



**Red de alerta de calidad de aguas**

**Confederación Hidrográfica del Ebro**

**Proyecto SAICA Ebro**

**Informe mensual**  
**Agosto 2011**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL EBRO



**Septiembre de 2011**

# 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**

- 7.1 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 9 de agosto (pico de amonio)
- 7.2 927 - Guadalope en calanda. Incidencia sucedida el día 16 de agosto (descenso temperatura del agua)
- 7.3 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 17 de agosto (pico de amonio)
- 7.4 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida el día 19 de agosto (pico de amonio)
- 7.5 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 23 de agosto (pico 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 no es mostrar los gráficos de evolución, que fácilmente pueden ser consultados en cualquier momento, sino dar una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, trabajos 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 Jabarella	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
925	Najerilla en S. Asensio	La Rioja	San Asensio
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda

Código	Nombre	Provincia	Municipio
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 para la gestión. 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 Zatarre 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**

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 26 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de **129**.

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.

La estación 925 - Najerilla en S. Asensio se encuentra detenida por falta de suministro eléctrico. Durante el mes de agosto se realizó una visita, el día 30, en la que se llevó a cabo una limpieza de la estación y una comprobación del estado general de la misma.

A la estación 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se realizó una visita, el día 3 de agosto en la que se realizó un mantenimiento preventivo sin registrarse ninguna incidencia relevante.

## **1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS**

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

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

No se ha detectado la aparición de mercurio en ninguna de las muestras tomadas para su análisis en el laboratorio de la CHE (en Jabarrella y las estaciones del bajo Ebro).

Para la recogida de las muestras de Jabarrella y las estaciones del bajo Ebro se siguen utilizando botellas nuevas, adquiridas por Adasa, que no son reutilizadas.

No se han renovado botellas del tomamuestras en ninguna de estas estaciones.

## **1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO**

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

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y se ha optado por no incluirlas 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 5 episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 904 - Gállego en Jabarrella, los días 9, 17 y 23
- 927 - Guadalope en Calanda, el día 16
- 903 - Arga en Echauri, el día 19

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 2011**

**Número de visitas registradas: 129**

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	ABENITO.	17:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/11	JADELRIO	09:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/11	JADELRIO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO EN MAL ESTADO, ENTRADA DE MUESTRA OBTURADA, SOLUCIONADO
17/08/11	JADELRIO	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	MACASTRO	12:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	JADELRIO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/08/11	JADELRIO	09:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO HECHO EL DIA 2/8/11, NO SE REALIZA PUESTA EN REMOTO, LA ESTACIÓN ESTABA EN LOCAL
11/08/11	FSANCHEZ	10:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/11	ALETE	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	FJBAYO	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	JADELRIO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/11	ALETE	10:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/11	ALETE	11:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL AMONIO/CALIBRADO CON P1 MUY ALTO/CAMBIO PATRÓN 1
12/08/11	ALETE	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL AMONIO/COGO DOS MUESTRAS PARA ANALIZAR ANTE POSIBLE EPISODIO
17/08/11	ALETE	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/11	ALETE	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	ALETE, ABENITO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IMAGEN DE LA CÁMARA CON TELARAÑAS/LIMPIAMOS LA CÁMARA DE TELARAÑAS

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	FSANCHEZ	11:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/08/11	FJBAYO	10:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DUDOSA. NO PASA AGUA ADECUADAMENTE. LIMPIO LA CAÑA DE ENTRADA AL AMONIO.
04/08/11	JADELRIO, FJBAYO	11:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE SONDA EXTERIOR DE TEMPERATURA.
08/08/11	FSANCHEZ	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/08/11	ALETE	11:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO ALTA/CAMBIO DE MEMBRANA Y TUBO DE ENTRADA DE MUESTRA Y SE VERIFICA EQUIPO/SE COGE MUESTRA PARA VERIFICAR
16/08/11	JADELRIO	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/11	JADELRIO	11:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PICO DE AMONIO, APARATO FUNCIONA CORRECTAMENTE, PICO REAL
22/08/11	FSANCHEZ	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	JADELRIO, FSANCHEZ	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/11	FJBAYO	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/08/11	FSANCHEZ	16:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION FOSFATOS. Rr DA 0.27, RECIRCULO REACTIVOS Y LIMPIO. SE QUEDA EN 0.98. MUESTRA PASA DE 0.21 A 0.27
09/08/11	ALETE	16:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/11	FSANCHEZ	14:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/11	FSANCHEZ	14:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE AQUAMONIA Y FOSFATOS
12/08/11	FSANCHEZ Y SROMERA	10:52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO DISTORSIONADO PROBLEMAS CON LOS PATRONES SE QUEDA OK MARCANDO 0,5
18/08/11	JADELRIO	14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/11	FJBAYO Y SROMERA	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/11	FSANCHEZ Y SROMERA	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION Y COMPROBACION CON PATRON DE AMONIO Y FOSFATOS. COMPROBACIÓN UV254 Y NITRATOS.
30/08/11	ABENITO, ALETE	09:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/11	ALETE	13:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASO LEJIA POR TODO EL C.H/PRUEBAS CON EL FOSFATOS, SE PONE PATRÓN DE 0,50 PARA COMPROBAR LO QUE MIDE EL EQUIPO

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	FJBAYO	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/11	ABENITO.	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/11	FJBAYO Y SROMERA	10:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/11	SROMERA	13:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO DISTORSIONADO. EL PORTAMEMBRANAS ESTÁ PARTIDO. HAY QUE PONER UNO NUEVO. DEJO EL EQUIPO EN PARO
22/08/11	FJBAYO	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/11	JADELRIO, FJBAYO	12:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/08/11	JADELRIO	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/11	FJBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/11	MACASTRO	10:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
22/08/11	JADELRIO	13:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR NIVEL BAJO DE RIO, BOMBA DE RIO TOTALMENTE AL AIRE.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	FJBAYO	16:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
02/08/11	JADELRIO	09:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ERROR DE CALIBRACION DE AMONIO
08/08/11	ABENITO	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARAMETRO, GRAFICO DE CONDUCTIVIDAD RARO, TIENE UNA ESPECIE DE GUSANO EN LA SONDA.
10/08/11	ABENITO.	16:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GRAFICO DE CONDUCTIVIDAD MAL, VUELVE A APARECER UNA MEMBRANA ENTRE LAS DOS PALAS DE LA SONDA (DONDE SE GENERA UNA LARVA), SOPLO TODOS LOS TUBOS DE LIMPIEZA Y SALE BARRO. LE HAGO UNA LIMPIEZA Y LA PRESION DEL AGUA DE LIMPIEZA ES MAYOR, LE AUMENTO LA CONCENTRACION DE BIOCIDA
11/08/11	JADELRIO, ABENITO	15:21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAPTACION LLENA DE ALGAS, LIMPIEZA DE CAPTACION CON AGUA A PRESION Y PERTIGA.
12/08/11	ABENITO Y JADELRIO.	11:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASAMOS LEJIA POR LOS CONDUCTOS DE LA ESTACION. Y LIMPIAMOS LA CAMARA.
16/08/11	ALETE	16:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO PLANA/EQUIPO EN PARO DESDE EL DÍA 12 DE AGOSTO
19/08/11	ALETE, FJBAYO	11:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DE PH/CALIBRAMOS
22/08/11	JADELRIO	16:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE OXIGENO DISTORSIONADA, MULTIPARAMETRO CON POCO CAUDAL, TUBERIA ATASCADA.
30/08/11	ALETE, ABENITO.	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	FJBAYO	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/11	ABENITO.	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/11	SROMERA	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO EN PARO. DESPROGRAMADO, HA PERDIDO HISTÓRICOS. PERO CONSERVA HORA, CONC PATRONES , SISTEMA, RS485. AGUA DEST DESCEBADO. LE DOY UN ANALISIS DE P1:0,22. BAJA EL NIVEL DEL DECANTADOR Y EL AMONIO SE PONE EN PARO. QUITO DESCARG BOMBA PONIENDO A 0 EL NPPUR.
17/08/11	SROMERA	14:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO GRÁFICO RARO. ME HABÍA DEJADO EL TIEMPO ESTAB EN 120, CASI NO HABÍA LÍNEA BASE EN EL GRÁFICO CALIBRADO PERO ALTURAS MUY BUENAS.
22/08/11	FJBAYO	15:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/11	JADELRIO, FJBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/11	ABENITO.	09:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/08/11	JADELRIO	15:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/11	FJBAYO	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
18/08/11	ALETE	11:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/BURBUJAS EN EL CIRCUITO/CAMBIO MEMBRANA Y PASO LEJIA
23/08/11	JADELRIO, FJBAYO	13:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA SONDA DE NIVE L(NUEVA NºS E604820108E) (VIEJA 8902630108E)
31/08/11	MACASTRO	10:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	ABENITO.	15:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/11	JADELRIO	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/11	FJBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/11	ALETE, JADELRIO	13:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADO/HACEMOS MANTENIMIENTO COMPLETO AL EQUIPO
30/08/11	MACASTRO	14:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/11	MACASTRO	12:59	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/08/11	FSANCHEZ	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/11	FSANCHEZ	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/11	FSANCHEZ	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE LA SEÑAL DE OXIGENO, VALOR MUY BAJO.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/08/11	FSANCHEZ	14:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/08/11	FSANCHEZ	13:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/11	FSANCHEZ	13:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/11	ABENITO Y FSANCHEZ	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	FSANCHEZ	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/11	FSANCHEZ	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/11	FJBAYO	14:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/11	FSANCHEZ	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/11	ABENITO Y FSANCHEZ	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ARREGLAMOS DESAGÜE DE LA ESTACION.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/11	JADELRIO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/08/11	ALETE	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/11	ALETE	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	FSANCHEZ	14:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/08/11	FSANCHEZ	14:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/11	JADELRIO	15:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/11	FSANCHEZ	15:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	FSANCHEZ Y JADELRIO	14:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 920 - Arakil en Errotz**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	JADELRIO	14:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/11	ALETE	13:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/08/11	ALETE	14:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	ABENITO, ALETE	14:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	FJBAYO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/08/11	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/11	ALETE	14:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/OBTURADO TUBO DE ENTRADA DE MUESTRA/CAMBIO EL TUBO POR UNO NUEVO
22/08/11	JADELRIO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/08/11	FJBAYO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Estación: 922 - Oca en Oña**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	ABENITO	14:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL AMONIO TIENE UN PICO EL DIA 1/8/2011 A LAS 20:11 DE 0.4
09/08/11	JADELRIO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/08/11	JADELRIO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARAMETRICO SIN TENSION, FALLO EN PORTAFUSIBLES. AMONIO FUERA DE MARCO, PICOS MUY BAJOS

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/08/11	ABENITO.	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	ABENITO.	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO. CALIBRADO FUERA DE MARCO. TUBO SUELTO, CAMBIO TUBO DE EMPALME Y LIMPIO OTRA VEZ LOS CIRCUITOS.
10/08/11	JADELRIO	12:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
17/08/11	JADELRIO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/11	JADELRIO, ALETE	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO AVERIADA/SE CAMBIA BOMBA DE RÍO 4M
29/08/11	MACASTRO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/08/11	FSANCHEZ	10:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/08/11	FSANCHEZ	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/08/11	FJBAYO	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/11	FSANCHEZ	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/08/11	FSANCHEZ	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalupe en Calanda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
25/08/11	FJBAYO	12:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/11	ALETE	11:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD DISTORSIONADA/GUSANO EN LA RANURA DE LA Sonda/SE LIMPIA

Estación: 928 - Martín en Alcaine					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/08/11	ABENITO.	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EL GRAFICO DEL OXIGENO CAE. BAJO EL TIEMPO ENTRE LIMPIEZAS DE 200 A 180 SEG. Y SUBO EL TIEMPO DE PAUSA DEL ADITIVO DE 60 A 70 SEG
11/08/11	JADELRIO, ABENITO	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL GRAFICO DE AMONIO Y DEL NIVEL DE LA CASSETAS DE AFOROS.
19/08/11	JADELRIO	11:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/08/11	FJBAYO	10:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/08/11	JADELRIO	12:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL BAJO DE RIO
23/08/11	ALETE	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR NIVEL BAJO DE RÍO

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/08/11	JADERIO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
18/08/11	ALETE	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO CON PICOS TEMPORALES/PASO LEJIA POR TODOS LOS TUBOS DEL AMONIO Y CAMBIO TUBO NEUMÁTICO DE ENTRADA DE MUESTRA
26/08/11	ALETE	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO CON ALGÚN PICO TEMPORAL/HAGO MANTEMIENTO AL EQUIPO

### **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 2011**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 10**

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
01/08/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	02/08/11 08:15:00	<b>3</b>

#### Descripción de las muestras

JB-91. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 26/07/11 11:30 y 01/08/11 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,87 Conductividad 20°C de la compuesta: 293 µS/cm.

JB-92. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 26/07/11 12:01 y 29/07/11 20:01). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,86. Conductividad 20°C de la compuesta: 295 µS/cm.

JB-93. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/07/11 04:01 y 01/08/11 12:01). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,91. Conductividad 20°C de la compuesta: 300 µS/cm.

#### Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 11/07/11

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
08/08/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	09/08/11 08:15:00	<b>3</b>

#### Descripción de las muestras

JB-94. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 01/08/11 12:00 y 08/08/11 12:00. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 07:00 del 06/08/11 y las 03:00 horas del día 07/08/11. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,9 Conductividad 20°C de la compuesta: 284 µS/cm.

JB-95. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 01/08/11 20:02 y 04/08/11 20:02). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,11. Conductividad 20°C de la compuesta: 266 µS/cm.

JB-96. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/08/11 04:02 y 08/08/11 12:02). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 07:00 del 06/08/11 y las 03:00 horas del día 07/08/11. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 305 µS/cm.

#### Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas. Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA. Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 11/07/11

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/08/11	José Angel del Río	Solicitud CHE tomas semanales	17/08/11 09:10:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-97. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 08/08/11 12:00 y 16/08/11 12:40.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,87 Conductividad 20°C de la compuesta: 332 µS/cm.

JB-98. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/08/11 20:00 y 12/08/11 04:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,0. Conductividad 20°C de la compuesta: 326 µS/cm.

JB-99. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 12/08/11 12:00 y 16/08/11 12:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,94. Conductividad 20°C de la compuesta: 282 µS/cm.

**Comentarios**

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 11/07/11

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/08/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	23/08/11 08:15:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-100. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/08/11 12:40 y 22/08/11 12:30.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,76 Conductividad 20°C de la compuesta: 328 µS/cm.

JB-101. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/08/11 20:02 y 19/08/11 20:02).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,82. Conductividad 20°C de la compuesta: 346 µS/cm.

JB-102. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/08/11 04:02 y 22/08/11 12:03).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 336 µS/cm.

**Comentarios**

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 11/07/11

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
29/08/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	30/08/11 08:15:00	3

**Descripción de las muestras**

JB-103. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 22/08/11 12:30 y 29/08/11 12:00. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 05:00 del 25/08/11 y las 11:00 horas del día 26/08/11.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,85 Conductividad 20°C de la compuesta: 301 µS/cm.

JB-104. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/08/11 20:03 y 25/08/11 04:03). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 05:00 del 25/08/11 y las 11:00 horas del día 26/08/11.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,78. Conductividad 20°C de la compuesta: 302 µS/cm.

JB-105. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 26/08/11 12:03 y 29/08/11 04:03).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,83. Conductividad 20°C de la compuesta: 313 µS/cm.

**Comentarios**

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

Recogidas en garrafas NUEVAS suministradas por el ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 11/07/11

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/08/11	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	10/08/11 08:15:00	1

**Descripción de las muestras**

A-15. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/08/11 14:35 y 09/08/11 12:35).  
Sin acondicionar.  
pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 1258 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.  
El 28/06/11 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/08/11	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	23/08/11 08:15:00	1

**Descripción de las muestras**

A-16. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/08/11 14:00 y 22/08/11 12:00).  
Sin acondicionar.  
pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 1278 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.  
El 28/06/11 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/08/11	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	10/08/11 08:15:00	1

**Descripción de las muestras**

CH-15. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/08/11 12:28 y 09/08/11 10:28).  
Sin acondicionar.  
pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 1254 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.  
El 28/06/11 se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
22/08/11	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	23/08/11 08:15:00	1

**Descripción de las muestras**

CH-16. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/08/11 16:30 y 22/08/11 14:31).  
Sin acondicionar.  
pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 1328 µS/cm.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.  
El 28/06/11 se sustituyeron las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/08/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	03/08/11 08:15:00	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: 1051 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 la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron los días **22/08/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

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> )
Miranda - <b>901</b>	17/08/11-14:00	<0,10 (0,01-0,05)		
Pignatelli (El Bocal) - <b>902</b>	16/08/11-13:15	<0,10 (0,04-0,02)	<b>7</b> (8-8) TURB = 40 NTU 's	
Echauri - <b>903</b>	17/08/11-12:50	<0,10 (0,04-0,03)	<b>5,5</b> (6-7) TURB = 25 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	16/08/11-14:00	<0,10 (0,04-0,07)		
Presa de Pina - <b>905</b>	18/08/11-16:20	<b>0,45</b> (0,41-0,50)	<b>17</b> (22-19) TURB = 25 NTU 's	<b>(*) 1,4</b> (0,19-0,23) TURB = 25 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	18/08/11-15:00	<0,10 (0,02-0,03)	<b>7</b> (7-8) TURB = 5 NTU 's	
Zaragoza - <b>909</b>	16/08/11-17:57	<0,10 (0,11-0,01)		
Arce - <b>911</b>	17/08/11-15:15	<b>0,11</b> (0,12-0,09)		
Islallana - <b>912</b>	17/08/11-12:40	<0,10 (0,02-0,01)		
Monzón - <b>916</b>	16/08/11-16:30	<0,10 (0,02-0,01)		
Villanueva - <b>919</b>	16/08/11-17:00	<0,10 (0,01-0,07)		
Andosilla - <b>921</b>	17/08/11-15:37	<0,10 (0,06-0,03)		
Ochánduri - <b>924</b>	17/08/11-12:20	<0,10 (0,04-0,02)		
Alcaine - <b>928</b>	19/08/11-12:25	<0,10 (0,14-0,01)		
Cabañas - <b>930</b>	18/08/11-17:11	<0,10 (0,07-0,03)		

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

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

**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron los días **30/08/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

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> )
Echauri - <b>903</b>	22/08/11-14:00	<b>0,19</b> (0,07-0,11)	<b>7</b> (10-10) TURB = 15 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	27/08/11-13:49	< <b>0,10</b> (0,06-0,02)		
Presa de Pina - <b>905</b>	24/08/11-17:00	<b>0,69</b> (0,45-0,40)	<b>14</b> (18-18) TURB = 35 NTU 's	<b>(*) 0,6</b> (0,23-0,23) TURB = 35 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	22/08/11-14:30	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)	<b>5</b> (7-7) TURB = 5 NTU 's	
Haro - <b>907</b>	23/08/11-12:45	<b>0,21</b> (0,04-0,07)		
Cherta - <b>910</b>	22/08/11-16:15	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)		
Islallana - <b>912</b>	25/08/11-15:15	<b>0,16</b> (0,18-0,11)		
Pons - <b>913</b>	23/08/11-13:00	< <b>0,10</b> (0,02)		
Lérida - <b>914</b>	23/08/11-14:45	< <b>0,10</b> (0,06-0,01)		
Monzón - <b>916</b>	25/08/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,05-0,04)		
Gallipienzo - <b>918</b>	23/08/11-12:33	< <b>0,10</b> (0,10-0,04)		
Villanueva - <b>919</b>	22/08/11-17:00	< <b>0,10</b> (0,02-0,03)		
Andosilla - <b>921</b>	22/08/11-14:17	<b>0,15</b> (0,09-0,04)		
Oña - <b>922</b>	23/08/11-13:30	< <b>0,10</b> (0,05)		
Ochánduri - <b>924</b>	25/08/11-12:44	<b>0,10</b> (0,05-0,06)		
Ballobar - <b>926</b>	24/08/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,10-0,03)	<b>20</b> (23-23) TURB = 195 NTU 's	<b>(*) 1,1</b> (0,11-0,11) TURB = 195 NTU 's
Alcaine - <b>928</b>	25/08/11-11:45	< <b>0,10</b> (0,03-0,01)		
Cabañas - <b>930</b>	26/08/11-13:14	< <b>0,10</b> (0,03-0,02)		

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

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

**Proyecto SAICA - Ebro**  
**Verificaciones de la medida de amonio, nitratos y fosfatos**

Los análisis se efectuaron los días **05-06/09/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

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> )
Miranda - <b>901</b>	28/08/11-14:25	< <b>0,10</b> (0,05-0,03)		
Pignatelli (El Bocal) - <b>902</b>	29/08/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)	<b>7</b> (8-8) TURB = 30 NTU 's	
Echauri - <b>903</b>	29/08/11-13:34	< <b>0,10</b> (0,05-0,03)	<b>10</b> (13-13) TURB = 15 NTU 's	
Jabarrella - <b>904</b>	29/08/11-13:00	< <b>0,10</b> (0,01-0,01)		
Presa de Pina - <b>905</b>	02/09/11-12:00	<b>0,74</b> (0,75-0,70)	<b>15,5</b> (21-21) TURB = 30 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,16) TURB = 30 NTU 's
Ascó - <b>906</b>	31/08/11-14:50	< <b>0,10</b> (0,03-0,01)	<b>5,5</b> (7-7) TURB = 5 NTU 's	
Haro - <b>907</b>	30/08/11-12:00	< <b>0,10</b> (0,03-0,03)		
Zaragoza - <b>909</b>	30/08/11-14:21	< <b>0,10</b> (0,10-0,02)		
Cherta - <b>910</b>	30/08/11-12:30	< <b>0,10</b> (0,01-0,03)		
Arce - <b>911</b>	31/08/11-12:00	< <b>0,10</b> (0,11-0,04)		
Islallana - <b>912</b>	30/08/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,09-0,04)		
Lérida - <b>914</b>	31/08/11-11:30	<b>0,17</b> (0,04-0,02)		
Monzón - <b>916</b>	31/08/11-15:30	< <b>0,10</b> (0,04-0,02)		
Gallipienzo - <b>918</b>	01/09/11-12:52	< <b>0,10</b> (0,03-0,02)		
Villanueva - <b>919</b>	29/08/11-16:20	< <b>0,10</b> (0,01-0,04)		
Andosilla - <b>921</b>	29/08/11-13:20	< <b>0,10</b> (0,02-0,01)		
Oña - <b>922</b>	01/09/11-12:30	< <b>0,10</b> (0,03-0,02)		
Ochánduri - <b>924</b>	29/08/11-11:45	< <b>0,10</b> (0,05-0,03)		
Ballobar - <b>926</b>	30/08/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,04-0,03)	<b>20</b> (19) TURB = 200 NTU 's	<b>(*) 0,2</b> (0,15) TURB = 200 NTU 's
Alcaine - <b>928</b>	01/09/11-16:00	< <b>0,10</b> (0,10-0,01)		
Cabañas - <b>930</b>	01/09/11-17:42	< <b>0,10</b> (0,02-0,05)		

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

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 2011

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Pico de 8,2 sobre las 18:15 del 3/ago que coincide con una ligera variación de oxígeno disuelto. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Nuevo pico de 8,2 sobre las 18:30 del 4/ago que coincide con una ligera variación de oxígeno disuelto. Ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Pico de casi 60 NTU sobre las 10:00 del 15/ago. Actualmente se sitúa entre 10 y 20 NTU.		
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Pico algo superior a 8,1 durante la tarde del 21/ago que coincide con una ligera variación de oxígeno disuelto. Actualmente ambas señales han recuperado valores habituales.		

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

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Sobre 60 NTU, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Oscila entre 40 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Sobre 70 NTU, antes de aparecer la estación en mando local.		
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 11/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscila entre 30 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Sobre 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Oscila entre 50 y 60 NTU.		
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Casi en 70 NTU, en ascenso desde el 14/ago.		
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Oscilaciones diarias entre 40 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Por encima de 60 NTU, en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Pico ligeramente superior a 80 NTU sobre las 10:30 del 25/ago. Actualmente oscila entre 40 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 50 y 80 NTU.		

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

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 14/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Pico de casi 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 1/ago que coincide con otro de turbidez de casi 60 NTU. Caudal entre 5 y 10 $\text{m}^3/\text{s}$ . Ya recuperado.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Máximos de la curva algo superiores a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 1/ago. Actualmente se sitúa sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Oscila entre 800 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Oscila entre 800 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscila entre 800 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Oscila entre 800 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Oscila entre 800 y 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Oscila entre 800 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Oscila entre 800 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Oscila entre 800 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Máximo de casi 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas de hoy 25/ago. Coincide con la evolución de nitratos.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Oscila entre 800 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 12/09/11	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Variaciones acusadas de caudal (entre 2 y 11 $\text{m}^3/\text{s}$ ) que afectan al resto de parámetros, en especial a conductividad y nitratos.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Variaciones acusadas de caudal (de unos 10 $\text{m}^3/\text{s}$ ) que afectan al resto de parámetros, en especial a conductividad y nitratos.		

<b>Inicio:</b> 12/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Brusco ascenso de la señal, ha alcanzado valores de casi 2 $\text{mg}/\text{L}$ sobre las 06:00 de hoy. Actualmente aparece en 1,2 $\text{mg}/\text{L}$ . Dudoso, ADASA informa que será verificado hoy 12/ago y, si es necesario, se tomará muestra para su análisis en el laboratorio.		

<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Pico de casi 0,3 $\text{mg}/\text{L}$ sobre las 06:00 de hoy 19/ago. Actualmente aparece sobre 0,2 $\text{mg}/\text{L}$ . Evolución en observación.		

**Estación: 904 - Gállego en Jabarella**

<b>Inicio:</b> 15/07/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 15/07/11	Valores sobre 25 NTU, sin variaciones relevantes. Oscilaciones en el embalse de aproximadamente 1 m.		
<b>Comentario:</b> 18/07/11	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones en el embalse de aproximadamente 1 m.		
<b>Comentario:</b> 19/07/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 20/07/11	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 17:30 del 19/jul y las 00:15 del 20/jul. Actualmente sobre 25 NTU. Las oscilaciones de nivel en el embalse son inferiores a 0,5 m.		
<b>Comentario:</b> 21/07/11	Sin variaciones relevantes. Oscilaciones en el embalse de aproximadamente 1 m.		
<b>Comentario:</b> 25/07/11	Pico de casi 40 NTU a primeras horas del 25/jul. Asociado a un ascenso del nivel del embalse de unos 2 m. Ya por debajo de 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/07/11	Sin variaciones relevantes de turbidez. Oscilaciones en el embalse de casi 2 m.		
<b>Comentario:</b> 27/07/11	Oscila entre 10 y 20 NTU. Oscilaciones del nivel del embalse de más de 2 m.		
<b>Comentario:</b> 28/07/11	Oscila entre 10 y 30 NTU. Oscilaciones del nivel del embalse de más de 2 m.		
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Entre 10 y 20 NTU. Oscilaciones del nivel del embalse de más de 2 m.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Entre 10 y 20 NTU. Oscilaciones acusadas del nivel del embalse que se ven reflejadas en la señal de conductividad.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

<b>Inicio:</b> 25/07/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/07/11	Máximos de la curva de casi 400 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 28/07/11	Pico de 430 $\mu$ S/cm sobre las 16:00 del 27/jul. Actualmente oscila entre 200 y 400 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Oscila entre 200 y 400 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 200 y 500 $\mu$ S/cm.		
<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Pico de casi 0,3 mg/L sobre las 06:00 del 2/ago, algo dudoso. Actualmente ya ha descendido por debajo de 0,1 mg/L, evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Nuevo pico, máximo de casi 0,4 mg/L sobre las 04:00 del 3/ago, dudoso. Actualmente se sitúa sobre 0,15 mg/L. ADASA informa que será verificado hoy 3/ago.		
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Poco antes de la parada de la estación por turbidez elevada la señal de pH alcanzó un máximo de casi 9. Ya ha recuperado su evolución habitual.		
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 08/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:15 del 5/ago y las 03:00 del 7/ago. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.		
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 11/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Máximos de la curva de 400 $\mu$ S/cm. Variaciones del nivel del embalse asociadas.		
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Ascenso hasta casi 0,6 mg/L a primeras horas de hoy 9/ago. Actualmente se sitúa en 0,43 mg/L, dudoso. ADASA informa que será verificado el 9/ago.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	En la visita del 9/ago se comprobó el correcto funcionamiento del analizador. Se tomó una muestra y se verificó en otra estación, por lo que el pico de casi 0,6 mg/L observado a primeras horas del 9/ago se dá como válido. Actualmente ya ha recuperado valores habituales, en torno a 0,02 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Pico de 0,3 mg/L sobre las 18:00 del 10/ago. Coincide con un ligero descenso de conductividad y un ascenso del nivel del embalse. Actualmente se sitúa en 0,02 mg/L.		
<b>Inicio:</b> 12/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Variaciones del nivel del embalse de más de 1 m que provocan oscilaciones de conductividad de unos 100 $\mu$ S/cm.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Variaciones del nivel del embalse de 2 m que provocan oscilaciones de conductividad de más de 100 $\mu$ S/cm.		
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 16/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 00:00 del 14/ago y las 01:15 del 15/ago. Sobre las 19:15 del 15/ago se observa un pico de casi 150 NTU. Actualmente se sitúa por debajo de 25 NTU. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Sin variaciones relevantes.		

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

<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/08/11	A últimas horas del 16/ago la señal comienza a ascender alcanzando un máximo de casi 0,6 mg/L sobre las 05:30 de hoy 17/ago. Tras descender por debajo de 0,3 mg/L actualmente ha vuelto a subir hasta 0,5 mg/L. El resto de parámetros no han variado de forma asociada. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Tras los picos observados durante la mañana del 17/ago se observa otro de 0,4 mg/L sobre las 20:30 del mismo día. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L. ADASA informa que hoy 18/ago se verificará el correcto funcionamiento del analizador.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Nuevo pico de amonio a últimas horas del 18/ago, máximo de casi 0,3 mg/L. Actualmente se sitúa por debajo de 0,1 mg/L, en descenso.		

<b>Inicio:</b> 18/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Máximos de la curva de 400 µS/cm. Actualmente se sitúa sobre 250 µS/cm. Han disminuido considerablemente las oscilaciones del nivel del embalse.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Pico algo superior a 400 µS/cm sobre las 06:00 del 19/ago. Se observa un ligero descenso del nivel del embalse previo. Ya ha descendido hasta 350 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Oscila entre 200 y 400 µS/cm.		

<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Pico de casi 60 NTU a últimas horas del 21/ago que coincide con un descenso de nivel del embalse de 0,5 m. Ya se sitúa sobre 15 NTU.		

<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Pico de casi 90 NTU a últimas horas del 22/ago. Ya ha recuperado valores habituales. Se observa un descenso del nivel del embalse del orden de 1 m asociado.		

<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Ascenso de la señal hasta casi 0,6 mg/L durante la madrugada de hoy 23/ago. Evolución en observación.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Máximo de 0,65 mg/L alcanzado sobre las 10:30 del 23/ago. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales, por debajo de 0,1 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 24/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 25/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 04:15 del 25/ago. Asociado a un ascenso del nivel del embalse de más de 2 m.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 04:15 del 25/ago y las 12:15 del 26/ago. Actualmente se sitúa por debajo de 25 NTU. El nivel del embalse se mantiene en torno a 730 m.s.n.m desde el 27/jul.		

<b>Inicio:</b> 30/08/11	<b>Cierre:</b> 02/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 01/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Pico de casi 400 µS/cm a primeras horas de hoy 31/ago. Actualmente se sitúa sobre 300 µS/cm. El nivel del embalse se mantiene en torno a 730 m.		

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

<b>Inicio:</b> 29/07/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 03/08/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Algo por encima de 0,2 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Sobre 0,2 mg/L, con algún descenso puntual.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

<b>Inicio:</b> 03/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 03/08/11 Oscila entre 3 y 5 mg/L. Mantenimiento previsto para el 3/ago.			
<b>Inicio:</b> 05/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 05/08/11 Algo por encima de 2000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 10/08/11 Sobre 2150 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 11/08/11 Sobre 2100 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 18/08/11 Ligeramente por encima de 2000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 25/08/11 Sobre 2200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 29/08/11 Sobre 2250 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 31/08/11 Sobre 2300 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 05/08/11	<b>Cierre:</b> 11/08/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 05/08/11 Tras la intervención del 4/ago la señal se sitúa sobre 0,3 mg/L. Parece que ya no cae.			
<b>Comentario:</b> 08/08/11 Oscila entre 0,2 y 0,4 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 09/08/11 Oscila en torno a 0,2 mg/L PO4.			
<b>Inicio:</b> 12/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 12/08/11 Tras la intervención del 11/ago la señal descendió hasta 0,02 mg/L. Sobre las 08:30 de hoy 12/ago ha subido bruscamente hasta 0,4 mg/L. Evolución dudosa, ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 12/ago.			
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 16/08/11 Máximo algo superior a 0,5 mg/L sobre las 12:00 del 13/ago. Actualmente se sitúa por debajo de 0,3 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 19/08/11 Tras el mantenimiento del 18/ago oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L. Evolución en observación.			
<b>Comentario:</b> 22/08/11 Máximo de 0,6 mg/L sobre las 09:00 del 20/ago. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,2 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 22/08/11 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L durante la tarde del 19 y 20/ago. Actualmente se sitúa algo por encima de 5 mg/L, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 23/08/11 Mínimos de la curva por debajo de 4 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 22/08/11 Pico de 0,35 mg/L PO4 sobre las 08:30 del 21/ago. Actualmente se sitúa en torno a 0,22 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 23/08/11 Sobre 0,2 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 24/08/11 Se mantiene algo por encima de 0,2 mg/L PO4.			
<b>Comentario:</b> 25/08/11 En torno a 0,25 mg/L PO4.			
<b>Inicio:</b> 29/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 29/08/11 Pico de casi 0,8 mg/L poco después del mantenimiento del 26/ago. Los máximos de la curva han ido descendiendo, actualmente la señal se sitúa sobre 0,2 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 31/08/11 Máximo de casi 0,8 mg/L poco después del mantenimiento del 30/ago. Actualmente se sitúa por encima de 0,5 mg/L.			

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

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Casi en 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ . Incremento de caudal de unos 100 $\text{m}^3/\text{s}$ previo.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Parece que se estabiliza en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ . El caudal se mantiene en 150 $\text{m}^3/\text{s}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Sobre 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Cerca de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Sobre 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Descenso de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana del 30/jul. Actualmente se sitúa sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Pico de 85 NTU sobre las 19:45 del 13/ago. Actualmente oscila entre 20 y 40 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Pico de casi 0,3 mg/L a primeras horas de hoy 23/ago, ya ha recuperado valores habituales. Dudoso, ADASA informa que será verificado en el mantenimiento previsto para hoy 23/ago.		
<b>Inicio:</b> 29/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Ascenso de algo más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana del 27/ago. No se observan variaciones del resto de parámetros asociadas. Actualmente se sitúa sobre 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 908 - Ebro en Mendavia**

<b>Inicio:</b> 13/06/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 13/06/11	La estación ha estado detenida debido al bajo caudal del río entre las 05:30 y las 10:45 de hoy 13/jun.		
<b>Comentario:</b> 14/06/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 11:30 del 13/jun.		
<b>Comentario:</b> 29/06/11	La estación se puso en marcha de forma puntual durante la tarde del 28/jun coincidiendo con un ligero incremento de caudal. Actualmente vuelve a estar detenida desde las 07:30 del 29/jun.		
<b>Comentario:</b> 30/06/11	Desde la tarde del 28/jun la estación se pone en funcionamiento de forma puntual coincidiendo con ligeros incrementos de caudal. Actualmente vuelve a estar detenida desde las 15:15 del 29/jun.		
<b>Comentario:</b> 01/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun.		
<b>Comentario:</b> 04/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun. El caudal es inferior a 50 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 05/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun. El caudal oscila entre 40 y 48 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 06/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun. Verificado en la visita de mantenimiento del 5/jul. El caudal oscila entre 35 y 45 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 08/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun. Verificado en la visita de mantenimiento del 5/jul. El caudal se sitúa por debajo de 35 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 11/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun. Verificado en la visita de mantenimiento del 5/jul. El caudal oscila entre 30 y 40 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 12/07/11	Estación detenida debido al bajo caudal del río desde las 15:15 del 29/jun. Verificado en la visita de mantenimiento del 5/jul. El caudal oscila entre 40 y 50 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 14/07/11	Se han producido oscilaciones de caudal que han permitido la llegada intermitente de agua a los analizadores. Actualmente se reciben datos de todos los analizadores. Caudal sobre 50 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 15/07/11	El caudal ha oscilado entre 40 y 60 m <sup>3</sup> /s, de forma que el agua puede llegar intermitentemente a los analizadores. Se producen algunos cortes en las señales.		
<b>Comentario:</b> 18/07/11	Estación detenida por bajo caudal del río. Sobre 35 m <sup>3</sup> /s. Sin datos desde las 10:30 del 15/jul salvo breves periodos en los que se han producido aumentos puntuales del caudal.		
<b>Comentario:</b> 22/07/11	Estación detenida por bajo caudal del río. Oscila entre 35 y 45 m <sup>3</sup> /s. Sin datos desde las 10:30 del 15/jul salvo breves periodos en los que se han producido aumentos puntuales del caudal.		
<b>Comentario:</b> 27/07/11	Estación detenida por bajo caudal del río. Oscila entre 30 y 50 m <sup>3</sup> /s. Sin datos desde las 10:30 del 15/jul salvo breves periodos en los que se han producido aumentos puntuales del caudal.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Estación detenida por bajo caudal del río. Oscila entre 25 y 40 m <sup>3</sup> /s. Sin datos desde las 10:30 del 15/jul salvo breves periodos en los que se han producido aumentos puntuales del caudal.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Estación detenida por bajo caudal del río (inferior a 50 m <sup>3</sup> /s). Sin datos desde las 10:30 del 15/jul.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Estación detenida por bajo caudal del río (inferior a 60 m <sup>3</sup> /s). Sin datos desde las 10:30 del 15/jul. Verificado en la visita del 22/ago.		

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

<b>Inicio:</b> 28/07/11	<b>Cierre:</b> 09/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/07/11	Por encima de 100 NTU, en ascenso. Caudal en descenso.		
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Pico de casi 125 NTU sobre las 09:15 del 28/jul. Actualmente se sitúa sobre 75 NTU. Variaciones de caudal asociadas.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 25 y 75 NTU. Variaciones de caudal asociadas.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Oscila entre 20 y 75 NTU. Variaciones de caudal asociadas.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Máximos de la curva de casi 100 NTU. Actualmente sobre 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Oscila entre 20 y 80 NTU. Variaciones de caudal asociadas.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscila entre 20 y 100 NTU. Variaciones de caudal asociadas.		



## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Caudal por debajo de 30 m <sup>3</sup> /s desde el mediodía del 3/ago.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Durante el día de ayer (04/ago) llegó a mínimo de 22,6 m <sup>3</sup> /s (entre 07:00 y 09:00). A partir de las 17:00 ya subió de 30 m <sup>3</sup> /s. A partir de las 07:00 de hoy (05/ago) está bajando ligeramente de 30 m <sup>3</sup> /s (28,93 m <sup>3</sup> /s)		
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Sobre 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Tras la intervención del 10/ago, en la que se observó que había una larva entre los electrodos de la sonda de conductividad, vuelve a situarse sobre 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Se mantiene sobre 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Por encima de 2000 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Pico de casi 80 NTU sobre las 09:15 del 19/ago. Actualmente se sitúa en 65 NTU.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	La señal oscila entre 20 y 70 NTU.		
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Sobre 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Por encima de 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Sobre 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Sobre 2200 µS/cm, en ligero ascenso. El caudal ha subido hasta casi 50 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Se mantiene sobre 2200 µS/cm. El caudal subió hasta 53 m <sup>3</sup> /s a últimas horas del 29/ago.		
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Sobre 2150 µS/cm.		
<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Ascenso de la señal por encima de 90 NTU. Caudal en ligero descenso.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Amplitud de las oscilaciones de turbidez en aumento, actualmente entre 20 y 100 NTU. Posiblemente esté relacionado con el bajo caudal del río.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Entre 30 y 100 NTU. Posiblemente esté relacionado con el bajo caudal del río.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Oscila entre 20 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 20 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Oscila entre 20 y 80 NTU, señal algo distorsionada. Mantenimiento previsto para el 30/ago.		
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Tras el mantenimiento del 30/ago oscila entre 10 y 60 NTU, la señal sigue algo distorsionada.		
<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Caudal bajo, alrededor del límite de los 30 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Caudal por debajo de 30 m <sup>3</sup> /s desde la mañana del 23/ago.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Caudal por debajo de 30 m <sup>3</sup> /s desde la mañana del 23/ago (actualmente en 22,9 m <sup>3</sup> /s).		
<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 26/08/11	A mediodía del 25/ago se observa un incremento de caudal de 22 a 36 m <sup>3</sup> /s. Actualmente se sitúa en 37 m <sup>3</sup> /s.		



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

<b>Inicio:</b> 01/06/11	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 01/06/11	Ya ha descendido hasta situarse sobre 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 02/06/11	Oscila entre 5 y 20 NTU.		
<b>Comentario:</b> 07/06/11	En torno a 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 08/06/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 13/06/11	Pico de casi 30 NTU sobre las 19:00 del 10/jun. Actualmente oscila en torno a 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 14/06/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 21/06/11	Pico puntual de 40 NTU sobre las 19:45 del 20/jun. Ya por debajo de 10 NTU.		
<b>Comentario:</b> 22/06/11	Sin variaciones relevantes.		
<b>Comentario:</b> 28/06/11	Pico de 15 NTU sobre las 19:00 del 27/jun. Ligero ascenso de nivel asociado. Actualmente ya vuelve a situarse en torno a 5 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/06/11	Sin variaciones relevantes.		

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ligero ascenso. Pequeña variación de nivel asociada.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ligero ascenso. El nivel se mantiene sobre 3 m.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ligero ascenso.		

<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 22/08/11	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Valores cercanos a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L $\text{SO}_4$ .		

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

<b>Inicio:</b> 21/07/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/07/11	El máximo de las oscilaciones se sitúa sobre 740 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/07/11	Máximos de la curva por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/07/11	Oscila entre 600 y 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 28/07/11	Oscila entre 500 y 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan la distorsión de las señales del multiparámetro.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Pico de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 18:00 del 1/ago. Actualmente se sitúa sobre 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan que la señal de conductividad aparezca algo distorsionada.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Entre 600 y 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan que la señal de conductividad aparezca algo distorsionada.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Máximos de la curva por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan que la señal de conductividad aparezca algo distorsionada.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan que la señal de conductividad aparezca algo distorsionada.		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Oscila entre 500 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan que la señal de conductividad aparezca algo distorsionada.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas que provocan que la señal de conductividad aparezca algo distorsionada.		

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

<b>Inicio:</b> 18/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Niveles muy bajos
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Brusco descenso de nivel, ha caído hasta 0 cm sobre las 05:00 de hoy 18/ago provocando la distorsión de las señales del multiparámetro.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	El nivel del canal ha caído hasta 0 cm (se confirma con las fotos tomadas por la cámara de la estación) y desde las 05:45 del 18/ago aparece como no disponible. El resto de medidas siguen apareciendo disponibles pero distorsionadas. No se tiene previsión de la duración del vaciado del canal. ADASA informa que, a través de una intervención remota, se intentará que todas las señales aparezcan como no disponibles.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	El nivel del canal se mantuvo en 0 cm entre las 05:15 del 18/ago y las 14:15 del 19/ago. Durante ese intervalo el resto de señales aparecen completamente distorsionadas. Actualmente el nivel oscila en torno a 1 m, el resto de parámetros ya han recuperado su evolución habitual.		
<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 06/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Pico ligeramente superior a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:00 del 25/ago. Actualmente se sitúa sobre 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Pico ligeramente superior a 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 11:00 del 28/ago. Actualmente se mueve entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Oscila entre 500 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , señal algo distorsionada. Asociado a variaciones de nivel.		
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Oscila entre 600 y 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , señal algo distorsionada. Asociado a variaciones de nivel.		

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 14/06/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 14/06/11	Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , asociado a un descenso de nivel de unos 50 cm.		
<b>Comentario:</b> 15/06/11	Pico de 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 16:30 del 14/jun. Poco después desciende hasta casi 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y a primeras horas de hoy 15/jun vuelve a subir, actualmente sobre 950 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descenso de nivel asociado.		
<b>Comentario:</b> 16/06/11	La señal oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel oscila en torno a 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 20/06/11	La señal oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 21/06/11	La señal oscila entre 600 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 24/06/11	Máximos de la curva por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 27/06/11	La señal oscila entre 700 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 28/06/11	Máximos de la curva por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 29/06/11	La señal oscila entre 800 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 30/06/11	La señal oscila entre 750 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 04/07/11	La señal oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 05/07/11	La señal oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas, de unos 10-15 cm.		
<b>Comentario:</b> 06/07/11	La señal oscila entre 800 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas, oscila entre 140 y 160 cm.		
<b>Comentario:</b> 07/07/11	La señal oscila entre 800 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas, oscila entre 140 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 11/07/11	La señal oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas, oscila entre 145 y 160 cm.		
<b>Comentario:</b> 12/07/11	La señal oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas, entre 140 y 155 cm.		
<b>Comentario:</b> 14/07/11	La señal oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas de unos 10-15 cm.		
<b>Comentario:</b> 15/07/11	La señal oscila entre 800 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas de unos 10-15 cm.		
<b>Comentario:</b> 18/07/11	La señal oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas de unos 15-20 cm.		
<b>Comentario:</b> 19/07/11	La señal oscila entre 800 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas de unos 10-15 cm.		
<b>Comentario:</b> 25/07/11	La señal oscila entre 700 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
<b>Comentario:</b> 27/07/11	La señal oscila entre 700 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
<b>Comentario:</b> 29/07/11	La señal oscila entre 700 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		

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

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Han disminuido las oscilaciones de la señal, actualmente se sitúa entre 1100 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Coincide con la evolución de turbidez. El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Se mantiene en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Oscila en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Oscila entre 1000 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel sobre 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel oscila entre 130 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Se mantiene algo por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de más de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Se mantiene algo por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha subido hasta alcanzar 170 cm.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Se mantiene entre 1000 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de más de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Pico de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 14/ago. Actualmente se sitúa sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de más de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Ascenso de la señal por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la noche del 16 al 17/ago. Actualmente se sitúa sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de más de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Oscila en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel entre 130 y 150 cm.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Oscila en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel ha subido hasta casi 160 cm.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Oscila entre 1000 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Se mantiene algo por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de más de 20 cm.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Oscila entre 1000 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , antes de la parada de la estación por turbidez elevada.		

<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 01/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:15 del 25/ago. El nivel pasó de 140 a 170 cm.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 19:15 del 25/ago y las 13:30 del 26/ago. Actualmente se sitúa sobre 80 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Sobre 75 NTU.		

<b>Inicio:</b> 30/08/11	<b>Cierre:</b> 06/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde primeras horas del 30/ago. Descenso de nivel asociado.		
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Oscilaciones de nivel asociadas.		

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

<b>Inicio:</b> 25/07/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 25/07/11	Pico de 80 NTU sobre las 07:00 del 23/jul asociado a un ascenso de nivel previo de unos 20 cm. Actualmente se sitúa sobre 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 26/07/11	Pico de 75 NTU sobre las 09:00 del 26/jul. Actualmente se sitúa sobre 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Oscila entre 50 y 70 NTU. Nivel en torno a 100 cm.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 60 y 80 NTU.		

<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Tras el mantenimiento del 1/ago la señal bajó hasta 40 NTU. Actualmente vuelve a ascender, se sitúa casi en 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Varía entre 50 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Varía entre 50 y 80 NTU.		

<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Pico de 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:30 del 6/ago. Actualmente se sitúa en torno a 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		

## Tipo de incidencia: Calidad

### Estación: 919 - Gállego en Villanueva

<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Máximo de 230 NTU sobre las 16:00 del 6/ago que coincide con un pico de conductividad. No se observan variaciones de nivel relevantes. Actualmente la turbidez oscila entre 75 y 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Tras el mantenimiento del 9/ago oscila entre 50 y 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Sobre 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Entre 75 y 100 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Pico ligeramente superior a 100 NTU sobre las 18:00 del 15/ago. Actualmente oscila entre 70 y 100 NTU.		

<b>Inicio:</b> 18/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 18/08/11	En torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Pico de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 23/ago asociado a una variación de nivel de unos 40 cm. Actualmente ha descendido hasta 1850 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Oscila en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		

<b>Inicio:</b> 29/08/11	<b>Cierre:</b> 06/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel asociadas.		

<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Ascenso de la señal hasta casi 70 NTU.		

### Estación: 920 - Arakil en Errotz

<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 10/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia descendente
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Durante el 8/ago se ha observado un descenso en los mínimos diarios de oxígeno y pH algo más acusado de lo habitual. Evolución en observación.		

<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		

<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Tendencia descendente
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Máximos de la curva en descenso, actualmente se sitúa en 7,8. Coincide con la evolución de oxígeno.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Máximos de la curva en descenso, actualmente se sitúa en 7,7. Coincide con la evolución de oxígeno. Nivel sobre 35 cm.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 20/06/11	Cierre: <b>Abierta</b>	Equipo: Conductividad	Incendencia: Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/06/11	Máximo de casi 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 20:00 del 18/jun. Actualmente se sitúa en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 21/06/11	Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en claro ascenso.		
<b>Comentario:</b> 22/06/11	Sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 23/06/11	Ascenso de la señal hasta casi 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 23/jun. Actualmente se sitúa sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 24/06/11	Valores de casi 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía del 23/jun. Actualmente ha descendido hasta 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/06/11	Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/06/11	Casi en 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 30/06/11	Tras alcanzar valores de 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 29/jun actualmente ha descendido hasta situarse sobre 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 01/07/11	Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 04/07/11	Sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 05/07/11	Sobre 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 06/07/11	Sobre 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 07/07/11	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 08/07/11	Sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 11/07/11	Durante el fin de semana ha oscilado entre 2750 y 3750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 12/07/11	Sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 13/07/11	Oscila entre 3000 y 3750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Caudal estable.		
<b>Comentario:</b> 14/07/11	Sobre 3250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento. Caudal estable.		
<b>Comentario:</b> 15/07/11	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 18/07/11	Sobre 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Se alcanzaron los 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ el sábado 16/jul.		
<b>Comentario:</b> 19/07/11	Sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 20/07/11	Actualmente sobre 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ha llegado a alcanzar los 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la noche de ayer 19/jul.		
<b>Comentario:</b> 21/07/11	Sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 22/07/11	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.		
<b>Comentario:</b> 25/07/11	Actualmente por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en ascenso.		
<b>Comentario:</b> 26/07/11	Sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 27/07/11	Sobre 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 28/07/11	Oscila entre 3500 y 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Caudal algo inferior a 1 $\text{m}^3/\text{s}$ .		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Ascenso de la señal hasta casi 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Incremento de caudal de unos 0,5 $\text{m}^3/\text{s}$ previo.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Tras el pico observado el 3/ago, actualmente ha descendido hasta casi 3200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Incremento de caudal hasta 1,2 $\text{m}^3/\text{s}$ a primeras horas del 4/ago.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	La señal comenzó a ascender durante la mañana del 4/ago y ha alcanzado un máximo de casi 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 03:00 de hoy 5/ago. Asociado al incremento de caudal hasta 1,2 $\text{m}^3/\text{s}$ observado a primeras horas del 4/ago. Actualmente se sitúa por debajo de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en claro descenso.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscila entre 3300 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Ha ascendido hasta situarse sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descenso de caudal asociado.		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	La señal alcanzó valores de casi 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 10/ago. Actualmente se sitúa sobre 4300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El caudal ha descendido hasta 0,6 $\text{m}^3/\text{s}$ , también aparecen en bajada tanto pH como oxígeno disuelto.		

## Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

<b>Inicio:</b> 20/06/11	<b>Cierre:</b> Abierta	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Máximo de casi 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 15/ago. Actualmente se sitúa sobre 4200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso. Ascenso de caudal asociado.		
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Sobre 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Descenso de conductividad hasta 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana del 20/ago asociado a un descenso de caudal previo. Actualmente se sitúa cerca de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Caudal en descenso.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Sobre 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde últimas horas del 27/ago. Nivel entre 20 y 35 cm.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Oscila entre 4000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel de más de 10 cm.		
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Algo por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Nivel en ascenso desde últimas horas del 31/ago, ya por encima de 40 cm.		
<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Pico de casi 70 NTU a últimas horas del 31/jul. Actualmente oscila entre 30 y 50 NTU.		
<b>Inicio:</b> 03/08/11	<b>Cierre:</b> 05/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscila entre 6 y 16 mg/L. Mantenimiento previsto para el 8/ago.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Oscila entre 6 y 14 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 02/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Varía entre 30 y 60 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Varía entre 30 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Varía entre 40 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Picos de 90 NTU a últimas horas de los días 13, 14 y 15/ago. Actualmente se sitúa en torno a 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Varía entre 50 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Tras el mantenimiento del 17/ago oscila entre 20 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Varía entre 40 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Varía entre 30 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Varía entre 30 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Varía entre 40 y 80 NTU.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 30 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Varía entre 30 y 60 NTU.		
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Oscila entre 4 y 15 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Oscila entre 5 y 14 mg/L.		

## Tipo de incidencia: Calidad

### Estación: 922 - Oca en Oña

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 02/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 30 y 50 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Oscila entre 30 y 55 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Oscila entre 20 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Oscila entre 30 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscila entre 40 y 70 NTU.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Oscila entre 40 y 60 NTU.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Oscila entre 30 y 50 NTU.		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Oscila entre 30 y 60 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Oscila entre 50 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Oscila entre 50 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Oscila entre 50 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Oscila entre 60 y 90 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Oscila entre 50 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Oscila entre 50 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Oscila entre 60 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		

<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Máximo de 0,4 mg/L, de poca duración a últimas horas del 1/ago. La señal ha recuperado valores habituales, actualmente se sitúa en torno a 0,02 mg/L. No se han observado variaciones del resto de parámetros asociadas. En el mantenimiento previsto para el 2/ago se verificará el correcto funcionamiento del analizador.		

<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Máximos de la curva de 1100 µS/cm.		

### Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Mínimos de la curva de casi 3 mg/L. Mantenimiento previsto para el 17/ago.		
<b>Inicio:</b> 24/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Oscila entre 4 y 12 mg/L.		
<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Oscila entre 4 y 12 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 5 y 13 mg/L.		



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

<b>Inicio:</b> 26/07/11	<b>Cierre:</b> 31/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 26/07/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 16:30 y las 22:30 del 25/jul. Actualmente se sitúa algo por encima de 200 NTU.		
<b>Comentario:</b> 27/07/11	Oscila entre 200 y 250 NTU, con algún valor puntual superior.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Oscila entre 250 y 300 NTU. Caudal en torno a 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Oscila entre 250 y 350 NTU. Caudal en torno a 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Oscila entre 250 y 300 NTU. Caudal en torno a 10 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Oscila en torno a 300 NTU.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Por encima de 300 NTU.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 14:30 y 20:30 del 5/ago y entre las 12:30 y las 21:30 del 6/ago. Actualmente oscila entre 400 y 450 NTU. Ligero incremento de caudal (actualmente sobre 13 m <sup>3</sup> /s).		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 16:30 y 22:45 del 8/ago. Actualmente se sitúa sobre 400 NTU.		
<b>Comentario:</b> 10/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 20:00 del 9/ago y las 02:00 del 10/ago. Actualmente se sitúa sobre 350 NTU.		
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Ha descendido hasta 300 NTU.		
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Oscila entre 300 y 360 NTU.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Oscila entre 250 y 350 NTU.		
<b>Comentario:</b> 17/08/11	Sobre 250 NTU.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Sobre 200 NTU. Datos disponibles de forma intermitente de amonio, nitratos y fosfatos desde el 23/ago.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Brusco ascenso de turbidez a primeras horas de hoy 26/ago, actualmente se sitúa casi en 400 NTU. El caudal se ha incrementado de 10 a 17 m <sup>3</sup> /s.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 13:00 del 26/ago y las 13:45 del 28/ago. Incremento de caudal de 11 a 20 m <sup>3</sup> /s asociado. Actualmente ha descendido hasta situarse por debajo de 350 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Sobre 270 NTU.		

<b>Inicio:</b> 25/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> Nitratos UV	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Sobre 23 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 13/09/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Tras el mantenimiento del 29/ago se sitúa sobre 160 NTU. Datos disponibles de amonio, nitratos y fosfatos desde las 16:15 del 29/ago.		

**Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Descenso de nivel hasta 20 cm a primeras horas del 30/jul que coincide con un pico puntual de turbidez superior a 100 NTU. Poco después ambas señales recuperan su evolución habitual.		
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 09/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Pico de casi 60 NTU sobre las 20:45 del 8/ago. Coincide con ligeras variaciones de nivel y conductividad. Ya vuelve a situarse por debajo de 20 NTU.		
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido descenso
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Brusco descenso de casi 20 cm a últimas horas del 15/ago que provocó un descenso de temperatura del agua (de casi 5 °C) así como picos de turbidez (superior a 100 NTU) y conductividad (800 µS/cm). Actualmente aparece estable en torno a 38 cm.		
<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 01/09/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Ascenso de unos 5 cm sobre las 09:00 de hoy 31/ago.		



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 928 - Martín en Alcaine**

<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Picos de casi 80 y 60 NTU durante el 14/ago. Coinciden con variaciones de nivel y conductividad. Actualmente ya se han recuperado valores habituales.		
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 22/08/11	La estación estuvo detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 07:00 del 20/ago y las 01:45 del 22/ago. Ascenso de nivel asociado de unos 15 cm. Actualmente oscila entre 100 y 150 NTU.		
<b>Inicio:</b> 25/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L sobre las 14:00 del 25/ago. Ya ha recuperado su evolución habitual, en torno a 0,02 mg/L. Mantenimiento previsto para hoy 25/ago.		
<b>Inicio:</b> 29/08/11	<b>Cierre:</b> 31/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 25 y 75 NTU.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Pico de 115 NTU sobre las 18:45 del 29/ago. Actualmente oscila entre 25 y 75 NTU.		
<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 01/09/11	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Ligero descenso del pH a últimas horas del 30/ago, de corta duración e intensidad, pero fuera de la tendencia habitual, acompañado de un pequeño aumento en las señales de temperatura y conductividad.		

**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Sobre 1700 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Casi en 1900 µS/cm, tendencia ascendente. Nivel sobre 80 cm.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Sobre 1800 µS/cm, en descenso.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Valores entre 1800 y 2000 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Sobre 1800 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 12/08/11	Sobre 1900 µS/cm, nivel en torno a 80 cm.		
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Valores de 2000 µS/cm durante el pasado fin de semana. Actualmente ha descendido hasta 1750 µS/cm. Nivel en ligero ascenso.		
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Sobre 1750 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Sobre 1800 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Sobre 1900 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 25/08/11	Por encima de 2000 µS/cm, en ascenso desde el 23/ago. Nivel en ligero descenso.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Sobre 2150 µS/cm. Nivel en torno a 75 cm.		
<b>Comentario:</b> 29/08/11	Oscila entre 2000 y 2250 µS/cm. Nivel en 90 cm.		
<b>Comentario:</b> 30/08/11	Ha descendido hasta 1800 µS/cm. El nivel se mantiene sobre 85 cm.		
<b>Comentario:</b> 31/08/11	Sobre 1800 µS/cm.		

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

<b>Inicio:</b> 29/07/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia ascendente
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Por encima de 0,2 mg/L N, en ascenso.		

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

<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Algo por encima de 1200 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Cerca de 1300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 22/08/11	En torno a 1300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Por encima de 1300 µS/cm.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	Sobre 1400 µS/cm desde el mediodía del 25/ago.		

<b>Inicio:</b> 11/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Varía entre 0,1 y 0,3 mg/L P.		
<b>Comentario:</b> 18/08/11	Pico de casi 0,5 mg/L P sobre las 17:00 del 17/ago.		
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Aumento importante de la concentración de fosfatos (supera los 0,7 mg/L P, equivalente a más de 2 mg/L PO4) a partir de la tarde del jueves 18/ago. No se observan alteraciones que las respalden en el resto de los parámetros. Podría ser problema del analizador.		

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

<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Oscilaciones de casi 10 mg/L de amplitud.		
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.		

<b>Inicio:</b> 05/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Pico de 2000 µS/cm sobre las 00:00 del 5/ago. Coincide con otro de cloruros de 450 mg/L y un brusco ascenso de turbidez.		

**Estación: 955 - Bco de Zatarre en Oskotz (GBN)**

<b>Inicio:</b> 29/07/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 29/07/11	Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 01/08/11	Mínimos de la curva por debajo de 2 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Últimos valores por debajo de 1 mg/L.		
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Caída de la señal hasta 0 mg/L.		

<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 03/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 02/08/11	Últimos valores por encima de 60 NTU. Coincide con la evolución de UV. Descenso de conductividad asociado.		

<b>Inicio:</b> 03/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 03/08/11	Últimos valores de 5 mg/L N.		

<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 19/08/11	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 19/08/11	Pico de 130 NTU a primeras horas del 19/ago que coincide con un descenso de conductividad de más de 200 µS/cm y un incremento de UV.		

<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Variaciones muy acusadas de la señal, de más de 10 mg/L con mínimos por debajo de 2 mg/L.		

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

<b>Inicio:</b> 05/08/11	<b>Cierre:</b> 08/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 05/08/11	Pico de 0,8 mg/L N sobre las 18:00 del 4/ago. Descenso acusado de UV asociado.		

<b>Inicio:</b> 10/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas
<b>Comentario:</b> 10/08/11	Oscila entre 0,1 y 0,6 mg/L.		

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

<b>Inicio:</b> 12/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/08/11 Valores superiores a 1200 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 19/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Posible episodio
<b>Comentario:</b> 17/08/11 Pico de 0,6 mg/L N a últimas horas del 16/ago.			
<b>Comentario:</b> 18/08/11 Máximo de 2 mg/L N a últimas horas del 17/ago. Ya en descenso.			
<b>Inicio:</b> 29/08/11	<b>Cierre:</b> 02/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 29/08/11 Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 30/08/11 Sobre 1200 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 30/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/08/11 Pico de 0,45 mg/L P durante la tarde del 29/ago.			
<b>Comentario:</b> 31/08/11 Pico de casi 0,5 mg/L P sobre las 17:00 del 30/ago.			

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

<b>Inicio:</b> 10/08/11	<b>Cierre:</b> 11/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 10/08/11 Comportamiento anómalo de la señal de amonio tras el mantenimiento del 9/ago. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 10/ago.			
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 16/08/11 No enlaza vía GPRS.			
<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 17/08/11 Evolución dudosa de la señal, en observación.			

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

<b>Inicio:</b> 03/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 03/08/11 Alarma de bomba de río y decantador en mando local. Datos no disponibles desde las 12:15 del 2/ago. ADASA informa que será revisado el 3/ago.			
<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 04/08/11 Datos no disponibles entre las 12:15 del 2/ago y las 09:15 del 3/ago debido a que la estación estaba en mando local. Solucionado en la intervención del 3/ago.			
<b>Inicio:</b> 30/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 30/08/11 Tras el mantenimiento del 29/ago la señal oscila entre 8 y 9,5 mg/L.			

**Estación: 903 - Arga en Echaui**

<b>Inicio:</b> 28/07/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 28/07/11 No enlaza vía GPRS desde las 07:00 del 28/jul. Mantenimiento previsto para el 1/ago.			

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

<b>Inicio:</b> 29/07/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 29/07/11 No enlaza vía TETRA.			
<b>Inicio:</b> 03/08/11	<b>Cierre:</b> 05/08/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 03/08/11 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 3/ago.			
<b>Comentario:</b> 04/08/11 A pesar del mantenimiento del 3/ago la señal continúa distorsionada. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 4/ago.			

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

<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 04/08/11 Tras el mantenimiento del 3/ago la señal oscila entre 5 y 8 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 10/08/11	<b>Cierre:</b> 10/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 10/08/11 Tras el mantenimiento del 9/ago oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 11/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/08/11 Comportamiento anómalo de la señal desde el mediodía del 10/ago. ADASA informa que será revisado hoy 11/ago.			
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 16/08/11 Hueco de datos entre las 09:30 del 15/ago y las 08:45 del 16/ago debido a un problema con el software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado de forma remota.			
<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 05/09/11	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 31/08/11 Evolución dudosa de la señal. Se está revisando el funcionamiento del analizador de fosfatos.			

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 05/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 04/08/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 19/08/11 Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 19/ago. ADASA informa que será revisado hoy 19/ago.			
<b>Comentario:</b> 22/08/11 Señal completamente distorsionada desde primeras horas del 19/ago, debido a la rotura del portamembranas del analizador. Mantenimiento previsto para hoy 22/ago.			
<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 23/08/11 Datos válidos de amonio desde las 14:45 del 22/ago, tras reemplazar el portamembranas del analizador por uno nuevo. Actualmente se sitúa en torno a 0,04 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 02/09/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/08/11 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para hoy 31/ago.			

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

<b>Inicio:</b> 05/08/11	<b>Cierre:</b> 09/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 05/08/11 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L. ADASA informa que será revisado de forma remota.			
<b>Comentario:</b> 08/08/11 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L. Mantenimiento previsto para el 8/ago.			
<b>Inicio:</b> 05/08/11	<b>Cierre:</b> 31/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 05/08/11 No enlaza vía TETRA desde las 18:00 del 4/ago. Mantenimiento previsto para el 8/ago.			
<b>Comentario:</b> 09/08/11 No enlaza vía TETRA desde las 16:30 del 8/ago. Error 734 (ha terminado el control de vínculo PPP). Mantenimiento previsto para el 23/ago.			
<b>Comentario:</b> 24/08/11 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 30/ago.			
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 09/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 09/08/11 La señal ha recuperado su evolución habitual tras el mantenimiento del 8/ago, en el que solucionó un problema con uno de los tubos del analizador.			

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

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 01/08/11 La señal aparece distorsionada durante la mayor parte del 31/jul. Actualmente se sitúa sobre 1750 $\mu$ S/cm, parece que ha recuperado su evolución habitual. Mantenimiento previsto para el 1/ago.			

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

<b>Inicio:</b> 02/08/11	<b>Cierre:</b> 03/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 02/08/11 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 06:00 del 2/ago. ADASA informa que será revisado el 2/ago.			
<b>Inicio:</b> 03/08/11	<b>Cierre:</b> 04/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 03/08/11 Datos no disponibles entre las 06:00 y las 10:30 del 2/ago debido a una obturación en el circuito del analizador. Solucionado en el mantenimiento del mismo día.			
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 09/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 08/08/11 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 8/ago.			
<b>Inicio:</b> 10/08/11	<b>Cierre:</b> 11/08/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 10/08/11 Señal completamente distorsionada desde las 18:00 del 9/ago. ADASA informa que será revisado hoy 10/ago.			
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 16/08/11 Señal plana, valor constante en 0,11 mg/L después de la intervención del 12/ago. ADASA informa que será revisado hoy 16/ago.			
<b>Comentario:</b> 17/08/11 Tras la intervención del 16/ago la señal recuperó valores habituales pero desde las 23:30 vuelve a aparecer plana con valor constante en 0,08 mg/L. Se ha realizado una intervención remota, evolución en observación.			
<b>Inicio:</b> 18/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> pH	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 18/08/11 Descenso de la señal hasta 7,1. Mantenimiento previsto para el 19/ago.			
<b>Comentario:</b> 22/08/11 Tras el mantenimiento del 19/ago pasó de 7,1 a 7,5. Actualmente se sitúa en 7,3, en ligero descenso. En próximo mantenimiento se reemplazará la sonda de pH por una nueva.			
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 23/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 22/08/11 Comportamiento anómalo de la señal tras la intervención del 19/ago. ADASA informa que será revisado hoy 22/ago.			

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 03/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 01/08/11 Señal demasiado plana, valor constante en 0,01 mg/L desde las 04:30 del 29/jul. Mantenimiento previsto para el 2/ago.			
<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 05/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 01/08/11 Intermitencias importantes en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS desde las 05:00 del 1/ago. Mantenimiento previsto para el 2/ago.			
<b>Comentario:</b> 03/08/11 No enlaza vía GPRS desde las 05:00 del 1/ago. En el mantenimiento del 2/ago se comprobó que hay problemas de cobertura.			
<b>Comentario:</b> 04/08/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 10/08/11	<b>Cierre:</b> 11/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 10/08/11 Señal plana, valor constante en 0,01 mg/L desde las 19:30 del 9/ago. Se ha realizado una intervención de forma remota. Evolución en observación.			
<b>Inicio:</b> 11/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 11/08/11 Tras intervención remota parece que la señal vuelve a oscilar desde las 08:30 de hoy 11/ago. Evolución en observación.			
<b>Inicio:</b> 11/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 11/08/11 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 12/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 12/08/11 La señal vuelve a aparecer demasiado plana, valor constante en 0,04 mg/L desde las 14:15 del 11/ago. ADASA informa que será revisado hoy 12/ago.			

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

<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 16/08/11 Señal plana en 0 mg/L desde las 16:15 del 13/ago. ADASA informa que será revisado hoy 16/ago.			
<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 17/08/11 Tras el mantenimiento del 16/ago la señal oscila entre 0,01 y 0,2 mg/L. Muy dudoso, ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 17/ago.			
<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 17/08/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 19/08/11 Intermitencias en el enlace TETRA.			
<b>Inicio:</b> 29/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 29/08/11 Datos no disponibles entre las 03:30 y las 07:45 del 27/ago. No se observan alarmas asociadas. Se recupera sin ningún tipo de intervención.			

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

<b>Inicio:</b> 29/07/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 29/07/11 No enlaza vía GPRS desde las 08:30 del 29/jul.			
<b>Inicio:</b> 09/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Nivel	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 09/08/11 En el mantenimiento del 8/ago se ajustó la señal con la regla de río (pasó de 5 a 20 cm). Desde las 08:30 de hoy 9/ago el dato de nivel aparece como no disponible. No se observan alarmas asociadas. ADASA informa que será revisado hoy.			
<b>Comentario:</b> 10/08/11 En el mantenimiento del 8/ago se ajustó la señal con el dato de nivel SAIH (pasó de 5 a 20 cm). Dicha sonda no mide por debajo de 15 cm aprox. por lo que cuando se sitúa por debajo de dicho valor el dato de nivel aparece como "no disponible". ADASA informa que se reemplazará la sonda por una nueva lo antes posible.			
<b>Comentario:</b> 19/08/11 La sonda de nivel no mide por debajo de 15 cm aprox. por lo que cuando se sitúa por debajo de dicho valor el dato de nivel aparece como "no disponible". ADASA informa que se reemplazará la sonda por una nueva lo antes posible.			
<b>Comentario:</b> 23/08/11 La sonda de nivel no mide por debajo de 15 cm aprox. por lo que cuando se sitúa por debajo de dicho valor el dato de nivel aparece como "no disponible". ADASA informa que se reemplazará la sonda por una nueva en el mantenimiento previsto para hoy 23/ago.			
<b>Comentario:</b> 24/08/11 En el mantenimiento del 23/ago se reemplazó la sonda de nivel por una nueva. Tras el cambio la señal se sitúa en torno a 27 cm.			
<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 18/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 16/08/11 No enlaza vía GPRS.			
<b>Inicio:</b> 18/08/11	<b>Cierre:</b> 19/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 18/08/11 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 17/ago. ADASA informa que será revisado hoy 18/ago.			
<b>Inicio:</b> 30/08/11	<b>Cierre:</b> 31/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 30/08/11 No enlaza vía TETRA.			

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 02/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 01/08/11 Por encima de 0,2 mg/L, en continuo ascenso desde el 29/jul. Evolución muy dudosa. Mantenimiento previsto para el 1/ago.			
<b>Inicio:</b> 12/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 12/08/11 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L. Evolución en observación.			

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

<b>Inicio:</b> 24/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Señal en dudoso ascenso, ya por encima de 0,1 mg/L. Mantenimiento previsto para hoy 25/ago.		
<b>Comentario:</b> 26/08/11	A pesar del mantenimiento del 25/ago la señal no ha recuperado su evolución habitual. Últimos valores por encima de 0,3 mg/L. Evolución en observación.		

**Estación: 913 - Segre en Ponts**

<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 09/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Señal en ligero descenso, posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 8/ago.		
<b>Inicio:</b> 08/08/11	<b>Cierre:</b> 10/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 08/08/11	Picos superiores a 0,1 mg/L desde el 6/ago, con un máximo de casi 0,4 mg/L sobre las 09:00 del 7/ago.		
<b>Comentario:</b> 09/08/11	Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 9/ago.		
<b>Inicio:</b> 22/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Pérdida de datos
<b>Comentario:</b> 22/08/11	Hueco de datos entre las 22:15 del 20/ago y las 09:00 del 22/ago debido a un problema con el software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado de forma remota.		
<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 23/ago.		
<b>Inicio:</b> 24/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Tras el mantenimiento del 23/ago la señal ha caído por debajo de 3 mg/L. Actualmente parece que asciende, evolución en observación.		

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

<b>Inicio:</b> 04/08/11	<b>Cierre:</b> 05/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 04/08/11	Ascenso de la señal hasta 0,2 mg/L. Evolución dudosa, mantenimiento previsto para el 4/ago.		
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 19/08/11	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para hoy 23/ago.		
<b>Inicio:</b> 23/08/11	<b>Cierre:</b> 24/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 23/08/11	Señal con muchos altibajos. Mantenimiento previsto para hoy 23/ago.		
<b>Inicio:</b> 24/08/11	<b>Cierre:</b> 25/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 24/08/11	Señal demasiado plana, tras el mantenimiento del 23/ago se mantiene en 0,02 mg/L. En observación.		
<b>Inicio:</b> 25/08/11	<b>Cierre:</b> 02/09/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 25/08/11	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para hoy 31/ago.		

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 16/08/11	Señal en continuo descenso, posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para hoy 16/ago.		

**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

<b>Inicio:</b> 11/08/11	<b>Cierre:</b> 16/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 11/08/11	Mantenimiento previsto para hoy 11/ago.		



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 08/08/11    **Cierre:** 09/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 08/08/11    Señal algo distorsionada. Evolución en observación.

**Inicio:** 16/08/11    **Cierre:** 17/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 16/08/11    Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 16/ago.

**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

**Inicio:** 02/08/11    **Cierre:** 02/08/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 02/08/11    Tras el mantenimiento del 1/ago (limpieza y calibración de la sonda) la señal oscila entre 6 y 13 mg/L.

**Inicio:** 03/08/11    **Cierre:** 08/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 03/08/11    Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde la tarde del 1/ago. Evolución en observación.

**Inicio:** 12/08/11    **Cierre:** 16/08/11    **Equipo:** Oxígeno disuelto    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 12/08/11    Máximos de la curva en continuo descenso, posible ensuciamiento de la sonda. Actualmente se sitúa sobre 5 mg/L.

**Inicio:** 17/08/11    **Cierre:** 18/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 17/08/11    Mantenimiento previsto para el 17/ago.

**Inicio:** 22/08/11    **Cierre:** 23/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 22/08/11    Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 19/ago. Mantenimiento previsto para hoy 22/ago.

**Inicio:** 25/08/11    **Cierre:** 29/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 25/08/11    Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L desde el 23/ago. Evolución en observación.

**Estación: 922 - Oca en Oña**

**Inicio:** 22/08/11    **Cierre:** 24/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 22/08/11    Altibajos de la señal e intervalos de datos no disponibles desde la tarde del 19/ago. Mantenimiento previsto para el 23/ago.

**Inicio:** 22/08/11    **Cierre:** 24/08/11    **Equipo:** Multiparamétrico    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 22/08/11    Alarma de equipo no operativo y en limpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 07:30 del 22/ago. Mantenimiento previsto para el 23/ago.

**Inicio:** 24/08/11    **Cierre:** 24/08/11    **Equipo:** Multiparamétrico    **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 24/08/11    Datos no disponibles del multiparámetro entre las 07:30 del 22/ago y las 13:30 del 23/ago debido a un problema eléctrico. Solucionado en el mantenimiento del 23/ago.

**Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

**Inicio:** 02/08/11    **Cierre:** 03/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 02/08/11    Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 04:45 del 2/ago. ADASA informa que será revisado el 2/ago.

**Inicio:** 03/08/11    **Cierre:** 03/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 03/08/11    Datos no disponibles entre las 04:45 y las 13:45 del 2/ago debido a un problema con uno de los tubos del analizador. Solucionado en el mantenimiento del mismo día.

**Inicio:** 25/08/11    **Cierre:** 26/08/11    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Aparición de incidencia  
**Comentario:** 25/08/11    Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro y datos no disponibles de turbidez y amonio desde las 03:00 del 25/ago. Mantenimiento previsto para hoy 25/ago.



**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 924 - Tirón en Ochánduri**

<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 26/08/11 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 19:45 del 25/ago. Mantenimiento previsto para el 28/ago.			
<b>Inicio:</b> 26/08/11	<b>Cierre:</b> 26/08/11	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 26/08/11 Datos válidos de todos los parámetros tras reemplazar la bomba de captación de agua averiada en el mantenimiento del 25/ago.			
<b>Inicio:</b> 30/08/11	<b>Cierre:</b> 30/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 30/08/11 Datos disponibles de amonio desde las 12:30 del 29/ago, tras solucionar una obturación en el circuito del analizador.			

**Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio**

<b>Inicio:</b> 31/01/08	<b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>	<b>Equipo:</b> Tensión eléctrica	<b>Incidencia:</b> Aparición de incidencia
<b>Comentario:</b> 31/01/08 No comunica por ningún canal desde las 12:21 del miércoles 30/01/08 debido al corte en el suministro eléctrico a la estación.			

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 16/08/11	<b>Cierre:</b> 17/08/11	<b>Equipo:</b> Multiparamétrico	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 16/08/11 Altibajos intermitentes en las señales de conductividad y oxígeno desde el mediodía del 12/ago. Se puede seguir la evolución de ambas señales. Mantenimiento previsto para hoy 16/ago.			

**Estación: 927 - Guadalope en Calanda**

<b>Inicio:</b> 28/07/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 28/07/11 Señal en continuo descenso, posible ensuciamiento de la sonda. Mantenimiento previsto para el 29/jul.			
<b>Inicio:</b> 01/08/11	<b>Cierre:</b> 01/08/11	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Corrección de tendencia
<b>Comentario:</b> 01/08/11 Tras el mantenimiento del 27/jul la señal pasó de 6,5 a 10 mg/L (limpieza y calibración de la sonda). Actualmente se sitúa sobre 9 mg/L.			
<b>Inicio:</b> 19/08/11	<b>Cierre:</b> 29/08/11	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 19/08/11 No enlaza vía GPRS.			
<b>Comentario:</b> 25/08/11 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para hoy 25/ago.			
<b>Comentario:</b> 26/08/11 Cortes importantes en el enlace GPRS.			
<b>Inicio:</b> 31/08/11	<b>Cierre:</b> 01/09/11	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 31/08/11 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 31/ago.			

**Estación: 928 - Martín en Alcaine**

<b>Inicio:</b> 11/08/11	<b>Cierre:</b> 12/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 11/08/11 Por encima de 0,1 mg/L, en ligero ascenso. Mantenimiento previsto para hoy 11/ago.			
<b>Inicio:</b> 18/08/11	<b>Cierre:</b> 22/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa
<b>Comentario:</b> 18/08/11 Evolución dudosa de señal, valores algo superiores a 0,2 mg/L sobre las 00:00 del 18/ago. En observación.			
<b>Comentario:</b> 19/08/11 Evolución dudosa de señal, por encima de 0,1 mg/L y en ascenso. Mantenimiento previsto para hoy 19/ago.			

**Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

<b>Inicio:</b> 17/08/11	<b>Cierre:</b> 19/08/11	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Señal distorsionada
<b>Comentario:</b> 17/08/11 Aparecen picos puntuales que distorsionan la señal. Se puede seguir correctamente la evolución. Mantenimiento previsto para hoy 18/ago.			

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 930 - Ebro en Cabañas**

**Inicio:** 26/08/11    **Cierre:** 29/08/11    **Equipo:** Amonio    **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 26/08/11    Picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para hoy 26/ago.

**Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)**

**Inicio:** 13/06/11    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 13/06/11    La estación se encuentra detenida temporalmente.

**Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)**

**Inicio:** 07/04/11    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 07/04/11    Desde las 08:39 del 5/abr.  
**Comentario:** 08/04/11    La estación se encuentra detenida debido a ajustes presupuestarios en la ACA.  
**Comentario:** 13/05/11    La estación se encuentra detenida temporalmente.

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

**Inicio:** 01/08/11    **Cierre:** **Abierta**    **Equipo:** Toda la estación    **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 01/08/11    La estación se encuentra detenida temporalmente.

## **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 2011

#### 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	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
902 Ebro en Pigna	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
903 Arga en Echau	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
904 Gállego en Ja	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
905 Ebro en Presa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
906 Ebro en Ascó	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
907 Ebro en Haro	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
908 Ebro en Mend	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
909 Ebro en Zarag	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
910 Ebro en Xerta	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
911 Zadorra en Ar	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
912 Iregua en Islal	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
913 Segre en Pont	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
914 Canal de Seró	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
916 Cinca en Monz	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
918 Aragón en Gal	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
919 Gállego en Vill	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
920 Arakil en Errot	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
921 Ega en Andosi	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
922 Oca en Oña	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
924 Tirón en Ochá	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
925 Najerilla en S.	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
926 Alcanadre en	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
927 Guadalope en	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
928 Martín en Alca	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
929 Elorz en Echav	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
930 Ebro en Caba	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
931 Ebro en Presa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
940 Segre en Mont	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
941 Segre en Seró	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
942 Ebro en Flix (	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
951 Ega en Arínza	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
952 Arga en Funes	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
953 Ulzama en Lat	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
954 Aragón en Ma	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
955 Bco de Zatolar	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
956 Arga en Pampl	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
957 Araquil en Als	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
958 Arga en Ororb	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

## 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	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
902 Ebro en Pigna	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
903 Arga en Echau	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
904 Gállego en Ja	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
905 Ebro en Presa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
906 Ebro en Ascó	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
907 Ebro en Haro	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
908 Ebro en Mend	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
909 Ebro en Zarag	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
910 Ebro en Xerta	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
911 Zadorra en Ar	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
912 Iregua en Islal	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
913 Segre en Pont	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
914 Canal de Seró	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
916 Cinca en Monz	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
918 Aragón en Gal	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
919 Gállego en Vill	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
920 Arakil en Errot	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
921 Ega en Andosi	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
922 Oca en Oña	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
924 Tirón en Ochá	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
925 Najerilla en S.	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
926 Alcanadre en	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
927 Guadalope en	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
928 Martín en Alca	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
929 Elorz en Echav	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
930 Ebro en Caba	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
931 Ebro en Presa	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
940 Segre en Mont	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
941 Segre en Seró	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
942 Ebro en Flix (	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
951 Ega en Arínza	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
952 Arga en Funes	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
953 Ulzama en Lat	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
954 Aragón en Ma	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
955 Bco de Zatolar	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
956 Arga en Pampl	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
957 Araquil en Als	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X
958 Arga en Ororb	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos



Sin diagnóstico



Incidencias leves



Sin Incidencias



Incidencias importantes

\* 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**

**7.1 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 9 DE AGOSTO (PICO DE AMONIO)**

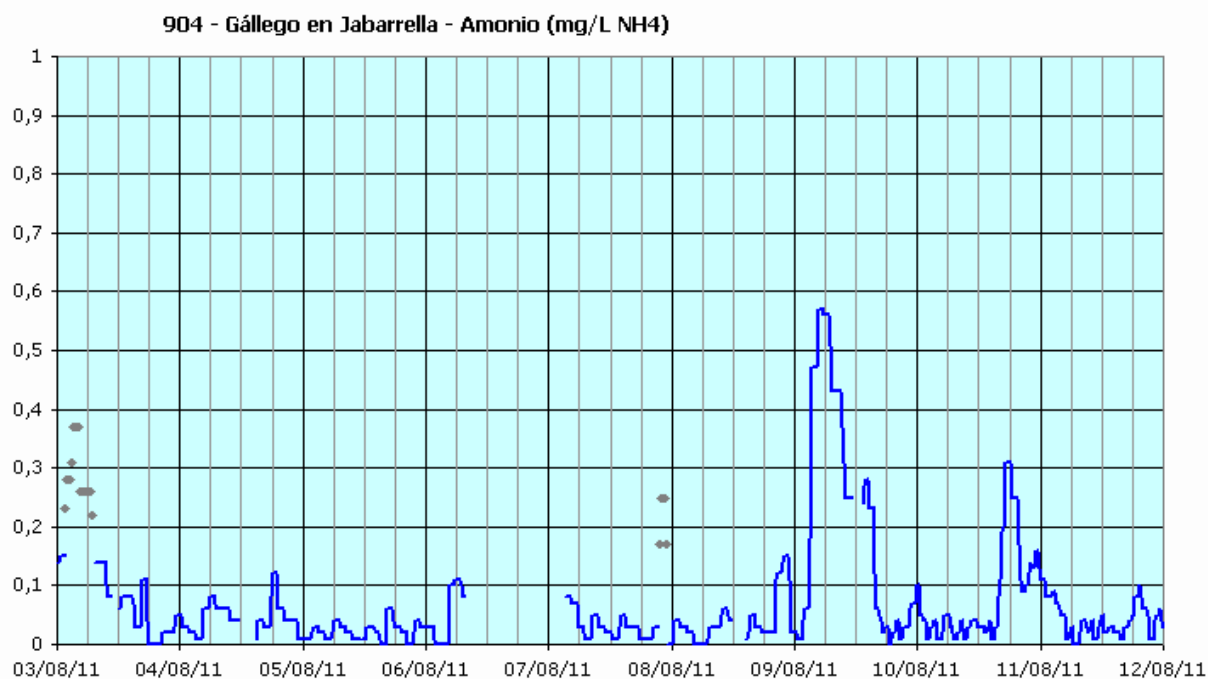
### 9 de agosto de 2011

A partir de las 3:00 del martes 09/ago empieza a detectarse un aumento de la concentración de amonio. A partir de las 4:30 llega a superar 0,50 mg/L  $\text{NH}_4$ , y se mantiene por encima de ese valor hasta las 07:00. A partir de esa hora desciende la concentración hasta volver a valores por debajo de 0,1 mg/L  $\text{NH}_4$  a partir de las 15:45.

En la mañana del mismo martes 09/ago, un técnico de mantenimiento ha verificado el correcto funcionamiento del analizador.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad, ni siquiera en el nivel ni la turbidez.

Durante la tarde del 10 de agosto se vuelve a observar un aumento de la concentración de amonio, con similar evolución al anteriormente comentado, aunque tan sólo llega a superar ligeramente los 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$ .





**7.2 927 - GUADALOPE EN CALANDA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 16 DE AGOSTO  
(DESCENSO TEMPERATURA DEL AGUA)**

## 16 de agosto de 2011

La estación de alerta "Guadalope en Calanda" está situada unos 1800 metros aguas debajo de la presa del embalse de Calanda.

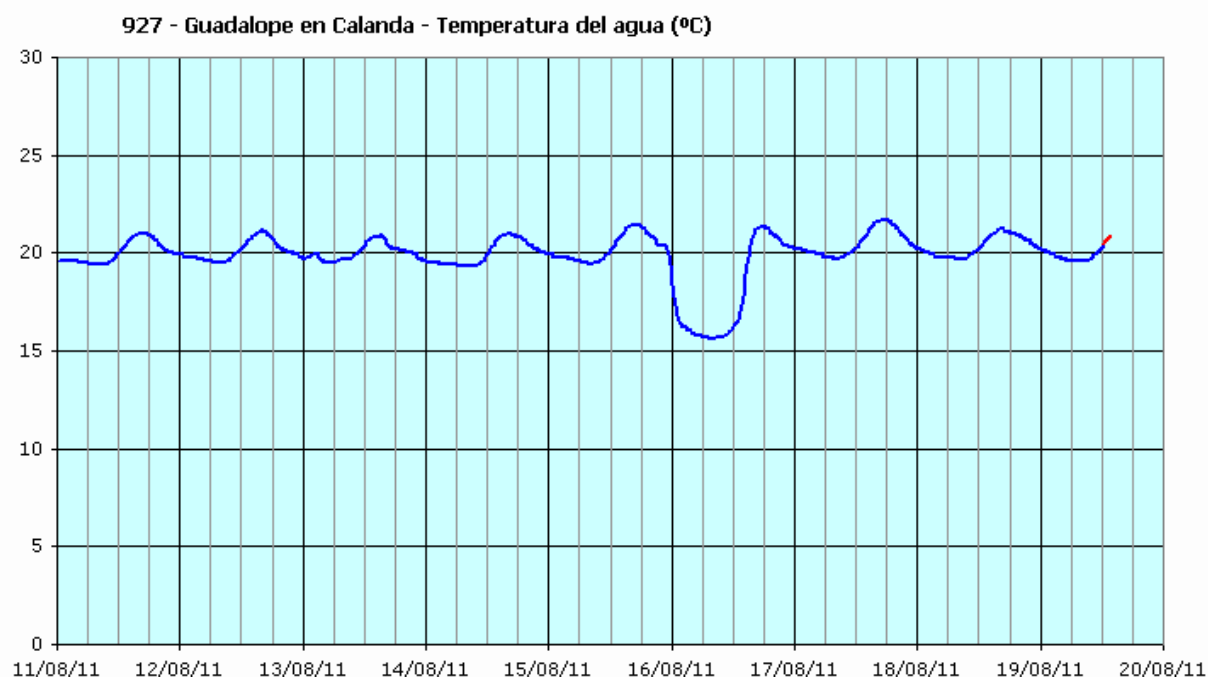
A partir de las últimas horas del lunes 15/ago se observa un brusco descenso de la temperatura del agua. Llega a descender 5°C. A partir del mediodía del martes 16/ago inicia la recuperación, volviendo a su tendencia anterior a partir de las 15:00.

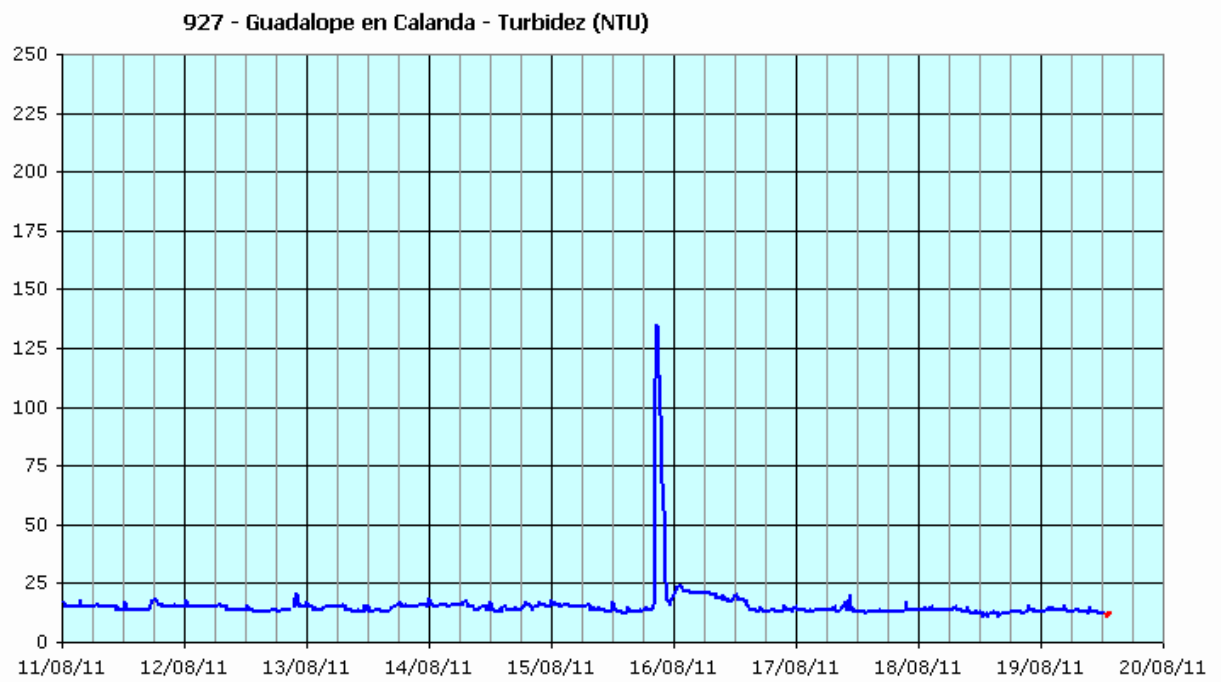
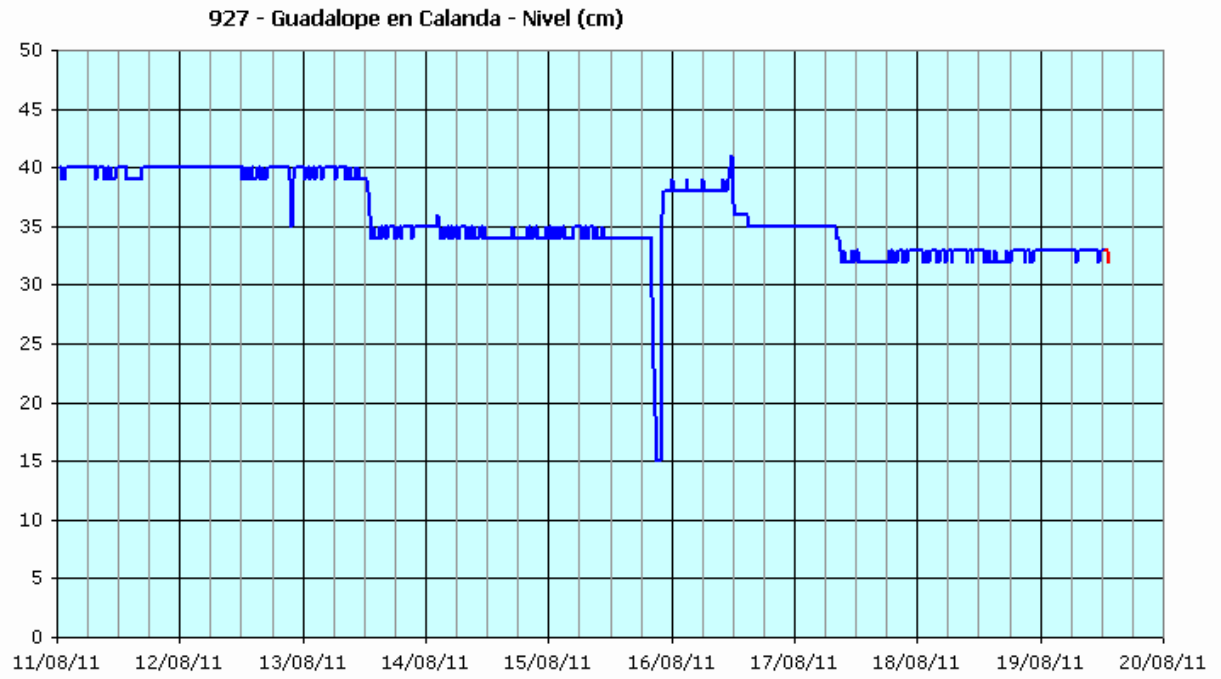
La explicación a esta evolución probablemente se encuentre en las maniobras realizadas en el embalse. Podría haberse desembalsado alguna cantidad de agua de capas profundas, notablemente más frías.

A últimas horas del lunes 15/ago, de forma casi coincidente con el inicio del descenso de la temperatura, se observa un pico de turbidez, de más de 120 NTU, que podría deberse a la primera fase de apertura de alguna válvula de la presa.

En un primer momento el nivel del río desciende casi 20 cm, pero rápidamente se recupera y se mantiene 5 cm por encima de los valores anteriores hasta el mediodía del martes 16/ago, momento en el que se recupera el nivel anterior, y comienza la recuperación de la temperatura.

El resto de los parámetros de calidad presentan pequeñas alteraciones, pero no comparables a la de la temperatura. Se piensa que las condiciones del agua vertida no eran anóxicas, puesto que en ese caso quizá la alteración en los parámetros hubiera sido más grave.





**7.3 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 17 DE AGOSTO  
(PICO DE AMONIO)**

### 17 de agosto de 2011

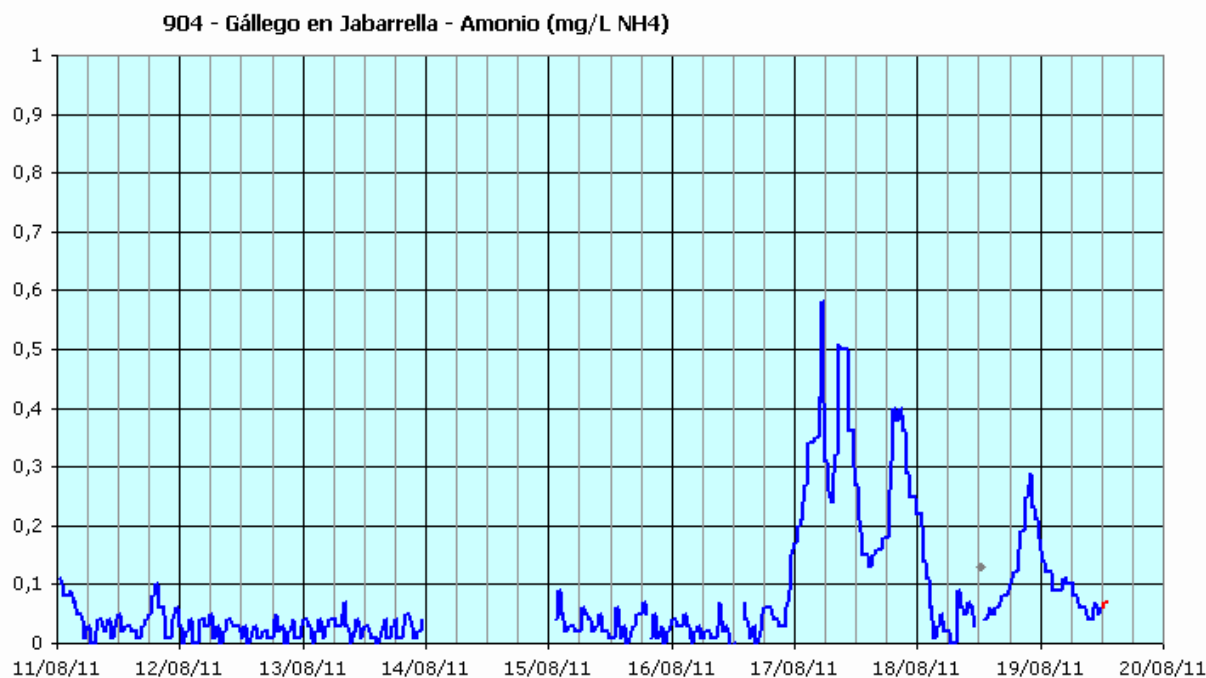
Desde últimas horas del martes 16/ago empieza a observarse un nuevo aumento de la concentración de amonio. La perturbación se prolonga durante todo el día 17/ago.

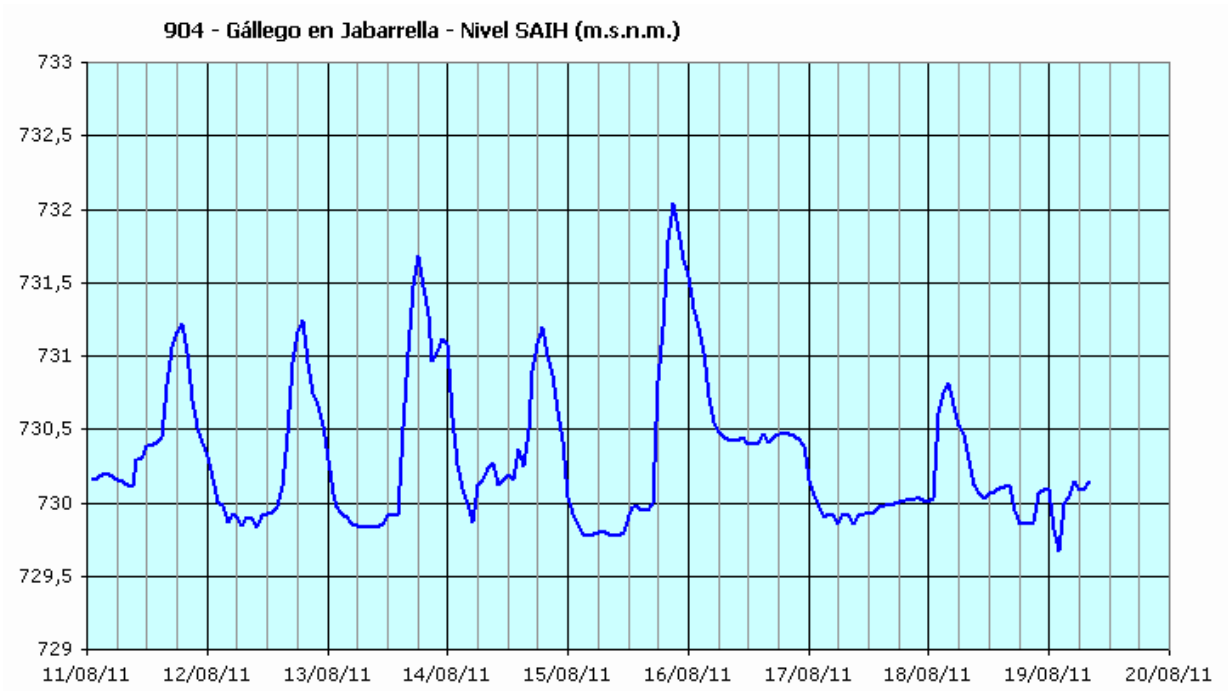
Durante la mañana del día 17 se produce un aumento, con un doble máximo (0,58 mg/L  $\text{NH}_4$  a las 5:15 y 0,5 mantenido entre las 8:30 y 10:15); después desciende hasta 0,15. A partir de las 18:30 inicia un nuevo ascenso, hasta alcanzar máximo de 0,40, mantenido entre 20:30 y 21:00. Después el descenso es suave. A partir de las 2:15 del jueves 18/ago ya los valores medidos se encuentran por debajo de 0,1 mg/L  $\text{NH}_4$ .

A partir del mediodía del jueves 18/ago se observa un nuevo aumento de la concentración, que lleva a un máximo ligeramente inferior a 0,3 mg/L  $\text{NH}_4$  al final del día.

No se han observado alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad, ni en la turbidez.

Sí se observa que durante el día 17 no se ha producido el habitual aumento diario de nivel en el embalse, y el del día 18 ha sido en la mañana e inferior a 1 metro. Este hecho puede relacionarse con que se haya turbinado menos agua en la central situada aguas arriba, y podría justificar la mayor influencia del vertido de la EDAR de Sabiñánigo.





**7.4 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 19 DE AGOSTO (PICO DE AMONIO)**

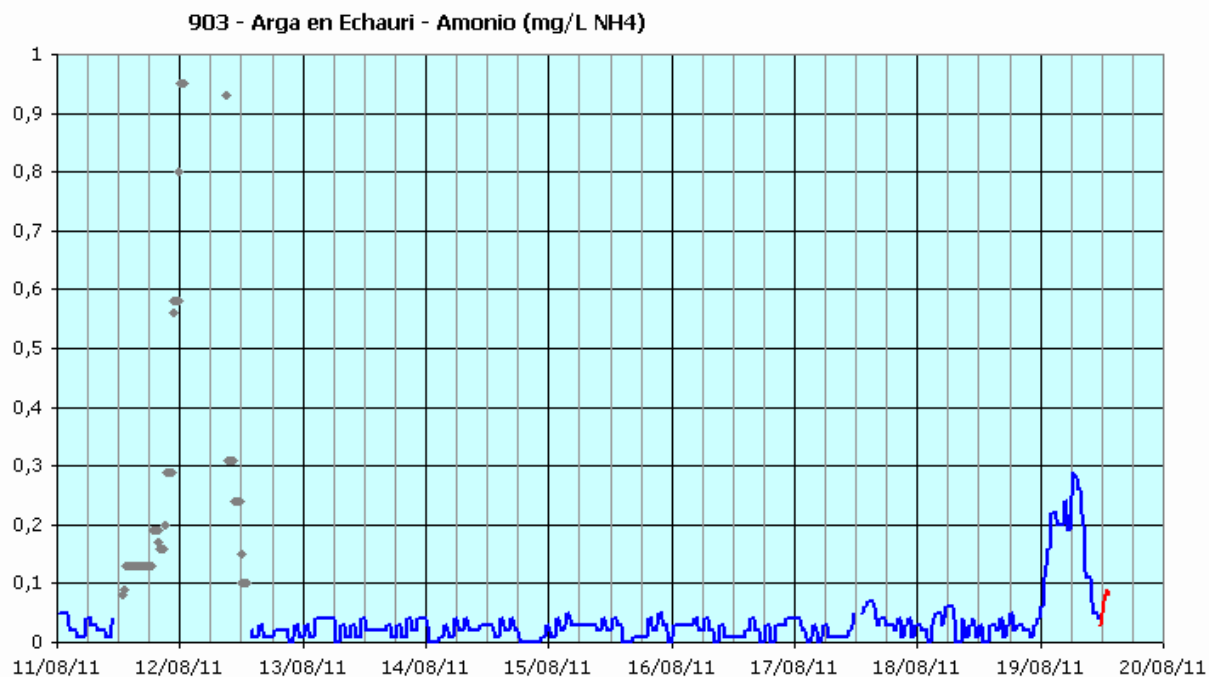
### 19 de agosto de 2011

Desde primeras horas del viernes 19/ago se observa una tendencia al aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Echauri. Sobre las 06:00 se alcanza un máximo, algo inferior a 0,3 mg/L NH<sub>4</sub>. Antes de las 09:00 los valores medidos ya están por debajo de 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>.

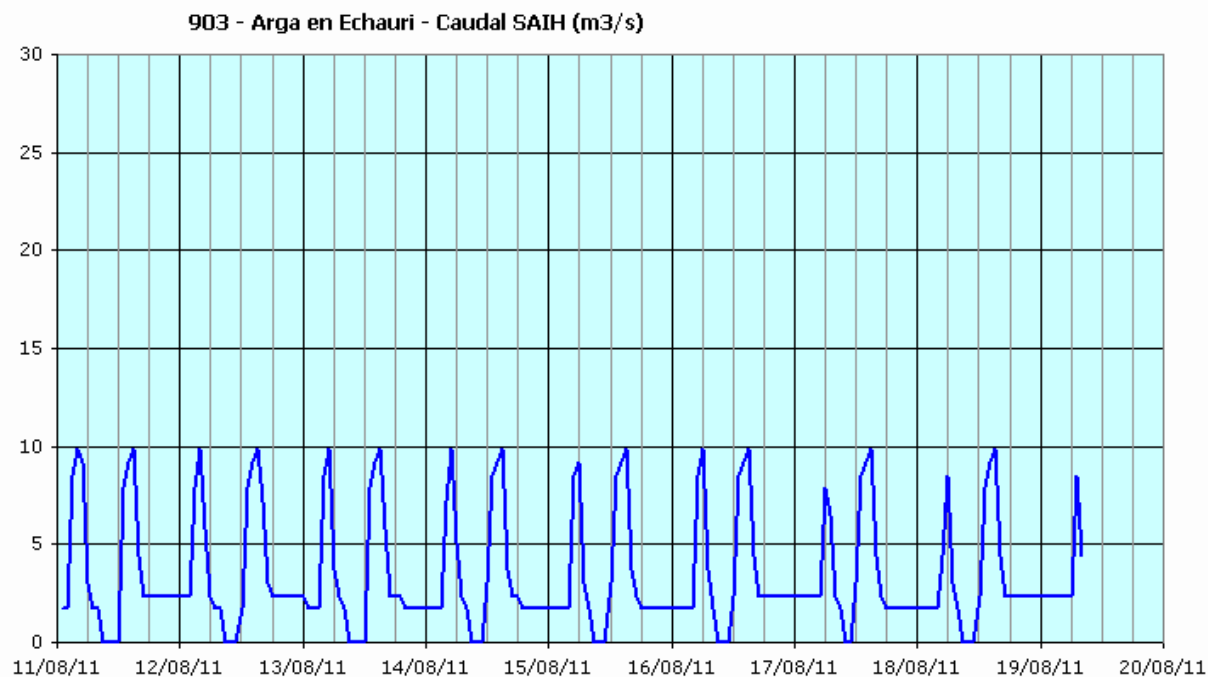
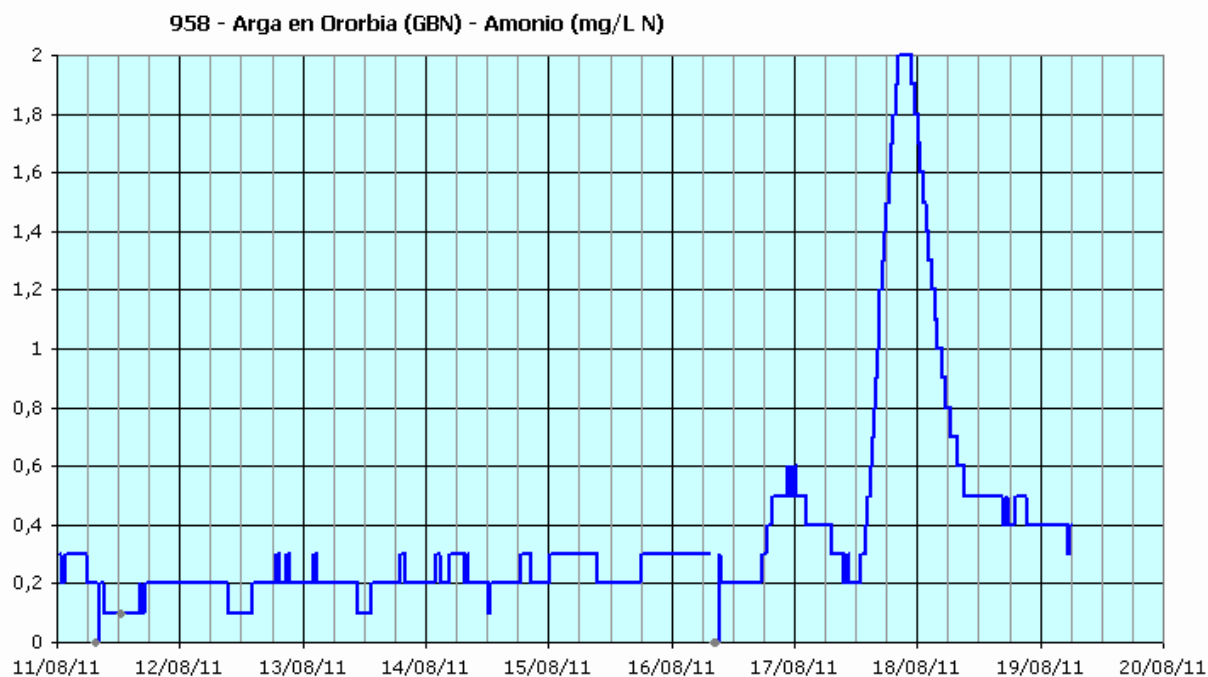
En principio este pico no resulta de apenas importancia, aunque se ha decidido documentarlo al tener relación con el observado en la estación de alerta de Ororbia (situada aguas debajo de la EDAR de Arazuri y aguas arriba de la desembocadura del río Arakil, gestionada por el Gobierno de Navarra), en la que se llegó a 2 mg/L N en las últimas horas del miércoles 17/ago.

No se han registrado precipitaciones de importancia en la zona estos días.

En condiciones de poco caudal, cuando se ha observado un pico considerable de amonio en Orrobia, generalmente la alteración que se produce en Echauri es pequeña, con máximos del orden del 10-15% de los medidos en el primer punto de control.







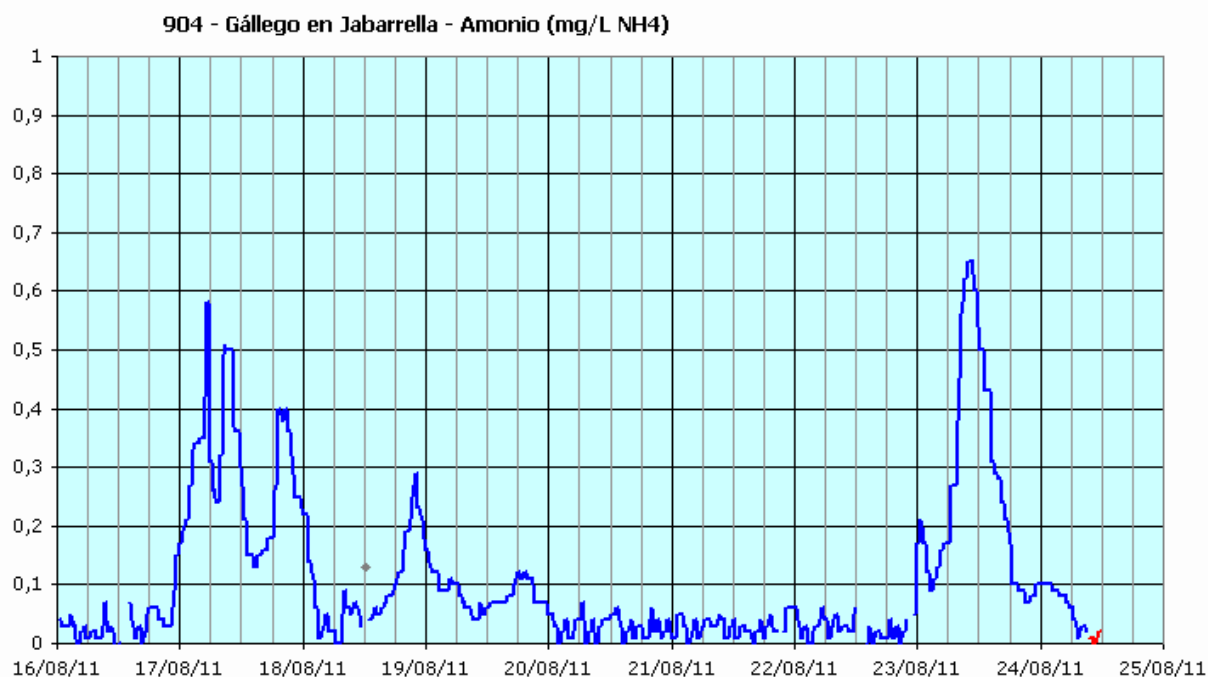
**7.5 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 23 DE AGOSTO  
(PICO DE AMONIO)**

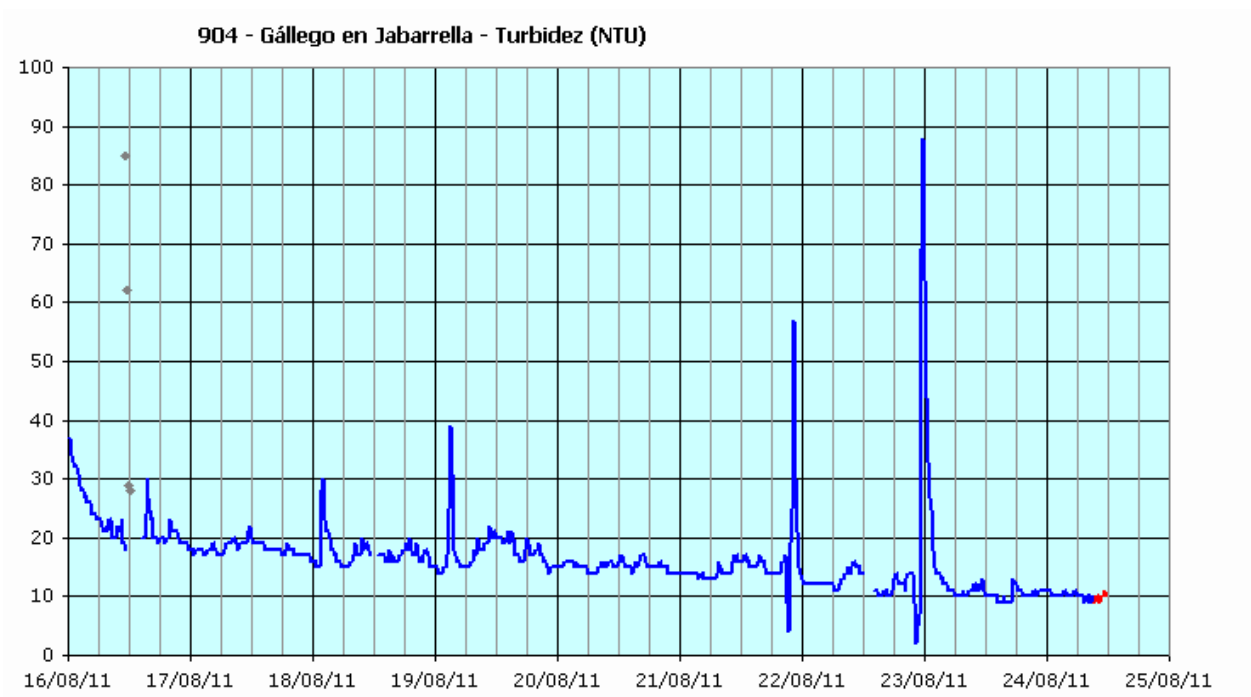
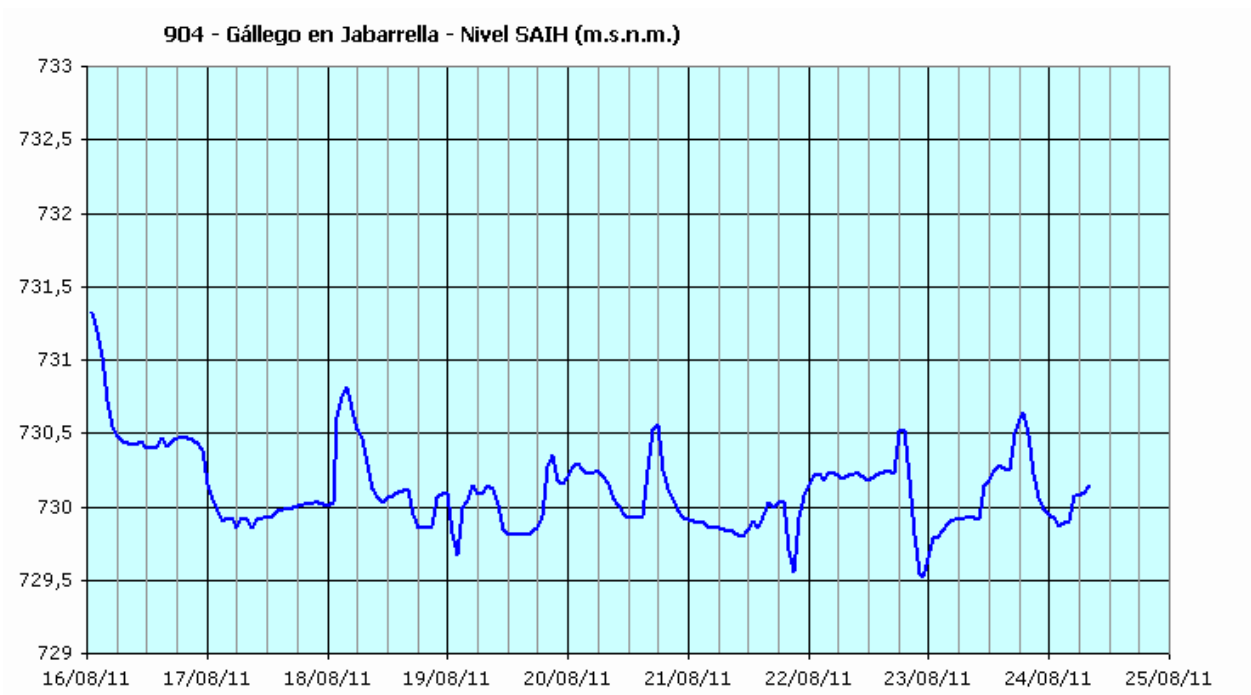
### 23 de agosto de 2011

Desde las 06:30 del martes 23/ago empieza a observarse un nuevo aumento de la concentración de amonio. El máximo, de 0,65 mg/L  $\text{NH}_4$ , se alcanza entre las 10:00 y las 10:45. Después de las 17:30 la concentración ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L  $\text{NH}_4$ .

A últimas horas de los días 21 y 22 se han dado descensos en el nivel del embalse, rozando la cota 729,5, llegando a comprometer la correcta captación de agua para la medida. De forma coincidente con ambos descensos, la turbidez ha dado picos elevados. No se sabe con seguridad si se trata de que la turbidez del embalse ha aumentado puntualmente, o si los valores están asociados a una captación deficiente de la bomba que sube agua con algo de barro. Debido a la corta duración, y sobre todo, al tratarse de horas nocturnas, el registro de fotografías no ha podido aclarar este punto.

Este pico de amonio, al igual que los últimos observados, parece que puede relacionarse con el hecho de que el río Gállego lleve menos caudal, y sea mayor la influencia del vertido de la EDAR de Sabiñánigo.





## **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 2011

Agosto de 2011

Nº datos teóricos

2976

#### 901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2944	<b>98,9%</b>	25,94	23,7	28,5	0,99
pH	2970	99,8%	2943	<b>98,9%</b>	7,83	7,63	8,27	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2945	<b>99,0%</b>	338,67	298	394	18,85
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2972	99,9%	2962	<b>99,5%</b>	6,96	5,8	8,9	0,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2944	<b>98,9%</b>	6,41	4,8	8,2	0,68
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2930	<b>98,5%</b>	12,14	7	58	3,05
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2850	<b>95,8%</b>	0,04	0	0,16	0,03
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	96,75	87	116	3,07
Caudal SAIH (m3/s)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2866	<b>96,3%</b>	24,05	21,2	26,9	1,13
pH	2976	100,0%	2868	<b>96,4%</b>	7,75	7,62	7,95	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2868	<b>96,4%</b>	1.096,86	968	1214	44,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2869	<b>96,4%</b>	7,40	6,1	9,5	0,69
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2870	<b>96,4%</b>	46,96	23	83	10,65
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2871	<b>96,5%</b>	0,02	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2871	<b>96,5%</b>	8,47	7,6	9,4	0,37
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				

#### 903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2949	99,1%	2906	<b>97,6%</b>	23,09	19,2	26,7	1,52
pH	2949	99,1%	2906	<b>97,6%</b>	8,63	8,27	9,02	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2949	99,1%	2906	<b>97,6%</b>	1.201,01	735	1776	271,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2948	99,1%	2905	<b>97,6%</b>	7,79	4,7	12,4	1,58
Turbidez (NTU)	2949	99,1%	2903	<b>97,5%</b>	21,33	7	59	6,75
Amonio (mg/L NH4)	2949	99,1%	2809	<b>94,4%</b>	0,04	0	0,29	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2948	99,1%	2905	<b>97,6%</b>	8,44	3,2	17	3,44
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2949	99,1%	2902	<b>97,5%</b>	23,67	17	31,2	3,06
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	3,12	-2	14	4,66
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	3,71	0	11,27	3,31

Agosto de 2011

Nº datos teóricos

2976

## 904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2960	99,5%	2579	<b>86,7%</b>	17,97	15,4	20,7	1,14
pH	2958	99,4%	2578	<b>86,6%</b>	8,17	7,88	8,96	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2960	99,5%	2578	<b>86,6%</b>	294,05	195	439	40,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2580	<b>86,7%</b>	9,43	8	11,3	0,69
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2583	<b>86,8%</b>	21,54	2	236	19,86
Amonio (mg/L NH4)	2960	99,5%	2502	<b>84,1%</b>	0,07	0	0,65	0,10
Temperatura ambiente (°C)	2053	69,0%	2053	<b>69,0%</b>	21,13	5,8	35	6,90
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	730,28	729,52	732,27	0,49

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2863	96,2%	2757	<b>92,6%</b>	24,93	21,4	26,6	1,18
pH	2863	96,2%	2757	<b>92,6%</b>	7,77	7,58	8,02	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	96,2%	2739	<b>92,0%</b>	2.104,52	1845	2368	108,66
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	96,2%	2757	<b>92,6%</b>	5,61	2,5	9,1	1,43
Turbidez (NTU)	2863	96,2%	2754	<b>92,5%</b>	48,60	11	89	16,58
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2863	96,2%	2747	<b>92,3%</b>	0,25	0	0,8	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	2863	96,2%	2277	<b>76,5%</b>	17,23	15	20,8	1,28
Fosfatos (mg/L PO4)	2863	96,2%	212	<b>7,1%</b>	0,24	0,16	0,38	0,05
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2863	96,2%	2731	<b>91,8%</b>	10,53	5,5	15,9	2,11

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2951	99,2%	2914	<b>97,9%</b>	26,62	24,2	29,4	0,93
pH	2948	99,1%	2912	<b>97,8%</b>	7,74	7,55	8,03	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99,2%	2914	<b>97,9%</b>	1.349,88	1254	1424	34,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2947	99,0%	2910	<b>97,8%</b>	7,38	5	10,6	1,39
Turbidez (NTU)	2951	99,2%	2914	<b>97,9%</b>	4,73	4	10	0,65
Amonio (mg/L NH4)	2951	99,2%	2841	<b>95,5%</b>	1,74	0	20	5,60
Nitratos (mg/L NO3)	2951	99,2%	2910	<b>97,8%</b>	7,57	6,8	8,3	0,22
Absorbancia UV254nm (un.a)	2951	99,2%	2907	<b>97,7%</b>	5,84	3,6	7,8	0,85
Nivel SAIH (cm)	741	24,9%	741	<b>24,9%</b>	132,49	121	161	5,96
Caudal SAIH (m3/s)	741	24,9%	741	<b>24,9%</b>	145,27	125,6	206,13	11,42

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	2953	<b>99,2%</b>	25,54	24	27,3	0,81
pH	2964	99,6%	2949	<b>99,1%</b>	7,76	7,58	7,92	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	2949	<b>99,1%</b>	376,93	325	526	37,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2951	<b>99,2%</b>	6,36	5,3	7,2	0,40
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2913	<b>97,9%</b>	22,70	10	64	5,59
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,6%	2944	<b>98,9%</b>	0,02	0,01	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2965	99,6%	2965	<b>99,6%</b>	28,76	24,3	33,6	1,67
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	<b>99,6%</b>	398,84	396	402	0,80

**Agosto de 2011****Nº datos teóricos****2976****908 - Ebro en Mendavia**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2625	88,2%	0	<b>0,0%</b>				
pH	2625	88,2%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2625	88,2%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2625	88,2%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2625	88,2%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2625	88,2%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2625	88,2%	2625	<b>88,2%</b>	27,63	23,8	30,9	1,44
Nivel (cm)	2625	88,2%	5	<b>0,2%</b>	77,20	72	82	4,44
Caudal SAIH (m3/s)	671	22,5%	671	<b>22,5%</b>	31,31	24,8	57,33	4,83

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2899	<b>97,4%</b>	23,68	20,7	26,2	1,05
pH	2942	98,9%	2726	<b>91,6%</b>	7,40	7,11	7,92	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2942	98,9%	2783	<b>93,5%</b>	2.022,11	1716	2236	92,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2941	98,8%	2810	<b>94,4%</b>	6,68	2,9	12,2	1,73
Turbidez (NTU)	2941	98,8%	2862	<b>96,2%</b>	35,91	8	104	16,90
Amonio (mg/L NH4)	2942	98,9%	2447	<b>82,2%</b>	0,05	0	0,17	0,03
Temperatura interior (°C)	2942	98,9%	2942	<b>98,9%</b>	25,53	23,1	30,2	1,09
Nivel (cm)	2940	98,8%	2940	<b>98,8%</b>	84,51	71	98	5,59
Caudal SAIH (m3/s)	714	24,0%	714	<b>24,0%</b>	34,63	22,6	53,8	6,12

**910 - Ebro en Xerta**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2947	99,0%	2909	<b>97,7%</b>	27,01	24,8	29,1	0,82
pH	2947	99,0%	2909	<b>97,7%</b>	8,00	7,68	8,25	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2947	99,0%	2899	<b>97,4%</b>	1.248,03	1123	1306	36,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	2947	99,0%	2908	<b>97,7%</b>	7,42	4,8	10,8	1,18
Turbidez (NTU)	2947	99,0%	2900	<b>97,4%</b>	4,04	2	8	0,78
Amonio (mg/L NH4)	2947	99,0%	2817	<b>94,7%</b>	0,02	0	0,07	0,02
Temperatura interior (°C)	2947	99,0%	2937	<b>98,7%</b>	28,72	25,3	33,8	1,54
Nivel (cm)	2947	99,0%	2946	<b>99,0%</b>	300,56	290	331	5,64

**911 - Zadorra en Arce**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2939	98,8%	2925	<b>98,3%</b>	21,87	19,8	24,4	0,99
pH	2939	98,8%	2920	<b>98,1%</b>	8,26	7,97	8,66	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2939	98,8%	2906	<b>97,6%</b>	533,91	510	583	15,55
Oxígeno disuelto (mg/L)	2939	98,8%	2896	<b>97,3%</b>	7,31	5,6	10,4	1,07
Turbidez (NTU)	2939	98,8%	2893	<b>97,2%</b>	13,89	5	33	3,72
Amonio (mg/L NH4)	2939	98,8%	2855	<b>95,9%</b>	0,06	0	3,43	0,15
Temperatura interior (°C)	2939	98,8%	2939	<b>98,8%</b>	23,02	19,4	24,6	0,93
Nivel (cm)	2938	98,7%	2396	<b>80,5%</b>	18,28	4	38	9,06
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	2,08	0,76	3,69	0,34



Agosto de 2011

Nº datos teóricos

2976

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2939	<b>98,8%</b>	14,97	10,9	20	2,12
pH	2958	99,4%	2938	<b>98,7%</b>	8,00	7,8	8,21	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2958	99,4%	2936	<b>98,7%</b>	200,94	140	232	26,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2929	<b>98,4%</b>	9,17	7,2	11,9	0,96
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2922	<b>98,2%</b>	3,19	1	9	1,46
Amonio (mg/L NH4)	2958	99,4%	2790	<b>93,8%</b>	0,05	0,01	0,23	0,05
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2957	<b>99,4%</b>	27,01	22,4	33,4	1,89
Nivel (cm)	2956	99,3%	2955	<b>99,3%</b>	117,12	109	125	4,10
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	6,62	3,79	11,53	2,51

## 913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2810	94,4%	2804	<b>94,2%</b>	15,45	13,6	17,4	0,91
pH	2810	94,4%	2804	<b>94,2%</b>	7,84	7,6	8,23	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2810	94,4%	2801	<b>94,1%</b>	270,43	263	285	2,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2810	94,4%	2431	<b>81,7%</b>	6,55	4,6	9,4	1,26
Turbidez (NTU)	2809	94,4%	2791	<b>93,8%</b>	6,58	4	20	1,53
Amonio (mg/L NH4)	2809	94,4%	2199	<b>73,9%</b>	0,03	0	0,08	0,01
Temperatura interior (°C)	2808	94,4%	2808	<b>94,4%</b>	26,85	24,7	29,5	0,97
Nivel (cm)	2808	94,4%	2808	<b>94,4%</b>	31,30	27	34	1,34

## 914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99,2%	2807	<b>94,3%</b>	22,46	20,1	24,5	0,87
pH	2952	99,2%	2796	<b>94,0%</b>	8,23	8,03	8,52	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2774	<b>93,2%</b>	654,10	509	890	49,80
Oxígeno disuelto (mg/L)	2950	99,1%	2806	<b>94,3%</b>	8,44	6	11,9	1,20
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	2797	<b>94,0%</b>	29,67	14	53	6,34
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	2818	<b>94,7%</b>	0,06	0	0,3	0,05
Temperatura interior (°C)	2951	99,2%	2951	<b>99,2%</b>	23,69	22,2	26	0,45
Nivel (cm)	2952	99,2%	2824	<b>94,9%</b>	108,35	12	166	21,40

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2929	98,4%	2848	<b>95,7%</b>	23,13	20,1	25,7	1,18
pH	2929	98,4%	2844	<b>95,6%</b>	8,10	7,89	8,41	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2929	98,4%	2843	<b>95,5%</b>	1.059,73	911	1208	50,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2928	98,4%	2827	<b>95,0%</b>	7,42	4,6	10,7	1,39
Turbidez (NTU)	2929	98,4%	2798	<b>94,0%</b>	38,18	12	380	42,51
Amonio (mg/L NH4)	2929	98,4%	2751	<b>92,4%</b>	0,03	0	0,12	0,02
Temperatura interior (°C)	2929	98,4%	2929	<b>98,4%</b>	26,82	20,8	30,3	2,23
Nivel (cm)	2929	98,4%	2929	<b>98,4%</b>	146,52	128	172	9,17

**Agosto de 2011****Nº datos teóricos****2976****918 - Aragón en Gallipienzo**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2947	99,0%	2933	<b>98,6%</b>	17,20	14,6	19,9	1,16
pH	2947	99,0%	2933	<b>98,6%</b>	8,17	8,02	8,29	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2947	99,0%	2933	<b>98,6%</b>	283,86	263	302	7,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2947	99,0%	2932	<b>98,5%</b>	8,87	7,6	11,2	0,67
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2914	<b>97,9%</b>	14,40	7	26	2,80
Amonio (mg/L NH4)	2947	99,0%	2658	<b>89,3%</b>	0,04	0	0,15	0,03
Temperatura interior (°C)	2947	99,0%	2943	<b>98,9%</b>	26,81	22,7	28,2	0,93
Nivel (cm)	2946	99,0%	2943	<b>98,9%</b>	158,15	121	191	15,14

**919 - Gállego en Villanueva**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2937	98,7%	2931	<b>98,5%</b>	23,20	19,4	26,4	1,46
pH	2937	98,7%	2927	<b>98,4%</b>	8,11	7,92	8,48	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2937	98,7%	2923	<b>98,2%</b>	1.955,22	1662	2328	106,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2936	98,7%	2903	<b>97,5%</b>	7,55	5,3	12	1,53
Turbidez (NTU)	2937	98,7%	2899	<b>97,4%</b>	62,43	24	232	20,97
Amonio (mg/L NH4)	2937	98,7%	2845	<b>95,6%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura interior (°C)	2936	98,7%	2936	<b>98,7%</b>	23,36	19,3	27	1,43
Temperatura ambiente (°C)	2936	98,7%	2932	<b>98,5%</b>	27,31	13,5	44,1	6,08
Nivel (cm)	2935	98,6%	2935	<b>98,6%</b>	103,62	68	118	10,47

**920 - Arakil en Errotz**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2953	<b>99,2%</b>	20,28	16,5	24,2	1,63
pH	2966	99,7%	2952	<b>99,2%</b>	8,20	7,69	8,77	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2950	<b>99,1%</b>	390,49	320	430	28,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,6%	2948	<b>99,1%</b>	8,66	4,6	15,2	1,97
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2940	<b>98,8%</b>	13,46	7	31	3,38
Temperatura interior (°C)	2965	99,6%	2965	<b>99,6%</b>	25,32	20,9	29	1,85
Nivel (cm)	2965	99,6%	2965	<b>99,6%</b>	37,59	23	48	3,94

**921 - Ega en Andosilla**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2938	98,7%	2917	<b>98,0%</b>	22,78	18,6	26,3	1,49
pH	2938	98,7%	2921	<b>98,2%</b>	7,90	7,58	8,37	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2938	98,7%	2894	<b>97,2%</b>	3.967,38	3213	4849	321,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2935	98,6%	2913	<b>97,9%</b>	8,08	3,6	16	2,50
Turbidez (NTU)	2938	98,7%	2898	<b>97,4%</b>	49,35	19	108	13,17
Amonio (mg/L NH4)	2938	98,7%	2920	<b>98,1%</b>	0,02	0	0,23	0,02
Temperatura interior (°C)	2938	98,7%	2889	<b>97,1%</b>	29,89	25,9	33,9	1,74
Nivel (cm)	2938	98,7%	2934	<b>98,6%</b>	44,58	16	76	16,19
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	0,70	0,51	1,39	0,17

Agosto de 2011

Nº datos teóricos

2976

## 922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2817	<b>94,7%</b>	17,82	14,9	20,8	1,21
pH	2972	99,9%	2817	<b>94,7%</b>	7,78	7,6	8,03	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2785	<b>93,6%</b>	1.043,34	981	1169	24,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2808	<b>94,4%</b>	7,44	4,7	11,1	1,27
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2880	<b>96,8%</b>	55,13	22	94	12,20
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2683	<b>90,2%</b>	0,04	0,01	0,4	0,03
Temperatura interior (°C)	2972	99,9%	2971	<b>99,8%</b>	26,87	21,6	32	2,02
Nivel (cm)	2972	99,9%	2972	<b>99,9%</b>	18,16	16	21	1,28
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	0,99	0,77	1,26	0,15

## 924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,7%	2915	<b>98,0%</b>	20,17	16,7	23,5	1,45
pH	2966	99,7%	2915	<b>98,0%</b>	8,16	7,76	8,76	0,30
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,7%	2913	<b>97,9%</b>	1.363,17	1294	1434	36,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	2882	<b>96,8%</b>	6,66	3,1	13,3	2,06
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2903	<b>97,5%</b>	16,29	9	35	5,07
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,7%	2513	<b>84,4%</b>	0,04	0,01	0,13	0,02
Temperatura interior (°C)	2966	99,7%	2966	<b>99,7%</b>	24,92	21	27,3	1,13
Nivel (cm)	2967	99,7%	2967	<b>99,7%</b>	82,65	72	88	3,73
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	1,10	0,64	1,44	0,14

## 925 - Najerilla en S. Asensio

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
pH	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel (cm)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	8,41	5,12	12,6	2,61

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2911	97,8%	2587	<b>86,9%</b>	24,29	20,5	26,7	1,30
pH	2911	97,8%	2583	<b>86,8%</b>	8,28	8,21	8,38	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2911	97,8%	2566	<b>86,2%</b>	1.013,97	913	1138	27,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2910	97,8%	2475	<b>83,2%</b>	7,72	6,4	10,1	0,72
Turbidez (NTU)	2911	97,8%	2540	<b>85,3%</b>	282,99	154	492	70,87
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Amonio (mg/L NH4)	2911	97,8%	307	<b>10,3%</b>	0,04	0,01	0,2	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2911	97,8%	307	<b>10,3%</b>	21,93	19,7	23,6	1,41
Fosfatos (mg/L PO4)	2911	97,8%	307	<b>10,3%</b>	0,09	0,06	0,14	0,02
Temperatura interior (°C)	2911	97,8%	2901	<b>97,5%</b>	24,31	22,5	27,9	1,18
Nivel (cm)	2911	97,8%	2901	<b>97,5%</b>	48,67	42	71	3,63
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	11,65	9,46	20,06	1,35

**Agosto de 2011****Nº datos teóricos****2976****927 - Guadalope en Calanda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2934	98,6%	2931	<b>98,5%</b>	20,15	15,6	22,4	1,23
pH	2934	98,6%	2929	<b>98,4%</b>	8,11	8	8,28	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2935	98,6%	2894	<b>97,2%</b>	729,20	688	810	15,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2931	98,5%	2927	<b>98,4%</b>	8,20	6,8	10,3	0,65
Turbidez (NTU)	2935	98,6%	2925	<b>98,3%</b>	13,61	6	135	5,08
Temperatura interior (°C)	2934	98,6%	2934	<b>98,6%</b>	27,62	25,9	31	0,50
Nivel (cm)	2934	98,6%	2934	<b>98,6%</b>	36,79	15	41	2,36

**928 - Martín en Alcaine**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2748	<b>92,3%</b>	19,52	16,8	23,2	1,30
pH	2963	99,6%	2764	<b>92,9%</b>	7,96	7,71	8,09	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2748	<b>92,3%</b>	829,37	769	949	26,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2523	<b>84,8%</b>	6,89	5,5	10,3	0,82
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2753	<b>92,5%</b>	26,68	6	220	25,18
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2725	<b>91,6%</b>	0,04	0	0,25	0,03
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2959	<b>99,4%</b>	27,57	24,6	30,3	0,89
Nivel procedente de E.A. (cm)	2963	99,6%	2963	<b>99,6%</b>	12,56	11	16	0,93
Nivel (cm)	2962	99,5%	2962	<b>99,5%</b>	19,76	16	35	2,12

**929 - Elorz en Echavacóiz**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,6%	0	<b>0,0%</b>				
pH	2965	99,6%	0	<b>0,0%</b>				
Conduct. alto rango 20°C (m)	2965	99,6%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,6%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,6%	0	<b>0,0%</b>				
Turbidez (NTU)	2965	99,6%	0	<b>0,0%</b>				
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2962	<b>99,5%</b>	25,68	21,8	33,3	1,68
Nivel (cm)	2965	99,6%	2963	<b>99,6%</b>	20,02	18,5	23,2	0,73

**930 - Ebro en Cabañas**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2953	99,2%	2948	<b>99,1%</b>	24,53	20,9	27	1,32
pH	2953	99,2%	2947	<b>99,0%</b>	7,92	7,75	8,12	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2953	99,2%	2947	<b>99,0%</b>	1.867,68	1625	2231	142,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2952	99,2%	2936	<b>98,7%</b>	8,25	5,6	12,6	1,36
Turbidez (NTU)	2953	99,2%	2933	<b>98,6%</b>	26,25	12	48	7,37
Amonio (mg/L NH4)	2953	99,2%	2823	<b>94,9%</b>	0,03	0	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2951	99,2%	2951	<b>99,2%</b>	24,27	20,8	25,7	0,84
Nivel (cm)	2953	99,2%	2953	<b>99,2%</b>	81,60	71	92	4,56

**Agosto de 2011****Nº datos teóricos****2976****931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	326,14	272	416	26,69
Nº arranques boya 1	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	1,06	0	7	1,00
Nº arranques boya 2	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	0,00	0	0	0,00
Nº arranques boya 3	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	0,52	0	3	0,68
Nº arranques bomba 2	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	0,54	0	6	0,75
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	<b>0,0%</b>				
Conductividad B ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	2976	100,0%	2924	<b>98,3%</b>	321,16	253	418	26,74

**Tanto las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) como el histograma 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, ...)**

**El máximo teórico de los datos procedentes del SAIH es el 25%, puesto que los resultados recibidos son los horarios en lugar de los quinceminutales.**