



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Abril 2012



Mayo de 2012

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

- 7.1 905 - Ebro en Presa Pina. Incidencia sucedida entre los días 3 y 6 de abril (picos de amonio)
- 7.2 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 4 de abril (pico de amonio)
- 7.3 929 - Elorz en Echavacóiz. Incidencia sucedida el día 6 de abril (pico de conductividad)
- 7.4 929 - Elorz en Echavacóiz. Incidencia sucedida el día 13 de abril (pico de conductividad)
- 7.5 901 - Ebro en Miranda. Incidencia sucedida el día 15 de abril (pico de conductividad)
- 7.6 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 15 de abril (picos de amonio)
- 7.7 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 18 de abril (pico de amonio)
- 7.8 918 - Aragón en Gallipienzo. Incidencia sucedida el día 18 de abril (pico de amonio)
- 7.9 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida los días 19, 20 y 23 de abril (picos de amonio)

7.10 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 29 de abril (picos 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
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalope en Calanda	Teruel	Calanda
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine

Código	Nombre	Provincia	Municipio
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 Zatolarre en Oskotz
956	Arga en Pamplona-San Jorge
957	Araquil en Alsasua-Urdiaín
958	Arga en Ororbía

PEUSA

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Durante el mes se han realizado visitas de mantenimiento en 25 estaciones con sistema de registro de partes instalado.

El número de visitas ha sido de 109.

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.

A la estación 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se realizaron dos visitas, los días 10 y 25 de abril. En ambas visitas se realizaron sendos mantenimientos preventivos y, en la del día 25, se sustituyó una de las boyas del bombeo.

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.

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

El día 13 de abril se reemplazaron las botellas (que eran opacas) del tomamuestras de la estación de Islallana por otras transparentes, que permiten observar correctamente el nivel de llenado de las mismas.

Dicha renovación se ha llevado a cabo en todas las estaciones excepto en la de Jabarrella donde se mantienen las botellas opacas hasta agotar el stock existente.

En Jabarrella se recoge también una muestra tomada en continuo, usándose en este caso garrafas reutilizadas proporcionadas también por Adasa.

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 abril se han registrado 10 episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 901 - Ebro en Miranda, el día 15
- 904 - Gállego en Jabarrella, los días 4 y 18
- 905 - Ebro en Presa Pina, el día 3
- 911 - Zadorra en Arce, los días 15, 19 y 29
- 918 - Aragón en Gallipienzo, el día 18
- 929 - Elorz en Echavacóiz, los días 6 y 13

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Abril de 2012

Número de visitas registradas: 109

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/04/12	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/04/12	MACASTRO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/04/12	MACASTRO	10:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR ALARMAS DE BOMBA DE RIO PARADA. SE VUELVEN A MANDAR LOS PARAMETROS AL SAICAMOTOPC
16/04/12	MACASTRO	13:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/12	MACASTRO	11:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIAR SONDA PH. INCOMPATIBLE SONDA NUEVA.
25/04/12	MACASTRO	09:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/12	ABENITO	15:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/12	ABENITO.	13:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/12	ABENITO.	08:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/12	ABENITO.	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/12	ABENITO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/04/12	ABENITO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/12	ABENITO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/04/12	ABENITO	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/12	FJBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/04/12	FSANCHEZ	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/04/12	ALETE	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/12	FSANCHEZ, FJBAYO	10:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SAI CON FUSIBLE FUNDIDO. COLOCAMOS PORTAFUSIBLES (ESTAÑAMOS EN LA PLACA) Y FUSIBLE NUEVO. SIGUE FALLANDO.
24/04/12	ALETE	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/04/12	ALETE	11:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/12	FJBAYO	14:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/04/12	FJBAYO	14:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DEL AMONIO. EL APARATO HA REALIZADO DOS CALIBRADOS FUERA DE MARCO. COMPRUEBO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. ENTRA BIEN AGUA DE MUESTRA Y LAS GRAFICAS DE CALIBRADO Y ANALISIS DE MUESTRA SON CORRECTAS.
12/04/12	FJBAYO	10:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/04/12	ALETE	12:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/12	ALETE	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/04/12	FSANCHEZ	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/04/12	FJBAYO	14:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/12	FJBAYO Y SROMERA	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/04/12	SROMERA	11:08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AL LLEGAR SE VEN MACHAS ACEITOSAS CON LIGERO COLOR MARRÓN EN LA SUPERFICIE, HAY ACUMULACIÓN EN LA CAPTACIÓN, PERO VIENEN POR EL RÍO. EN EL DECANTADOR NO SE VEN. LUEGO LLUEVE Y AL VENIR DE FLIX HA DESAPARECIDO. MERCURIO VALOR Al llegaR 0,03 en pantalla clean cell 0.0002 PASO PATRÓN DE 0,5 Y LEE 0,5 LE DOY UN CALIBRADO CERO. AL LLEGAR DE FLIX 13:30, MARCA 0,08 0,0003 ABS, LE DOY UN CERO.
16/04/12	SROMERA	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO COLOCAR CORRECTAMENTE CABLE DE SEÑAL DE COMPROBACIÓN DE PATRÓN DE CALIBRADO.
16/04/12	FJBAYO	16:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12.4 5.98
17/04/12	FJBAYO Y SROMERA	15:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE HACE EL PREVENTIVO DEL ANALIZADOR DE MERCURIO. HABRÁ VISITA DEL PRESIDENTE, COMISARIO Y JEFE DEL AREA DE CALIDAD DE LA CHE
25/04/12	FJBAYO	16:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/12	FJBAYO	10:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DEL TOMAMUESTRAS Y MERCURIO.
30/04/12	FSANCHEZ	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/12	FSANCHEZ	12:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/04/12	MACASTRO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NUMERO DE SERIE DE COMPRESOR ITR0175061.
16/04/12	MACASTRO	16:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR EQUIPOS.
18/04/12	MACASTRO	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/12	MACASTRO	10:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
20/04/12	MACASTRO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE PONEN EN HORA LOS EQUIPOS.
26/04/12	MACASTRO	14:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/12	FSANCHEZ	14:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/04/12	FSANCHEZ	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/04/12	ALETE	16:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/CALIBRADO FUERA DE MARCO/NO SUBIA IMIDAZOL
20/04/12	ALETE	12:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE PINTA LA PARTE QUE SE LIJO Y PARTES OXIDADAS DE LA PUERTA EXTERIOR, MARCO INFERIOR OXIDADO DE LA PUERTA DE ENTRADA, LIMPIEZA PARTE TRASERA EQUIPOS
24/04/12	ALETE	16:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/04/12	ALETE	16:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/04/12	FJBAYO	11:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/04/12	FJBAYO y SROMERA	12:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/12	FJBAYO y SROMERA	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/04/12	FSANCHEZ	13:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/04/12	ABENITO	13:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/12	MACASTRO	14:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/12	MACASTRO	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/04/12	MACASTRO	14:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/04/12	MACASTRO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/04/12	FSANCHEZ	15:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/12	MACASTRO	10:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NUMERO DE SERIE COMPRESOR. 206942
19/04/12	MACASTRO	16:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/12	MACASTRO	14:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 913 - Segre en Ponts					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/04/12	FSANCHEZ	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/12	ALETE	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/12	ALETE Y SROMERA	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/04/12	FJBAYO	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/04/12	FSANCHEZ	13:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/12	ALETE	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/04/12	ALETE	16:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/04/12	FJBAYO	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/04/12	FJBAYO	11:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DE COMUNICACION GPRS. COMPRUEBO LA COBERTURA GPRS Y DEJO CONECTADO EL MODEM VIEJO. FUNCIONA BIEN.
11/04/12	FSANCHEZ	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/12	ALETE	13:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/12	ALETE	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/12	ABENITO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/04/12	ABENITO.	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/12	ABENITO	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/12	ABENITO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/04/12	FJBAYO	16:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/12	ABENITO	11:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL AQUAMOSTRA. LOS BOTES NO ESTAN CONGELADOS, LA TEMPERATURA ES DE 4
19/04/12	ALETE	10:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISORSIONADA/CALIBRADO FUERA DE MARCO/CIRCUITO DE IMIDAZOL CON BURBUJAS
27/04/12	FSANCHEZ	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/04/12	ABENITO	13:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/12	ABENITO	15:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/04/12	ABENITO	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/12	ABENITO	14:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
19/04/12	ABENITO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/12	MACASTRO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
11/04/12	MACASTRO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NUMERO DE SERIE COMPRESOR.183035
24/04/12	MACASTRO	09:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/12	MACASTRO	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/04/12	MACASTRO	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/04/12	MACASTRO	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA REAL DE ENTRADA LAS 12:10
30/04/12	MACASTRO	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/12	FJBAYO	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION EN PARO POR TURBIDEZ (1500NTU).
11/04/12	FSANCHEZ	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/04/12	ALETE	11:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/12	ALETE	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/12	FJBAYO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/04/12	ABENITO	14:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/04/12	FJBAYO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/12	FSANCHEZ	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/04/12	FJBAYO	14:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOMBILLA DEL TURBIDIMETRO FUNDIDA, LA CAMBIO POR UNA NUEVA.
16/04/12	ABENITO	12:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/04/12	ABENITO	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/04/12	ABENITO	13:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 930 - Ebro en Cabañas					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/04/12	ABENITO	14:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/04/12	FJBAYO	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/04/12	ABENITO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/04/12	FJBAYO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Abril de 2012

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/04/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	02/04/12 17:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-40. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 26/03/12 13:00 y 02/04/12 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,98. Conductividad 20°C de la compuesta: 304 µS/cm.

JB-41. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 26/03/12 12:59 y 29/03/12 20:59).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,89. Conductividad 20°C de la compuesta: 278 µS/cm.

JB-42. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/03/12 04:59 y 02/04/12 04:59).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,94. Conductividad 20°C de la compuesta: 284 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 02/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/04/12	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	10/04/12 08:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-43. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/04/12 12:00 y 09/04/12 11:40. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 13:00 horas del 05/04/12 y las 16:15 horas del 07/04/12.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,95. Conductividad 20°C de la compuesta: 306 µS/cm.

JB-44. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 02/04/12 12:59 y 04/04/12 20:59).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 293 µS/cm.

JB-45. Muestra formada por 7 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/04/12 04:59 y 09/04/12 04:59). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 13:00 horas del 05/04/12 y las 16:15 horas del 07/04/12.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 318 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 8 horas.
La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA.
Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.
Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/04/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	16/04/12 18:15:00	3

Descripción de las muestras

JB-46. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/04/12 11:40 y 16/04/12 13:00.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,37. Conductividad 20°C de la compuesta: 305 µS/cm.

JB-47. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 09/04/12 12:59 y 12/04/12 21:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,05. Conductividad 20°C de la compuesta: 307 µS/cm.

JB-48. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/04/12 05:00 y 16/04/12 05:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 342 µS/cm.

Comentarios

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

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA. Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/04/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	24/04/12 18:50:00	3

Descripción de las muestras

JB-49. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/04/12 13:00 y 24/04/12 11:30. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 22:00 horas del 21/04/12 y las 10:45 horas del 22/04/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,99. Conductividad 20°C de la compuesta: 347 µS/cm.

JB-50. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 16/04/12 21:00 y 20/04/12 13:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 343 µS/cm.

JB-51. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/04/12 13:00 y 24/04/12 05:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 22:00 horas del 21/04/12 y las 10:45 horas del 22/04/12.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,14. Conductividad 20°C de la compuesta: 358 µS/cm.

Comentarios

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

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA. Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
30/04/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	30/04/12 14:17:00	3

Descripción de las muestras

JB-52. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/04/12 11:30 y 30/04/12 11:30. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 22:30 horas del 28/04/12 y las 11:30 horas del 29/04/12, y desde las 01:00 horas del 30/04/12, manteniéndose este valor durante el momento de la recogida de la muestra.

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 333 µS/cm.

JB-53. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/04/12 12:00 y 27/04/12 20:00).

Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,11. Conductividad 20°C de la compuesta: 349 µS/cm.

JB-54. Muestra formada por 5 botellas del tomamuestras (tomadas entre 28/04/12 04:00 y 29/04/12 20:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 22:30 horas del 28/04/12 y las 11:30 horas del 29/04/12, y desde las 01:00 horas del 30/04/12, manteniéndose este valor durante el momento de la recogida de la muestra. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 319 µS/cm.

Comentarios

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

La muestra en continuo se recoge en garrafas REUTILIZADAS suministradas por ADASA. Las muestras compuestas se recogen en garrafas NUEVAS suministradas por ADASA.

Fecha de la última sustitución de las botellas del tomamuestras: 09/04/12

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/04/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	10/04/12 17:50:00	1

Descripción de las muestras

A-5. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/04/12 17:01 y 10/04/12 15:01).

Sin acondicionar.

pH de la compuesta: 8,57. Conductividad 20°C de la compuesta: 1129 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.

Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.

El 22/09/11 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
10/04/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	10/04/12 17:50:00	1

Descripción de las muestras

CH-5. Muestra formada por 23 botellas del tomamuestras (tomadas entre 08/04/12 12:16 y 10/04/12 10:16).

Falta 1 botella de muestra, la correspondiente al 08/04/12 a las 18:16 horas.

Sin acondicionar.

pH de la compuesta: 8,68. Conductividad 20°C de la compuesta: 1160 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.

Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.

El 20/03/12 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
11/04/12	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	12/04/12 08:00:00	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: 8,26. Conductividad 20°C de la simple: 834 µS/cm.

Comentarios

Recogidas en botes REUTILIZADOS suministrados por la CHE.

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **09** y **10** de **abril** de **2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	03/04/12-13:45	0,18 (0,12-0,12)			
902 Pignatelli	02/04/12-16:30	< 0,13 (0,03-0,01)	10 (10-10) TURB = 45 NTU 's		
903 Echauri	02/04/12-14:00	< 0,13 (0,04-0,03)	6 (6-6) TURB = 5 NTU 's		(**) 49,8
904 Jabarrella	02/04/12-12:55	< 0,13 (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	02/04/12-16:45	0,87 (0,97-0,91)	17 (16-16) TURB = 25 NTU 's	(*) 0,35 (0,26-0,26) TURB = 25 NTU 's	
906 Ascó	03/04/12-13:00	< 0,13 (0,04-0,02)	13 (13-13) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	02/04/12-14:00	< 0,13 (0,04-0,07)			
908 Mendavia		Bomba del río parada por falta de nivel			
909 Zaragoza	04/04/12-16:00	< 0,13 (0,04)			
910 Xerta	No se ha ido esta semana				
911 Arce	03/04/12-15:30	< 0,13 (0,04-0,04)		(*) 0,4 (0,38-0,36) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	02/04/12-15:42	< 0,13 (0,04-0,08)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 - Lérida Tomamuestras 02/04/12 (11:01)	03/04/12-15:05	0,65 (0,43)			
914 Lleida	03/04/12-15:05	< 0,13 (0,03-0,08)			
916 Monzón	03/04/12-12:25	< 0,13 (0,02-0,01)			
918 Gallipienzo	04/04/12-12:30	0,13 (0,07-0,07)			
919 Villanueva	No se ha ido esta semana				
921 Andosilla	No se ha ido esta semana				
922 Oña	No se ha ido esta semana				
924 Ochánduri	No se ha ido esta semana				
926 Ballobar	04/04/12-13:00	Estación parada por TURB>500 NTU			
928 Alcaine	04/04/12-12:00	< 0,13 (0,03-0,04)			
930 Cabañas	04/04/12-15:30	< 0,13 (0,02-0,03)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **16 y 17 de abril de 2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	10/04/12-13:00	0,13 (0,01-0,11)			
902 Pignatelli	11/04/12-16:45	<0,13 (0,01-0,03)	8 (8-8) TURB = 50 NTU 's		
903 Echauri	10/04/12-13:00	<0,13 (0,02-0,03)	4 (5-5) TURB = 10 NTU 's		(**) 48,2
904 Jabarrella	09/04/12-12:30	<0,13 (0,04-0,04)			
905 P. de Pina	12/04/12-13:20	0,57 (0,45-0,38)	14 (15-15) TURB = 25 NTU 's	(*) 0,3 (0,19-0,20) TURB = 25 NTU 's	
906 Ascó	10/04/12-16:00	<0,13 (0,01-0,02)	10 (12-12) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	12/04/12-14:30	0,14 (0,03-0,16)			
908 Mendavia		Bomba del río parada por falta de nivel			
909 Zaragoza	09/04/12-17:00	<0,13 (0,04-0,02)			
910 Xerta	10/04/12-14:00	<0,13 (0,06-0,02)	12 (12-11) TURB = 60 NTU 's		(**) 40,4
911 Arce	11/04/12-16:15	<0,13 (0,05-0,11)		(*) 0,4 (0,43-0,44) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	13/04/12-13:00	<0,13 (0,02-0,03)			
913 Pons	10/04/12-12:15	<0,13 (0,04-0,01)			
914 Lleida	10/04/12-14:30	0,13 (0,02-0,01)			
916 Monzón	11/04/12-13:00	<0,13 (0,04-0,06)			
918 Gallipienzo	11/04/12-12:35	0,13 (0,10-0,04)			
919 Villanueva	12/04/12-17:45	<0,13 (0,01-0,02)			
921 Andosilla	09/04/12-16:00	<0,13 (0,02-0,01)			
922 Oña	11/04/12-12:45	<0,13 (0,05-0,02)			
924 Ochánduri	09/04/12-17:00	<0,13 (0,04-0,01)			
926 Ballobar	11/04/12-15:30	<0,13 (0,04-0,03)	11 (12-12) TURB = 200 NTU 's		
928 Alcaine	09/04/12-16:00	<0,13 (0,02-0,01)			
930 Cabañas	13/04/12-12:40	<0,13 (0,03-0,02)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **24 y 25 de abril de 2012**.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	16/04/12-16:00	<0,13 (0,06-0,05)			
902 Pignatelli	19/04/12-10:15	<0,13 (0,03)	5 (7) TURB = 75 NTU 's		
903 Echauri	17/04/12-15:00	<0,13 (0,07-0,04)	4,5 (6) TURB = 20 NTU 's		(**) 48,2
904 Jabarrella	16/04/12-13:30	<0,13 (0,02-0,01)			
905 P. de Pina	19/04/12-15:00	0,26 (0,24)	8 (8) TURB = 115 NTU 's	(*) 0,2 (0,25) TURB = 115 NTU 's	
906 Ascó	16/04/12-18:30	<0,13 (0,01-0,04)	10 (12-12) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	18/04/12-17:00	<0,13 (0,02-0,05)			
908 Mendavia	20/04/12-13:00	<0,13 (0,02-0,02)			
909 Zaragoza	16/04/12-17:52	<0,13 (0,01-0,02)			
910 Xerta	16/04/12-16:10	<0,13 (0,08-0,02)	11 (11-11) TURB = 20 NTU 's		(**) 47,4
911 Arce	17/04/12-16:30	0,22 (0,16-0,19)		(*) 0,2 (0,18-0,20) TURB = 15 NTU 's	
912 Islallana	19/04/12-17:00	<0,13 (0,07-0,08)			
913 Pons	17/04/12-13:00	<0,13 (0,02-0,01)			
914 Lleida	18/04/12-16:02	<0,13 (0,10-0,05)			
916 Monzón	17/04/12-15:31	<0,13 (0,01-0,02)			
918 Gallipienzo	18/04/12-13:00	0,36 (0,10-0,39)			
919 Villanueva	19/04/12-12:07	<0,13 (0,03-0,05)			
921 Andosilla	19/04/12-13:45	<0,13 (0,03-0,07)			
922 Oña	No se ha ido esta semana				
924 Ochánduri	18/04/12-12:00	<0,13 (0,05-0,03)			
926 Ballobar	17/04/12-13:00	<0,13 (0,02-0,03)	14 (14-15) TURB = 90 NTU 's		
928 Alcaine	16/04/12-13:10	<0,13 (0,02-0,03)			
930 Cabañas	20/04/12-12:15	<0,13 (0,04-0,04)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **30** de **abril** de **2012**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	25/04/12-11:00	<0,13 (0,06-0,07)			
902 Pignatelli	27/04/12-13:15	<0,13 (0,03-0,02)	6 (7-7) TURB = 55 NTU 's		
903 Echauri	24/04/12-14:15	<0,13 (0,04-0,01)	4 (5) TURB = 25 NTU 's		(**) 47,3
904 Jabarrella	24/04/12-12:45	<0,13 (0,03-0,05)			
905 P. de Pina	27/04/12-13:40	0,17 (0,11-0,15)	8 (9-9) TURB = 85 NTU 's	(*) 0,2 (0,21-0,21) TURB = 85 NTU 's	
906 Ascó	25/04/12-19:30	<0,13 (0,02-0,01)	No se dispone de esa muestra		
907 Haro	26/04/12-11:45	<0,13 (0,03-0,08)			
908 Mendavia	26/04/12-16:45	<0,13 (0,02-0,02)			
909 Zaragoza	24/04/12-18:00	<0,13 (0,02-0,03)			
910 Xerta	25/04/12-15:15	<0,13 (0,05-0,04)	8 (10-10) TURB = 18 NTU 's		(**) 47,8
911 Arce	23/04/12-16:30	0,39 (0,29-0,32)		(*) 0,2 (0,22-0,22) TURB = 10 NTU 's	
912 Islallana	25/04/12-16:45	<0,13 (0,06-0,07)			
913 Pons	26/04/12-14:00	<0,13 (0,02-0,01)			
914 Lleida	26/04/12-17:00	<0,13 (0,02-0,01)			
916 Monzón	25/04/12-16:00	<0,13 (0,01-0,02)			
918 Gallipienzo	25/04/12-12:50	<0,13 (0,04-0,03)			
919 Villanueva	27/04/12-12:45	<0,13 (0,02-0,01)			
921 Andosilla	27/04/12-12:15	<0,13 (0,02-0,03)			
922 Oña	24/04/12-11:15	<0,13 (0,11-0,03)			
924 Ochánduri	24/04/12-13:30	<0,13 (0,03-0,03)			
926 Ballobar	25/04/12-12:10	<0,13 (0,02-0,01)	12 (13-13) TURB = 100 NTU 's		
928 Alcaine	24/04/12-16:30	<0,13 (0,02-0,01)			
930 Cabañas	27/04/12-12:30	<0,13 (0,02-0,01)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **7 y 8** de **mayo** de **2012**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)	Lectura patrón de Absorbancia 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	02/05/12-16:15	<0,13 (0,04-0,02)			
902 Pignatelli	03/05/12-15:30	<0,13 (0,02-0,03)	8 (7-7) TURB = 75 NTU 's		
903 Echauri	02/05/12-15:30	<0,13 (0,01)	6 (6) TURB = 35 NTU 's		(**) 45,5
904 Jabarrella	30/04/12-11:30	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
905 P. de Pina	03/05/12-17:00	0,23 (0,05-0,10)	9 (8-8) TURB = 125 NTU 's	(*) <0,2 (0,21-0,21) TURB = 125 NTU 's	
906 Ascó	30/04/12-13:00	<0,13 (0,07-0,03)	12 (11-12) TURB = 7 NTU 's		
907 Haro	03/05/12-13:00	<0,13 (0,02-0,05)			
908 Mendavia	04/05/12-12:30	<0,13 (0,02-0,02)			
909 Zaragoza	30/04/12-17:45	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
910 Xerta	30/04/12-15:30	<0,13 (0,03-0,03)	No se dispone de esa muestra		No se hace la lectura del patrón
911 Arce	30/04/12-12:00	0,13 (0,02-0,12)		(*) 0,2 (0,22-0,18) TURB = 20 NTU 's	
912 Islallana	03/05/12-16:40	<0,13 (0,02-0,01)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	No se ha ido esta semana				
916 Monzón	02/05/12-15:00	<0,13 (0,01-0,02)			
918 Gallipienzo	02/05/12-12:20	<0,13 (0,04-0,03)			
919 Villanueva	04/05/12-12:21	<0,13 (0,03-0,04)			
921 Andosilla	03/05/12-13:00	<0,13 (0,04-0,04)			
922 Oña	02/05/12-12:45	<0,13 (0,04-0,04)			
924 Ochánduri	30/04/12-16:30	<0,13 (0,03-0,03)			
926 Ballobar	02/05/12-12:00	Estación detenida por TURB > 500 NTU			
928 Alcaine	No se ha ido esta semana				
930 Cabañas	04/05/12-12:30	<0,13 (0,02-0,04)			

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

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^a Carmen Martínez Navascués

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Abril de 2012

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 02/04/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 02/04/12	Ascenso de la señal hasta casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 1/abr que coincide con mínimas variaciones del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales. Relacionado con la incidencia observada en Cabriana horas antes.		
Comentario: 03/04/12	Pico ligeramente superior a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 3/abr que coincide con mínimas variaciones del resto de parámetros. Ya por debajo de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Relacionado con la incidencia observada en Cabriana horas antes.		
Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/04/12	Ascenso de la señal hasta casi 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana del 6/abr. Relacionado con la incidencia observada en Cabriana. Actualmente se sitúa sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 16/04/12	Pico de casi 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 23:30 del 15/abr asociado a otro de amonio de 0,3 mg/L NH_4 . Variaciones del resto de parámetros coincidentes. El nivel aumentó más de 80 cm entre el 15 y 16/abr y sigue en ascenso. Ya se han recuperado valores habituales del resto de parámetros.		
Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Máximo sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 11:30 del 28/abr. Actualmente sobre 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ha coincidido con muy ligeros descensos de pH y oxígeno.		
Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Máximo sobre 60 NTU a las 12:00 del 29/abr, coincidiendo con un aumento en el nivel superior a 100 cm. Actualmente sobre 40 NTU.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 02/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/04/12	Por encima de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 30/mar.		
Comentario: 03/04/12	Cerca de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 30/mar.		
Comentario: 04/04/12	Sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 02/04/12	Cierre: 12/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/04/12	Oscila entre 50 y 70 NTU.		
Comentario: 03/04/12	Tras el mantenimiento del 2/abr bajó hasta 30 NTU. Actualmente vuelve a subir, ya cerca de 60 NTU.		
Comentario: 04/04/12	Sobre 70 NTU.		
Comentario: 09/04/12	Oscila entre 50 y 70 NTU.		
Comentario: 10/04/12	En torno a 60 NTU.		
Comentario: 11/04/12	Oscila entre 50 y 70 NTU.		

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

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/04/12 Cerca de 80 NTU, en ascenso.

Comentario: 17/04/12 Sobre 175 NTU, sigue en ascenso. La conductividad ha descendido más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 18/04/12 Ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU.

Comentario: 19/04/12 Últimos valores del orden de 100 NTU.

Comentario: 20/04/12 Sobre 75 NTU.

Comentario: 24/04/12 Oscila entre 75 y 100 NTU.

Comentario: 26/04/12 Oscila entorno a 75 NTU.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 03/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 30/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 15:15 del 29/abr.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 09/04/12 Máximo ligeramente superior a 0,7 mg/L sobre las 03:00 del 7/abr que coincide con variaciones del resto de parámetros. Incremento de caudal hasta 35 m³/s. Ya se han recuperado valores habituales. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia.

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/04/12 Máximo de 0,3 mg/L NH₄ a primeras horas del 13/abr que coincide con ascensos de conductividad, nitratos y absorbancia UV 254nm. Ya en descenso. Asociado a un incremento de caudal de unos 5 m³/s. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 16/04/12 Ascenso de caudal hasta 195 m³/s alcanzado sobre las 02:00 del 16/abr que ha afectado a todos los parámetros. A destacar: pico de amonio de 0,6 mg/L NH₄, otro de UV 254 nm de 105 un. abs/m y la turbidez ha subido hasta 90 NTU. Señales ya en descenso.

Inicio: 17/04/12 **Cierre:** 18/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/04/12 Pico puntual ligeramente superior a 100 NTU sobre las 15:30 del 16/abr. Ya ha descendido hasta 20 NTU. Caudal por debajo de 80 m³/s, en claro descenso.

Inicio: 19/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/04/12 Pico de 0,25 mg/L NH₄ sobre las 06:00 del 19/abr. Ya ha recuperado valores habituales.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 25/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/04/12 Máximo de 125 NTU sobre las 18:30 del 21/abr. Se observa otro pico de algo más de 100 NTU sobre las 06:00 del 22/abr. Asociado a un incremento de caudal de casi 60 m³/s que también afectó al resto de parámetros, en especial a la conductividad (pico de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$), amonio (pico superior a 0,4 mg/L NH₄) y absorbancia UV 254 nm (máximo de 80 un. abs/m). Relacionado con la incidencia observada en Ororbia. Actualmente se van recuperando valores habituales.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 25/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/04/12 Máximo superior a 0,7 mg/L NH₄ a primeras horas del 24/abr. Caudal en ascenso. No se observan variaciones relevantes del resto de parámetros. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 04/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 30/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 15:00 del 28/abr. Ha coincidido con un importante aumento del caudal, de unos 300 m³/s, para superar los 375 m³/s. El caudal está en descenso desde la madrugada del día 29/abr, situándose sobre los 100 m³/s actualmente.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 26/03/12	Cierre: 03/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 26/03/12	Sin variaciones relevantes. Si que se observan variaciones del nivel del embalse del orden de 2 m.		
Comentario: 30/03/12	Sin variaciones relevantes. Si que se observan notables oscilaciones del nivel del embalse que también afectan a la conductividad.		
Comentario: 02/04/12	Pico de casi 30 NTU a primeras horas del 31/mar. Actualmente se sitúa en torno a 10 NTU.		
Inicio: 02/04/12	Cierre: 03/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/04/12	Pico superior a 400 μ S/cm a primeras horas del 2/abr. Ya por debajo de 300 μ S/cm. Siguen las oscilaciones de más de 1,5 m del nivel del embalse.		
Inicio: 03/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/04/12	Pico puntual de 70 NTU sobre las 16:00 del 2/abr. Sobre las 06:00 de hoy 3/abr se observa otro menor que no ha alcanzado 30 NTU, ya en descenso.		
Comentario: 04/04/12	Picos de turbidez desde la pasada noche, con un máximo de 140 NTU a últimas horas del 3/abr. Ya por debajo de 50 NTU, en descenso.		
Inicio: 03/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/04/12	Oscilaciones del nivel del embalse de más de 2 m que se ven reflejadas en el resto de parámetros, especialmente en la conductividad.		
Inicio: 04/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 04/04/12	Máximo algo superior a 0,4 mg/L NH ₄ a primeras horas del 4/abr. Valores elevados de turbidez asociados. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH ₄ , en descenso.		
Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/04/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre el 5 y 7/abr. Se observa un pico puntual de algo más de 100 NTU a primeras horas del 9/abr. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.		
Inicio: 10/04/12	Cierre: 19/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 10/04/12	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 11/04/12	Ligero ascenso de la señal hasta casi 50 NTU a últimas horas del 10/abr, ya en descenso. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
Comentario: 12/04/12	Pico puntual de casi 70 NTU sobre las 15:45 del 11/abr. Ya por debajo de 25 NTU. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
Comentario: 13/04/12	Sin variaciones relevantes de turbidez. El nivel del embalse sigue oscilando de forma acusada.		
Comentario: 16/04/12	Pico de 50 NTU sobre las 17:00 del 15/abr que coincide con un descenso puntual del nivel del embalse. Ya recuperado.		
Comentario: 17/04/12	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 18/04/12	Ligero ascenso hasta 20 NTU.		
Inicio: 11/04/12	Cierre: 12/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 11/04/12	Ascenso de la señal hasta 0,15 mg/L NH ₄ a primeras horas del 11/abr. Ya en descenso.		
Inicio: 18/04/12	Cierre: 19/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 18/04/12	Pico de 0,9 mg/L NH ₄ a primeras horas del 18/abr que coincide con ligeras variaciones del resto de parámetros. Asociado a un ascenso del nivel del embalse hasta casi 731 m.s.n.m. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH ₄ , en descenso.		
Inicio: 19/04/12	Cierre: 24/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 19/04/12	Ascenso de la señal hasta casi 150 NTU a primeras horas del 19/abr, ya en descenso. Asociado a un incremento del nivel del embalse de casi 1 m durante la tarde del 18/abr.		
Comentario: 20/04/12	Tras descender hasta 50 NTU durante la tarde del 19/abr la señal volvió a subir hasta casi 150 NTU a últimas horas del mismo día. Posteriormente se ha visto un pico de nivel de casi 732 m.s.n.m. Actualmente la turbidez ya aparece por debajo de 50 NTU.		

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

Inicio: 24/04/12	Cierre: 24/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/04/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 22:00 del 21/abr y las 10:45 del 22/abr. Ya se sitúa sobre 25 NTU.			
Inicio: 25/04/12	Cierre: 30/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 25/04/12 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 25/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/04/12 Pico de 0,2 mg/L NH4 sobre las 17:30 del 24/abr. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 27/04/12	Cierre: 27/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/04/12 Pico de 0,3 mg/L NH4 sobre las 20:15 del 26/abr que coincide con un ligero ascenso de conductividad. El nivel del embalse se mantiene en torno a 730,5 m.s.n.m. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 30/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 1:45 del 30/abr. También estuvo detenida entre las 22:45 del 28/abr y las 11:30 del 29/abr. Ha coincidido con un aumento en el nivel del embalse de unos 1,5 m.			
Inicio: 30/04/12	Cierre: 30/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Máximo sobre 0,3 mg/L a las 20:00 del 26/abr. Sin variaciones en el resto de parámetros.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 27/03/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 27/03/12 Valores cercanos a 0,2 mg/L PO4.			
Comentario: 30/03/12 En torno a 0,2 mg/L PO4.			
Comentario: 02/04/12 Valores cercanos a 0,3 mg/L PO4.			
Comentario: 03/04/12 Entre 0,2 y 0,3 mg/L PO4.			
Inicio: 29/03/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/03/12 Tras el mantenimiento del 28/mar la señal oscila entre 0,6 y 0,9 mg/L NH4.			
Comentario: 30/03/12 Oscila entre 0,3 y 0,9 mg/L NH4.			
Comentario: 02/04/12 Máximo de casi 1 mg/L NH4 a primeras horas del 31/mar. Actualmente oscila entre 0,4 y 0,8 mg/L NH4.			
Comentario: 03/04/12 Valores ligeramente superiores a 1 mg/L NH4 durante la tarde del 2/abr. Actualmente se sitúa sobre 0,8 mg/L NH4.			
Inicio: 03/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 03/04/12 Por encima de 1600 µS/cm.			
Comentario: 04/04/12 Actualmente se sitúa sobre 1700 µS/cm.			
Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 09/04/12 Máximos de la curva por encima de 1,2 mg/L NH4 entre el 4 y 6/abr. Actualmente la señal ha descendido hasta oscilar entre 0,2 y 0,6 mg/L NH4.			
Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/04/12 Pico de casi 0,4 mg/L PO4 sobre las 10:00 del 7/abr. Actualmente ha descendido hasta 0,2 mg/L PO4.			
Inicio: 10/04/12	Cierre: 11/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/04/12 Oscila entre 0,3 y 0,6 mg/L NH4.			
Inicio: 10/04/12	Cierre: 12/04/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 10/04/12 Sobre 0,2 mg/L PO4.			

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

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 11/04/12 Pico de 60 NTU sobre las 19:15 del 10/abr, ya en descenso.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio

Comentario: 11/04/12 Máximo ligeramente superior a 1 mg/L NH₄ sobre las 07:00 del 11/abr. Ya por debajo de 0,8 mg/L NH₄, en descenso.

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 13/04/12 Pico ligeramente superior a 0,8 mg/L NH₄ sobre las 06:00 del 13/abr. Actualmente se sitúa sobre 0,6 mg/L NH₄, en descenso.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 18/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 16/04/12 Oscila entre 0,2 y 0,8 mg/L NH₄.

Comentario: 17/04/12 Oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L NH₄.

Inicio: 17/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/04/12 Sobre 80 NTU, tendencia ascendente.

Comentario: 18/04/12 Máximos por encima de 225 NTU a últimas horas del 17/abr. Descenso de conductividad de unos 600 µS/cm y ascenso de Absorbancia UV 254nm. Actualmente la turbidez se mantiene sobre 200 NTU.

Comentario: 19/04/12 Sobre 130 NTU, en descenso desde la tarde del 18/abr.

Comentario: 20/04/12 Tras el mantenimiento del 19/abr aparece ligeramente por debajo de 100 NTU.

Comentario: 24/04/12 Pico de 160 NTU sobre las 14:00 del 21/abr. Actualmente se sitúa entre 125 y 150 NTU.

Comentario: 25/04/12 Ha descendido hasta situarse sobre 70 NTU.

Comentario: 26/04/12 Sobre 100 NTU.

Inicio: 20/04/12 **Cierre:** 24/04/12 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Observación

Comentario: 20/04/12 Valores entre 0,2 y 0,3 mg/L PO₄.

Inicio: 26/04/12 **Cierre:** 04/05/12 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Observación

Comentario: 26/04/12 Valores entre 0,2 y 0,3 mg/L PO₄.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 12/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/04/12 Alteraciones de la señal de mercurio. Se ha verificado el correcto funcionamiento del analizador. También se ha observado la misma incidencia en Flix.

Comentario: 13/04/12 Mínimas alteraciones de la señal de mercurio. En la visita del 12/abr se verificó el correcto funcionamiento del analizador.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 03/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 02/04/12 Durante la mañana del 31/mar la señal pasó de 490 a 670 µS/cm. Actualmente se sitúa cerca de 700 µS/cm. El nivel se mantiene estable en 4 m.

Inicio: 03/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 03/04/12 Descenso de unos 200 µS/cm durante la tarde-noche del 2/abr. Actualmente parece estabilizarse sobre 500 µS/cm.

Comentario: 04/04/12 Desde el 31/mar se observan variaciones de conductividad del orden de 200 µS/cm. Actualmente se sitúa cerca de 700 µS/cm, en ascenso.

Comentario: 09/04/12 Siguen apareciendo oscilaciones del orden de 100 µS/cm.

Inicio: 12/04/12 **Cierre:** 13/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 12/04/12 Ascenso de unos 100 µS/cm a primeras horas del 12/abr. El resto de parámetros no han variado de forma asociada.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 907 - Ebro en Haro**

Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12	Pico puntual de 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 16/abr relacionado con la incidencia observada en Miranda. Ya por debajo de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 16/04/12	El nivel ha pasado de 400 a 460 cm entre el 15 y 16/abr provocando variaciones acusadas del resto de parámetros en especial cabe destacar un ascenso de turbidez hasta 100 NTU y un pico de amonio de 0,3 mg/L NH_4 a primeras horas del 16/abr.		
Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Máximo sobre 55 NTU a las 18:30 del 29/abr. Ha coincidido con un aumento de nivel de unos 60 cm. Actualmente sobre 40 NTU.		

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 12/03/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 12/03/12	Valores por debajo de 50 m^3/s que provocan paradas intermitentes de la estación desde el 10/mar.		
Comentario: 13/03/12	Estación detenida desde las 14:15 del 12/mar debido a que el caudal se sitúa por debajo de 50 m^3/s .		
Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 09/04/12	Ascenso de caudal por encima de 50 m^3/s a primeras horas de hoy 9/abr que ha provocado la puesta en marcha de la estación (datos disponibles de todos los parámetros desde las 02:00 de hoy).		
Inicio: 10/04/12	Cierre: 16/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 10/04/12	Paradas intermitentes de la estación debido al bajo caudal del río (descensos por debajo de 50 m^3/s).		
Comentario: 12/04/12	Estación detenida desde las 20:45 del 11/abr debido al bajo caudal del río (inferior a 50 m^3/s).		
Comentario: 13/04/12	Estación detenida debido al bajo caudal del río (inferior a 50 m^3/s).		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 16/04/12	Señal en ascenso desde la mañana del 14/abr, ya sobre 150 m^3/s . Datos disponibles de todos los parámetros desde las 04:15 del 13/abr.		
Inicio: 17/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/04/12	Pico puntual ligeramente superior a 100 NTU sobre las 17:00 del 16/abr, ya en descenso. Asociado a un ascenso de caudal hasta 300 m^3/s .		
Inicio: 30/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/04/12	Valores próximos a 100 NTU actualmente. Coincide con un importante aumento del caudal, que ha pasado de unos 100 m^3/s a los más de 375 m^3/s actuales.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 02/04/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 02/04/12	El caudal ha descendido hasta situarse sobre 39 m^3/s . La conductividad ha subido hasta 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/04/12	El caudal ha descendido hasta situarse sobre 35 m^3/s . La conductividad ha subido hasta 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 03/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/04/12	Ascenso de la señal por encima de 0,2 mg/L NH_4 . Evolución en observación.		
Comentario: 04/04/12	Sobre 0,3 mg/L NH_4 .		
Inicio: 04/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 04/04/12	Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Caudal en descenso.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 04/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 04/04/12 El caudal ha descendido hasta situarse actualmente en 31 m ³ /s.			
Inicio: 10/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 10/04/12 Ascenso de más de 30 m ³ /s durante la mañana del 9/abr que provocó un descenso de conductividad. Actualmente ha descendido hasta 55 m ³ /s.			
Inicio: 17/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/04/12 Ya sobre 125 NTU, en ascenso desde la tarde del 16/abr. Caudal por encima de 200 m ³ /s.			
Comentario: 18/04/12 Se mantiene en torno a 160 NTU desde la tarde del 18/abr. El caudal sigue en ascenso, ya por encima de los 400 m ³ /s y la conductividad cae de forma asociada.			
Comentario: 19/04/12 Ha descendido hasta 100 NTU. Caudal sobre 300 m ³ /s, también en bajada.			
Comentario: 20/04/12 Sobre 90 NTU.			
Comentario: 24/04/12 Oscila en torno a 100 NTU.			
Inicio: 30/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/04/12 Valores próximos a 125 NTU actualmente. Coincide con un importante aumento del caudal, que ha pasado de unos 200 m ³ /s a los 350 m ³ /s actuales.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 21/03/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 21/03/12 Oscila en torno a 20 NTU.			
Comentario: 28/03/12 Entre 10 y 20 NTU.			
Comentario: 03/04/12 Entre 20 y 30 NTU.			
Comentario: 04/04/12 En torno a 30 NTU.			
Inicio: 09/04/12	Cierre: 11/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 09/04/12 Señal en continuo ascenso desde el 2/abr, ya cerca de 70 NTU. Evolución dudosa.			
Comentario: 10/04/12 Señal en continuo ascenso desde el 2/abr, ya cerca de 80 NTU. Evolución muy dudosa. Mantenimiento previsto para el 10/abr.			
Inicio: 12/04/12	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 12/04/12 Ha descendido hasta situarse sobre 30 NTU.			
Comentario: 13/04/12 Turbidez en descenso desde el mantenimiento del 10/abr, actualmente se sitúa por debajo de 30 NTU. Tendencia dudosa, evolución en observación.			
Comentario: 16/04/12 Sobre 20 NTU.			
Comentario: 24/04/12 Sin variaciones relevantes.			

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

Inicio: 20/03/12	Cierre: 16/04/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/03/12	Tras el mantenimiento del 19/mar la señal se sitúa sobre 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 22/03/12	Pico de fosfatos de 0,65 mg/L PO4 a primeras horas del 22/mar, ya en descenso.		
Comentario: 23/03/12	Oscila entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 26/03/12	Oscila entre 0,3 y 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 27/03/12	Sobre 0,3 mg/L PO4.		
Comentario: 02/04/12	Valores por encima de 0,3 mg/L PO4.		
Comentario: 04/04/12	Oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 09/04/12	Sobre 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 10/04/12	Valores por encima de 0,5 mg/L PO4 durante la tarde del 9/abr. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de este valor.		
Comentario: 11/04/12	Se mantiene por encima de 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 12/04/12	Sobre 0,4 mg/L PO4.		
Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/04/12	Ascenso de la señal hasta 0,3 mg/L NH4.		
Inicio: 12/04/12	Cierre: 12/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/04/12	Pico de 0,3 mg/L NH4 a últimas horas del 11/abr. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH4.		
Inicio: 13/04/12	Cierre: 16/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/04/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,3 mg/L NH4 durante la mañana del 13/abr, ya en descenso. El resto de parámetros no varían de forma asociada.		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 16/04/12	Máximo de 1,5 mg/L NH4 sobre las 02:00 del 16/abr que coincide con un pico de fosfatos de 0,7 mg/L PO4. Asociado a un acusado incremento de caudal de más de 40 m ³ /s que también ha afectado al resto de parámetros. Ya en descenso.		
Inicio: 17/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/04/12	Pico de 75 NTU sobre las 13:00 del 16/abr. Ya por debajo de 20 NTU, caudal también en descenso.		
Inicio: 20/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 20/04/12	Pico de 0,9 mg/L sobre las 21:30 del 19/abr, solo se observa un mínimo pico de fosfatos de algo más de 0,2 mg/L. Previamente se detectó un pico de turbidez de 60 NTU sobre las 17:00 horas del mismo día, asociado a ascenso en el nivel. Actualmente el amonio vuelve a subir, ya sobre 0,8 mg/L NH4. Evolución en observación.		
Comentario: 24/04/12	Se han observado durante el pasado fin de semana dos picos de amonio, con un máximo algo superior a 1 mg/L a mediodía del 20/abr. Variaciones asociadas del resto de parámetros, a destacar un pico de fosfatos inferior a 0,3 mg/L. Actualmente la señal de amonio vuelve a subir, ya se sitúa cerca de 0,4 mg/L NH4.		
Inicio: 24/04/12	Cierre: 24/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12	Pico de 80 NTU a mediodía del 22/abr. Ya sobre 15 NTU.		
Inicio: 25/04/12	Cierre: 26/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 25/04/12	Valores de casi 0,4 mg/L NH4 a mediodía del 24/abr. Actualmente se sitúa algo por encima de 0,2 mg/L NH4.		
Inicio: 25/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 25/04/12	Oscila entre 0,2 y 0,3 mg/L PO4.		
Comentario: 30/04/12	Pico sobre 0,45 mg/L a las 5:30 del 29/abr, coincidiendo con un pico de amonio de 0,83 mg/L.		

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

Inicio: 30/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Máximo de 0,83 mg/L a las 5:30 del 29/abr y otro posterior de 0,56 mg/L a las 13:30 del mismo día. Han coincidido con un aumento de la turbidez, hasta unos 55 NTU y del caudal que ha llegado a alcanzar los 45 m ³ /s.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/04/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 02/04/12	Ascenso de la señal por encima de 0,2 mg/L NH ₄ durante la pasada madrugada, ya en descenso. Mantenimiento previsto para el 2/abr.		
Comentario: 03/04/12	Máximos de la curva por encima de 0,2 mg/L NH ₄ . Verificado en el mantenimiento del 2/abr.		

Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Pico sobre 40 NTU en la madrugada del 29/abr, coincidiendo con un aumento del caudal de unos 4 m ³ /s. Actualmente sobre 20 NTU		

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 19/04/12	Cierre: 19/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Observación
Comentario: 19/04/12	El pico de amonio observado en el gráfico corresponde a la lectura de un patrón de concentración conocida realizada en el mantenimiento del 18/abr.		

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 27/03/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/03/12	Ascenso de la señal por encima de 900 µS/cm durante la tarde del 26/mar. Actualmente se sitúa sobre 800 µS/cm. El nivel del canal sigue oscilando de forma acusada.		
Comentario: 28/03/12	Se sitúa entre 700 y 800 µS/cm.		
Comentario: 29/03/12	Pico algo superior a 800 µS/cm a últimas horas del 28/mar. Actualmente se sitúa sobre 700 µS/cm. Variaciones del nivel del canal asociadas.		
Comentario: 30/03/12	Oscila entre 700 y 800 µS/cm. Variaciones del nivel del canal asociadas.		
Comentario: 02/04/12	Ha descendido hasta situarse entre 600 y 700 µS/cm. Variaciones del nivel del canal asociadas.		
Comentario: 03/04/12	Picos ligeramente superiores a 700 µS/cm durante la tarde del 2/abr. Actualmente se sitúa sobre 650 µS/cm. Variaciones del nivel del canal asociadas.		

Inicio: 30/03/12	Cierre: 02/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/03/12	Picos de amonio desde la tarde-noche del 28/mar con un máximo de 0,55 mg/L NH ₄ sobre las 04:30 de hoy 30/mar. Actualmente aparece por debajo de 0,2 mg/L NH ₄ , evolución dudosa. Se deja en observación.		

Inicio: 03/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/04/12	Pico del orden de 0,45 mg/L NH ₄ sobre las 12:00 del 2/abr, asociado a un descenso del nivel del canal de unos 35 cm. El resto de parámetros no se vieron prácticamente alterados. Mantenimiento previsto para hoy 3/abr.		
Comentario: 04/04/12	Siguen apareciendo ascensos y descensos demasiado verticales, a últimas horas del 3/abr se observan valores de 0,5 mg/L NH ₄ . Actualmente se sitúa por debajo de 0,3 mg/L NH ₄ . Evolución en observación.		

Inicio: 04/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/04/12	Valores por encima de 100 NTU a primeras horas del 4/abr, ya en descenso. Incremento de nivel de unos 60 cm y descenso de conductividad asociados.		

Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12	Pico de casi 700 µS/cm sobre las 08:00 del 24/abr. Asociado a un descenso de nivel de más de 50 cm.		

Inicio: 24/04/12	Cierre: 24/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12	Pico puntual de casi 70 NTU a mediodía del 23/abr. Ya se han recuperado valores habituales.		

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

Inicio: 27/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 27/04/12 Ascenso de nivel de 80 a 150 cm durante la tarde del 26/abr que provocó ligeras variaciones de conductividad y turbidez. Actualmente vuelve a oscilar en torno a 80 cm.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 08/02/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/02/12 Ascenso de casi 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 7 y 8/feb. Actualmente se sitúa por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de nivel asociado.

Comentario: 09/02/12 Oscila entre 1000 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 150 y 170 cm.

Comentario: 13/02/12 Máximo de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 11/feb. Descenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 14/02/12 Sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.

Comentario: 15/02/12 Oscila en torno a 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 16/02/12 Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 17/02/12 Oscila entre 1000 y 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 125 y 160 cm.

Comentario: 20/02/12 Sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 21/02/12 Oscila entre 1000 y 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 130 y 160 cm.

Comentario: 24/02/12 Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/02/12 Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 28/02/12 Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 29/02/12 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mueve entre 115 y 135 cm.

Comentario: 02/03/12 Sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mueve entre 115 y 135 cm.

Comentario: 06/03/12 Oscila entre 800 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mueve entre 120 y 155 cm.

Comentario: 07/03/12 Oscila entre 800 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 08/03/12 Máximos de la curva por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mueve entre 130 y 150 cm.

Comentario: 09/03/12 Oscila entre 800 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a variaciones acusadas de nivel.

Comentario: 12/03/12 Oscila entre 800 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a variaciones acusadas de nivel.

Comentario: 14/03/12 Máximos de la curva de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociados a variaciones acusadas de nivel.

Comentario: 16/03/12 Máximos de la curva de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente se sitúa por debajo de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones acusadas de nivel.

Comentario: 19/03/12 Máximos de la curva de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, actualmente se sitúa sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones acusadas de nivel.

Comentario: 21/03/12 Máximos de la curva de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, antes del fallo de comunicaciones.

Comentario: 22/03/12 Oscila entre 800 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 23/03/12 Máximos de la curva en descenso, aún por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 26/03/12 Oscila entre 700 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 125 y 150 cm.

Comentario: 29/03/12 Oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 125 y 150 cm.

Comentario: 30/03/12 Máximos de la curva por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.

Comentario: 02/04/12 Oscila entre 800 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Los mínimos de la curva de nivel han descendido hasta 105 cm.

Comentario: 03/04/12 Oscila entre 800 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Los mínimos de la curva de nivel han descendido hasta 105 cm.

Comentario: 04/04/12 Oscila entre 800 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/04/12 Picos puntuales superiores a 0,2 mg/L NH_4 que se repiten a primeras horas de cada día desde el 31/mar. Actualmente se sitúa en 0,02 mg/L NH_4 .

Comentario: 03/04/12 Picos puntuales que se repiten a primeras horas de cada día desde el 31/mar. Actualmente se sitúa en 0,02 mg/L NH_4 .

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

Inicio: 03/04/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/04/12 Oscila entre 20 y 50 NTU.

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/04/12 Turbidez en acusado ascenso desde la mañana del 4/abr, ya supera 250 NTU. Incremento de nivel por encima de 150 cm asociado. Analizador de amonio detenido desde las 08:45 del 4/abr.
Comentario: 09/04/12 Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 4 y 7/abr. El nivel alcanzó un máximo de 190 cm a primeras horas del 7/abr. Actualmente ha descendido hasta 50 NTU.

Inicio: 10/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/04/12 Oscila entre 700 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Notables variaciones de nivel y turbidez asociadas.
Comentario: 18/04/12 Oscila entre 700 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Notables variaciones de nivel y turbidez asociadas.
Comentario: 19/04/12 Oscila entre 600 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Notables variaciones de nivel y turbidez asociadas.
Comentario: 20/04/12 Máximos de la curva de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ o superiores. Notables variaciones de nivel y turbidez asociadas.
Comentario: 26/04/12 La señal oscila entre 700 y 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Notables variaciones de nivel y turbidez asociadas.
Comentario: 27/04/12 Máximos de la curva por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Notables variaciones de nivel y turbidez asociadas.

Inicio: 10/04/12 **Cierre:** 11/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/04/12 Oscila en torno a 50 NTU.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Máximo sobre 0,35 mg/L a las 23:00 del 28/abr, acompañado de un pequeño descenso de oxígeno disuelto.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 29/03/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/03/12 Sobre 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 02/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/04/12 Pico del orden de 0,4 mg/L NH_4 entre las 04:00 y las 09:30 horas del 31/mar. El resto de parámetros no se vieron afectados. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH_4 .

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 09/04/12 Valores algo por encima de 50 NTU durante el 8/abr, ya en descenso. Ligero ascenso de nivel asociado que también se vió reflejado en la conductividad.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/04/12 Pico de 0,25 mg/L NH_4 a primeras horas del 11/abr, ya en descenso. El nivel oscila entre 150 y 200 cm.

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 13/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/04/12 Pico de 50 NTU a mediodía del 12/abr que coincide con un descenso de nivel. La turbidez ya ha recuperado valores habituales.

Inicio: 17/04/12 **Cierre:** 18/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/04/12 Máximo de 90 NTU a primeras horas del 17/abr, ya en descenso. Variaciones de nivel asociadas.

Inicio: 19/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 19/04/12 Máximo de 0,35 mg/L NH_4 sobre las 16:00 del 18/abr. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros excepto un ligero descenso de nivel. Actualmente se sitúa en torno a 0,1 mg/L NH_4 . Evolución en observación.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo**

Inicio: 20/04/12 **Cierre:** 25/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/04/12 Pico de casi 60 NTU a primeras horas del 20/abr, ya en descenso. Incremento de nivel asociado.

Comentario: 24/04/12 Máximos de casi 175 NTU entre el 22 y 23/abr. Variaciones de nivel asociadas. Ya ha descendido hasta 25 NTU.

Inicio: 20/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 20/04/12 Pico de casi 0,3 mg/L NH₄ sobre las 15:30 del 19/abr. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 30/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 24/04/12 Sobre 400 µS/cm.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 03/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/04/12 Sobre 85 NTU. La estación ha estado detenida entre las 02:15 y las 20:30 del 29/abr.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 26/03/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/03/12 Valores por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 29/03/12 Brusco ascenso de la señal, ya se sitúa cerca de 2800 µS/cm. Descenso de nivel previo hasta 40 cm que también provocó un pico de turbidez de 40 NTU a últimas horas del 28/mar.

Comentario: 30/03/12 Pico de algo más de 3100 µS/cm sobre las 17:00 del 29/mar asociado a un ascenso de nivel de 40 cm. Ya por debajo de 2000 µS/cm, en descenso.

Comentario: 02/04/12 Sobre 2500 µS/cm.

Comentario: 03/04/12 Sobre 2400 µS/cm.

Comentario: 04/04/12 Ascenso de la señal hasta 3000 µS/cm a primeras horas del 4/abr, ya en descenso. Incremento de nivel de 50 a 85 cm.

Comentario: 09/04/12 Máximos de 3000 µS/cm a mediodía del 8/abr. Asociado a un descenso de nivel. Actualmente se sitúa sobre 2700 µS/cm.

Comentario: 10/04/12 Oscila entre 2500 y 3000 µS/cm.

Comentario: 13/04/12 Sobre 2500 µS/cm.

Comentario: 16/04/12 Ascenso de la señal hasta casi 3000 µS/cm. Descenso de nivel asociado.

Comentario: 17/04/12 Sobre 3000 µS/cm.

Comentario: 18/04/12 Ascenso de la señal hasta 3300 µS/cm.

Comentario: 19/04/12 Ligeramente por debajo de 3500 µS/cm. Nivel ya por encima de 20 cm.

Comentario: 20/04/12 Descenso de la señal de más de 500 µS/cm durante la tarde del 19/abr, asociado a un notable ascenso de nivel. Actualmente ha vuelto a subir hasta 3400 µS/cm.

Comentario: 24/04/12 La señal ha descendido hasta situarse entre 2000 y 2500 µS/cm. Ascenso de nivel asociado, oscila entre 50 y 70 cm.

Comentario: 25/04/12 Sobre 2400 µS/cm. Nivel en torno a 60 cm.

Comentario: 30/04/12 Sobre 2250 µS/cm, en descenso. Nivel en torno a 90 cm, en aumento.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 09/04/12 Pico de casi 0,3 mg/L NH₄ sobre las 00:00 del 5/abr. Ya ha recuperado su evolución habitual.

Inicio: 12/04/12 **Cierre:** 13/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/04/12 Pico de 0,35 mg/L NH₄ sobre las 00:00 del 12/abr. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya ha recuperado valores habituales. Mantenimiento previsto para el 12/abr.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 19/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 16/04/12 Nivel por debajo de 17 cm desde las 18:00 del 15/abr (el dato aparece como "no disponible" debido a que la sonda no mide por debajo de este valor).

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

Inicio: 17/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 17/04/12 Ascenso de la señal hasta casi 16 mg/L durante el 16/abr. Actualmente se mantiene entre 12 y 14 mg/L.			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/04/12 Picos superiores a 70 NTU durante la primera mitad del 7/abr. Ascenso de nivel de unos 40 cm asociado. Ya ha descendido hasta 30 NTU.			
Inicio: 16/04/12	Cierre: 16/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12 Máximo de casi 150 NTU a primeras horas del 16/abr, ya por debajo de 100 NTU. Ascenso de nivel por encima de 2 m.			
Inicio: 17/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/04/12 Pico de 100 NTU sobre las 17:30 del 16/abr. Ya por debajo de 25 NTU, en descenso al igual que el nivel.			
Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12 Máximo de 140 NTU a últimas horas del 21/abr. Ascenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa sobre 60 NTU.			
Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 23:30 del 28/abr y las 11:30 del 29/abr, coincidiendo con un aumento de nivel de unos 140 cm. Actualmente sobre 30 NTU.			

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 03/04/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/04/12 Pico puntual superior a 70 NTU sobre las 18:00 del 2/abr. Ligero descenso de nivel asociado. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU.			
Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 09/04/12 Descenso de casi 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 7/abr asociado a un ligero incremento de caudal. Actualmente se sitúa sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/04/12 La estación estuvo parada por turbidez muy elevada a primeras horas del 6/abr. Actualmente oscila entre 30 y 40 NTU.			
Inicio: 16/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12 Pico de 125 NTU a últimas horas del 15/abr, actualmente sobre 120 NTU. Ascenso de caudal de más de 10 m^3/s que también ha provocado un descenso de conductividad de más de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 17/04/12 Máximo ligeramente superior a 150 NTU a últimas horas del 16/abr, ya en descenso.			
Inicio: 19/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/04/12 Valores por encima de 100 NTU a últimas horas del 18/abr. Actualmente oscila en torno a este valor. Variaciones de caudal de unos 10 m^3/s asociadas.			
Comentario: 20/04/12 Máximo de 150 NTU a últimas horas del 19/abr asociado a un incremento de caudal que alcanzó 52 m^3/s . Actualmente aparece en 110 NTU, en descenso.			
Comentario: 24/04/12 Valores de casi 100 NTU durante el 22/abr, ya sobre 50 NTU. Ascenso de caudal asociado.			
Inicio: 24/04/12	Cierre: 24/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12 Picos de casi 0,3 mg/L NH_4 durante la tarde del 23/abr. Ya se han recuperado valores habituales.			
Inicio: 27/04/12	Cierre: 27/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/04/12 Pico de 0,5 mg/L NH_4 sobre las 16:00 del 26/abr. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales, en torno a 0,01 mg/L NH_4 .			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 921 - Ega en Andosilla**

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/04/12 Actualmente sobre 90 NTU. El día 29/abr se dieron 2 picos sobre 150 y 175 NTU, coincidiendo con un aumento de caudal de unos 25 m³/s.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 03/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 02:45 del 29/abr, coincidiendo con un aumento del caudal, que alcanzó los 7 m³/s.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 28/03/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** pH **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/03/12 Máximos de la curva por encima de 9.

Inicio: 26/04/12 **Cierre:** 30/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/04/12 Señal en ascenso desde la tarde del 25/abr, ya sobre 90 NTU. Caudal también en ascenso.
Comentario: 27/04/12 Pico de 100 NTU sobre las 13:00 del 26/abr. Ya por debajo de 60 NTU, en descenso. El caudal se ha incrementado hasta los 10 m³/s.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Valores próximos a 100 NTU en la mañana del 26/abr, coincidiendo con un incremento del caudal, que ha seguido aumentando durante todo el fin de semana, hasta los 13 m³/s actuales. La turbidez se sitúa ahora en unos 45 NTU.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/04/12 Por encima de 1300 µS/cm, en ascenso.
Comentario: 03/04/12 Cerca de 1400 µS/cm.
Comentario: 04/04/12 Por encima de 1400 µS/cm.

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/04/12 Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 11:00 del 4/abr. Ascenso de caudal de 4,3 a 7,2 m³/s.
Comentario: 09/04/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre el 4 y 8/abr. Actualmente ha descendido hasta 250 NTU. El caudal alcanzó un máximo de unos 35 m³/s a mediodía del 7/abr.
Comentario: 10/04/12 Se sitúa entre 200 y 250 NTU. Caudal en descenso.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/04/12 Tras un periodo de elevada turbidez la conductividad ha pasado de 1400 a 700 µS/cm.

Inicio: 12/04/12 **Cierre:** 30/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/04/12 Sobre 150 NTU.
Comentario: 16/04/12 Sobre 110 NTU, en descenso.
Comentario: 17/04/12 Sobre 100 NTU.
Comentario: 20/04/12 Pico de 150 NTU a primeras horas del 20/abr. Ya ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU.
Comentario: 24/04/12 Máximo de 175 NTU sobre las 00:00 del 21/abr. Actualmente oscila en torno a 125 NTU con algún valor puntual superior.
Comentario: 25/04/12 Oscila entre 100 y 125 NTU, con algún valor puntual superior.
Comentario: 26/04/12 Sobre 100 NTU.
Comentario: 27/04/12 Oscila entre 75 y 100 NTU.

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

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 04/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 30/04/12 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 04:45 del 30/abr. Ha coincidido con un aumento en el caudal, que se sitúa sobre 11 m3/s.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 09/04/12 Descenso de unos 10 cm durante la mañana del 5/abr que provocó un ligero ascenso de conductividad. Actualmente aparece estable en torno a 14 cm.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 11/04/12 Brusco ascenso de nivel de 14 a 37 cm sobre las 09:00 del 10/abr que provocó ligeras variaciones de conductividad y turbidez. Actualmente se mantiene en torno a 37 cm.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 16/04/12 Brusco descenso de más de 15 cm durante la mañana del 13/abr. Actualmente aparece estable ligeramente por debajo de 20 cm.

Inicio: 19/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 19/04/12 Brusco ascenso de nivel de 18 a 40 cm sobre las 15:00 del 18/abr. Únicamente se observa un ligero descenso de conductividad asociado. Actualmente se mantiene en torno a 40 cm.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 25/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/04/12 Bruscos ascensos y descensos de nivel que se han registrado los días 21 y 23/abr. El resto de parámetros no se han visto afectados.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Máximo superior a 100 NTU a las 20:00 del 28/abr. Actualmente sobre 15 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio:	Cierre:	Equipo:	Incidencia:
27/12/11	09/04/12	Conductividad	Niveles elevados
Comentario:	27/12/11	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 23/dic.	
Comentario:	28/12/11	Cerca de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.	
Comentario:	29/12/11	Máximo ligeramente superior a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía del 28/dic. Actualmente se sitúa sobre 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	30/12/11	Señal en ascenso, ya casi alcanza los 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable.	
Comentario:	03/01/12	Máximo sobre 3900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 14:30 del 1/ene. La señal desde entonces presenta oscilaciones acusadas. Actualmente sobre 3100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	04/01/12	La señal oscila entre 3000 y 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente sobre 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.	
Comentario:	05/01/12	Desde las 16:30 de ayer 4/ene la conductividad ha aumentado desde 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta los 5500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actuales. La señal parece en aumento todavía. Nivel estable en todo momento.	
Comentario:	09/01/12	Actualmente sobre 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Salvo un ligero ascenso durante el 6/ene, el nivel se mantiene estable algo por encima de 20 cm.	
Comentario:	10/01/12	Máximo de 6600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 20:45 del 9/ene. Ya ha descendido hasta casi 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	11/01/12	Oscila en torno a 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	12/01/12	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.	
Comentario:	13/01/12	Señal en ascenso, ya casi alcanza los 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel estable en 20 cm.	
Comentario:	16/01/12	Ascenso de la señal hasta casi 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 15/ene. Actualmente se sitúa sobre 5300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, nivel ahora en ascenso.	
Comentario:	17/01/12	Actualmente aparece sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ascenso y descenso de nivel de unos 10 cm durante el 16/ene.	
Comentario:	18/01/12	La señal oscila entre 4000 y 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	19/01/12	Sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Nivel sobre 20 cm.	
Comentario:	20/01/12	Cerca de 6000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	23/01/12	Por debajo de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso desde la tarde del 20/ene.	
Comentario:	24/01/12	Oscila en torno a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	25/01/12	Sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	26/01/12	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.	
Comentario:	27/01/12	Por encima de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	31/01/12	Ha descendido hasta situarse entre 3000 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	01/02/12	Cerca de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.	
Comentario:	02/02/12	Oscila en torno a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 20 y 30 cm.	
Comentario:	03/02/12	Ha descendido hasta situarse sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	06/02/12	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	07/02/12	Actualmente se sitúa sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	09/02/12	En torno a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	13/02/12	Valores por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 11/feb. Actualmente oscila entre 3000 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	14/02/12	Oscila entre 3000 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	15/02/12	Máximos de la curva del orden de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	20/02/12	Señal en acusado ascenso desde la tarde del 19/feb, ya casi ha alcanzado los 7 mS/cm. El nivel se mantiene ligeramente por encima de 20 cm.	
Comentario:	21/02/12	Máximo de casi 7,5 mS/cm durante la tarde del 20/feb. Ya por debajo de 6 mS/cm, en descenso. El nivel no ha variado, se mantiene estable sobre 20 cm.	
Comentario:	22/02/12	Oscila entre 4000 y 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	
Comentario:	23/02/12	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso desde el 22/feb.	
Comentario:	24/02/12	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.	
Comentario:	27/02/12	Oscila entre 3000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 27/12/11	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/02/12	Oscila entre 3000 y 4000 μ S/cm.		
Comentario: 01/03/12	Ascenso de la señal hasta 5000 μ S/cm. El nivel se mantiene estable en 21 cm.		
Comentario: 02/03/12	Oscila entre 4000 y 5000 μ S/cm.		
Comentario: 06/03/12	Sobre 3000 μ S/cm.		
Comentario: 08/03/12	Sobre 3700 μ S/cm.		
Comentario: 09/03/12	Sobre 3500 μ S/cm.		
Comentario: 12/03/12	Por encima de 3000 μ S/cm.		
Comentario: 13/03/12	Sobre 3300 μ S/cm.		
Comentario: 14/03/12	Oscila entre 3000 y 4000 μ S/cm.		
Comentario: 16/03/12	Ascenso de la señal hasta casi 4500 μ S/cm. El nivel se mantiene estable en 20 cm.		
Comentario: 19/03/12	En torno a 4000 μ S/cm.		
Comentario: 21/03/12	Sobre 3500 μ S/cm, en descenso.		
Comentario: 22/03/12	Valores entre 3000 y 4000 μ S/cm.		
Comentario: 23/03/12	Ha descendido hasta situarse sobre 2000 μ S/cm.		
Comentario: 26/03/12	Señal en ascenso desde el 23/mar, ya sobre 4000 μ S/cm. Nivel en torno a 23 cm.		
Comentario: 27/03/12	Sobre 4000 μ S/cm.		
Comentario: 29/03/12	Ascenso de la señal hasta 5700 μ S/cm durante la tarde-noche del 28/mar, ya en descenso. El nivel se mantiene estable en 24 cm.		
Comentario: 30/03/12	Ha descendido hasta casi 4000 μ S/cm. El nivel se mantiene estable en 24 cm.		
Comentario: 02/04/12	Oscila entre 3000 y 4000 μ S/cm.		
Comentario: 03/04/12	Sobre 3400 μ S/cm.		
Comentario: 04/04/12	Oscila entre 3000 y 4000 μ S/cm. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Inicio: 02/04/12	Cierre: 02/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/04/12	Pico puntual de casi 80 NTU a últimas horas del 30/mar. Actualmente se sitúa por debajo de 20 NTU.		
Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/04/12	Pico de unos 7,5 mS/cm sobre las 19:00 del 6/abr, coincidente con ascensos de turbidez y nivel.		
Inicio: 11/04/12	Cierre: 13/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/04/12	Sobre 2000 μ S/cm. Ascenso de nivel asociado.		
Comentario: 12/04/12	Señal en acusado ascenso desde la tarde del 11/abr. Ya cerca de los 5 mS/cm. Nivel por debajo de 30 cm, en ligero descenso.		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12	Pico de 4 mS/cm a primeras horas del 15/abr. Ascenso de nivel asociado. Ya por debajo de 2 mS/cm.		
Inicio: 18/04/12	Cierre: 20/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/04/12	Sobre 2500 μ S/cm.		
Comentario: 19/04/12	Oscila en torno a 2000 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Inicio: 24/04/12	Cierre: 24/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 24/04/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre el 21 y 22/abr. Ascenso de nivel de 40 a 60 cm asociado. Ya por debajo de 50 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

Inicio: 25/04/12	Cierre: 30/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/04/12	Pico de casi 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 15:30 del 24/abr. Ya se sitúa por debajo de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 40 y 50 cm.		
Comentario: 26/04/12	Pico de casi 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 26/abr, ya en descenso.		
Comentario: 27/04/12	Oscila entre 2000 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 30/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/04/12	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 9:15 del 28/abr. Ha coincidido con un aumento del nivel, que se ha llegado a situar en los 90 cm. Actualmente sobre 75 cm.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 02/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/04/12	Sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.		
Comentario: 03/04/12	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.		
Comentario: 04/04/12	Sobre 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel por debajo de 1 m, en descenso.		

Inicio: 09/04/12	Cierre: 30/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/04/12	Por encima de 80 NTU desde la tarde del 8/abr. Ascenso de nivel asociado.		
Comentario: 10/04/12	Por encima de 70 NTU, en ascenso.		
Comentario: 11/04/12	Por encima de 100 NTU, en ascenso al igual que el nivel.		
Comentario: 12/04/12	Entre 75 y 100 NTU.		
Comentario: 13/04/12	Sobre 75 NTU.		
Comentario: 16/04/12	Por encima de 100 NTU, en ascenso al igual que el nivel.		
Comentario: 17/04/12	Máximo de 215 NTU a primeras horas del 17/abr. Actualmente se sitúa sobre 200 NTU, ya en descenso. Nivel en acusado ascenso, ya cerca de los 3 m.		
Comentario: 18/04/12	Valores por encima de 200 NTU durante el 17/abr. Actualmente aparece en descenso, ya por debajo de 175 NTU. El nivel alcanzó un máximo de casi 340 cm entre el 17 y 18/abr provocando un notable descenso de conductividad.		
Comentario: 19/04/12	Ha descendido hasta situarse sobre 125 NTU. Nivel también en bajada.		
Comentario: 20/04/12	En torno a 115 NTU. Nivel en torno a 250 cm.		
Comentario: 24/04/12	Ligeramente por debajo de 100 NTU.		
Comentario: 25/04/12	Sobre 90 NTU.		

Inicio: 30/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 30/04/12	Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 04:30 del 30/abr. Ha coincidido con un aumento del nivel.		

Estación: 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Inicio: 02/04/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/04/12	Pico de casi 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 15:30 del 1/abr. Actualmente se mueve en torno a 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/04/12	Pico ligeramente superior a 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 18:00 del 2/abr. Ya por debajo de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/04/12	Máximo de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 6/abr. Se observa otro de casi 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana del 8/abr. Actualmente se sitúa sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 12/04/12	Cierre: 13/04/12	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/04/12	Alteraciones de la señal de mercurio.		

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

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 13/04/12 Brusco ascenso de la señal a primeras horas del 13/abr con un máximo de casi 17 mS/cm alcanzado sobre las 07:00. Asociado a un ascenso de nivel previo que también se ve reflejado en un aumento de turbidez hasta 75 NTU así como variaciones del resto de parámetros. Actualmente la conductividad aparece por debajo de 12 mS/cm, en descenso.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 26/03/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/03/12 Máximos de la curva de 0,4 mg/L N.
Comentario: 27/03/12 Máximos de la curva por encima de 0,4 mg/L N.
Comentario: 28/03/12 Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L N.
Comentario: 02/04/12 Máximos de la curva de 0,7 mg/L N.
Comentario: 03/04/12 Pico de 0,9 mg/L N sobre las 13:30 del 2/abr. Ya en descenso.

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/04/12 Máximo de 2 mg/L N sobre las 18:00 del 3/abr, ya en descenso. Variaciones de conductividad y potencial redox asociadas.
Comentario: 09/04/12 Máximo de 1,4 mg/L N sobre las 06:00 del 6/abr. Actualmente oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L N.
Comentario: 10/04/12 Oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L N.
Comentario: 11/04/12 Pico de casi 0,8 mg/L N a últimas horas del 10/abr. Ya por debajo de 0,4 mg/L N.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 18/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 16/04/12 Por encima de 40 NTU, en ascenso. Variaciones de conductividad, oxígeno y potencial redox asociadas.
Comentario: 17/04/12 Pico de casi 80 NTU sobre las 11:00 del 16/abr. Ya en descenso.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/04/12 Máximo ligeramente superior a 1 mg/L N sobre las 11:00 del 14/abr. Ya recuperado.

Inicio: 20/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/04/12 Valores por encima de 90 NTU a mediodía del 19/abr. Ya en descenso.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 24/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/04/12 Pico de casi 70 NTU durante la tarde del 21/abr que coincide con variaciones de potencial redox y amonio. Ya por debajo de 20 NTU.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Valores sobre 160 NTU en la noche del 28/abr. Actualmente sobre 25 NTU.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Tres picos durante el día 28/abr, el mayor sobre 0,7 mg/L N y los otros sobre 0,55 mg/L N. El potencial redox descendió unos 100 mV, para recuperarse posteriormente.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 03/04/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/04/12 Pico superior a 40 mg/L NO₃ sobre las 15:00 del 2/abr que coincide con variaciones acusadas del resto de parámetros.

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/04/12 Pico superior a 0,5 mg/L NH₄ sobre las 12:00 del 3/abr que coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH₄.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/04/12 Pico de casi 1200 µS/cm durante la tarde del 7/abr que coincide con picos de cloruros y amonio. Ya se han recuperado valores habituales.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

Inicio: 16/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/04/12	Por encima de 90 NTU, en claro ascenso.		
Comentario: 17/04/12	Máximo de casi 150 NTU sobre las 11:00 del 16/abr. Ya por debajo de 100 NTU. Descensos acusados de conductividad y cloruros.		

Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Valores superiores a 550 NTU en la mañana del 29/abr. Actualmente en descenso, sobre 150 NTU.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 09/04/12	Pico de casi 60 NTU a mediodía del 6/abr que coincide con ascensos de amonio y UV. Ya en descenso.		

Inicio: 10/04/12	Cierre: 11/04/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 10/04/12	Brusco descenso de oxígeno, durante la tarde-noche del 9/abr pasó de 10 a casi 4 mg/L. Coincide con variaciones de temperatura del agua y pH. Actualmente parece que se van recuperando.		

Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12	Pico de 150 NTU sobre las 14:00 del 15/abr, ya en descenso.		

Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Valores superiores a 380 NTU en la mañana del 28/abr. Actualmente sobre 50 NTU.		

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 28/03/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/03/12	Por encima de 550 μ S/cm.		
Comentario: 02/04/12	Por encima de 600 μ S/cm.		
Comentario: 09/04/12	Ligeramente por debajo de 600 μ S/cm.		

Inicio: 11/04/12	Cierre: 12/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/04/12	Por encima de 550 μ S/cm.		

Inicio: 16/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12	Pico de 50 NTU a primeras horas del 16/abr, ya en descenso.		
Comentario: 17/04/12	Pico de 100 NTU sobre las 18:00 del 16/abr. Ya en descenso.		

Inicio: 20/04/12	Cierre: 20/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/04/12	Pico de 60 NTU a primeras horas del 20/abr. Ya en descenso.		

Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/04/12	Pico de casi 100 NTU a mediodía del 23/abr. Ya sobre 50 NTU.		

Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/04/12	Valores sobre 1000 NTU en la tarde del 28/abr, acompañado de un incremento en la señal de UV254. Actualmente sobre 200 NTU		

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

Inicio: 09/04/12	Cierre: 09/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/04/12	Pico de 70 NTU a mediodía del 7/abr. Ya por debajo de 10 NTU.		

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

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 16/04/12 Máximo de casi 300 NTU a últimas horas del 15/abr, ya en descenso. Ascenso de nivel asociado.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 24/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/04/12 Máximo de 300 NTU sobre las 18:00 del 21/abr. Ya por debajo de 50 NTU.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Valores sobre 600 NTU al mediodía del 28/abr. Actualmente sobre 40 NTU.

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

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/04/12 Sin datos desde el 2/abr.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/04/12 Pico de 40 NTU a últimas horas del 6/abr que coincide con un ascenso de UV. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/04/12 Pico de 0,4 mg/L N a primeras horas del 6/abr. Actualmente se sitúa sobre 0,1 mg/L N.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/04/12 Pico de casi 0,3 mg/L N sobre las 17:00 del 10/abr. Ya recuperado.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 16/04/12 Máximo de casi 350 NTU sobre las 17:00 del 15/abr. Ascenso de nivel y UV 254 asociados. Últimos valores sobre 250 NTU.

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 25/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/04/12 Máximo de 450 NTU durante la tarde del 21/abr. Se observa otro pico de 100 NTU sobre las 00:00 del 24/abr, ya en descenso.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/04/12 Valores sobre 800 NTU en las primeras horas del 29/abr. Actualmente sobre 20 NTU. Ha coincidido con un aumento del nivel de unos 1,5 m, ya en descenso.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/04/12 Oscila entre 0,1 y 0,6 mg/L N.
Comentario: 03/04/12 Oscila entre 0,1 y 0,7 mg/L N.
Comentario: 04/04/12 Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L N.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/04/12 Pico de casi 1300 µS/cm a primeras horas del 7/abr que coincide con otro de cloruros de 600 mg/L Cl. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 09/04/12 Máximo superior a 2,5 mg/L N sobre las 17:00 del 6/abr que coincide con variaciones del resto de parámetros. Ya aparece por debajo de 0,5 mg/L N.

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

Inicio: 11/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/04/12	Máximo superior a 1 mg/L N sobre las 18:00 del 10/abr. Ya en descenso.		
Comentario: 12/04/12	Pico de 0,7 mg/L N a últimas horas del 11/abr. Ya en descenso.		
Comentario: 13/04/12	Máximo superior a 2 mg/L N sobre las 14:00 del 12/abr, ya por debajo de 0,5 mg/L N. Acusadas variaciones del resto de parámetros en especial de conductividad, fosfatos y cloruros.		
Comentario: 16/04/12	Máximo de 2,5 mg/L N a primeras horas del 15/abr. Picos de fosfatos de 0,3 mg/L P asociados. Ya recuperado.		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 16/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/04/12	Máximo del orden de 1300 µS/cm a últimas horas del 13/abr que coincide con otro de cloruros de 400 mg/L Cl. Relacionado con la incidencia observada en Echavacóiz unas horas antes. Ya en descenso.		
Inicio: 16/04/12	Cierre: 17/04/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/04/12	Pico superior a 250 NTU sobre las 00:00 del 16/abr. Ya en descenso.		
Inicio: 19/04/12	Cierre: 20/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 19/04/12	Pico superior a 1,5 mg/L N sobre las 00:00 del 19/abr, ya en descenso.		
Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12	Pico de 1300 µS/cm sobre las 00:00 del 22/abr que coincide con otro de cloruros de casi 700 µS/cm y valores de turbidez que alcanzaron 400 NTU. Ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/04/12	Pico superior a 2 mg/L N sobre las 17:00 del 21/abr. Se observa otro de 3 mg/L N sobre las 19:00 del 23/abr. En ambos casos se aprecian picos de fosfatos de más de 0,3 mg/L PO4 y variaciones del resto de parámetros. Ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/04/12	Valores superiores a 740 NTU al mediodía del 28/abr. Actualmente sobre 40 NTU.		

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

Inicio: 28/03/12	Cierre: 02/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/03/12	La señal aparece ligeramente distorsionada. Evolución en observación.		
Comentario: 30/03/12	La señal aparece ligeramente distorsionada. ADASA informa que será revisado hoy 30/mar.		
Inicio: 03/04/12	Cierre: 04/04/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/04/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 3/abr.		
Inicio: 04/04/12	Cierre: 11/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 04/04/12	Señal ligeramente distorsionada, se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 10/abr.		
Inicio: 17/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 17/04/12	Señal plana en 6,8 después del mantenimiento del 16/abr. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 17/abr.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 17/04/12	Cierre: 18/04/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 17/04/12	Intermitencias en el enlace GPRS.		
Inicio: 19/04/12	Cierre: 19/04/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 19/04/12	Hueco de datos entre las 21:30 del 18/abr y las 08:15 del 19/abr debido a un problema con el software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado en el mantenimiento del 19/abr.		

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

Inicio: 24/04/12 **Cierre:** 25/04/12 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 24/04/12 Brusco ascenso/descenso de 5 a 10 mg/L NO3 entre el 20 y 21/abr. Posteriormente se observan mas altibajos de la señal. Mantenimiento previsto para el 24/abr.

Inicio: 26/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 26/04/12 Hueco de datos entre las 08:45 y las 13:45 del 25/abr debido a un problema con el pc de la estación. Solucionado tras intervención remota.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 09/04/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 9/abr.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 04/04/12 Comportamiento anómalo de la señal desde la tarde del 3/abr. ADASA informa que será revisado hoy 4/abr.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 09/04/12 Intermitencias importantes en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS.

Comentario: 12/04/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 12/abr.

Comentario: 13/04/12 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 13/04/12 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Observación

Comentario: 13/04/12 El pico de 0,5 mg/L PO4 que se observa en la gráfica se corresponde con la lectura de un patrón de concentración conocida realizada en el mantenimiento del 12/abr.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 24/11/11 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 24/11/11 Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos. Pendiente de implementar el envío del evento de calibración.

Comentario: 27/03/12 Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos.

Comentario: 29/03/12 Equipo en fase de puesta en marcha. Desde el 28/mar la señal aparece completamente plana.

Comentario: 30/03/12 Equipo en fase de puesta en marcha. Los datos se deben considerar de momento como no válidos.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 04/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 30/04/12 Aparecen continuos picos que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para el 3/may.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 30/04/12 No enlaza por ninguno de los dos canales (ni TETRA ni GPRS).

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa

Comentario: 13/04/12 Tras el mantenimiento del 13/abr la señal se sitúa en torno a 0,1 mg/L NH4. Evolución en observación.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 19/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 19/04/12 Intermitencias en el enlace TETRA.

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

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 09/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 04/04/12 Datos no disponibles entre las 19:45 del 3/abr y las 09:00 del 4/abr. Alarmas de calibración fuera de marco asociadas. Desde las 09:15 la señal se sitúa sobre 0,3 mg/L NH4, evolución dudosa. ADASA informa que será revisado hoy 4/abr.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/04/12 Picos superiores a 0,3 mg/L NH4 desde el 4/abr que no parecen reales. Mantenimiento previsto para el 9/abr.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/04/12 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 18:00 del 13/abr. Mantenimiento previsto para el 16/abr.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 29/03/12 **Cierre:** 11/04/12 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/03/12 Valores demasiado elevados. Pendiente de revisar la electrónica.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 11/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/04/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 10/abr.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 11/04/12 Tras el mantenimiento del 10/abr, en el que se limpió la sonda de turbidez, la señal se sitúa en torno a 40 NTU. Evolución en observación.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 11/04/12 Tras el mantenimiento del 10/abr la señal se sitúa ligeramente por debajo de 500 mV. Mantenimiento previsto para el 16/abr.

Inicio: 13/04/12 **Cierre:** 20/04/12 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/04/12 Tras el mantenimiento del 12/abr la señal paso de 10 a 6 un. Abs/m. Actualmente se sitúa por debajo de este último valor. Evolución en observación.
Comentario: 16/04/12 Valores entre 6 y 8 un. Abs/m. Mantenimiento previsto para el 16/abr.
Comentario: 17/04/12 Tras el mantenimiento del 16/abr la señal se sitúa entre 12 y 14 un. Abs/m. Evolución en observación.
Comentario: 18/04/12 Valores por encima de 10 un. Abs/m. Evolución en observación.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/04/12 Dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 16/abr.
Comentario: 17/04/12 Dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 25/abr.
Comentario: 26/04/12 Siguen apareciendo pequeños dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución.

Inicio: 20/04/12 **Cierre:** 24/04/12 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/04/12 Señal con muchos saltos.

Inicio: 26/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 26/04/12 Tras el mantenimiento del 25/abr la señal pasó de 490 a 220 mV. Actualmente se sitúa sobre 250 mV, evolución en observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 30/03/12 **Cierre:** 02/04/12 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/03/12 Vuelven a aparecer descensos puntuales en la señal desde la tarde del 29/mar. Se puede seguir la evolución. ADASA informa que será revisado hoy 30/mar.

Inicio: 02/04/12 **Cierre:** 04/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/04/12 Intermitencias en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 3/abr.

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

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/04/12 Intermitencias en el enlace GPRS.

Inicio: 11/04/12 **Cierre:** 12/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/04/12 Intermitencias importantes en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 11/abr.

Inicio: 30/04/12 **Cierre:** 02/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/04/12 No enlaza vía GPRS.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 30/03/12 **Cierre:** 03/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/03/12 Intermitencias en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 2/abr.

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 16/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/04/12 Intermitencias en el enlace GPRS.
Comentario: 11/04/12 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 12/04/12 Intermitencias importantes en el enlace GPRS. Se ha dado parte de avería a Vodafone.
Comentario: 13/04/12 No enlaza vía GPRS. Se ha dado parte de avería a Vodafone. Mantenimiento previsto para el 13/abr.

Inicio: 17/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/04/12 Brusco descenso de la señal de 11 a 8 mg/L durante la tarde del 16/abr. Se recuperó sin intervención.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 17/04/12 **Cierre:** 19/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/04/12 Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L NH4 desde el 14/abr. Mantenimiento previsto para el 18/abr.

Inicio: 26/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 26/04/12 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 13:45 del 25/abr. ADASA informa que será revisado hoy 26/abr.

Inicio: 27/04/12 **Cierre:** 30/04/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/04/12 Tras la intervención del 26/abr, en la que se limpió la sonda, la señal pasó de 35 a 25 cm y desde las 16:00 del mismo día aparece plana con valor constante en 24 cm. ADASA informa que será revisado en el próximo mantenimiento.

Inicio: 27/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 27/04/12 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 13:45 del 25/abr y las 14:00 del 26/abr debido a una obturación de la bomba de captación de agua. Reemplazada por una nueva en la intervención del 26/abr.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/04/12 Comportamiento anómalo de la señal desde el 7/abr.

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

Inicio: 29/03/12	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/03/12	Intermitencias en el enlace TETRA.		
Comentario: 30/03/12	Intermitencias en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS.		
Comentario: 03/04/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 3/abr.		
Comentario: 04/04/12	No enlaza vía GPRS. Se ha dado parte de avería a Vodafone. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 4/abr.		
Comentario: 09/04/12	No enlaza vía GPRS. Se ha dado parte de avería a Vodafone. Mantenimiento previsto para el 11/abr.		
Comentario: 12/04/12	No enlaza vía GPRS. Se ha dado parte de avería a Vodafone.		
Comentario: 17/04/12	Intermitencias graves en el enlace GPRS. Sigue abierta la incidencia con Vodafone.		
Comentario: 26/04/12	No enlaza vía GPRS. Sigue abierta la incidencia con Vodafone.		

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 13/04/12	Cierre: 26/04/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/04/12	Intermitencias importantes en el enlace GPRS.		
Comentario: 16/04/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 18/abr.		
Comentario: 19/04/12	Sigue sin enlace GPRS. Será revisado en el próximo mantenimiento.		
Comentario: 25/04/12	Sigue sin enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 25/abr.		

Inicio: 27/04/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/04/12	No enlaza vía GPRS.		

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 18/04/12	Cierre: 20/04/12	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 18/04/12	Evolución dudosa de la señal, en observación.		
Comentario: 19/04/12	Evolución dudosa de la señal. Mantenimiento previsto para el 19/abr.		

Inicio: 19/04/12	Cierre: 20/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Sin datos
Comentario: 19/04/12	Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 17:30 del 18/abr. Mantenimiento previsto para el 19/abr.		

Inicio: 20/04/12	Cierre: 20/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 20/04/12	Datos no disponibles de amonio entre las 17:30 del 18/abr y las 11:30 del 19/abr debido a un problema con un reactivo. Solucionado en el mantenimiento del 19/abr.		

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 13/04/12	Cierre: 16/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 13/04/12	Señal demasiado plana, valor constante en 0,02 mg/L NH4 desde el 9/abr.		

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/04/12	Señal completamente distorsionada desde la tarde del 21/abr. Mantenimiento previsto para el 24/abr.		

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 09/04/12	Cierre: 10/04/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/04/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 9/abr.		

Inicio: 24/04/12	Cierre: 25/04/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 24/04/12	Señal en continuo descenso y con altibajos. Mantenimiento previsto para el 24/abr.		

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

Inicio: 27/04/12 **Cierre:** 27/04/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 27/04/12 Hueco de datos, excepto en nivel y temperatura interior, entre las 15:45 y las 19:45 del 26/abr. Alarma de APE/ AFM o fuera de servicio asociada a dicho intervalo. Se solucionó sin ningún tipo de intervención.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 18/04/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 09/04/12 Señal con dientes de sierra. Mantenimiento previsto para el 9/abr.
Comentario: 10/04/12 La señal continúa algo distorsionada a pesar del mantenimiento del 9/abr, aunque se puede seguir la tendencia. Evolución en observación.
Comentario: 16/04/12 Mantenimiento previsto para el 16/abr.
Comentario: 17/04/12 Siguen apareciendo dientes de sierra en la señal a pesar del mantenimiento del 16/abr. Evolución en observación.

Inicio: 16/04/12 **Cierre:** 17/04/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/04/12 Mantenimiento previsto para el 16/abr.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 04/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/04/12 Señal plana, valor constante en 1 NTU desde últimas horas del 3/abr. Avería de la lámpara del turbidímetro. ADASA informa que será reemplazada por una nueva la próxima semana.
Comentario: 09/04/12 Avería de la lámpara del turbidímetro. ADASA informa que será reemplazada por una nueva en el mantenimiento del 9/abr.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 09/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/04/12 Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 22:00 del 8/abr. Alarmas de bomba de río parada y de nivel bajo del río. Mantenimiento previsto para el 9/abr.

Inicio: 10/04/12 **Cierre:** 10/04/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 10/04/12 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 22:00 del 8/abr y las 14:15 del 9/abr debido a la avería de la boya de detección de nivel de la bomba de río. Reemplazada por una nueva en el mantenimiento del 9/abr.

Inicio: 18/04/12 **Cierre:** 26/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/04/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 18/abr.
Comentario: 19/04/12 Sigue sin enlazar vía GPRS. Será revisado en el próximo mantenimiento.
Comentario: 25/04/12 Sigue sin enlazar vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 25/abr.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 18/04/12 **Cierre:** 24/04/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 18/04/12 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 20/abr.

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.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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

Abril de 2012

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

Diagnósticos de funcionamiento

Estación	Día del mes																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
901 Ebro en Miran	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
902 Ebro en Pigna	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
903 Arga en Echa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
904 Gállego en Ja	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
905 Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
906 Ebro en Ascó	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
907 Ebro en Haro	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
908 Ebro en Mend	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
909 Ebro en Zarag	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
910 Ebro en Xerta	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
911 Zadorra en Ar	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
912 Iregua en Islal	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
913 Segre en Pont	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
914 Canal de Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
916 Cinca en Mon	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
918 Aragón en Gal	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
919 Gállego en Vill	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
920 Arakil en Errot	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
921 Ega en Andosi	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
922 Oca en Oña	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
924 Tirón en Ochá	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
926 Alcanadre en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
927 Guadalope en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
928 Martín en Alca	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
929 Elorz en Echa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
930 Ebro en Caba	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
931 Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
940 Segre en Mon	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
941 Segre en Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
942 Ebro en Flix (D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
951 Ega en Arínza	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
952 Arga en Funes	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
953 Ulzama en Lat	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
954 Aragón en Ma	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
956 Arga en Pamp	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
957 Araquil en Als	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	
958 Arga en Ororb	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico
- 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

**7.1 905 - EBRO EN PRESA PINA. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 3 Y 6 DE ABRIL
(PICOS DE AMONIO)**

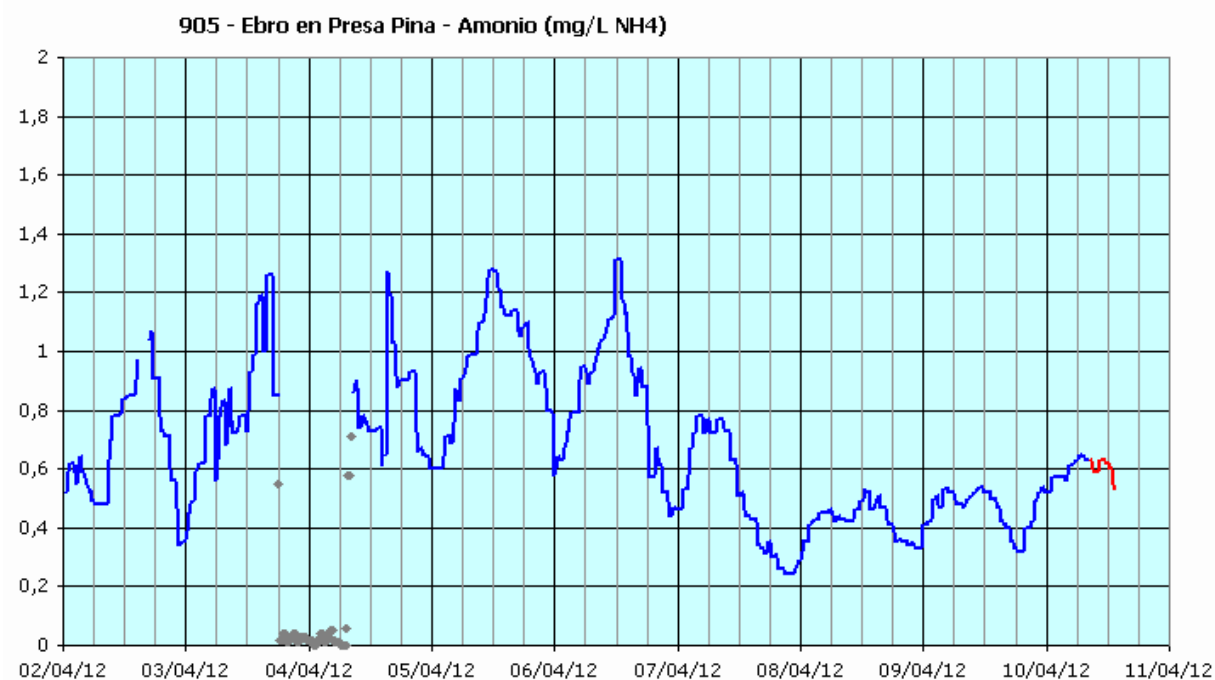
3 a 6 de abril de 2012

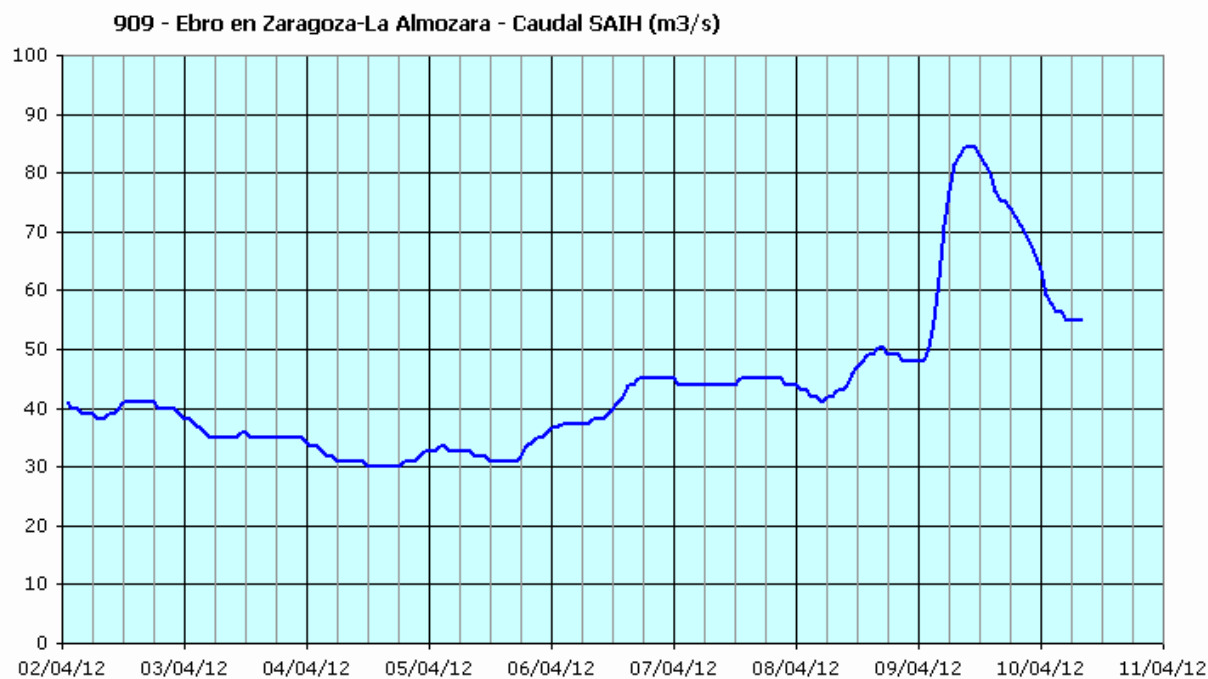
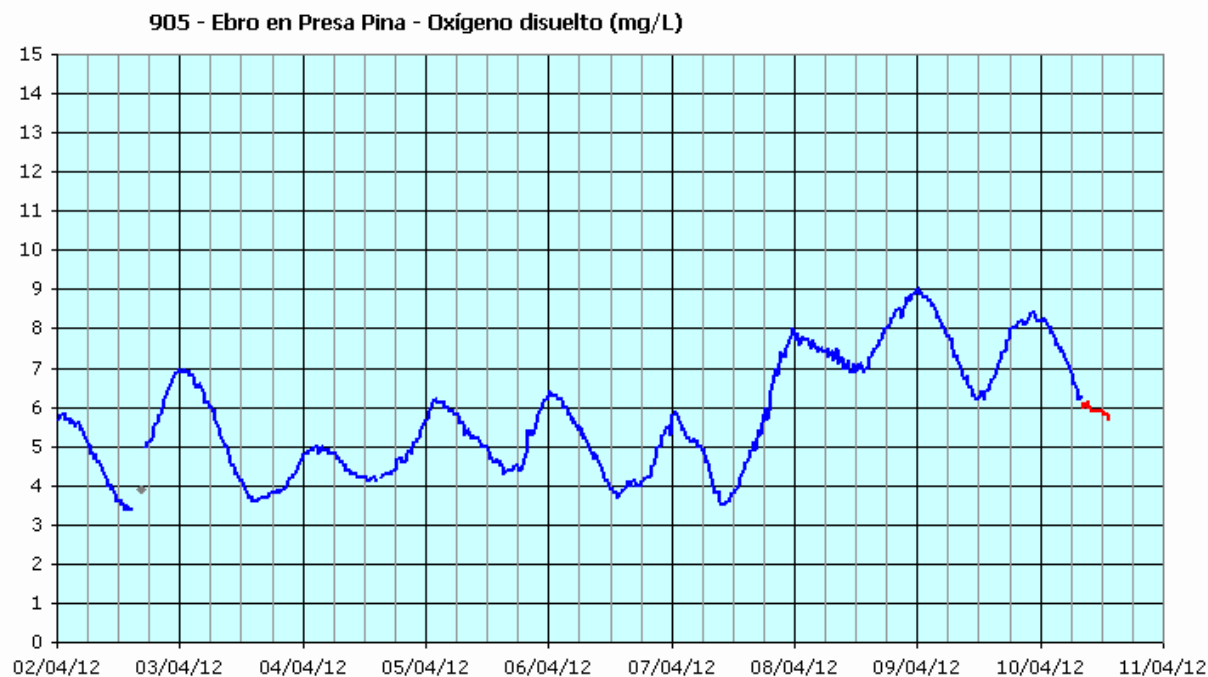
Redactado por José M. Sanz

Entre los días 3 y 6 de abril (de martes a viernes) se observa que la concentración de amonio, dentro de su ciclo de oscilaciones diarias, llega a alcanzar máximos superiores a 1 mg/L NH₄. Los máximos se producen en torno al mediodía.

Es destacable la concentración baja de oxígeno disuelto.

En la estación de aforo de Zaragoza, durante esos días, se mide un caudal bajo, que los días 4 y 5 llega a rozar los 30 m³/s. A partir del día 6 el caudal aumenta, y de forma coincidente, en la estación de Presa Pina, sube la concentración de oxígeno disuelto y baja la de amonio.





7.2 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 4 DE ABRIL (PICO DE AMONIO)

4 de abril de 2012

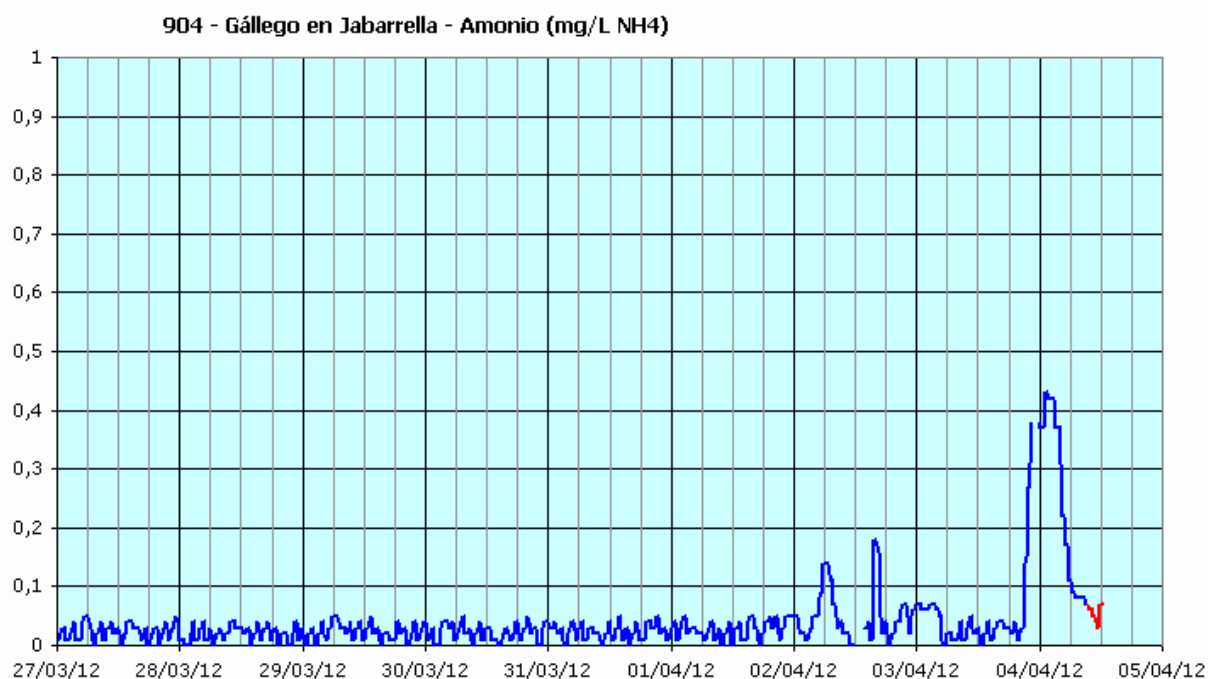
Redactado por Sergio Gimeno

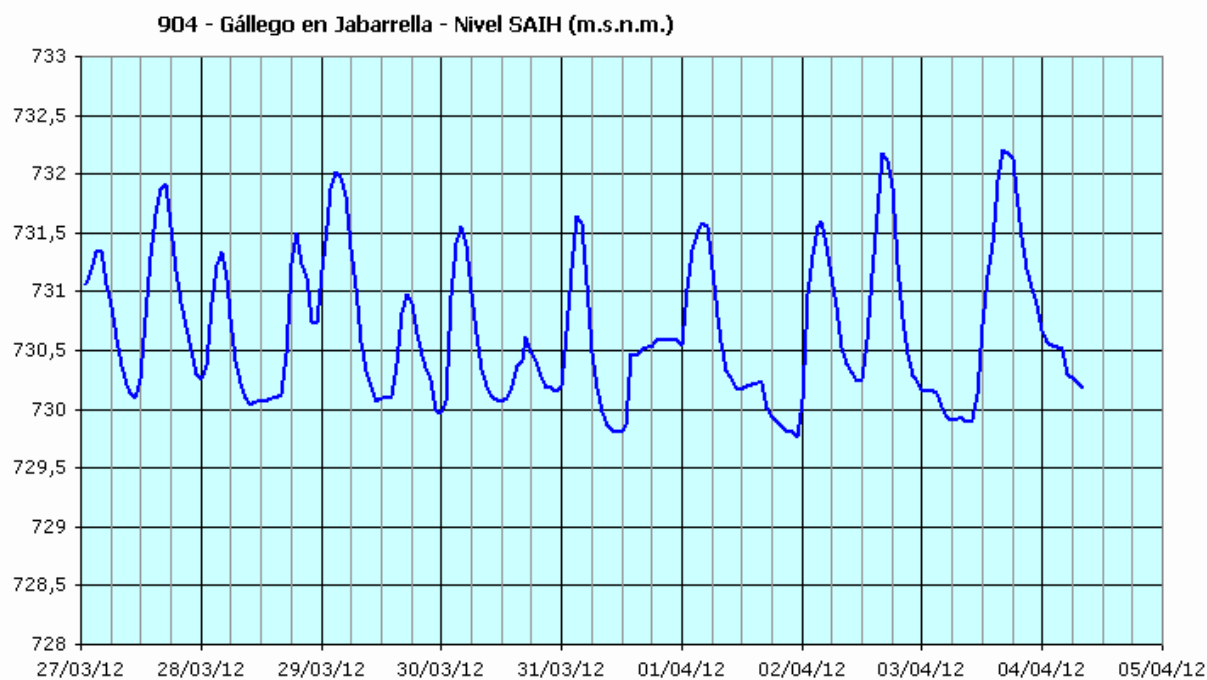
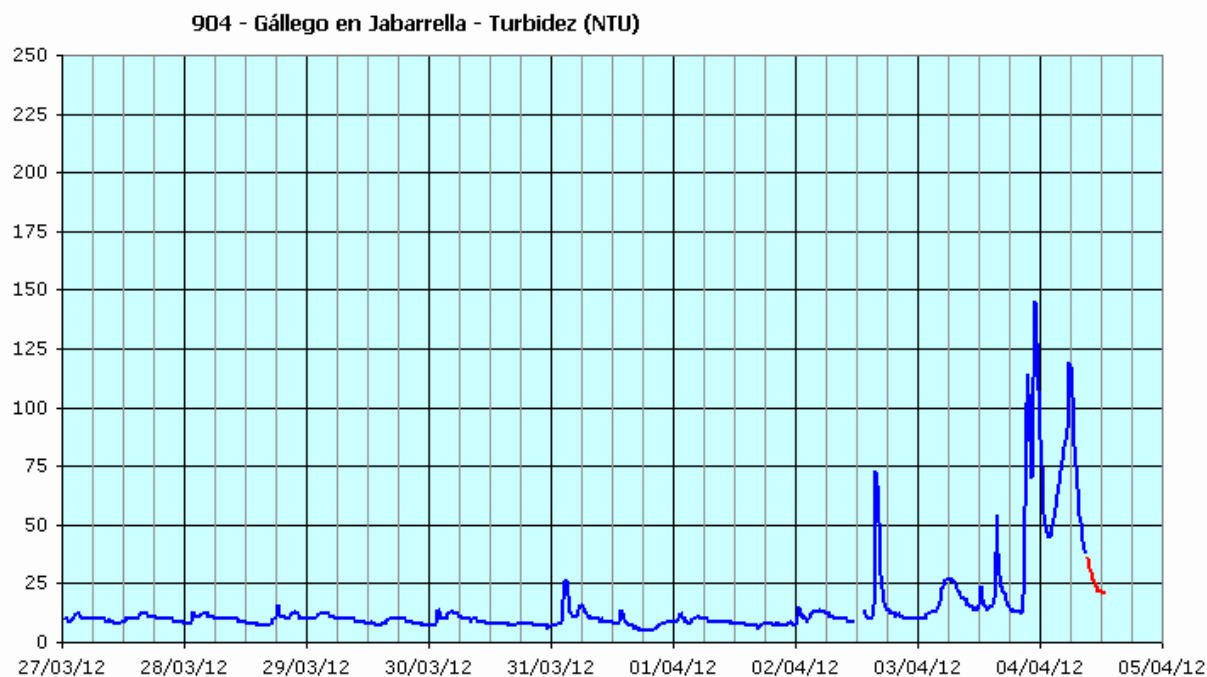
A partir de las 21:00 del martes 03/abr empieza a observarse un aumento de la concentración de amonio. Entre las 01:00 y las 02:45 del miércoles 04/abr se alcanzan concentraciones entre 0,41 y 0,43 mg/L NH_4 . A partir de las 06:15 ya se recuperan valores por debajo de 0,1 mg/L NH_4 .

De forma coincidente se observa un aumento de la turbidez, que alcanza valores próximos a 150 NTU. El nivel del embalse empezó a descender rápidamente unas cuatro horas del inicio de las perturbaciones citadas.

El resto de parámetros de calidad no presentan alteraciones reseñables

Según datos del SAIH, se registraron precipitaciones en la zona entre las 20:00 y las 22:00 del miércoles 3/abr.





7.3 929 - ELORZ EN ECHAVACÓIZ. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 6 DE ABRIL (PICO DE CONDUCTIVIDAD)

6 de abril de 2012

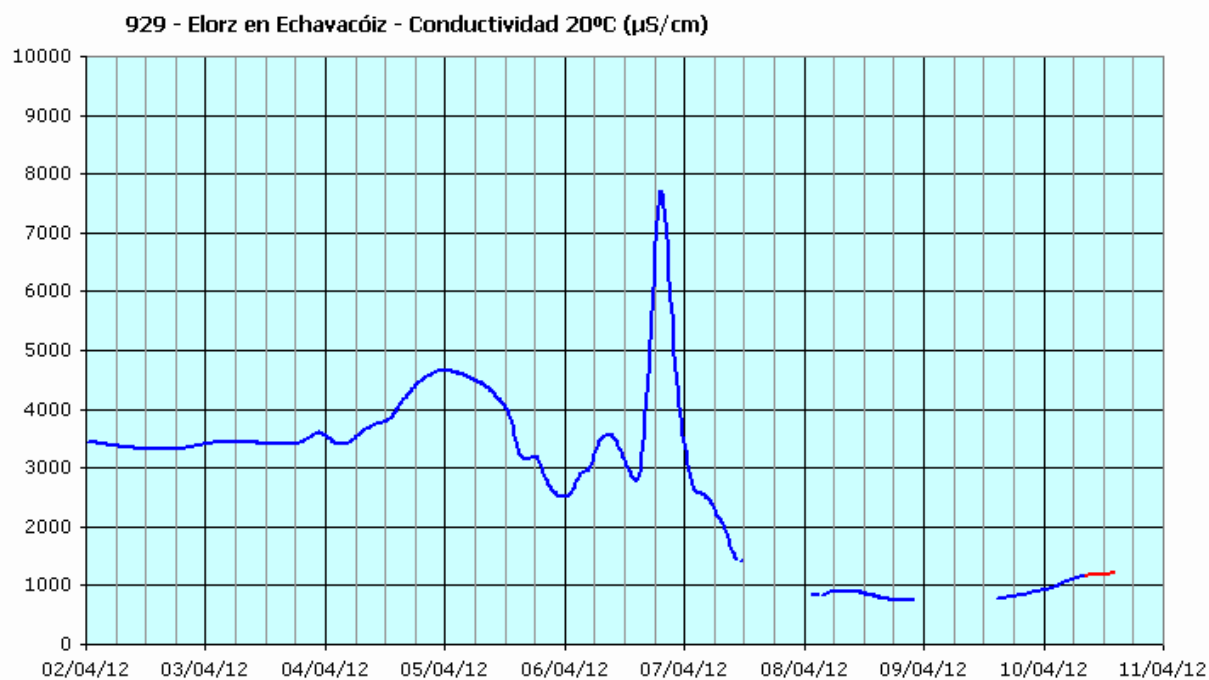
Redactado por José M. Sanz

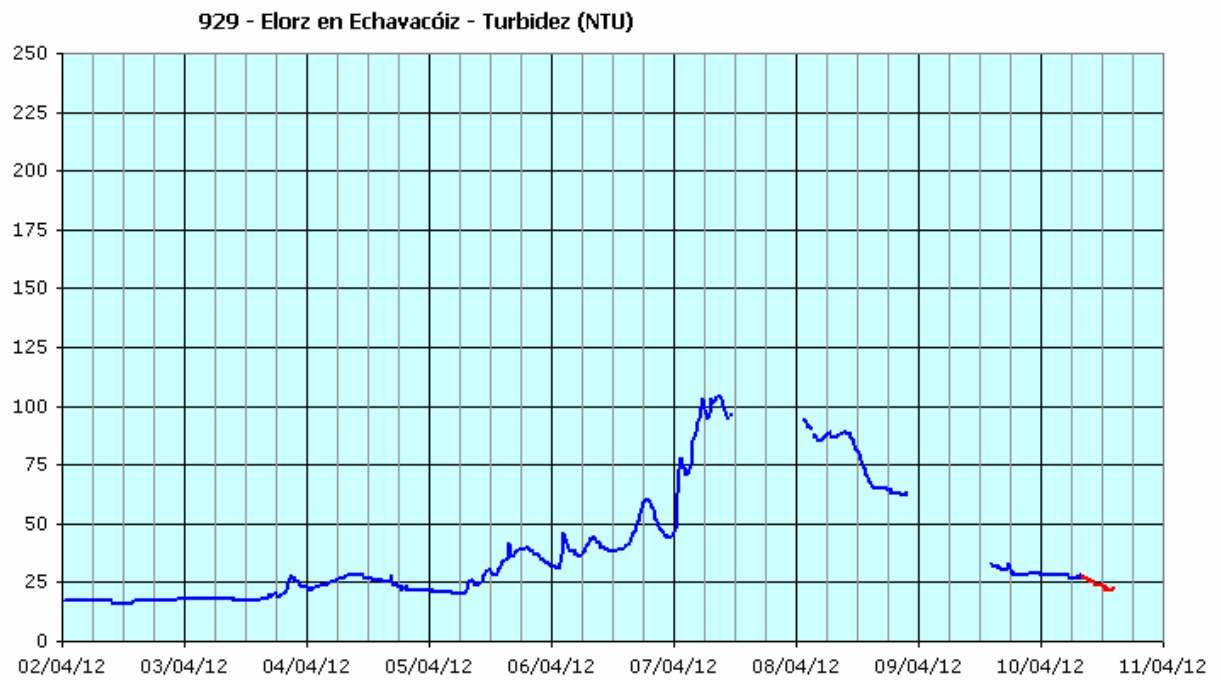
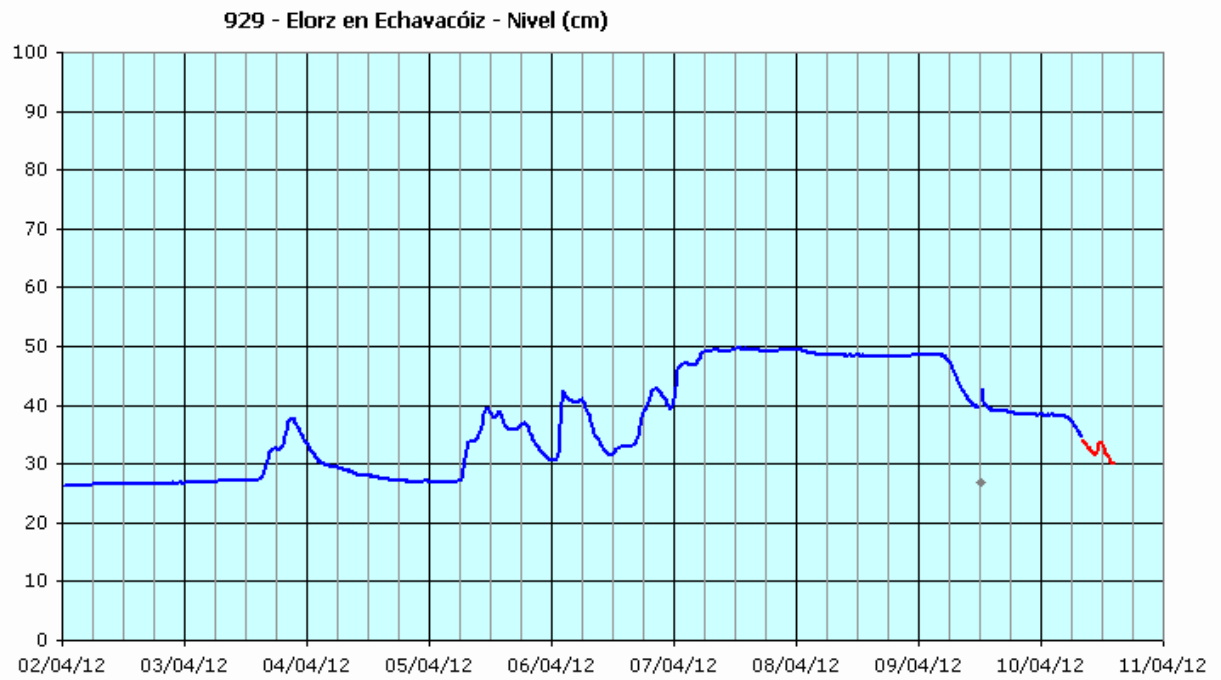
A partir de las 15:00 del jueves 6/abr se empieza a observar un fuerte aumento de la conductividad en la estación de alerta del río Elorz. Sobre las 19:00 alcanza el valor máximo, superior a 7500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El descenso también es rápido, acabando el día sobre los 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

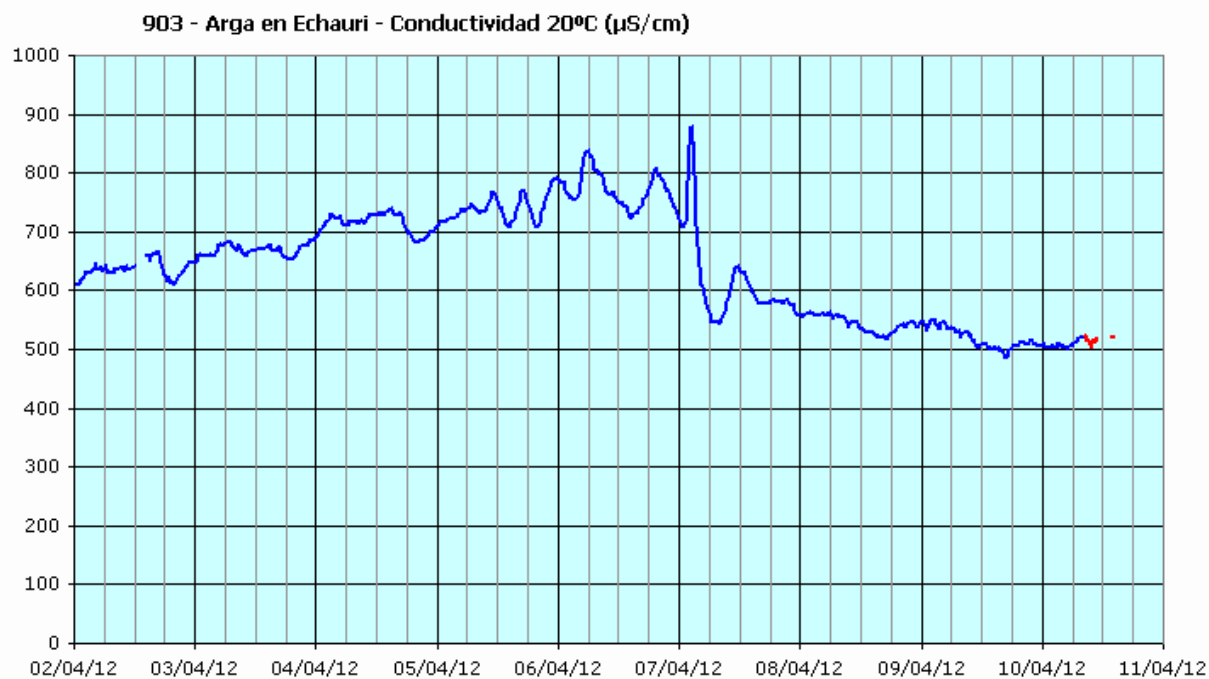
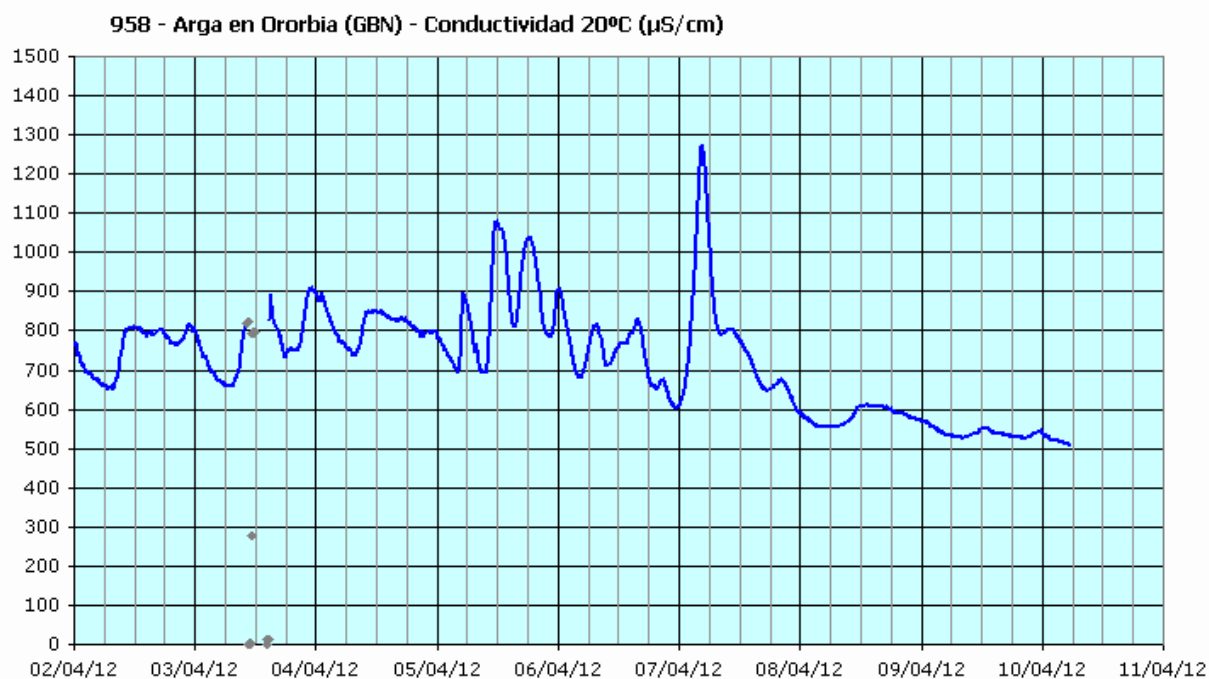
La incidencia está relacionada con lluvias en la zona, que provocaron un aumento del nivel y la turbidez.

El efecto del pico de conductividad se ha observado claramente en Ororbía (río Arga aguas abajo de la desembocadura del río Elorz y la EDAR de Arazuri), donde ha aumentado unos 670 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en 4 horas, a partir de primeras horas del viernes 7/abr.

El aumento en la estación de Echauri (río Arga aguas abajo de Ororbía y la desembocadura del río Arakil) ha sido menor, subiendo poco más de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$.







7.4 929 - ELORZ EN ECHAVACÓIZ. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 13 DE ABRIL (PICO DE CONDUCTIVIDAD)

13 de abril de 2012

Redactado por José M. Sanz

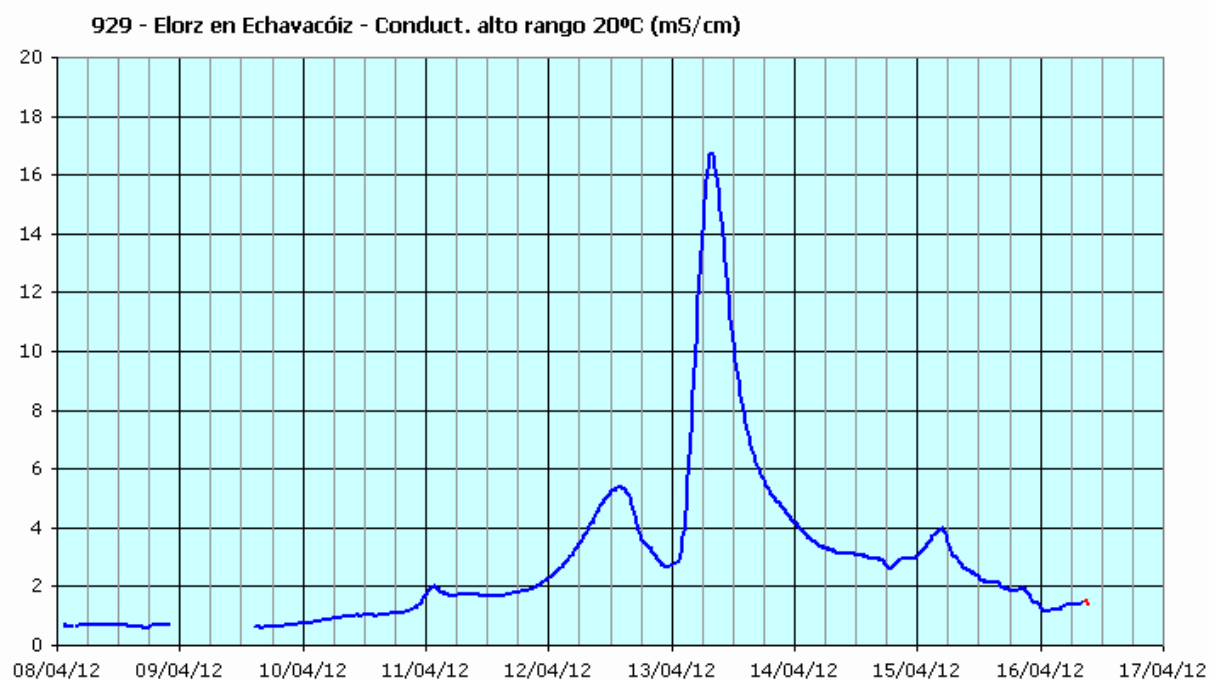
A partir de primeras horas del viernes 13/abr se observa un muy importante aumento de conductividad en la estación de alerta del río Elorz. Sobre las 08:00 llega a alcanzar el máximo, superior a 16 mS/cm. Al final del día los valores ya bajan de 4 mS/cm.

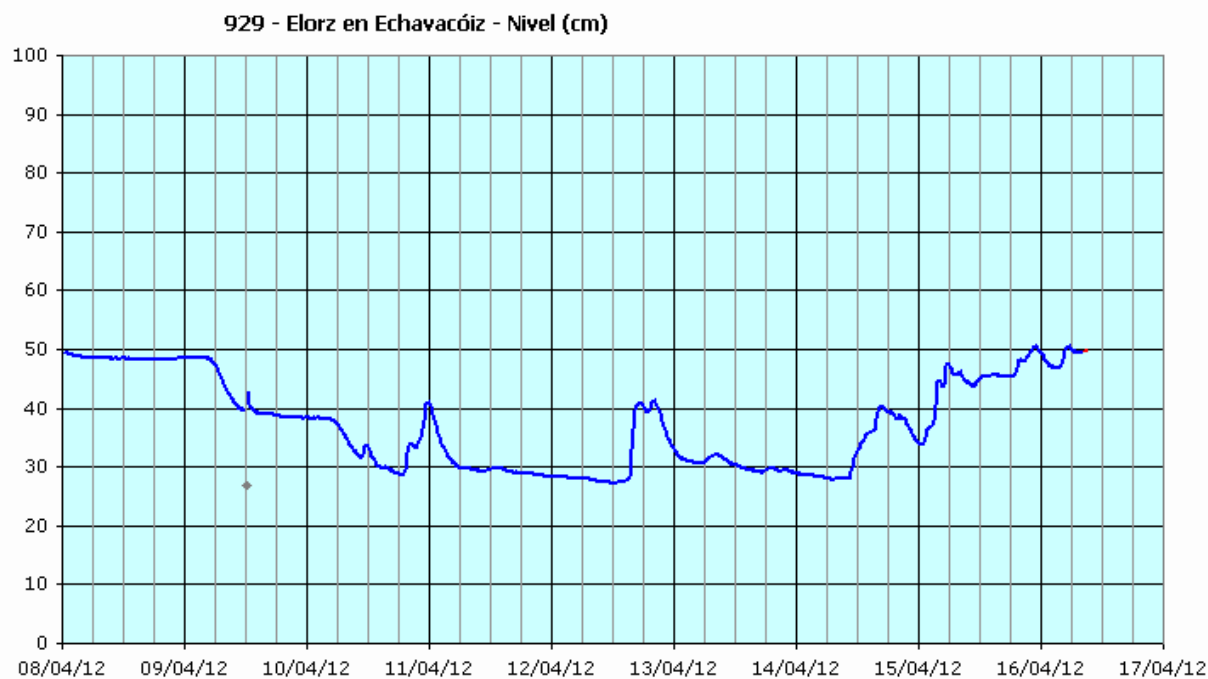
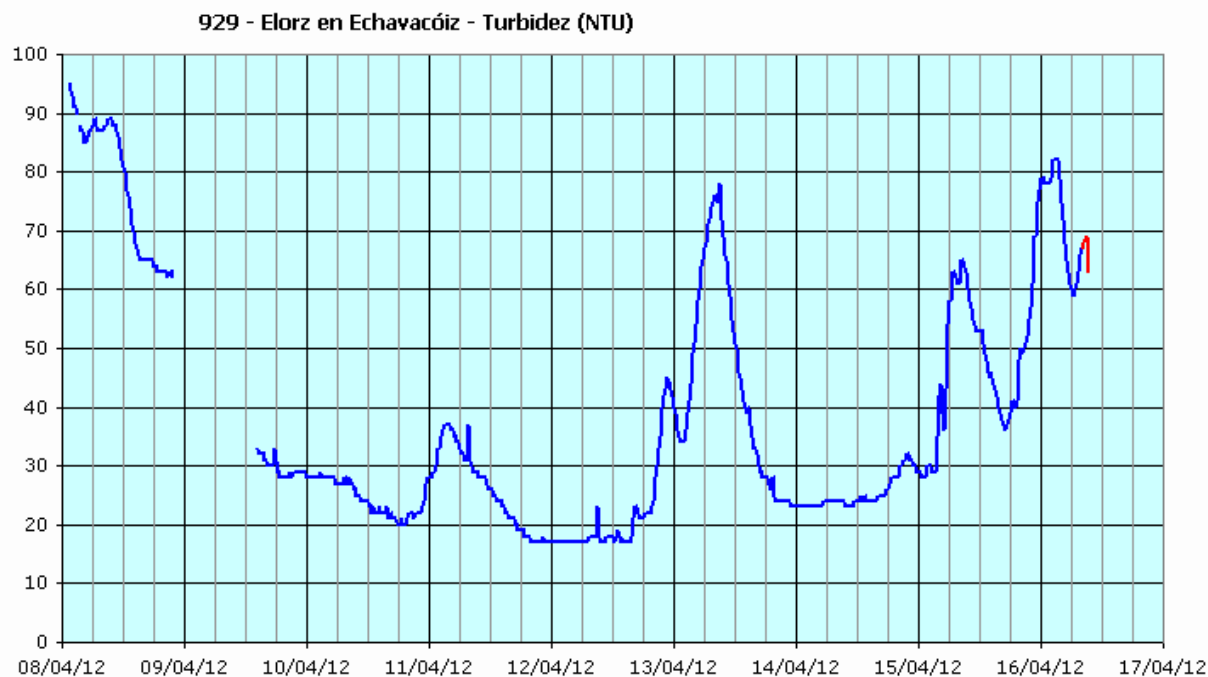
La incidencia coincide con una situación de tormentas, que parece que pueden ser bastante locales. La turbidez y el nivel han subido, aunque los aumentos no han sido muy importantes.

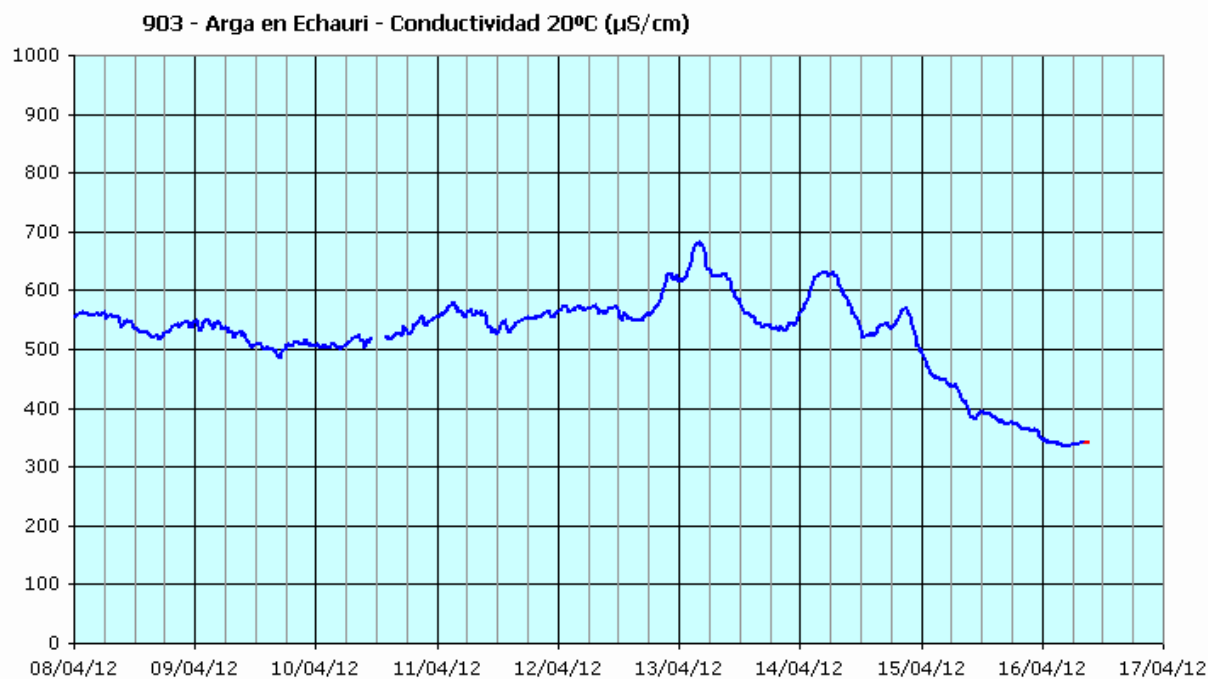
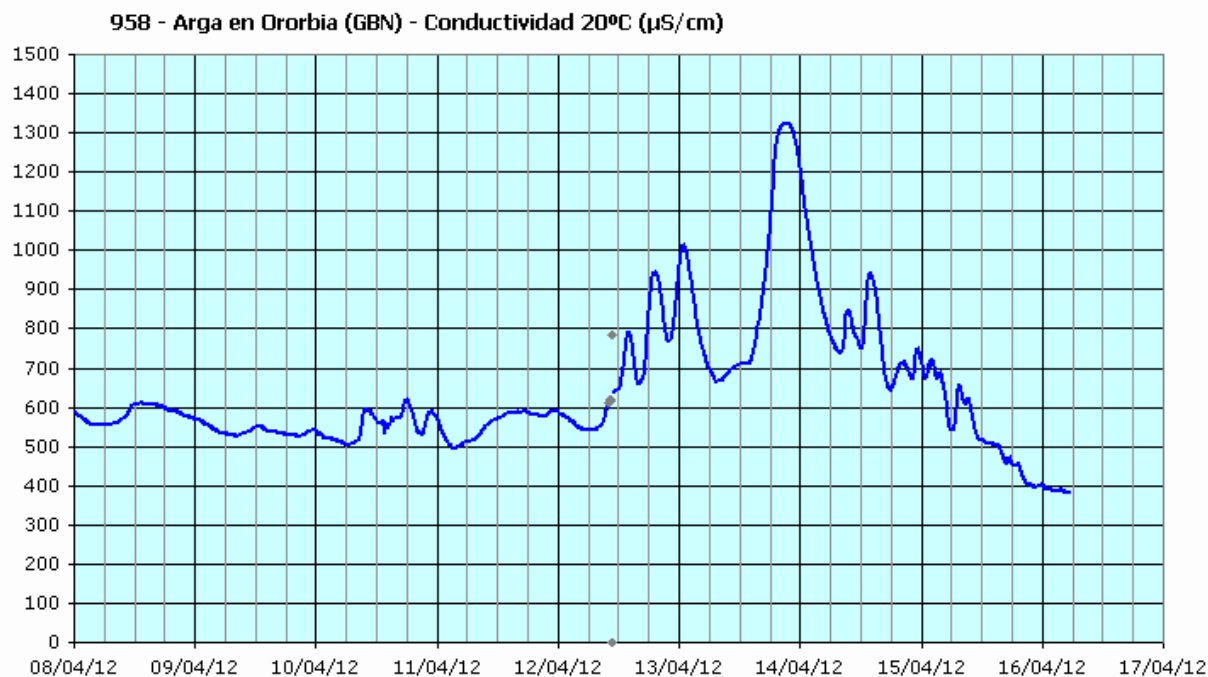
Aguas abajo, en el río Arga, se ha visto el efecto en la estación situada en Ororbía, donde la conductividad llegó a subir 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, llegando a superar los 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del día.

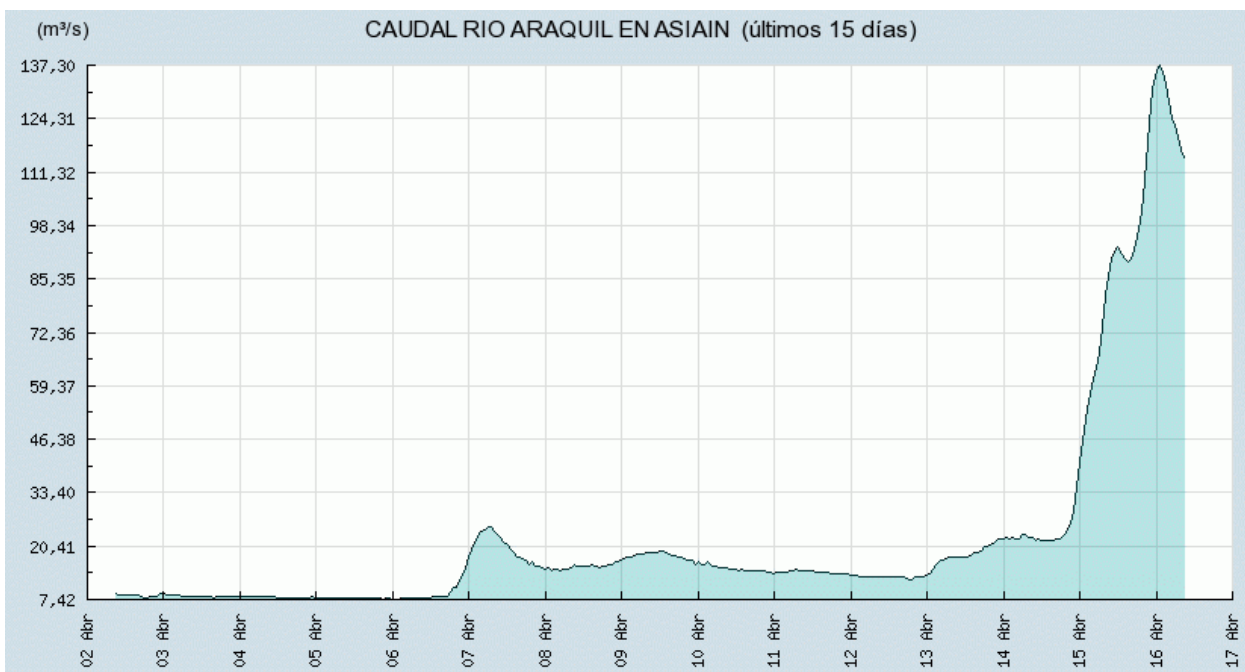
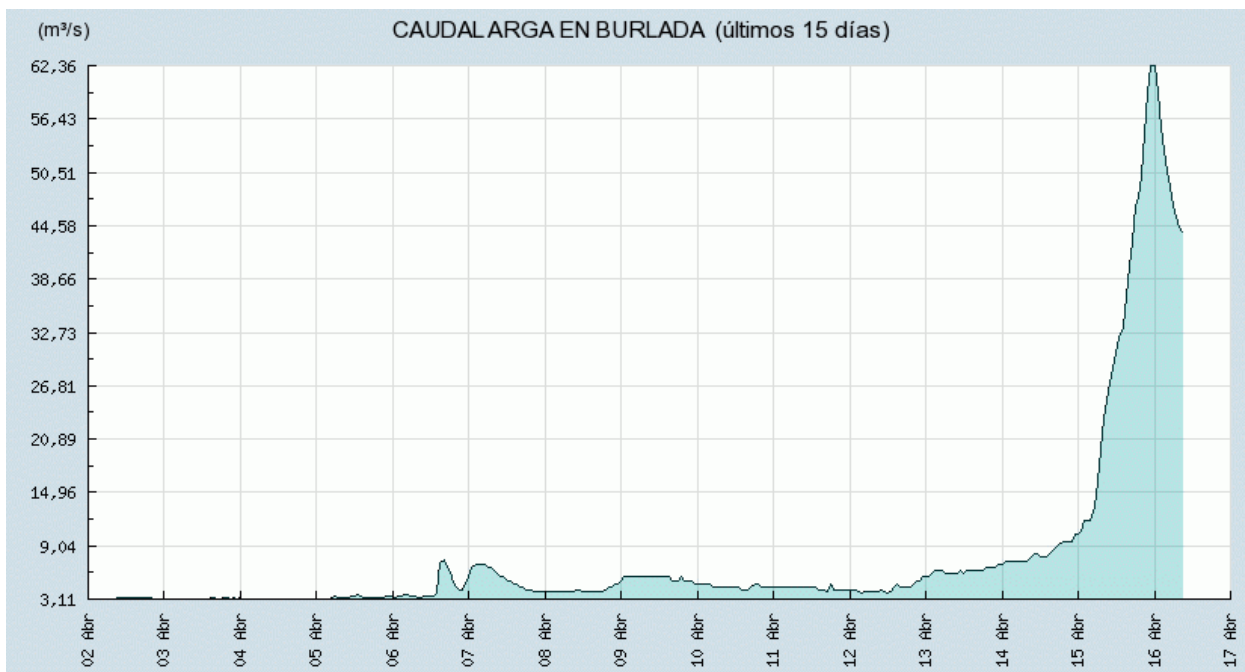
Sin embargo, en la estación de Echauri, situada aguas abajo del río Arakil, el aumento fue sólo ligeramente superior a 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Mientras que por el río Arga estaban circulando unos 6 m³/s, el Arakil llegaba a los 20 m³/s, lo que justifica la dilución del vertido salino procedente del río Elorz, donde el caudal estaba por debajo de 1 m³/s.









7.5 901 - EBRO EN MIRANDA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 15 DE ABRIL (PICO DE CONDUCTIVIDAD)

15 de abril de 2012

Redactado por José M. Sanz

A última hora del domingo 15/abr se observa un aumento muy brusco de la conductividad en la estación de alerta de Miranda. En poco más de una hora sube casi 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, marcando un máximo cercano a los 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La recuperación es también muy rápida.

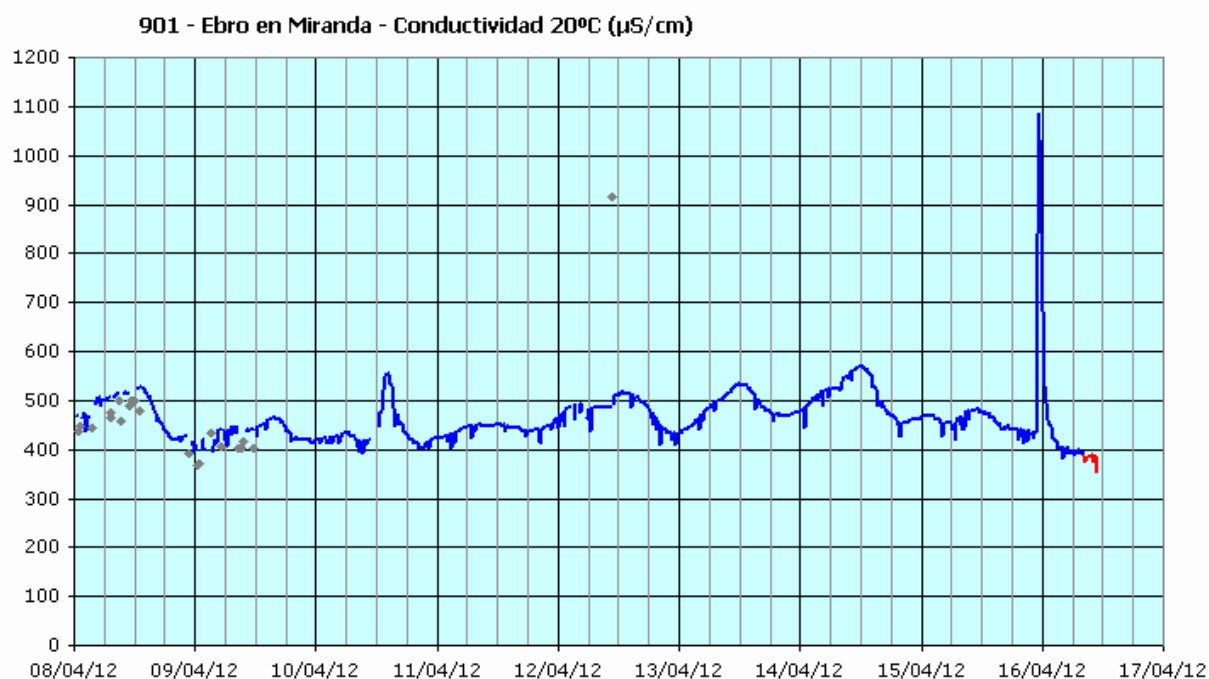
De forma coincidente se observa un ligero descenso de la concentración de oxígeno disuelto, y un aumento de la de amonio.

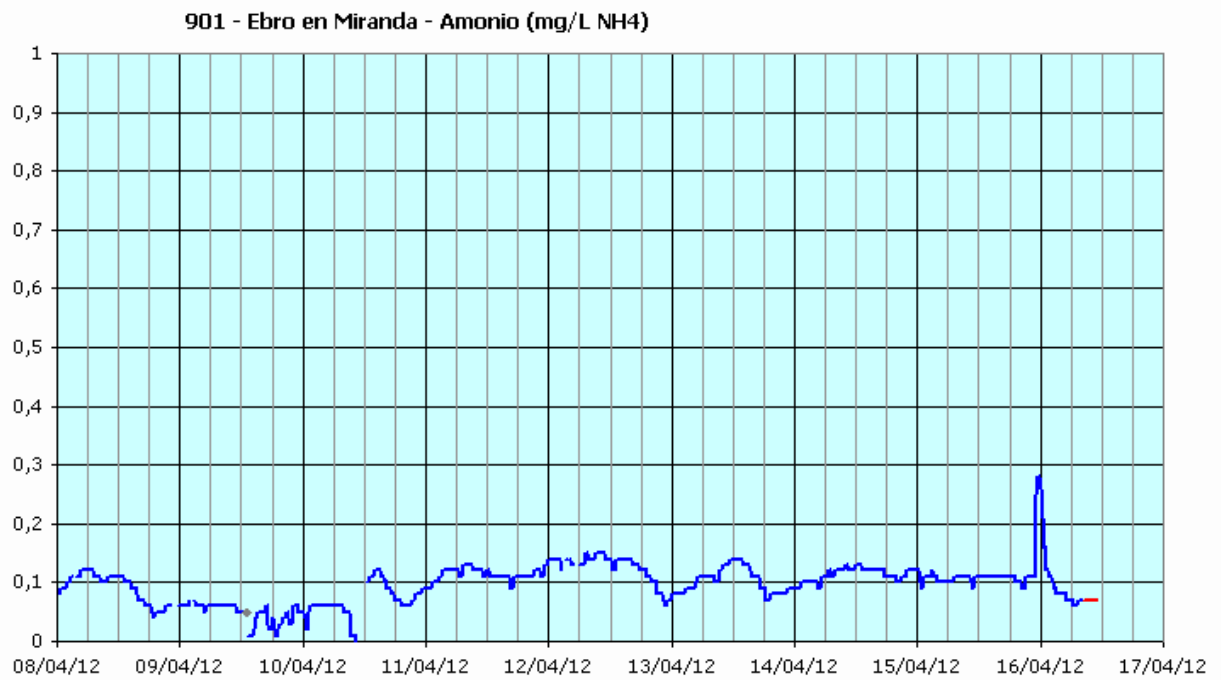
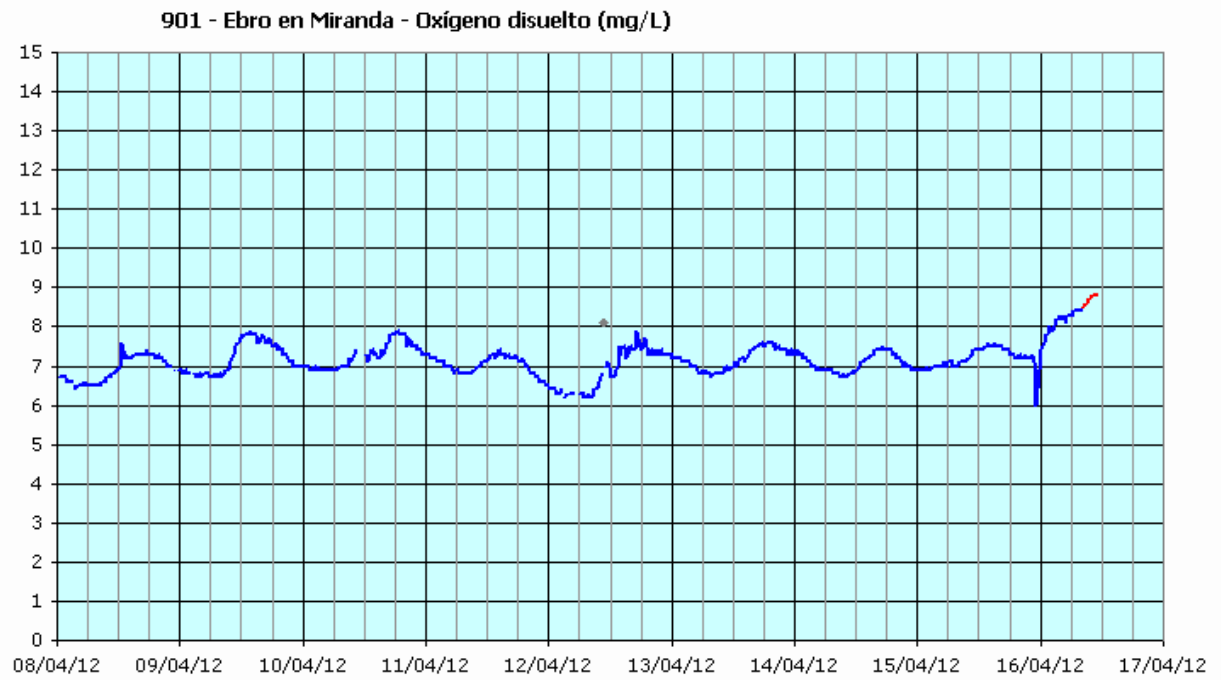
El nivel del río ha aumentado de forma importante.

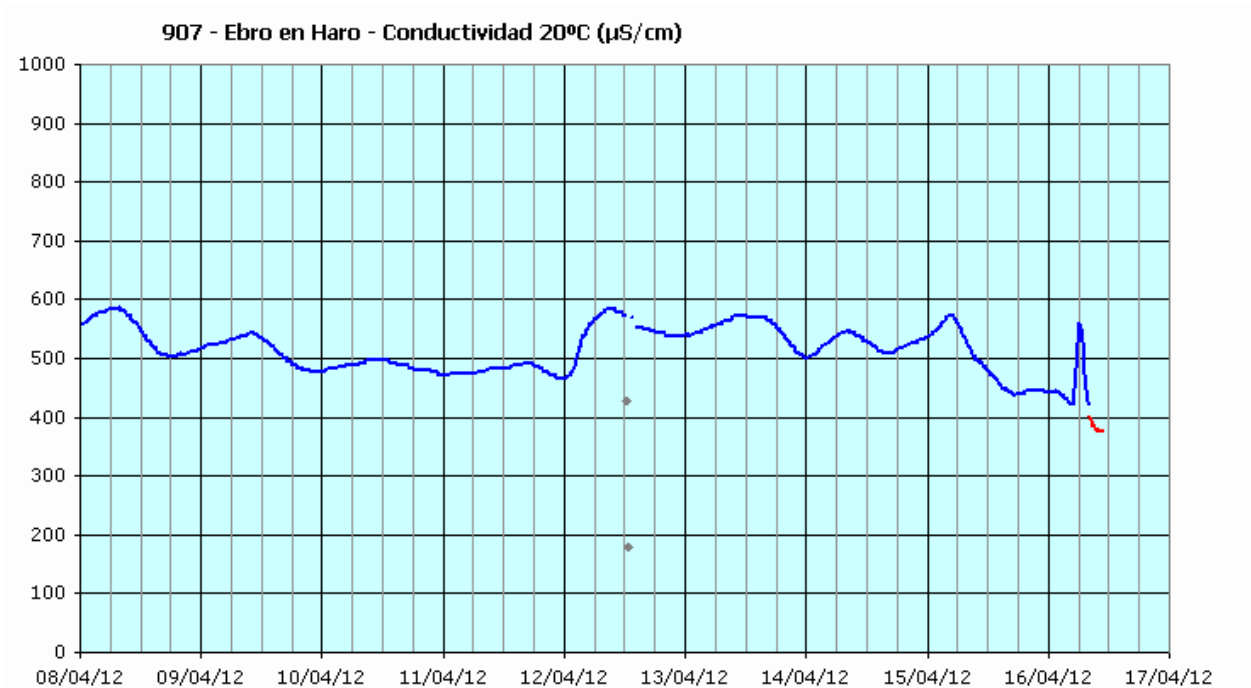
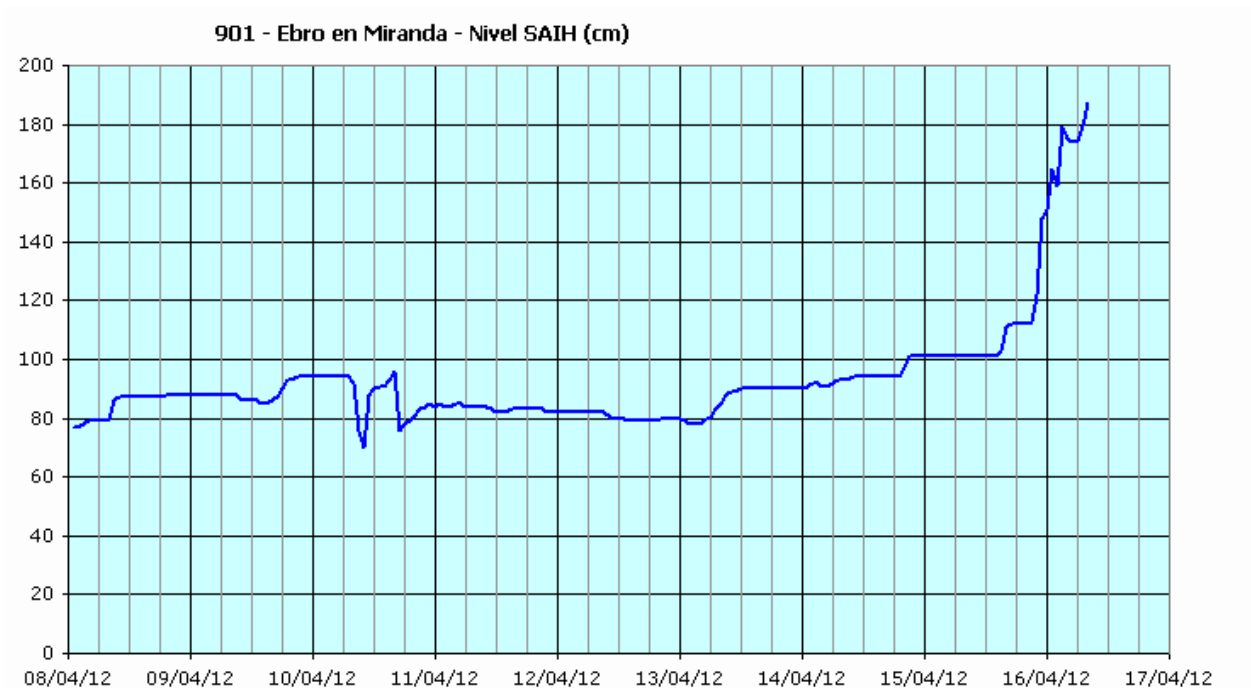
La incidencia parece estar relacionada con el aumento de caudal producido por las lluvias registradas al final de la semana. Pueden haber obligado a abrir las compuertas de la presa de Cabriana, y haber producido un lavado de las aguas contaminadas existentes aguas abajo.

Se tiene noticia de que las aguas contaminadas estaban siendo retiradas con camiones, por lo que seguramente la incidencia observada ha sido menor de lo que hubiera podido darse si estas operaciones no se estuvieran llevando a cabo.

En la estación de alerta del río Ebro en Haro se ha observado un pico de conductividad, con aumento inferior a los 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y que podría estar relacionado con el detectado en Miranda.







7.6 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 15 DE ABRIL (PICOS DE AMONIO)

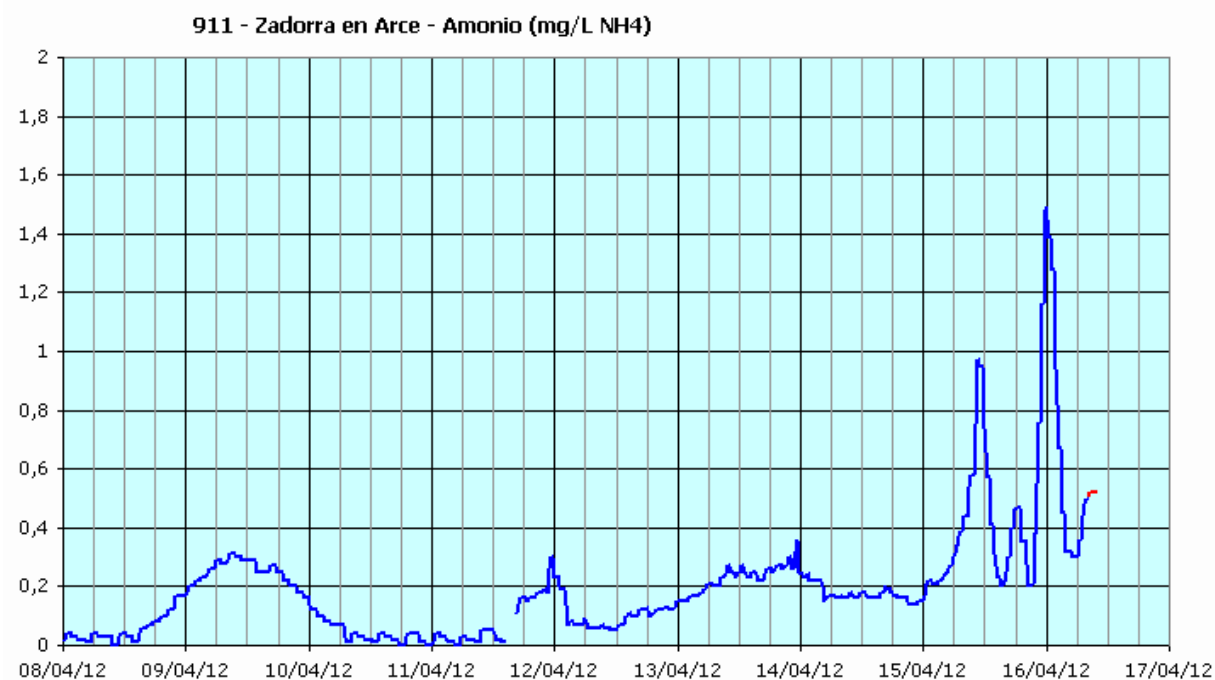
15 de abril de 2012

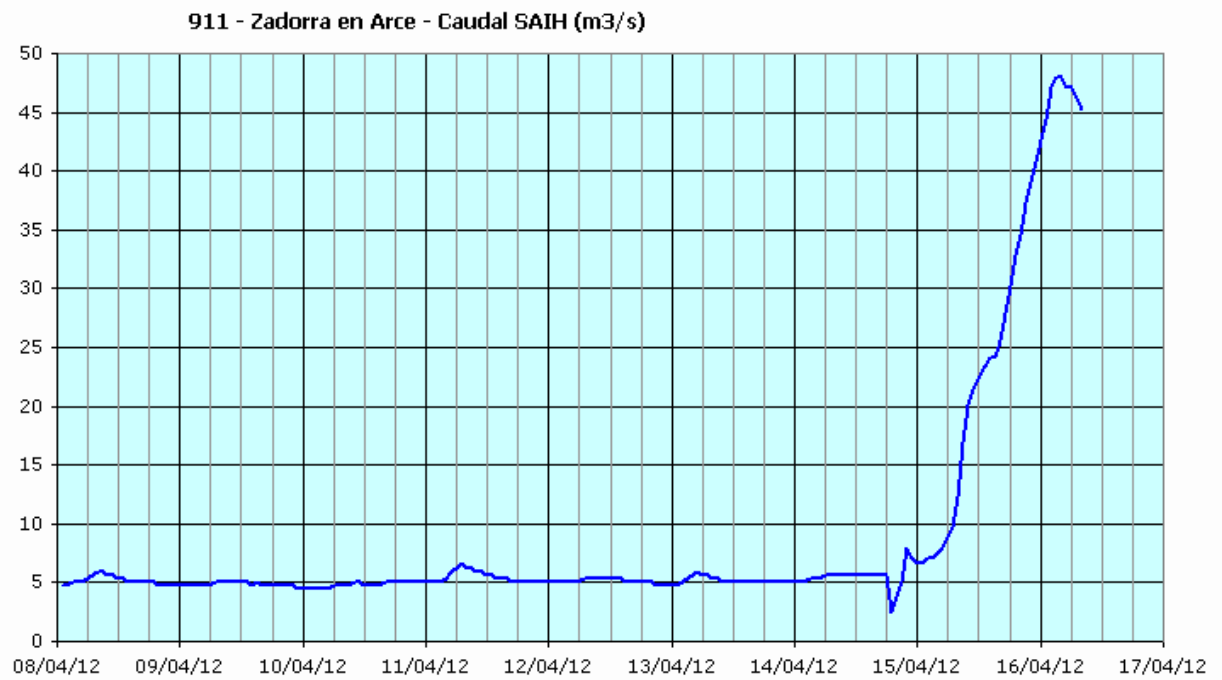
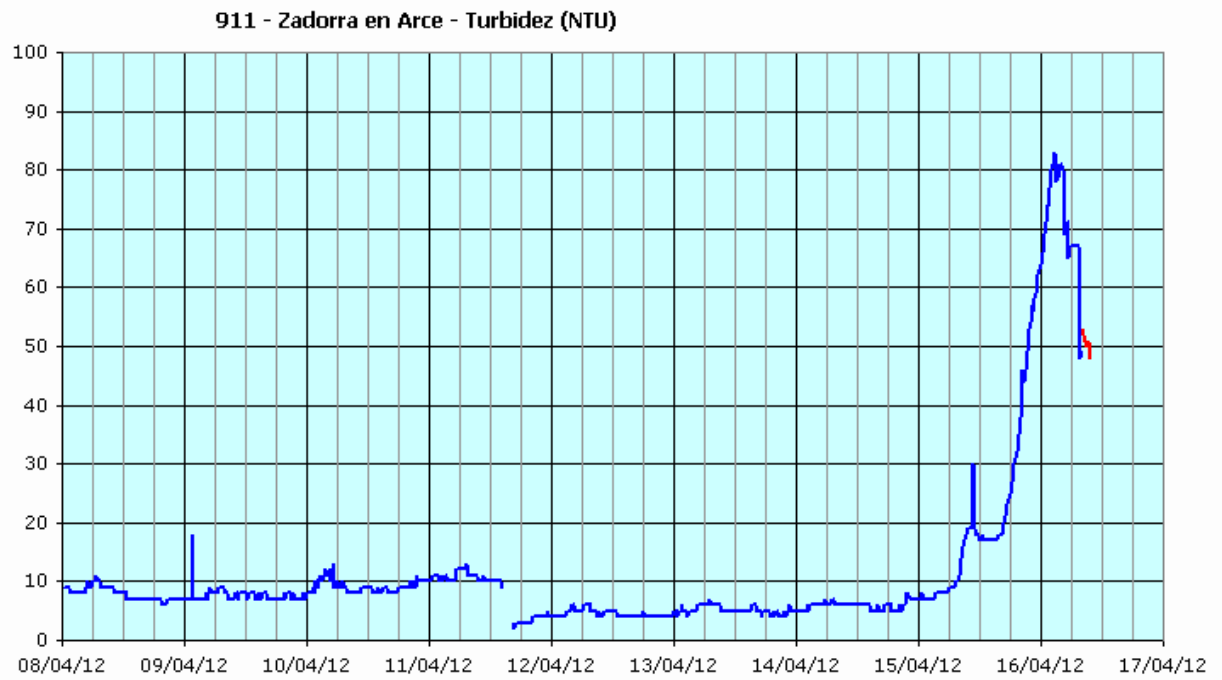
Redactado por José M. Sanz

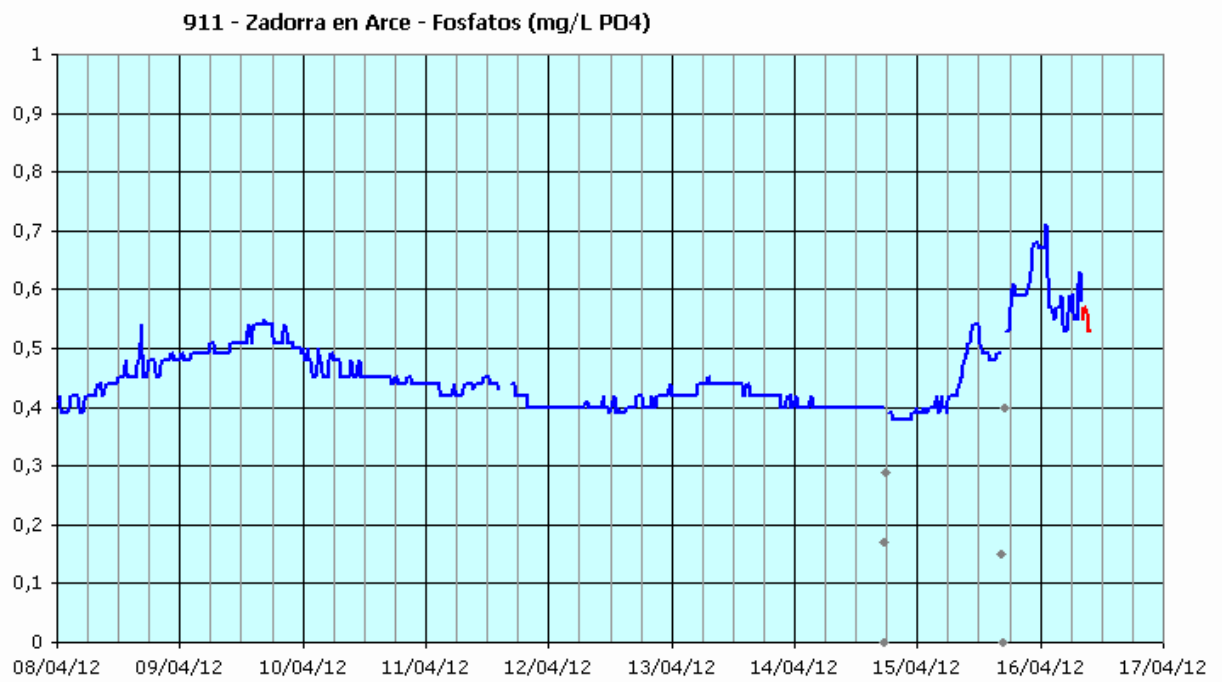
Desde primeras horas del domingo 15/abr se observa un aumento en la concentración de amonio. Sobre el mediodía se produce un primer máximo, sobre 0,95 mg/L NH₄, y a medianoche un segundo máximo, que llega a superar 1,4 mg/L NH₄.

El origen de la incidencia parece encontrarse en las lluvias que se dieron durante sábado y domingo (días 14 y 15). La turbidez ha subido hasta 80 NTU, y el caudal ha superado los 45 m³/s.

El medidor de fosfatos ha alcanzado 0,7 mg/L PO₄.







7.7 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 18 DE ABRIL (PICO DE AMONIO)

18 de abril de 2012

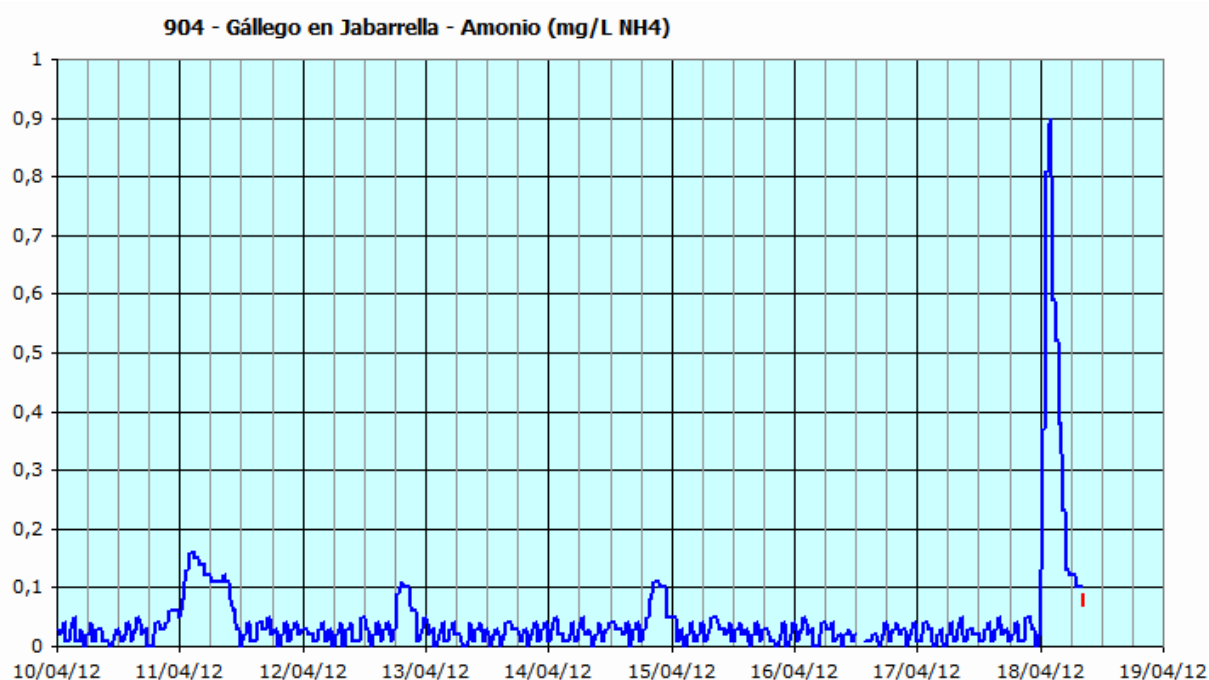
Redactado por José M. Sanz

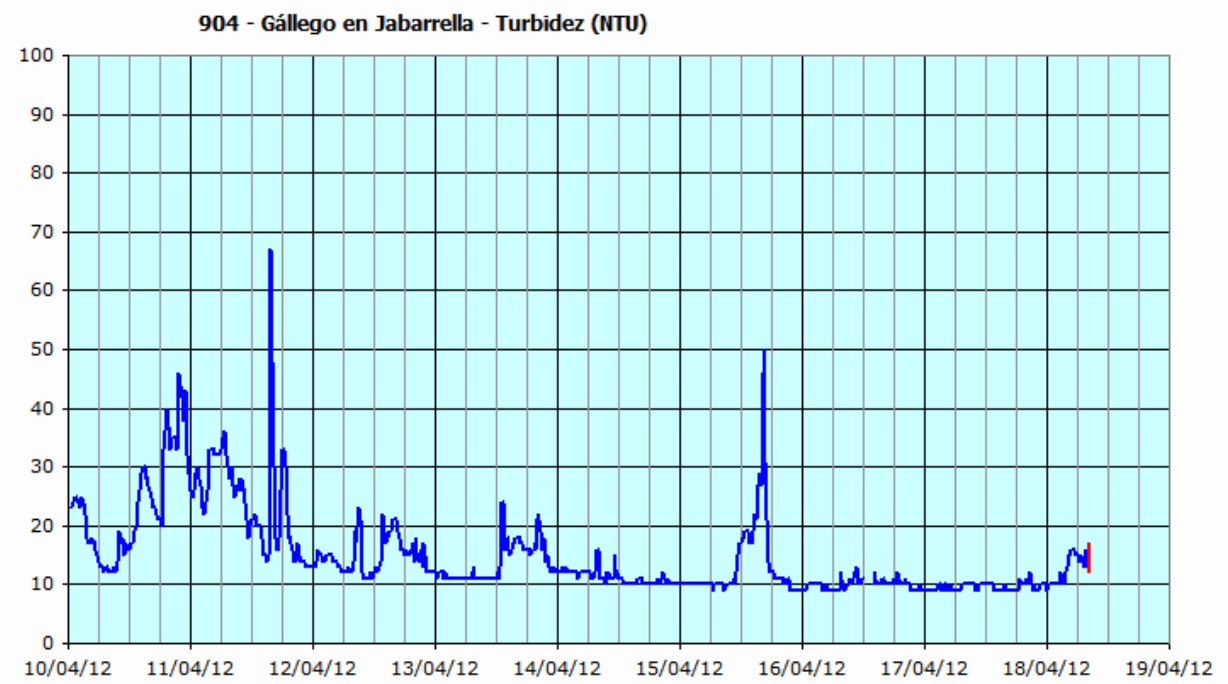
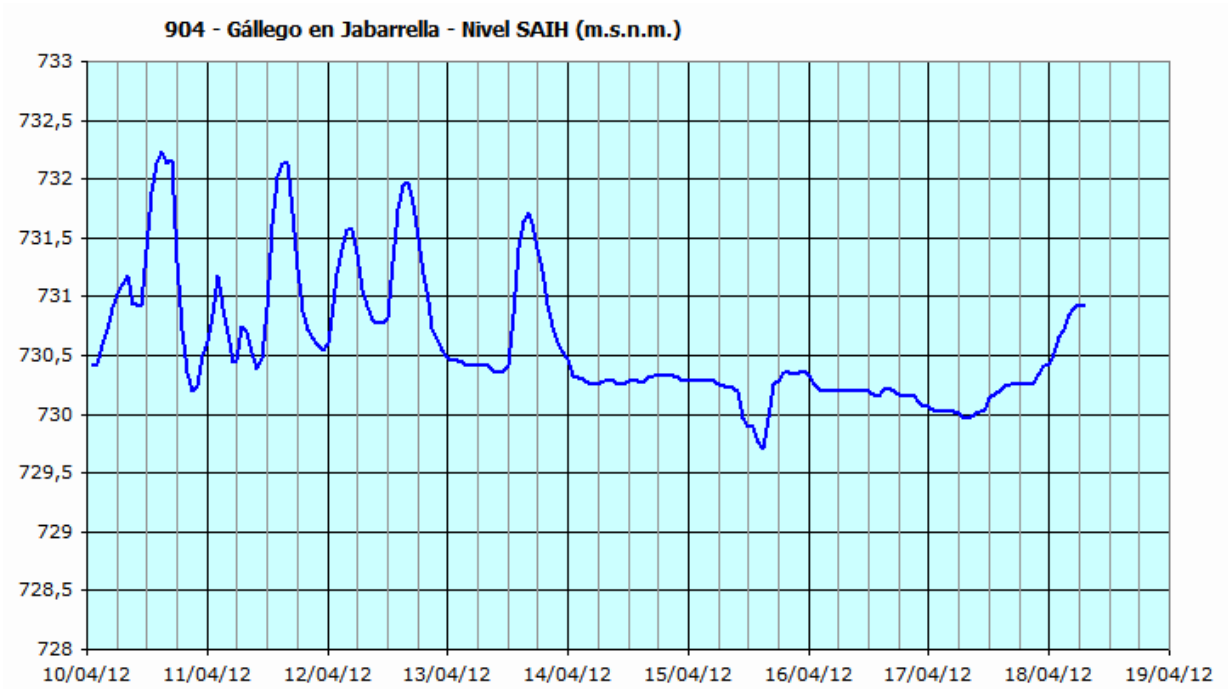
A partir de las 00:00 del miércoles 18/abr empieza a observarse un aumento muy brusco de la concentración de amonio. Sobre las 02:00 llega a medir el máximo, sobre 0,9 mg/L NH_4 . El descenso es también muy rápido: a partir de las 06:00 los valores medidos están sobre 0,1 mg/L NH_4 .

De forma coincidente se observa una ligera tendencia al aumento del nivel en el embalse, bastante progresiva. La turbidez se encuentra baja, inferior a 20 NTU.

El resto de parámetros de calidad no presentan alteraciones reseñables.

No se tiene constancia de que se hayan registrado precipitaciones importantes en la zona.





**7.8 918 - ARAGÓN EN GALLIPIENZO. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 18 DE ABRIL
(PICO DE AMONIO)**

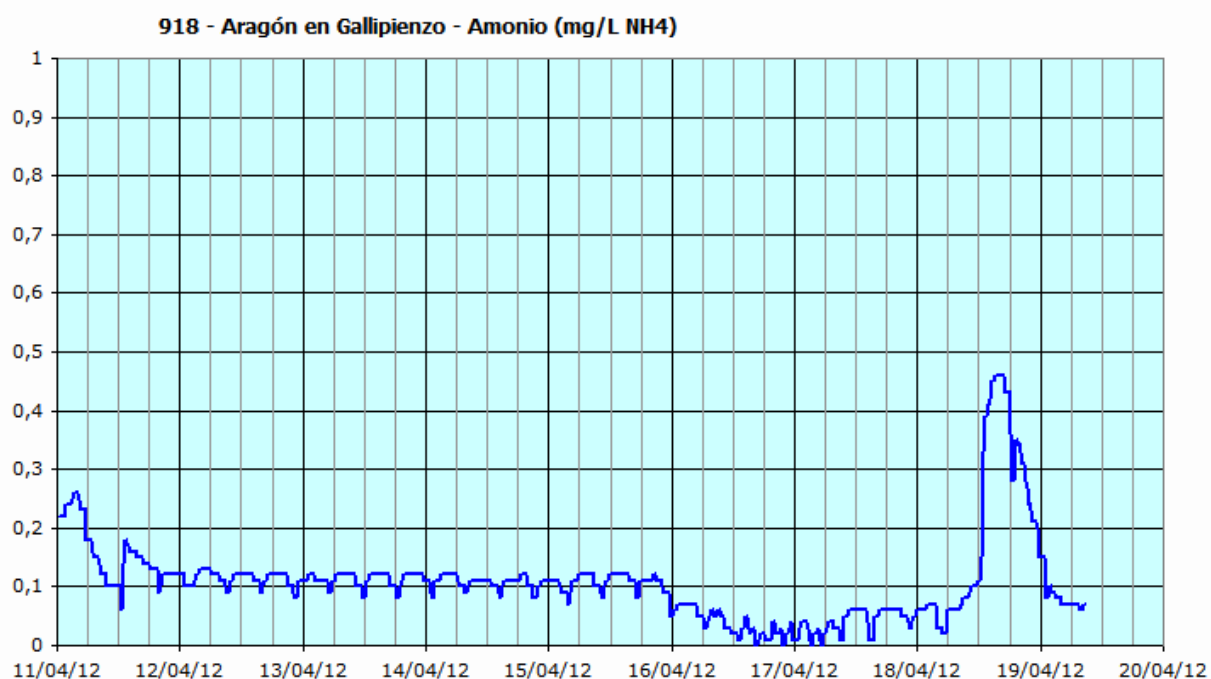
18 de abril de 2012

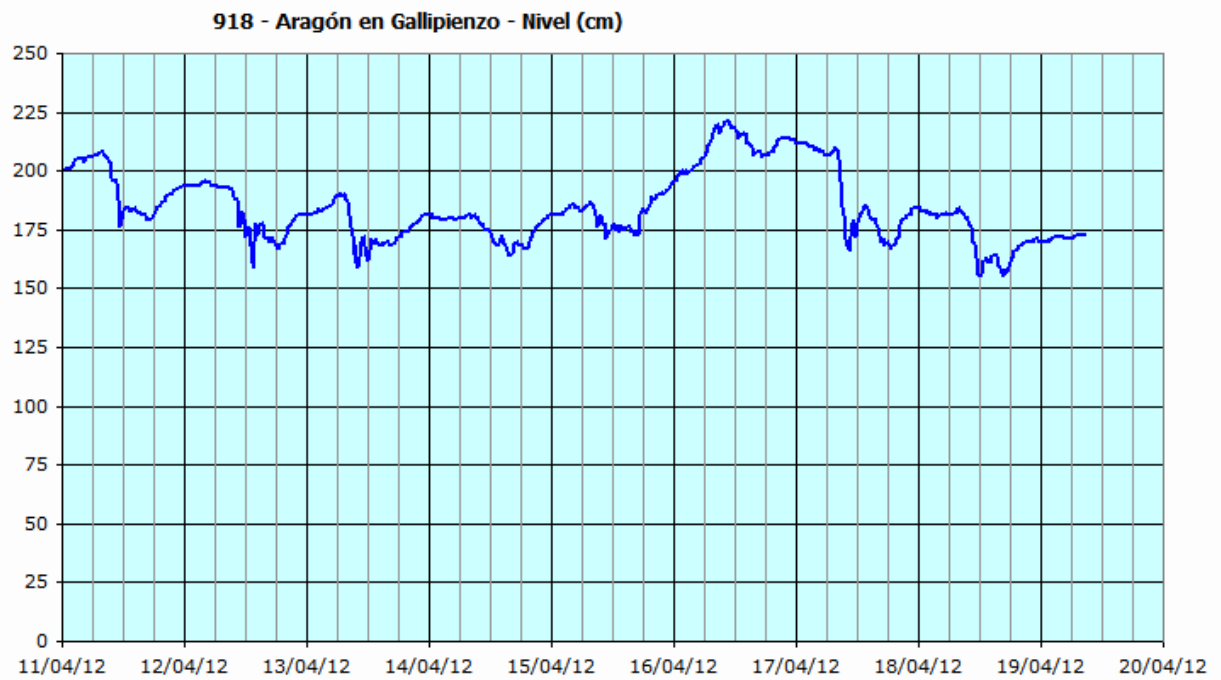
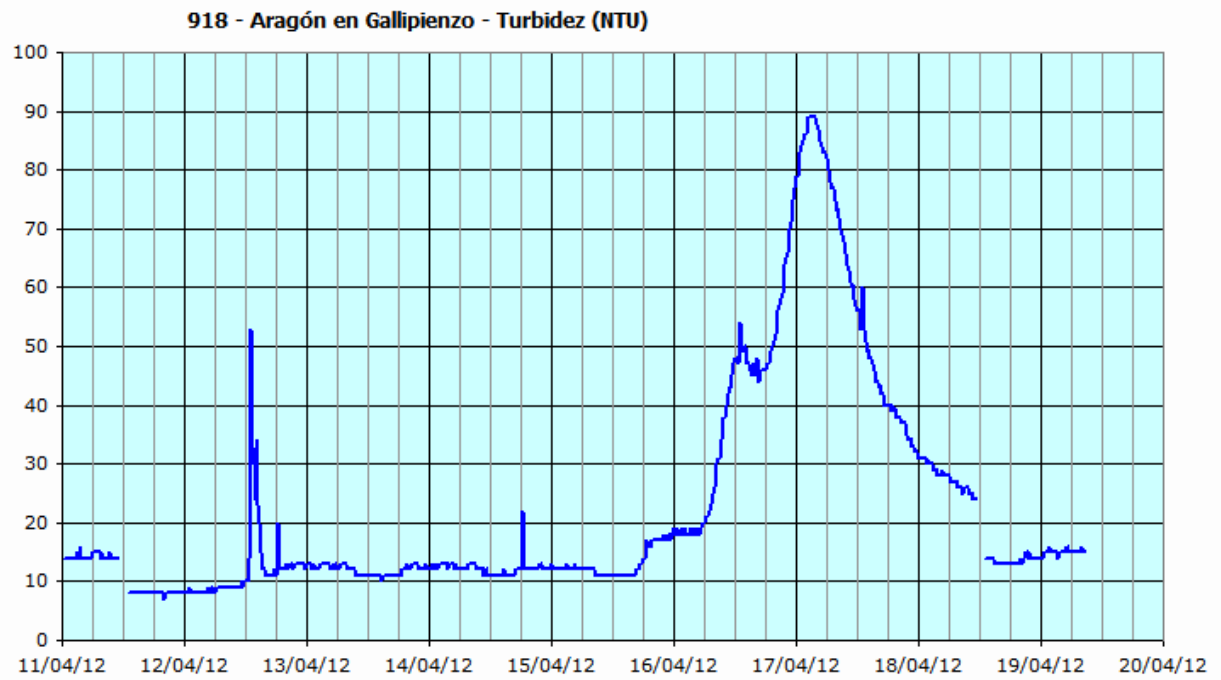
Redactado por José M. Sanz

A partir del mediodía del miércoles 18/abr se produce un aumento de la concentración de amonio. Entre las 14:30 y las 16:45 alcanza el valor máximo, en 0,45 mg/L NH₄. El descenso es algo más progresivo que la subida. A última hora del día la concentración ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

Los días anteriores: 16 y 17 de abril, la turbidez ha estado dando valores elevados (ha llegado casi a 90 NTU), y el nivel aumentó ligeramente, pero a partir de la tarde del martes 17/abr los valores se han recuperado.





**7.9 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA LOS DÍAS 19, 20 Y 23 DE ABRIL
(PICOS DE AMONIO)**

19, 20 y 23 de abril de 2012

Redactado por José M. Sanz

En la tarde del jueves 19/abr se observa un primer pico de concentración de amonio; en torno a las 21:00 alcanza el máximo, ligeramente superior a 0,8 mg/L NH_4 . En la mañana del viernes 20/abr se da otro aumento, que sobre el mediodía llega a superar 1 mg/L NH_4 . Tras el descenso se vuelven a observar algunas oscilaciones, aunque menores. En la mañana del lunes 23/abr se vuelve a medir otro pico de concentración, que supera 1,75 mg/L NH_4 sobre las 06:00.

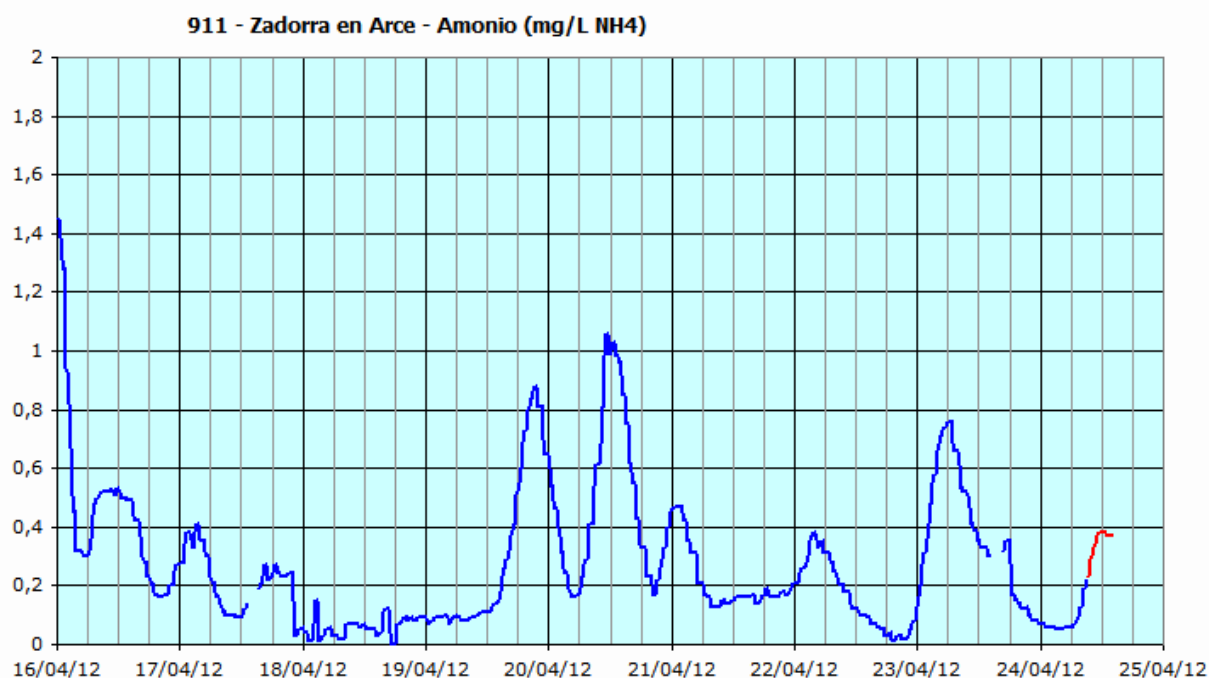
Las tres incidencias muestran unas pendientes similares, por lo que se piensa que pueden tener el mismo origen.

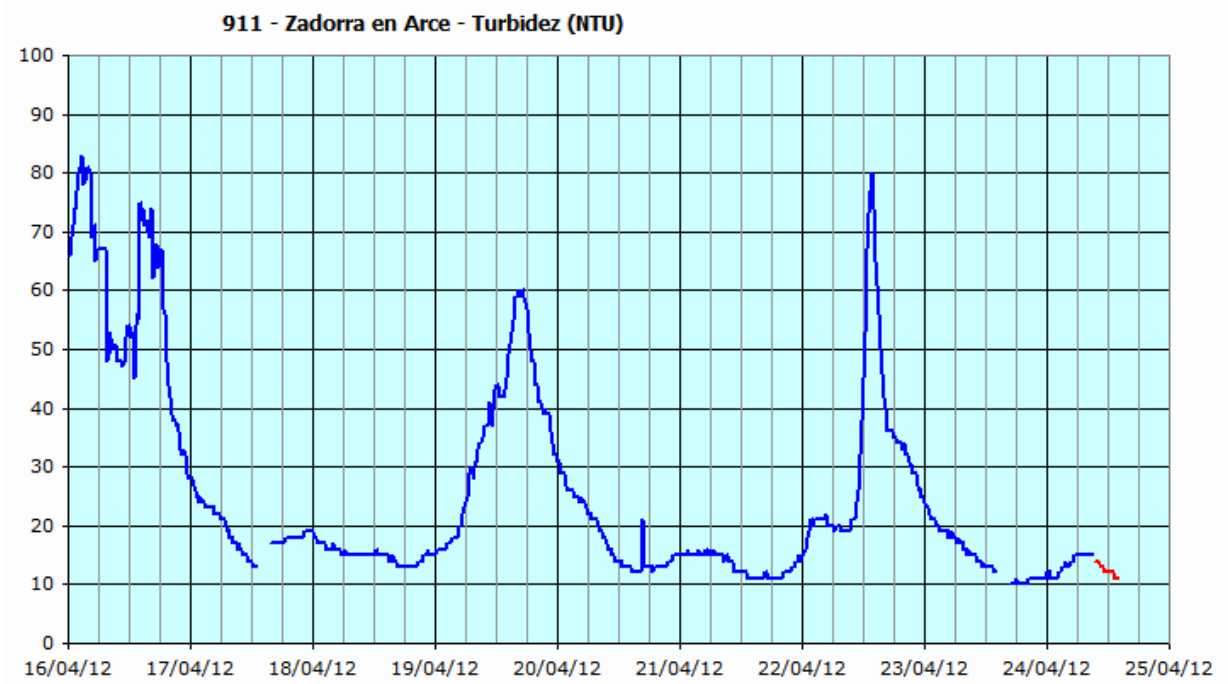
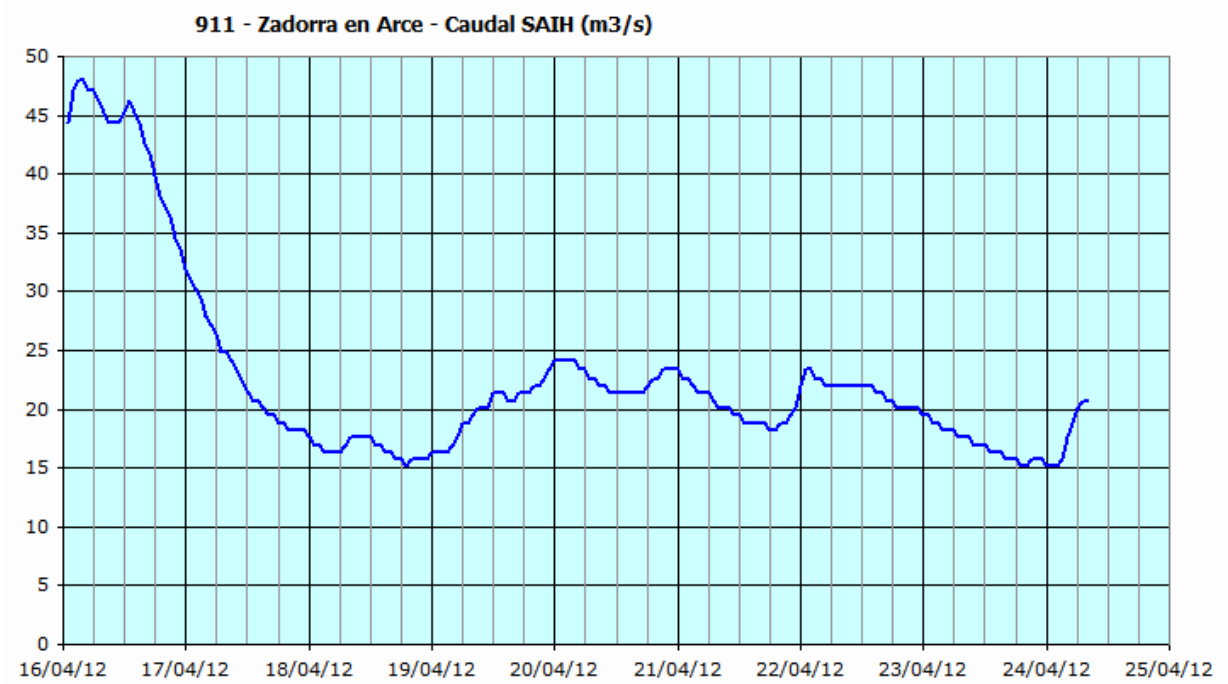
Tras las lluvias de la semana, el caudal del río Zadorra se mantiene alto, entre 15 y 25 m^3/s .

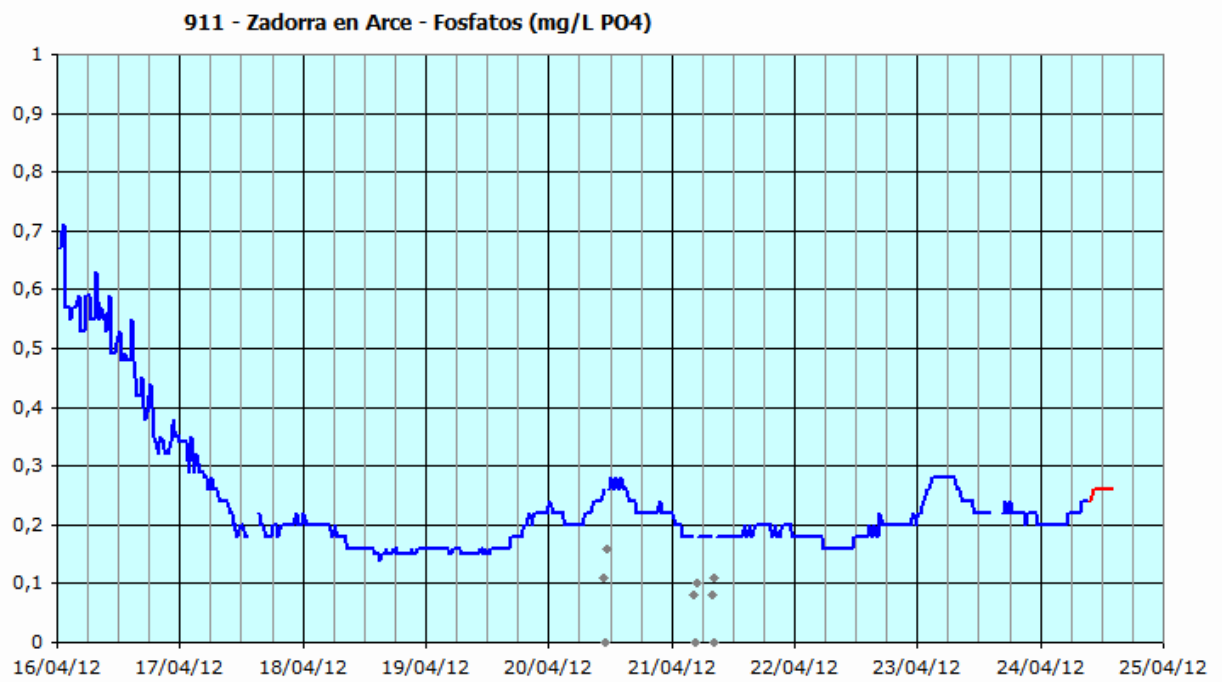
La señal de turbidez muestra aumentos los días 19 y 22/abr.

El analizador de fosfatos mide concentraciones relativamente bajas (entre 0,2 y 0,3 mg/L PO_4), aunque se observan pequeños aumentos coincidentes con los picos de amonio comentados.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.







7.10 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 29 DE ABRIL (PICOS DE AMONIO)

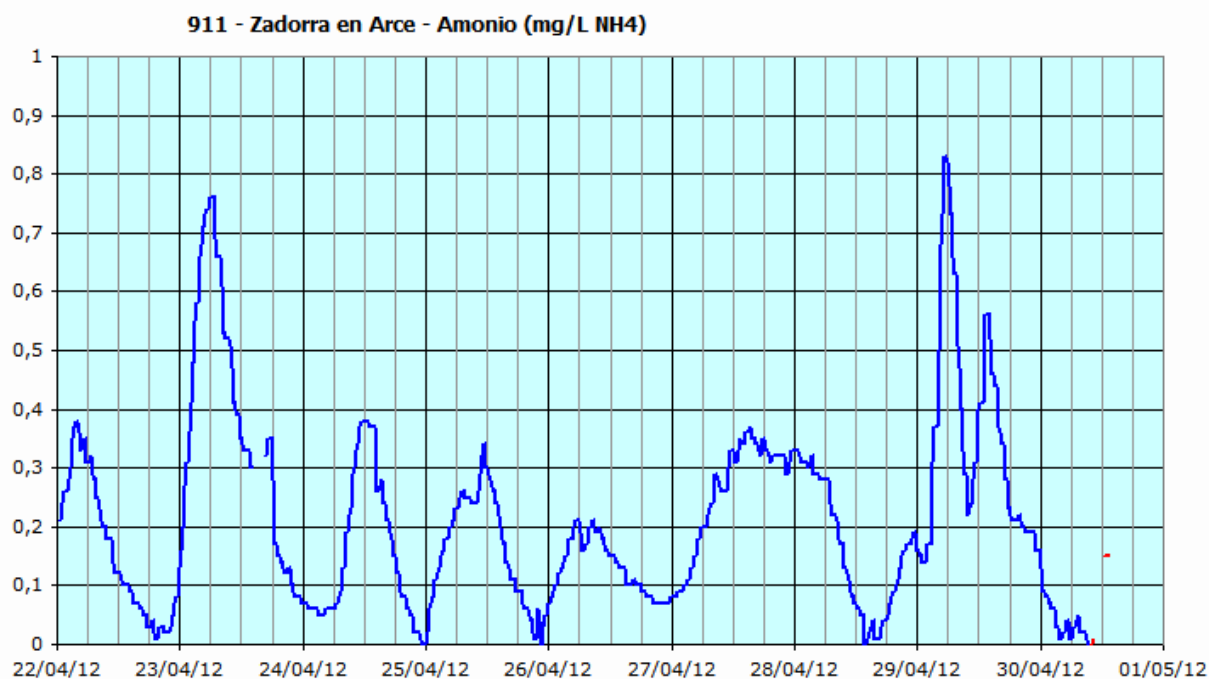
29 de abril de 2012

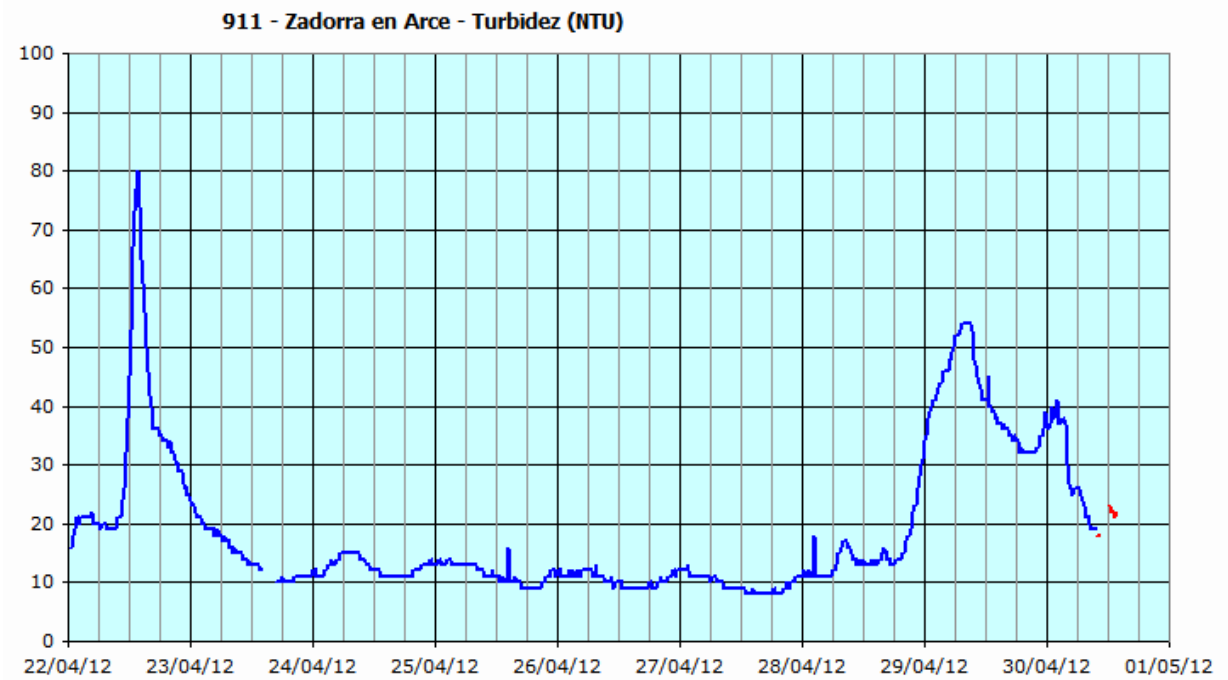
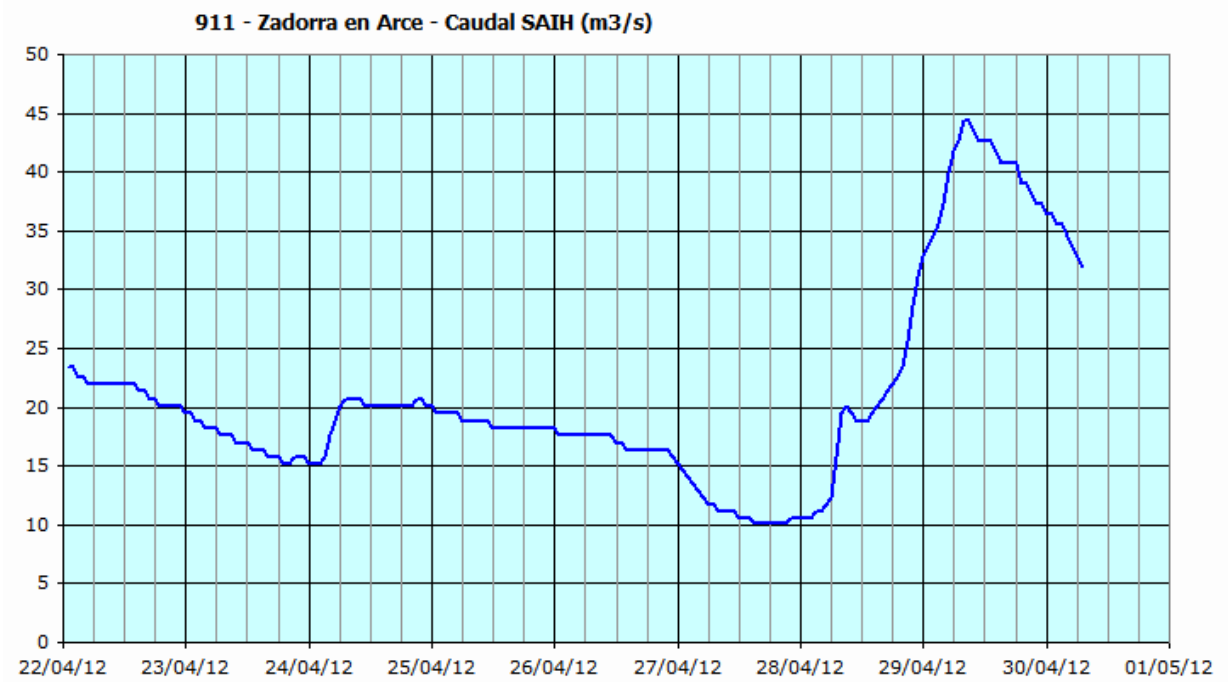
Redactado por José M. Sanz

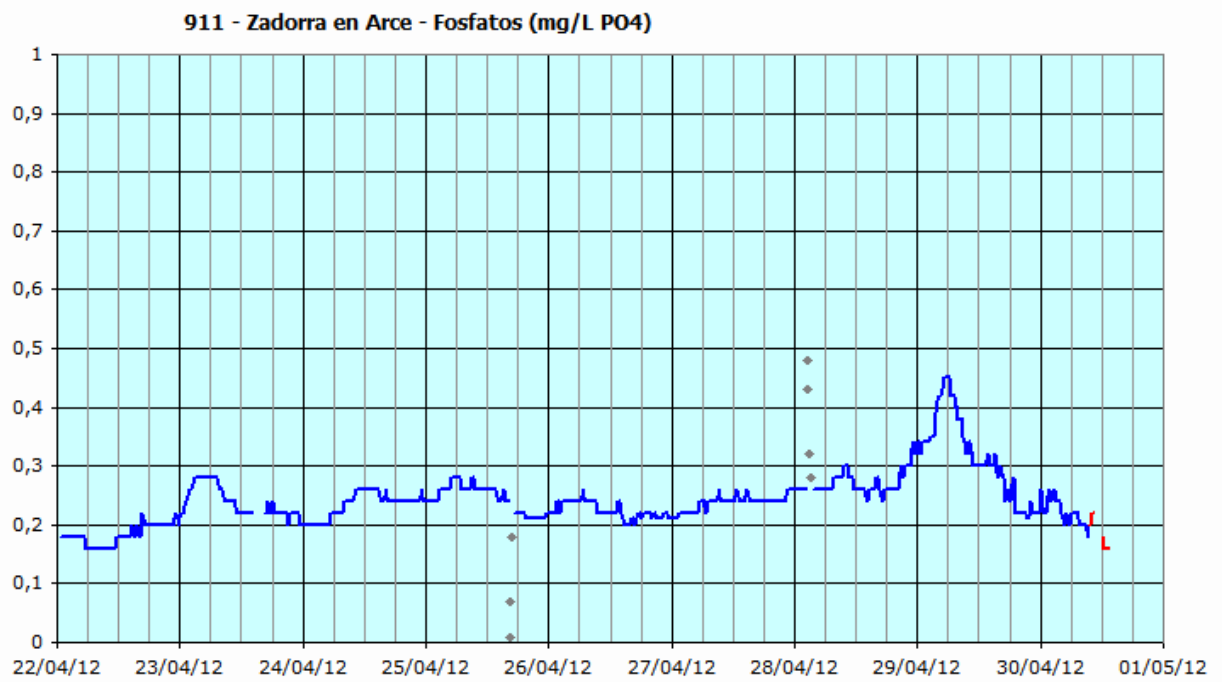
Desde primeras horas del domingo 29/abr se observa un aumento en la concentración de amonio. Sobre las 06:00 se mide el máximo, ligeramente superior a 0,8 mg/L NH₄. La concentración desciende después rápidamente, pero en la tarde vuelve a subir, dando otro pico, esta vez algo inferior (0,55 mg/L NH₄). Al final del día la concentración medida ya se encuentra por debajo de 0,1 mg/L NH₄.

El origen de la incidencia parece encontrarse en las lluvias. El caudal ha pasado en 24 horas de 10 a 44 m³/s. También se ha registrado un aumento de la turbidez, con un máximo algo superior a 50 NTU, bastante coincidente con el de amonio.

El medidor de fosfatos ha alcanzado 0,45 mg/L PO₄.







8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Abril de 2012

Abril de 2012

Nº datos teóricos

2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2862	99,4%	2802	97,3%	12,93	10,3	16,2	1,50
pH	2862	99,4%	2722	94,5%	7,87	7,51	8,19	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2744	95,3%	395,05	266	1087	77,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	2798	97,2%	8,28	5,7	10,6	1,35
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2861	99,3%	2835	98,4%	9,30	6,5	11,1	1,19
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2798	97,2%	16,48	5	61	9,16
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2790	96,9%	0,07	0	0,28	0,04

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)	2815	97,7%	2710	94,1%	13,51	10,2	17,5	1,45
pH	2814	97,7%	2709	94,1%	8,04	7,89	8,24	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2814	97,7%	2708	94,0%	722,09	403	1052	225,45
Oxígeno disuelto (mg/L)	2810	97,6%	2705	93,9%	9,39	8,3	10,5	0,45
Turbidez (NTU)	2811	97,6%	2706	94,0%	72,77	29	244	29,57
Amonio (mg/L NH4)	2815	97,7%	2527	87,7%	0,03	0	0,11	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2814	97,7%	2530	87,8%	8,42	6	10,6	1,38

903 - Arga en Echaury

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2833	98,4%	2574	89,4%	10,32	7,2	14,2	1,36
pH	2833	98,4%	2574	89,4%	8,19	7,8	8,46	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2833	98,4%	2571	89,3%	530,82	336	880	111,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2833	98,4%	2574	89,4%	9,69	7,5	11,1	0,91
Turbidez (NTU)	2833	98,4%	2574	89,4%	23,59	4	243	23,89
Amonio (mg/L NH4)	2833	98,4%	2554	88,7%	0,06	0	0,74	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2832	98,3%	2452	85,1%	5,47	4,3	10,8	1,23
Absorbancia UV254nm (un.a)	2833	98,4%	2547	88,4%	25,71	13,2	103,1	16,30

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2438	84,7%	9,22	6,8	12,7	1,17
pH	2864	99,4%	2437	84,6%	8,26	8,1	8,5	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2436	84,6%	315,56	0	439	37,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2435	84,5%	9,94	7,6	11	0,41
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2438	84,7%	24,22	6	234	25,23
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2400	83,3%	0,04	0	0,9	0,07
Temperatura ambiente (°C)	2862	99,4%	2862	99,4%	7,64	-5,4	21,5	5,09

Abril de 2012

N° datos teóricos

2880

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2847	98,9%	2789	96,8%	14,53	11,4	18,1	1,58
pH	2847	98,9%	2786	96,7%	7,92	7,65	8,2	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2847	98,9%	2787	96,8%	1.176,53	542	1798	470,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2847	98,9%	2787	96,8%	7,12	3,4	9,7	1,46
Turbidez (NTU)	2847	98,9%	2786	96,7%	68,44	12	238	53,59
Amonio (mg/L NH4)	2847	98,9%	2172	75,4%	0,45	0,05	1,31	0,27
Nitratos (mg/L NO3)	2847	98,9%	2228	77,4%	14,15	2,8	19,6	3,60
Fosfatos (mg/L PO4)	2848	98,9%	2225	77,3%	0,23	0,15	0,38	0,04
Absorbancia UV254nm (un.a)	2848	98,9%	2230	77,4%	13,00	6,2	20,3	1,81

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2862	99,4%	2800	97,2%	15,50	13,1	17,9	1,15
pH	2860	99,3%	2799	97,2%	8,23	7,99	8,63	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2799	97,2%	1.069,87	963	1159	54,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2859	99,3%	2773	96,3%	9,06	7,3	11,6	1,05
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2802	97,3%	5,02	2	12	1,55
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2739	95,1%	0,03	0	0,22	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2862	99,4%	2854	99,1%	11,97	10,7	13,6	0,67
Absorbancia UV254nm (un.a)	2862	99,4%	2850	99,0%	5,35	2,1	7,5	0,85
Mercurio disuelto (µg/L)	2861	99,3%	0	0,0%				

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2859	99,3%	12,90	10,5	15	1,15
pH	2865	99,5%	2851	99,0%	8,04	7,89	8,18	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2855	99,1%	452,81	314	687	106,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2836	98,5%	8,72	7	10,6	1,01
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2825	98,1%	20,49	5	105	14,43
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2829	98,2%	0,06	0,01	0,33	0,04
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	99,5%	16,32	12,3	22,6	1,94
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	99,5%	412,09	397	466	17,29

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2860	99,3%	1777	61,7%	12,56	11,2	14,3	0,63
pH	2860	99,3%	1775	61,6%	8,00	7,88	8,2	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	1774	61,6%	458,76	342	869	121,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	1771	61,5%	8,81	7,7	10,4	0,62
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	1768	61,4%	33,67	6	103	19,96
Amonio (mg/L NH4)	2860	99,3%	1763	61,2%	0,03	0	0,16	0,03
Temperatura interior (°C)	2860	99,3%	2860	99,3%	18,37	13,6	23,4	1,79
Nivel (cm)	2860	99,3%	1624	56,4%	128,83	65	202	33,86

Abril de 2012

Nº datos teóricos

2880

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)	2853	99,1%	2814	97,7%	14,44	11,3	18,5	1,55
pH	2853	99,1%	2814	97,7%	7,68	7,44	7,91	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2853	99,1%	2812	97,6%	1.109,90	525	1786	440,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2853	99,1%	2807	97,5%	8,30	5,5	10,6	0,84
Turbidez (NTU)	2852	99,0%	2798	97,2%	59,19	9	285	43,09
Amonio (mg/L NH4)	2853	99,1%	1628	56,5%	0,03	0	0,1	0,02
Temperatura interior (°C)	2853	99,1%	2853	99,1%	16,78	12,1	21,9	1,90
Nivel (cm)	2852	99,0%	2852	99,0%	162,24	79	350	68,50

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2758	95,8%	16,98	14,6	19,8	1,14
pH	2877	99,9%	2759	95,8%	8,49	8,16	8,81	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2758	95,8%	1.084,66	984	1156	41,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2739	95,1%	10,93	7,8	14,9	1,43
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	1742	60,5%	18,04	14	39	3,17
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2838	98,5%	0,05	0	0,09	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2877	99,9%	2839	98,6%	11,20	9,8	13,1	0,74
Absorbancia UV (un. Abs/m)	2877	99,9%	2750	95,5%	10,30	4,7	16,4	2,15
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	1374	47,7%	468,97	226	623	167,20

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2852	99,0%	11,66	9,4	14,3	1,01
pH	2865	99,5%	2847	98,9%	8,22	7,97	8,36	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2846	98,8%	490,28	367	561	53,68
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	99,4%	2836	98,5%	9,03	8	10,4	0,52
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2826	98,1%	15,21	2	83	13,59
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2832	98,3%	0,17	0	1,49	0,19
Fosfatos (mg/L PO4)	2865	99,5%	2807	97,5%	0,33	0,14	0,71	0,11
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	99,5%	14,55	11	17,7	1,30
Nivel (cm)	2864	99,4%	2864	99,4%	52,36	20	100	19,00

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2861	99,3%	9,75	6,4	13	1,26
pH	2867	99,5%	2855	99,1%	8,09	7,92	8,28	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	99,6%	2851	99,0%	309,23	236	366	37,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	2802	97,3%	9,79	7,3	11,7	0,64
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2835	98,4%	15,37	7	43	7,46
Amonio (mg/L NH4)	2869	99,6%	2839	98,6%	0,06	0,01	0,23	0,04
Temperatura interior (°C)	2855	99,1%	2855	99,1%	17,26	15	21,5	1,13
Nivel (cm)	2866	99,5%	2866	99,5%	111,01	107	117	2,47

Abril de 2012

Nº datos teóricos

2880

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2761	95,9%	7,37	6,3	9,5	0,70
pH	2865	99,5%	2760	95,8%	8,23	7,88	8,82	0,29
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2760	95,8%	306,99	296	324	4,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2753	95,6%	10,35	8,4	13,8	1,43
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2752	95,6%	3,71	2	17	1,12
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2759	95,8%	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	99,5%	17,94	11,8	25,8	2,64
Nivel (cm)	2865	99,5%	2862	99,4%	33,57	23	40	4,38

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)	2860	99,3%	2855	99,1%	13,61	11,2	17,2	1,10
pH	2860	99,3%	2855	99,1%	8,23	7,96	8,47	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2860	99,3%	2839	98,6%	593,56	511	732	40,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	2851	99,0%	9,92	7,1	11,8	0,84
Turbidez (NTU)	2860	99,3%	2836	98,5%	29,35	11	114	12,68
Amonio (mg/L NH4)	2860	99,3%	2849	98,9%	0,04	0,01	0,51	0,05
Temperatura interior (°C)	2860	99,3%	2860	99,3%	15,94	10,5	22,1	2,15
Nivel (cm)	2860	99,3%	2860	99,3%	121,29	47	174	29,60

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2854	99,1%	2722	94,5%	13,16	10,2	17,3	1,35
pH	2853	99,1%	2722	94,5%	8,27	8	8,57	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2854	99,1%	2721	94,5%	883,60	598	1266	140,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2851	99,0%	2703	93,9%	9,47	5,8	11,9	0,89
Turbidez (NTU)	2854	99,1%	2690	93,4%	48,80	13	480	56,33
Amonio (mg/L NH4)	2854	99,1%	2517	87,4%	0,04	0	0,34	0,04
Temperatura interior (°C)	2853	99,1%	2853	99,1%	15,32	13,4	20,1	1,48
Nivel (cm)	2850	99,0%	2850	99,0%	146,22	106	191	13,94

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2789	96,8%	11,75	8,4	16,5	1,73
pH	2873	99,8%	2789	96,8%	8,23	7,93	8,43	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2786	96,7%	381,68	327	410	15,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2784	96,7%	9,35	6,9	10,5	0,92
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2772	96,3%	29,36	7	231	29,74
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2711	94,1%	0,07	0	0,46	0,06
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2871	99,7%	17,71	14,9	22,2	1,13
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	99,7%	187,08	130	252	19,40

Abril de 2012

Nº datos teóricos

2880

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2863	99,4%	2861	99,3%	14,20	9,3	18,2	1,61
pH	2863	99,4%	2859	99,3%	8,30	8,02	8,79	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2863	99,4%	2854	99,1%	2.591,08	2063	3592	309,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	99,4%	2655	92,2%	8,58	6,2	12,3	1,51
Turbidez (NTU)	2863	99,4%	2841	98,6%	26,27	5	49	7,42
Amonio (mg/L NH4)	2863	99,4%	2783	96,6%	0,03	0	0,34	0,04
Temperatura interior (°C)	2863	99,4%	2863	99,4%	14,30	11,1	19,8	1,77
Temperatura ambiente (°C)	2863	99,4%	2856	99,2%	13,62	2,9	27	4,45
Nivel (cm)	2862	99,4%	2602	90,3%	54,47	15	114	16,30

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2872	99,7%	2815	97,7%	10,57	8,7	14,1	1,05
pH	2872	99,7%	2812	97,6%	8,15	7,96	8,34	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2813	97,7%	307,97	247	345	19,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2807	97,5%	9,84	8	11,3	0,76
Turbidez (NTU)	2872	99,7%	2799	97,2%	34,79	9	243	30,38
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	2872	99,7%	18,17	14,9	20,3	0,97
Nivel (cm)	2872	99,7%	2871	99,7%	111,61	72	215	33,93

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2832	98,3%	12,04	9,1	16	1,35
pH	2864	99,4%	2830	98,3%	8,33	8,04	8,48	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2831	98,3%	827,72	473	1343	281,69
Oxígeno disuelto (mg/L)	2865	99,5%	2831	98,3%	9,12	6,8	10,8	0,94
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2815	97,7%	57,98	19	188	33,53
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2650	92,0%	0,03	0	0,29	0,03
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2812	97,6%	18,85	16	22,9	1,32
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	99,5%	111,91	68	170	29,03

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2858	99,2%	2698	93,7%	10,20	7,6	12,8	1,02
pH	2858	99,2%	2695	93,6%	8,28	8	8,62	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2858	99,2%	2698	93,7%	1.054,90	827	1130	33,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2857	99,2%	2696	93,6%	9,50	7,4	13,6	1,50
Turbidez (NTU)	2858	99,2%	2698	93,7%	16,12	7	228	22,04
Amonio (mg/L NH4)	2858	99,2%	2374	82,4%	0,03	0,01	0,11	0,02
Temperatura interior (°C)	2857	99,2%	2856	99,2%	17,16	15,2	20	0,78
Nivel (cm)	2858	99,2%	2858	99,2%	25,20	21	68	9,29

Abril de 2012

Nº datos teóricos

2880

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2871	99,7%	2841	98,6%	10,34	8,8	13,8	0,79
pH	2871	99,7%	2840	98,6%	8,37	8,04	9,08	0,28
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2841	98,6%	743,70	464	876	136,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2837	98,5%	9,11	7,5	12,2	1,14
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2819	97,9%	30,02	15	96	14,02
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2824	98,1%	0,03	0,01	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	99,7%	14,48	12,5	18,3	1,39
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	99,7%	103,61	90	133	10,62

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2840	98,6%	2370	82,3%	15,05	10,9	19,5	1,78
pH	2840	98,6%	2366	82,2%	8,37	8	8,61	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2840	98,6%	2366	82,2%	961,62	630	1435	166,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2840	98,6%	2355	81,8%	9,65	5,6	13,3	1,62
Turbidez (NTU)	2840	98,6%	2341	81,3%	134,96	21	461	80,48
Amonio (mg/L NH4)	2840	98,6%	1964	68,2%	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2840	98,6%	1957	68,0%	15,08	11,7	21,3	2,15
Temperatura interior (°C)	2840	98,6%	2840	98,6%	19,45	14,7	24,9	2,14
Nivel (cm)	2839	98,6%	2839	98,6%	41,24	22	119	18,71

927 - Guadalupe en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2858	99,2%	10,16	7,7	13	1,20
pH	2866	99,5%	2860	99,3%	8,25	8,1	8,41	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2772	96,3%	708,53	672	785	21,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2468	85,7%	9,34	7,6	16,1	0,73
Turbidez (NTU)	2866	99,5%	2847	98,9%	14,69	6	108	5,13
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	99,5%	19,98	13,7	28,4	2,92
Nivel (cm)	2866	99,5%	2866	99,5%	27,43	12	42	9,85

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2869	99,6%	2853	99,1%	14,86	10,6	19,3	1,58
pH	2869	99,6%	2849	98,9%	7,98	7,79	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	99,6%	2850	99,0%	912,97	844	1007	26,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	99,5%	2844	98,8%	8,46	6,4	10,4	0,81
Turbidez (NTU)	2869	99,6%	2845	98,8%	5,97	0	20	2,82
Amonio (mg/L NH4)	2869	99,6%	2862	99,4%	0,03	0,01	0,06	0,01
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2868	99,6%	18,95	12,4	27	3,01
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	99,6%	26,32	21	35	1,76
Nivel procedente de E.A. (cm)	2869	99,6%	2869	99,6%	11,72	11	16	1,00

Abril de 2012

Nº datos teóricos

2880

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2846	98,8%	2412	83,8%	11,29	7,8	15,4	1,50
pH	2846	98,8%	2412	83,8%	8,09	7,75	8,39	0,14
Conduct. alto rango 20°C (m)	2846	98,8%	2406	83,5%	2,49	0,55	16,75	1,80
Conductividad 20°C (µS/cm)	2846	98,8%	2409	83,6%	2.634,95	748	10000	1.483,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2844	98,8%	2403	83,4%	10,17	7,9	13,6	0,98
Turbidez (NTU)	2846	98,8%	2396	83,2%	34,59	10	242	26,85
Temperatura interior (°C)	2845	98,8%	2845	98,8%	17,58	14,8	22,1	1,27
Nivel (cm)	2846	98,8%	2844	98,8%	41,62	25,4	88,2	12,69

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2779	96,5%	14,22	10,9	18,3	1,45
pH	2865	99,5%	2780	96,5%	8,13	7,91	8,34	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2777	96,4%	991,49	488	1682	402,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2776	96,4%	8,95	7	10,4	0,65
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2760	95,8%	84,61	37	239	37,89
Amonio (mg/L NH4)	2865	99,5%	2482	86,2%	0,03	0	0,18	0,02
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	2865	99,5%	15,57	12,7	20,2	1,67
Nivel (cm)	2864	99,4%	2864	99,4%	184,08	80	464	93,92

931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad 25°C canal 6	2879	100,0%	2829	98,2%	428,26	240	825	127,60
Nº arranques boya 1	2879	100,0%	2879	100,0%	0,76	0	5	0,97
Nº arranques boya 2	2879	100,0%	2879	100,0%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques boya 3	2879	100,0%	2879	100,0%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2879	100,0%	2879	100,0%	0,37	0	3	0,64
Nº arranques bomba 2	2879	100,0%	2879	100,0%	0,39	0	4	0,65
Conductividad 25°C canal 3	2879	100,0%	2824	98,1%	421,42	223	836	121,53

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

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