



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Mayo 2012



Junio 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

- 7.1 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 5 de mayo (pico de amonio)
- 7.2 914 - Canal de Serós en Lleida. Incidencia sucedida el día 8 de mayo (pico de amonio)
- 7.3 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 11 de mayo (pico de amonio)
- 7.4 901 - Ebro en Miranda. Incidencia sucedida el día 14 de mayo (pico de conductividad)
- 7.5 907 - Ebro en Haro. Incidencia sucedida entre los días 17 y 20 de mayo (conductividad elevada)
- 7.6 926 - Alcanadre en Ballobar. Incidencia sucedida el día 20 de mayo (pico de conductividad)
- 7.7 911 - Zadorra en Arce. Incidencia sucedida el día 22 de mayo (pico de amonio)
- 7.8 929 - Elorz en Echavacóiz. Incidencia sucedida entre los días 24 y 25 de mayo (picos de conductividad)
- 7.9 907 - Ebro en Haro. Incidencia sucedida entre los días 31 de mayo y 2 de junio (variaciones de conductividad)

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 **151**.

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 seis visitas, los días 8, 10, 14, 15, 22 y 31 de mayo. En dos de estas visitas se realizaron sendos mantenimientos preventivos, las demás estuvieron relacionadas con la colaboración de ADASA con personal de la empresa General Química que ha realizado la adecuación del entorno, restaurando el estado de la canalización de las surgencias contaminadas hacia el pozo de bombeo, así como la reparación de las tuberías de impulsión.

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.

Debido a la aparición de episodios de calidad también se recogieron muestras de las estaciones 901 - Ebro en Miranda y 907 - Ebro en Haro, solicitadas por el Director del proyecto.

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.

En la estación de Jabarrella se mantienen las botellas opacas hasta agotar el stock existente. En el resto de estaciones dichas botellas fueron reemplazadas en meses anteriores por otras transparentes que permiten apreciar a simple vista el nivel de llenado de las mismas.

En Jabarrella se recoge también una muestra tomada en continuo, usándose en este caso garrapas 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 mayo se han registrado **9** episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 901 - Ebro en Miranda, el día 14
- 907 - Ebro en Haro, los días 17 y 31
- 911 - Zadorra en Arce, los días 5, 11 y 22
- 914 - Canal de Serós en Lleida, el día 8
- 926 - Alcanadre en Ballobar, el día 20
- 929 - Elorz en Echavacóiz, el día 24

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Mayo de 2012

Número de visitas registradas: 151

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/12	MACASTRO	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/05/12	MACASTRO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/12	MACASTRO	10:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO GRAFICA MAL.
14/05/12	FSANCHEZ	18:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE CARRO EXTRAIBLE DEL AQUAMOSTRA
15/05/12	MACASTRO Y FSANCHEZ.	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/12	MACASTRO	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/12	MACASTRO	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	ABENITO	13:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/12	ALETE	15:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	ABENITO	14:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/12	FSANCHEZ	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/12	ABENITO	13:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/05/12	ABENITO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/12	ABENITO	12:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FALLO DE COMUNICACIONES (GPRS) EL EQUIPO NO RESPONDE A LOS PINGS NI A LAS ORDENES, LE HAGO RESET AL MODEM Y TAMPOCO. POR LO QUE LE HAGO RESET AL PC, ASI ME COMUNICA A LA PRIMERA.
15/05/12	ABENITO	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/12	FJBAYO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DEL VALOR DE NITRATOS. NO PASABA EL CAUDAL APROPIADO. AUMENTO EL CAUDAL DE ENTRADA.
21/05/12	ABENITO	10:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/12	ABENITO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/05/12	ALETE	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/12	ALETE	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/12	ALETE	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/12	ALETE	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	ALETE	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/05/12	ABENITO	12:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION VALOR DE FOSFATOS QUE ESTABA EN 0.02, LIMPIO EL TUBO, DESMONTA LA LLAVE Y LE HAGO VARIAS MUESTRAS QUE MIDEN 0.22 Y 0.2
11/05/12	ALETE	11:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/12	ALETE	16:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/12	ALETE	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/12	ABENITO, FJBAYO	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ESTACION PARADA. DIFERENCIAL GENERAL DE LA ESTACION SALTADO. LO REARMAMOS

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	FSANCHEZ, FJBAYO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/05/12	FJBAYO, FSANCHEZ	15:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/05/12	FJBAYO FSANCHEZ SROMERA	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/12	FJBAYO Y FSANCHEZ	11:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE BOMBA DE RIO Y LIMPIEZA GENERAL DE ESTACION
15/05/12	FJBAYO	17:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	FJBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/12	FJBAYO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/12	FJBAYO Y FSANCHEZ	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/12	FJBAYO Y FSANCHEZ	15:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/12	FJBAYO, ABENITO	13:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	MACASTRO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/12	MACASTRO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/12	FSANCHEZ	07:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE CARRO EXTRAIBLE EN AQUAMOSTRA
15/05/12	FSANCHEZ	12:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRA EPISODIO DE CONDUCTIVIDAD
17/05/12	MACASTRO	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/12	MACASTRO	13:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/05/12	MACASTRO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/05/12	FJBAYO Y FSANCHEZ	14:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE CARRITO EN LA BANDEJA DEL TOMAMUESTRAS.
10/05/12	MACASTRO	15:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	MACASTRO	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/12	FSANCHEZ	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/05/12	ABENITO	10:53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SALTO DE PROTECCIONES ELECTRICAS EN LAS INSTALACIONES DE LA ELEVADORA. HABIA UN DIFERENCIAL CAIDO POR LOS TRABAJOS DE MANTENIMIENTO EN LA SUBESTACION ELECTRICA. SE REARMA Y VERIFICA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACION.
07/05/12	ALETE	16:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/12	ALETE	16:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/12	ALETE	16:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/12	FJBAYO	12:35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPOS EN PARO. NO SE HABIAN ACTIVADO DESPUES DE DESACTIVAR EL PARO POR TURBIDEZ. RESET A LA MOROROLA
29/05/12	ALETE	18:37	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DE LA TURBIDEZ/PARADA TEMPORAL POR TURBIDEZ A LAS 11:15 HORAS

Estación: 910 - Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	FSANCHEZ, FJBAYO	14:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DEL FUNCIONAMIENTO DEL TOMAMUESTRAS, TENIA 5 BOTES VACIOS, CAMBIAMOS LOS TUBOS DEL BRAZO DISTRIBUIDOR Y CALIBRAMOS.(EL TIEMPO DE CALIBRACION PASA DE 1508 A 1504)
07/05/12	FSANCHEZ, FJBAYO	13:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/12	FJBAYO	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	FJBAYO	11:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ABSORBANCIA 0. LA LLAVE VALVULA DE CALIBRACION NO ESTABA DEL TODO EN LA POSICION CORRECTA. QUEDA PENDIENTE CAMBIAR LA VALVULA DE ENTRADA DE CALIBRACION. COMPRUEBO CON PATRONES.
17/05/12	ABENITO Y FSANCHEZ	12:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21/05/12	FJBAYO	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/12	FSANCHEZ, FJBAYO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/12	MACASTRO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/12	MACASTRO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO. EQUIPO OK.
17/05/12	MACASTRO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/12	MACASTRO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/12	ABENITO	14:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION FOSFATOS, EL GRAFICO HACE PICOS HACIA ABAJO, ENCUENTRO BURBUJAS EN EL CIRCUITO. FALLO COMUNICACIONES RESET AL GPRS Y AL PC
25/05/12	MACASTRO	10:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FOSFATOS CON LINEAS VERTICALES. SE RECORTA EL TUBO DE ADD1 Y ADD2 DE LA BOMBA PERISTALTICA YA QUE PARECE UN POCO DADO DE SI Y PIERDE FUERZA, AL RECORTARLO PARECE TENER MAS FUERZA Y NO HACE BURBUJEO EN EL TUBO. SE BAJAN LOS TUBITOS DE LA CELDA YA QUE PARECE QUE ADD-1 SE ACOPLA CON LA PARTE SUPERIOR SIN DEJAR CAER LA GOTA LIBREMENTE.
29/05/12	MACASTRO	14:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	MACASTRO	15:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/05/12	FSANCHEZ, FJBAYO	12:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION BANDEJA EXTRAIBLE TOMAMUESTRAS.
14/05/12	MACASTRO	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/12	MACASTRO	14:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16/05/12	MACASTRO	10:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AMONIO CON PICOS MALOS.
17/05/12	MACASTRO	15:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE QUITA MODEM GPRS HUAWEI E272 nº ER7NAA1861001192 Y SE PONE EL SIEMENS MC35 nº 033101100
21/05/12	MACASTRO	14:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO MAL.
24/05/12	ABENITO	12:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AMONIO, PICOS DE 10 Y 20, LA SEÑAL TIENE RUIDO Y SE VEN BURBUJAS EN EL CIRCUITO DEL IMIDAZOL.
28/05/12	MACASTRO	10:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO MAL.
29/05/12	MACASTRO	10:08	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISAR AMONIO.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/12	ALETE	11:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	ALETE	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/12	ALETE	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/12	ALETE	14:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS/RESET AL MODEM Y AL PC PARA QUE COMUNIQUE POR GPRS
16/05/12	ALETE	15:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/12	ALETE	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/LLAVE DE PASO DE LA MUESTRA OBTURADA/DESObTURO
30/05/12	ALETE	14:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/12	ALETE	13:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR NINGÚN CANAL/RESET PC, TETRA Y MODEM
09/05/12	ALETE	14:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/12	ALETE	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA POR GPRS/CAMBIO DE MODEM
23/05/12	ALETE	13:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/12	ALETE	14:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PARÁMETROS DEL MULTI DISTORSIONADOS/LLAVE DE PASO DEL AQUATEST OBTURADA

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/12	ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/05/12	ABENITO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	ABENITO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/12	ABENITO	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/12	ABENITO Y FSANCHEZ	14:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	ALETE Y SROMERA	12:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA GENERAL DE LA ESTACIÓN
04/05/12	ALETE	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/12	ABENITO, ALETE	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/12	ALETE, FJBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/12	FSANCHEZ	16:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23/05/12	ABENITO	14:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/12	ALETE	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS EN PARO/TIEMPO EXCESIVO DE ROTACIÓN/CAMBIO INTERVALOS DE TIEMPO
28/05/12	ALETE	16:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/12	ALETE	10:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMAMUESTRAS AVERIADO/CAMBIO FINAL DE CARRERA, EJE Y DISTRIBUIDOR FORZADO, DESMONTA Y CENTRO EJE TUBO DE 20 Y DEDO DISTRIBUIDOR, DESMONTA Y CENTRO RUEDA DENTADA PARA QUE COINCIDA CON EL FINAL DE CARRERA Y SU BOTELLA/HAGO VARIAS TOMAS Y SE QUEDA OK

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/05/12	ABENITO	13:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/12	ABENITO	11:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/12	ABENITO	15:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/12	ABENITO	15:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/05/12	FSANCHEZ	13:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION CARRO EXTRAIBLE AQUAMOSTRA

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/05/12	ABENITO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/12	ALETE	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/12	ABENITO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/05/12	ABENITO	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/12	ABENITO Y FSANCHEZ	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA POR FALLO DE PROTECCIONES ELECTRICAS DE LA BOMBA DE RIO.

Estación: 922 - Oca en Oña

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/12	MACASTRO	10:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/05/12	MACASTRO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/12	MACASTRO	13:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NUMERO DE SERIE COMPRESOR.183035
24/05/12	MACASTRO	10:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	BOYA DECANTADOR ENGANCHADA CON BICHO.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/05/12	MACASTRO	13:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/12	MACASTRO Y FSANCHEZ	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCACION DE CARRO EN TOMAMUESTRAS.
24/05/12	MACASTRO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/12	MACASTRO	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/05/12	ALETE	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/05/12	ALETE	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/05/12	ALETE	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/12	ALETE	10:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/T DE SOSA Y MUESTRA OBTURADA
23/05/12	ALETE	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/12	ALETE	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PROBLEMAS CON EL TETRA/OBSERVAR

Estación: 927 - Guadalupe en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/05/12	ABENITO.	14:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/12	FJBAYO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	FSANCHEZ	11:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION CARRO AQUAMOSTRA
23/05/12	FJBAYO	11:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/12	FJBAYO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/05/12	ABENITO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/12	FJBAYO	14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/05/12	FSANCHEZ	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DE LA SEÑAL DEL AQUAMONIA
23/05/12	FJBAYO	14:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/05/12	FJBAYO	13:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/05/12	ABENITO.	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/12	ABENITO.	13:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DEL CABEZAL DE LA BOMBA DE LIMPIEZA DEL MULTIPARAMETRICO, PINTO DE PINTURA ANTI OXIDANTE EL INTERIOR DEL EQUIPO Y EL SOPORTE DEL BIOCIDA DE LA ESTACION
14/05/12	ABENITO	14:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/12	ABENITO	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION PARADA,EL TERMICO INTERNO DE LA BOMBA DE PRESION SALTADO.
30/05/12	FSANCHEZ	15:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/12	ABENITO.	11:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE BOMBA DE PRESION (LA VIEJA SE ATASCA),SE PONE LA DE SAN ASENSIO. COLOCO BANDEJA PARA EXTRAER LOS BOTES Y PINTO DE BLANCO EL TOMAMUESTRAS..

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/05/12	FSANCHEZ, FJBAYO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/12	ABENITO.	10:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/12	FJBAYO	13:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/05/12	ALETE	16:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/12	ABENITO	12:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTO PARTES DE LA ESTRUCTURA QUE ESTA OXIDADA.
31/05/12	FJBAYO Y FSANCHEZ	13:34	<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

Mayo de 2012

Nº de visitas para recogida de muestras: 9

Estación: 901 - Ebro en Miranda				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
15/05/12	Fernando Sánchez	Episodio - Muestras encargadas por la CHE	16/02/12 08:45:00	1

Descripción de las muestras

A. Muestra recogida del tomamuestras de la estación el 15/05/2012 a las 12:30 horas y corresponde a la botella tomada el 14/05/2012 a las 14:13 horas.
pH de la muestra: 8,06. Conductividad 20°C de la muestra: 778 µS/cm.
Sin acondicionar.

Comentarios

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

Solicitud CHE toma por presentar valor de conductividad alto

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/05/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	07/05/12 18:50:00	3

Descripción de las muestras

JB-55. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/04/12 11:30 y 07/05/12 13:00. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 05:00 horas del 04/05/12 y las 00:00 horas del 05/05/12.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,06. Conductividad 20°C de la compuesta: 346 µS/cm.

JB-56. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 30/04/12 12:00 y 03/05/12 20:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,26. Conductividad 20°C de la compuesta: 364 µS/cm.

JB-57. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 04/05/12 04:00 y 07/05/12 12:00). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 05:00 horas del 04/05/12 y las 00:00 horas del 05/05/12.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,16. Conductividad 20°C de la compuesta: 345 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
14/05/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	14/05/12 18:40:00	3

Descripción de las muestras

JB-58. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/05/12 13:00 y 14/05/12 13:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,39. Conductividad 20°C de la compuesta: 283 µS/cm.

JB-59. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 07/05/12 13:00 y 10/05/12 21:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 307 µS/cm.

JB-60. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 11/05/12 05:00 y 14/05/12 05:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,10. Conductividad 20°C de la compuesta: 276 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
22/05/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	22/05/12 18:25:00	3

Descripción de las muestras

JB-61. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 14/05/12 13:00 y 22/05/12 13:00. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU en distintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 15; 20 y 21/05/12.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,99. Conductividad 20°C de la compuesta: 270 µS/cm.

JB-62. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 14/05/12 13:00 y 17/05/12 21:00). Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 14:45 y las 21:15 horas del 15/05/12. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 279 µS/cm.

JB-63. Muestra formada por 10 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/05/12 21:00 y 22/05/12 05:00). Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU en distintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 20 y 21/05/12.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,06. Conductividad 20°C de la compuesta: 265 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
28/05/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	28/05/12 18:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-64. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 22/05/12 12:00 y 28/05/12 12:30.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,17. Conductividad 20°C de la compuesta: 243 µS/cm.

JB-65. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 22/05/12 13:00 y 25/05/12 05:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,09. Conductividad 20°C de la compuesta: 252 µS/cm.

JB-66. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 25/05/12 13:00 y 28/05/12 05:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 239 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
08/05/12	Francisco Javier Bayo/Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	09/05/12 08:15:00	2

Descripción de las muestras

A-6. Muestra formada por 23 botellas del tomamuestras (tomadas entre 06/05/12 13:20 y 08/05/12 11:20).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,46. Conductividad 20°C de la compuesta: 1066 µS/cm.

Falta una botella de muestra, la correspondiente a la toma de las 09:20 horas del 08/05/12, solicitada por la CHE para determinar mercurio, y que se etiquetó como A-6b.
Sin acondicionar.
pH de la simple: 8,31. Conductividad 20°C de la simple: 1054 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: 907 - Ebro en Haro

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
15/05/12	Fernando Sánchez	Episodio - Muestras encargadas por la CHE	16/05/12 08:45:00	1

Descripción de las muestras

B. Muestra recogida del decantador de la estación el 15/05/2012 a las 14:40 horas.
pH de la muestra: 8,07. Conductividad 20°C de la muestra: 622 µS/cm.
Sin acondicionar.

Comentarios

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

Solicitud CHE toma por presentar valor de conductividad alto

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
07/05/12	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	09/05/12 08:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-6. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 05/05/12 14:55 y 07/05/12 12:55).
Sin acondicionar.

pH de la compuesta: 8,43. Conductividad 20°C de la compuesta: 1054 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
09/05/12	Alberto Lete	Solicitud CHE tomas periódicas	09/05/12 17:50:00	2

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.
pH de la simple: 8,49. Conductividad 20°C de la simple: 819 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **7 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**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **14** y **15** 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	07/05/12-15:00	<0,13 (0,03-0,05)			
902 Pignatelli	10/05/12-17:15	<0,13 (0,04-0,01)	8 (8-8) TURB = 40 NTU 's		
903 Echauri	08/05/12-12:50	<0,13 (0,02-0,04)	6 (6-6) TURB = 15 NTU 's		(**) 52
904 Jabarrella	07/05/12-13:30	<0,13 (0,01-0,02)			
905 P. de Pina	11/05/12-12:30	0,17 (0,09-0,09)	12 (11-12) TURB = 65 NTU 's	(*) 0,2 (0,23-0,24) TURB = 65 NTU 's	
906 Ascó	08/05/12 14:00	<0,13 (0,03-0,03)	11 (12-12) TURB = 6 NTU 's		
907 Haro	10/05/12-14:15	<0,13 (0,05-0,09)			
908 Mendavia	10/05/12-17:00	<0,13 (0,02-0,03)			
909 Zaragoza	07/05/12-18:15	<0,13 (0,02-0,04)			
910 Xerta	07/05/12-15:00	<0,13 (0,08-0,06)	9 (10-10) TURB = 17 NTU 's		(**) 48
911 Arce	08/05/12-13:45	<0,13 (0,07-0,10)		(*) 0,4 (0,34-0,38) TURB = 9 NTU 's	
911 - Arce Tomamuestras 11/05/12 (08:13)	11/05/12-13:10	0,68 (0,83)			
912 Islallana	No se ha ido esta semana				
913 Pons	08/05/12-13:10	<0,13 (0,02-0,01)			
914 - Lérida Tomamuestras 08/05/12 (06:08)	08/05/12-16:00	0,82 (1,1)			
914 Lleida	08/05/12-16:00	<0,13 (0,03-0,04)			
916 Monzón	09/05/12-16:15	No se dispone de esa muestra			
918 Gallipienzo	09/05/12-12:34	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
919 Villanueva	11/05/12-14:00	<0,13 (0,02-0,01)			
921 Andosilla	10/05/12-12:30	<0,13 (0,01-0,03)			
922 Oña	09/05/12-12:45	<0,13 (0,04-0,03)			
924 Ochánduri	09/05/12-15:00	<0,13 (0,04-0,03)			
926 Ballobar	09/05/12-14:00	<0,13 (0,05-0,04)	13 (12-12) TURB = 160 NTU 's		
928 Alcaine	07/05/12-13:20	<0,13 (0,03-0,02)			
930 Cabañas	11/05/12-12:00	<0,13 (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).**

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **21** y **22** 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	15/05/12-13:00	<0,13 (0,06-0,04)			
902 Pignatelli	16/05/12-16:00	<0,13 (0,03-0,01)	8 (9-9) TURB = 35 NTU 's		
903 Echauri	15/05/12-16:00	<0,13 (0,03-0,03)	5 (6-6) TURB = 20 NTU 's		(**) 53
904 Jabarrella	14/05/12-13:33	<0,13 (0,02-0,05)			
905 P. de Pina	17/05/12-18:00	0,37 (0,19-0,28)	13 (14-14) TURB = 40 NTU 's	(*) 0,3 (0,19-0,22) TURB = 40 NTU 's	
906 Ascó	15/05/12 17:30	<0,13 (0,02-0,01)	10 (11-11) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	17/05/12-14:00	<0,13 (0,02-0,06)			
908 Mendavia	16/05/12-15:30	<0,13 (0,03-0,03)			
909 Zaragoza	14/05/12-18:00	<0,13 (0,02-0,01)			
910 Xerta	15/05/12-16:30	<0,13 (0,02-0,01)	10 (10-10) TURB = 15 NTU 's		(**) 49,8
911 Arce	17/05/12-12:00	0,15 (0,10-0,13)		(*) 0,5 (0,51-0,54) TURB = 20 NTU 's	
912 Islallana	14/05/12-12:30	<0,13 (0,19-0,21)			
913 Pons	16/05/12-13:57	<0,13 (0,02-0,03)			
914 Lleida	16/05/12-16:17	<0,13 (0,03-0,05)			
916 Monzón	15/05/12-14:44	<0,13 (0,02-0,02)			
918 Gallipienzo	16/05/12-13:00	0,13 (0,03-0,05)			
919 Villanueva	15/05/12-13:00	<0,13 (0,05-0,04)			
921 Andosilla	14/05/12-13:45	<0,13 (0,04-0,01)			
922 Oña	No se ha ido esta semana				
924 Ochánduri	14/05/12-17:11	<0,13 (0,03-0,02)			
926 Ballobar	15/05/12-16:00	<0,13 (0,05-0,01)	12 (12-12) TURB = 100 NTU 's		
928 Alcaine	14/05/12-16:10	<0,13 (0,03-0,02)			
930 Cabañas	17/05/12-16:30	<0,13 (0,01-0,03)			

(*) 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 el día **28** y **29** 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	23/05/12-12:30	0,15 (0,06-0,13)			
902 Pignatelli	21/05/12-13:30	< 0,13 (0,06-0,03)	8 (9-9) TURB = 110 NTU 's		
903 Echauri	21/05/12-11:50	0,18 (0,21)	5 (5) TURB = 73 NTU 's		(**) 53
904 Jabarrella	22/05/12-13:00	< 0,13 (0,04-0,02)			
905 P. de Pina	24/05/12-12:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
906 Ascó	21/05/12 13:30	< 0,13 (0,01-0,03)	11 (11-10) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	No se ha ido esta semana				
908 Mendavia	25/05/12-15:30	< 0,13 (0,03-0,02)			
909 Zaragoza	21/05/12-18:00	< 0,13 (0,02-0,01)			
910 Xerta	21/05/12-15:50	< 0,13 (0,04-0,05)	10 (10-10) TURB = 13 NTU 's		(**) 48,6
911 Arce	23/05/12-14:30	0,99 (0,71-0,94)		(*) 0,4 (0,42-0,43) TURB = 10 NTU 's	
912 Islallana	21/05/12-16:00	< 0,13 (0,08)			
913 Pons	No se ha ido esta semana				
914 Lleida	21/05/12-13:30	0,17 (0,08-0,13)			
916 Monzón	23/05/12-15:30	0,13 (0,02-0,04)			
918 Gallipienzo	22/05/12-14:00	0,13 (0,08-0,07)			
919 Villanueva	23/05/12-16:15	< 0,13 (0,03-0,01)			
921 Andosilla	23/05/12-13:00	< 0,13 (0,02-0,03)			
922 Oña	22/05/12-15:00	< 0,13 (0,02-0,01)			
924 Ochánduri	24/05/12-17:30	< 0,13 (0,02-0,04)			
926 Ballobar	23/05/12-13:15	< 0,13 (0,05-0,03)	18 (17-17) TURB = 175 NTU 's		
928 Alcaine	23/05/12-16:00	< 0,13 (0,04-0,02)			
930 Cabañas	22/05/12-17:15	< 0,13 (0,03-0,04)			

(*) 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 **04** y **05** de **junio** 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	29/05/12-14:00	<0,13 (0,01-0,03)			
902 Pignatelli	Fallo suministro eléctrico a la estación				
903 Echauri	28/05/12-14:40	<0,13 (0,02-0,03)	5 (5-5) TURB = 10 NTU 's		(**) 55
904 Jabarrella	28/05/12-13:30	<0,13 (0,02-0,04)			
905 P. de Pina	01/06/12-13:00	0,71 (0,36-0,44)	15 (16-16) TURB = 40 NTU 's	(*) 0,4 (0,37-0,36) TURB = 40 NTU 's	
906 Ascó	28/05/12-12:40	<0,13 (0,02-0,03)	8 (10-10) TURB = 5 NTU 's		
907 Haro	28/05/12-16:00	<0,13 (0,04-0,10)			
908 Mendavia	No se ha ido esta semana				
909 Zaragoza	01/06/12-12:50	<0,13 (0,04-0,04)			
910 Xerta	28/05/12-14:00	<0,13 (0,03-0,04)	9 (9-9) TURB = 10 NTU 's		(**) 49,9
911 Arce	29/05/12-16:30	<0,13 (0,03-0,06)		(*) 0,6 (0,5-0,5) TURB = 5 NTU 's	
912 Islallana	28/05/12-13:00	<0,13 (0,08)			
913 Pons	30/05/12-13:33	<0,13 (0,03-0,02)			
914 Lleida	30/05/12-16:00	<0,13 (0,03-0,04)			
916 Monzón	31/05/12-15:30	<0,13 (0,02-0,04)			
918 Gallipienzo	29/05/12-15:25	<0,13 (0,02-0,01)			
919 Villanueva	28/05/12-18:00	<0,13 (0,03-0,01)			
921 Andosilla	29/05/12-12:15	<0,13 (0,02-0,01)			
922 Oña	No se ha ido esta semana				
924 Ochánduri	31/05/12-15:00	<0,13 (0,03-0,01)			
926 Ballobar	31/05/12-13:21	<0,13 (0,02-0,01)	13 (13-15) TURB = 70 NTU 's		
928 Alcaine	29/05/12-16:00	<0,13 (0,02-0,03)			
930 Cabañas	30/05/12-16:00	<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**

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Mayo de 2012

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

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.		
Inicio: 07/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/05/12	Pico de casi 0,4 mg/L NH_4 sobre las 18:00 del 5/may. El resto de parámetros no se vieron afectados. Ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 15/05/12	Cierre: 15/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 15/05/12	Máximo de casi 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 13:00 del 14/may con variaciones de todos los parámetros, destacando un pico de amonio de algo más de 0,3 mg/L NH_4 . Relacionado con las maniobras de vaciado del canal de Cabriana. Ya se han recuperado valores habituales.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

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.		
Comentario: 02/05/12	Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 29/abr y el 1/may. Actualmente se sitúa por debajo de 125 NTU.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/05/12	Ya ha descendido por debajo de 100 NTU.		
Inicio: 07/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 07/05/12	Señal en ascenso desde el 1/may, ya cerca de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 09/05/12	Señal en ascenso desde el 1/may, por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 08/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/05/12	Pico de 80 NTU sobre las 10:30 del 7/may. Actualmente se sitúa sobre 55 NTU.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/05/12	Por encima de 50 NTU.		
Comentario: 10/05/12	En torno a 50 NTU.		
Inicio: 14/05/12	Cierre: 17/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/05/12	Pico de 70 NTU sobre las 11:00 del 13/may. Actualmente oscila entre 50 y 60 NTU.		
Comentario: 15/05/12	Oscila entre 40 y 60 NTU.		

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

Inicio: 22/05/12	Cierre: 29/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/05/12	Oscila entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 23/05/12	Máximo de casi 190 NTU a primeras horas del 23/may. Actualmente se sitúa sobre 170 NTU, en descenso.		
Comentario: 24/05/12	Valores de 175 NTU durante la tarde del 23/may. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 110 NTU.		
Comentario: 25/05/12	Ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU.		
Comentario: 28/05/12	Oscila entre 50 y 75 NTU.		
Inicio: 23/05/12	Cierre: 24/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 23/05/12	Entre el 21 y 23/may la señal ha descendido de 900 a 500 µS/cm, sigue en descenso.		
Inicio: 25/05/12	Cierre: 29/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 25/05/12	Sobre 600 µS/cm, en ascenso desde el 23/may.		
Comentario: 28/05/12	Por encima de 800 µS/cm, en ascenso desde el 23/may.		

Estación: 903 - Arga en Echaury

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 m ³ /s, para superar los 375 m ³ /s. El caudal está en descenso desde la madrugada del día 29/abr, situándose sobre los 100 m ³ /s actualmente.		
Comentario: 02/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 15:00 del 28/abr. El caudal ya ha descendido por debajo de 100 m ³ /s.		
Comentario: 03/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 15:00 del 28/abr y las 15:15 del 2/may. Tras el mantenimiento del 2/may bajó hasta 40 NTU y actualmente aparece sobre 25 NTU.		
Inicio: 04/05/12	Cierre: 09/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/05/12	Pico de 0,6 mg/L NH ₄ sobre las 06:00 del 4/may, ya ha descendido hasta situarse sobre 0,1 mg/L NH ₄ . El resto de parámetros no se han visto afectados. Caudal por debajo de 50 m ³ /s, en descenso.		
Comentario: 07/05/12	Se observan varios picos durante el pasado fin de semana destacando uno puntual de casi 1 mg/L NH ₄ sobre las 18:00 del 6/may, ya recuperado. El resto de parámetros no se han visto afectados. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía.		
Comentario: 08/05/12	Pico de casi 0,5 mg/L NH ₄ a primeras horas del 8/may, ya recuperado. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:15 del 8/may. Ascenso de caudal hasta 50 m ³ /s asociado.		
Comentario: 10/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:15 del 8/may. ADASA informa que será verificado hoy 10/may.		
Comentario: 11/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 23:15 del 8/may y las 13:00 del 10/may. Ya se sitúa por debajo de 50 NTU.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 14:45 del 19/may. El caudal ha superado los 70 m ³ /s.		
Comentario: 22/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 14:45 del 19/may y las 12:15 del 21/may. Poco después vuelve a subir alcanzando un máximo de 130 NTU sobre las 22:00 del 21/may. Coincide con la evolución de la absorbancia. Actualmente se mantiene en torno a 110 NTU. El caudal se ha incrementado hasta situarse sobre 200 m ³ /s.		
Inicio: 23/05/12	Cierre: 24/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/05/12	Pico de 100 NTU sobre las 18:00 del 22/may. Ya ha descendido hasta situarse sobre 35 NTU. Caudal también en descenso.		

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

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.		
Comentario: 02/05/12	Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 28/abr y el 1/may. Actualmente se sitúa por debajo de 50 NTU, en descenso. El nivel del embalse se mantiene por encima de 732 m desde el 28/abr.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/05/12	Pico de 90 NTU sobre las 18:30 del 2/may. Descenso del nivel del embalse asociado. Ya por debajo de 25 NTU.		
Inicio: 04/05/12	Cierre: 08/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:00 del 4/may. Ascenso del nivel del embalse de unos 0,5 m asociado.		
Comentario: 07/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 05:00 del 4/may y las 03:00 del 5/may. Posteriormente se observan varios picos destacando el máximo de 175 NTU registrado a primeras horas del 6/may. Actualmente aparece por debajo de 25 NTU.		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 09/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 08/05/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 08/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 08/05/12	Pico de casi 0,2 mg/L NH4 a últimas horas del 7/may, ya recuperado. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros salvo un pequeño descenso del nivel del embalse.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/05/12	Máximo superior a 225 NTU sobre las 03:30 del 9/may. Ya por debajo de 100 NTU, en descenso. Ascenso del nivel del embalse de 1 m durante la tarde del 8/may.		
Comentario: 10/05/12	Pico de 50 NTU a últimas horas del 9/may. Ya por debajo de 25 NTU.		
Inicio: 11/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 11/05/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 11/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/05/12	Pico de 0,35 mg/L NH4 sobre las 14:30 del 10/may, el resto de parámetros no se vieron afectados. Ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 14/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/05/12	Pico de 80 NTU sobre las 14:00 del 12/may. Ya por debajo de 25 NTU.		
Inicio: 15/05/12	Cierre: 16/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 15/05/12	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 15/05/12	Cierre: 15/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/05/12	Pico de casi 0,3 mg/L NH4 a primeras horas del 15/may. Ya por debajo de 0,1 mg/L NH4, en descenso.		
Inicio: 16/05/12	Cierre: 16/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 16/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 15:00 y las 21:00 del 15/may. Actualmente se sitúa en torno a 25 NTU.		
Inicio: 17/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 17/05/12	Sin variaciones relevantes.		

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

Inicio: 21/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 19 y 21/may. Ya ha descendido hasta situarse sobre 30 NTU.		
Comentario: 22/05/12	La estación volvió a estar detenida por turbidez muy elevada entre las 13:15 y las 19:15 del 21/may. Ya se sitúa por debajo de 25 NTU.		
Inicio: 23/05/12	Cierre: 31/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 23/05/12	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 29/05/12	Ligero ascenso hasta casi 20 NTU sobre las 06:00 del 29/may, ya en descenso. Asociado a un descenso del nivel del embalse de más de 1 m, que también ha provocado un ascenso de conductividad de unos 100 µS/cm.		
Comentario: 30/05/12	Pico de algo más de 30 NTU sobre las 14:00 del 29/may asociado al descenso de nivel del embalse observado a primeras horas del mismo día. Ya se han recuperado valores habituales de turbidez aunque el nivel vuelve a descender de forma acusada desde la madrugada del 30/may con el consiguiente aumento de conductividad.		
Inicio: 31/05/12	Cierre: 01/06/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/12	Pico puntual de 70 NTU a mediodía del 30/may. Tras descender hasta valores habituales actualmente vuelve a subir, ya cerca de 30 NTU. Asociado a descensos del nivel del embalse de más de 1 m.		
Inicio: 31/05/12	Cierre: 31/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/05/12	Pico de 0,2 mg/L NH ₄ sobre las 00:00 del 30/may. Ya ha recuperado valores habituales.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

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: 26/04/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 26/04/12	Valores entre 0,2 y 0,3 mg/L PO ₄ .		
Comentario: 02/05/12	Valores entre 0,2 y 0,3 mg/L PO ₄ , antes de la parada por turbidez muy elevada.		
Inicio: 02/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 18:45 del 30/abr y las 02:00 del 2/may. Actualmente vuelve a estar detenida desde las 09:30 de hoy 2/may.		
Comentario: 03/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 09:30 y las 22:15 del 2/may. Actualmente ya ha descendido hasta 175 NTU. Analizadores detenidos desde el 30/abr.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/05/12	Cierre: 18/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/05/12	Tras el mantenimiento del 3/may se sitúa en torno a 125 NTU.		
Comentario: 07/05/12	En torno a 100 NTU.		
Comentario: 08/05/12	Sobre 75 NTU.		
Comentario: 09/05/12	Oscila entre 75 y 100 NTU.		
Comentario: 10/05/12	Sobre 60 NTU, en descenso.		
Comentario: 11/05/12	Sobre 75 NTU.		
Comentario: 14/05/12	Oscila entre 50 y 75 NTU.		
Comentario: 15/05/12	Oscila entre 60 y 75 NTU.		
Comentario: 16/05/12	Pico puntual de 80 NTU sobre las 10:30 del 15/may. Actualmente se sitúa sobre 60 NTU.		
Comentario: 17/05/12	Por encima de 50 NTU.		
Inicio: 07/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 07/05/12	Señal en ascenso desde el 3/may, ya cerca de 900 μ S/cm.		
Comentario: 08/05/12	Señal en ascenso desde el 3/may, ya por encima de 900 μ S/cm.		
Comentario: 09/05/12	Señal en ascenso desde el 3/may, cerca de 1000 μ S/cm.		
Comentario: 10/05/12	Por encima de 1000 μ S/cm, en ascenso desde el 3/may.		
Inicio: 15/05/12	Cierre: 18/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 15/05/12	Por encima de 1200 μ S/cm.		
Comentario: 16/05/12	Sobre 1300 μ S/cm.		
Comentario: 17/05/12	Sobre 1400 μ S/cm.		
Inicio: 17/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 17/05/12	Amplitud de las oscilaciones en aumento, actualmente oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L NH ₄ .		
Comentario: 18/05/12	Máximos de la curva en aumento, ya cerca de 0,5 mg/L NH ₄ .		
Comentario: 21/05/12	Máximo de 0,7 mg/L NH ₄ a mediodía del 20/may que coincide con un ligero descenso de oxígeno. Actualmente se sitúa sobre 0,4 mg/L NH ₄ .		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 06/06/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/05/12	Oscila entre 50 y 70 NTU.		
Comentario: 23/05/12	Ascenso de la señal hasta 100 NTU.		
Comentario: 24/05/12	Máximo de 190 NTU sobre las 09:00 del 24/may, ya parece que desciende. Descenso de conductividad de unos 400 μ S/cm asociado.		
Comentario: 25/05/12	Últimos valores disponibles entre 125 y 150 NTU.		
Comentario: 28/05/12	Ha descendido hasta situarse sobre 75 NTU.		
Comentario: 30/05/12	Se mantiene en torno a 75 NTU desde el 28/may.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 06/06/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 28/05/12	Cerca de 1200 μ S/cm, en ascenso desde el 25/may.		
Comentario: 29/05/12	Por encima de 1200 μ S/cm, en ascenso desde el 25/may.		
Comentario: 31/05/12	Por encima de 1500 μ S/cm. Coincide con la evolución de nitratos.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 11/06/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/05/12	Valores entre 0,3 y 0,4 mg/L PO ₄ .		
Comentario: 29/05/12	Sobre 0,4 mg/L PO ₄ .		
Comentario: 30/05/12	Pico de 0,5 mg/L PO ₄ sobre las 06:00 del 30/may, ya en descenso.		
Comentario: 31/05/12	Oscila entre 0,3 y 0,5 mg/L PO ₄ .		

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

Inicio: 03/10/11 **Cierre:** 04/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 03/10/11 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 07/03/12 Sin variaciones relevantes, antes del fallo de comunicaciones.

Comentario: 08/03/12 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 04/05/12 **Cierre:** 07/05/12 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 04/05/12 Debido al desembalse de Flix el caudal se incrementó de 250 a 670 m³/s durante el 3/may. Dicho aumento provocó ascensos de turbidez (hasta 40 NTU) y absorbancia UV254 nm. También se observa un ligero descenso de la temperatura del agua. Evolución en observación.

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 07/05/12 La turbidez ya ha recuperado valores habituales (en torno a 10 NTU) tras el desembalse del 3/may.

Comentario: 08/05/12 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 23/05/12 Ligeros ascensos de la señal hasta casi 20 NTU poco después del mantenimiento del 22/may asociado a un pico de caudal de casi 450 m³/s. Ya se han recuperado valores habituales.

Comentario: 24/05/12 Sin variaciones relevantes.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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.

Inicio: 14/05/12 **Cierre:** 14/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 14/05/12 Máximo del orden de 150 NTU sobre las 07:15 del 13/may, posteriormente se observan picos de menor importancia. Actualmente aparece por debajo de 25 NTU.

Inicio: 15/05/12 **Cierre:** 17/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 15/05/12 Señal en ascenso desde la mañana del 15/may, ya sobre 600 µS/cm. Relacionado con la incidencia observada en Miranda.

Comentario: 16/05/12 Máximo del orden de 620 µS/cm sobre las 13:30 del 15/may, relacionado con el observado 24 horas antes en Miranda. Ligeros descensos de pH y oxígeno asociados. Ya se han recuperado valores habituales.

Inicio: 17/05/12 **Cierre:** 17/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 17/05/12 Ascenso de unos 100 µS/cm a primeras horas del 17/may. Actualmente se sitúa sobre 600 µS/cm.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/05/12 La señal alcanzó valores de 700 µS/cm a mediodía del 19/may. A primeras horas del 20/may se observa un descenso de unos 100 µS/cm sin variaciones del resto de parámetros. Actualmente se sitúa sobre 560 µS/cm.

Inicio: 23/05/12 **Cierre:** 25/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/05/12 Ascenso de la señal por encima de 0,3 mg/L NH₄. Relacionado con la incidencia observada en Arce.

Comentario: 24/05/12 El amonio alcanzó 0,35 mg/L NH₄ sobre las 12:00 del 23/may, el resto de parámetros no se vieron afectados. Relacionado con la incidencia observada en Arce. Ya por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

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 m³/s a los más de 375 m³/s actuales.

Comentario: 02/05/12 Pico de 80 NTU sobre las 10:00 del 1/abr. Ya por debajo de 50 NTU, en descenso al igual que el caudal.

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

Inicio: 14/05/12 **Cierre:** 14/05/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 14/05/12 La estación estuvo detenida por nivel bajo (inferior a 60 cm) entre las 22:00 del 13/may y las 02:00 del 14/may. Actualmente se sitúa sobre 85 cm.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 22/05/12 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/05/12 Ligero ascenso de caudal hasta 60 m³/s durante la tarde del 20/may que provocó la puesta en marcha de la bomba de río (datos disponibles de todos los parámetros, excepto de nivel, desde las 18:30 del 20/may).

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

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 m³/s a los 350 m³/s actuales.
Comentario: 02/05/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 21:30 del 30/abr y las 09:30 del 1/may. El caudal superó los 600 m³/s durante la mañana del 1/may. Actualmente se sitúa sobre 150 NTU.

Inicio: 03/05/12 **Cierre:** 07/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/05/12 Sobre 150 NTU, antes del corte en el suministro eléctrico a la estación.

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 11/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 07/05/12 En ascenso desde el 4/may, ya por encima de 800 µS/cm. Caudal sobre 200 m³/s.
Comentario: 08/05/12 En ascenso desde el 4/may, ya por encima de 900 µS/cm. Caudal por debajo de 200 m³/s, en descenso.
Comentario: 09/05/12 En ascenso desde el 4/may, cerca de 1000 µS/cm. Caudal por debajo de 200 m³/s, en descenso.
Comentario: 10/05/12 En ascenso desde el 4/may, ya por encima 1000 µS/cm. Caudal por debajo de 150 m³/s.

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 15/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/05/12 Por encima de 50 NTU.
Comentario: 10/05/12 Sobre 50 NTU.
Comentario: 11/05/12 Oscila entre 50 y 70 NTU.
Comentario: 14/05/12 Oscila entre 50 y 60 NTU.

Inicio: 16/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 16/05/12 Por encima de 1200 µS/cm. Caudal en descenso.
Comentario: 18/05/12 Vuelve a ascender, ya supera los 1400 µS/cm. Caudal sobre 50 m³/s, en descenso.

Inicio: 23/05/12 **Cierre:** 30/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/05/12 Por encima de 100 NTU desde primeras horas del 23/may. Caudal en acusado ascenso, ya cerca de 200 m³/s.
Comentario: 24/05/12 Por encima de 150 NTU desde primeras horas del 24/may. El caudal ya ha superado los 300 m³/s y la conductividad sigue en descenso.
Comentario: 25/05/12 Últimos valores disponibles del orden de 150 NTU.
Comentario: 28/05/12 Sobre 75 NTU.
Comentario: 29/05/12 Por encima de 50 NTU.

Inicio: 29/05/12 **Cierre:** 06/06/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 29/05/12 Por encima de 1200 µS/cm. Caudal en descenso.
Comentario: 30/05/12 Cerca de 1400 µS/cm. El caudal sigue en descenso, sobre 60 m³/s.
Comentario: 31/05/12 Por encima de 1400 µS/cm. El caudal sigue en descenso, actualmente sobre 50 m³/s.

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

Inicio: 30/05/12 **Cierre:** 30/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 30/05/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 10:30 y las 16:30 del 29/may. Ya ha descendido hasta 50 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

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.
Comentario: 04/05/12 Ligeros ascensos de la señal hasta casi 30 NTU. Coincide con la evolución de la absorbancia UV que ya supera las 16 un. Abs/m.
Comentario: 07/05/12 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 23/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/05/12 Pico de 13 un. Abs/m a últimas horas del 22/may que coincide con variaciones de pH y nitratos. Ya en descenso.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

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.

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 m3/s.
Comentario: 02/05/12 Pico de 0,4 mg/L a primeras horas del 2/may, ya en descenso.

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 07/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 07/05/12 Pico de 0,8 mg/L NH4 a mediodía del 5/may que coincide con otro de fosfatos de 0,4 mg/L PO4. También se observan ligeras variaciones de pH y oxígeno. Ya se han recuperado valores habituales.

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

Inicio: 08/05/12	Cierre: Abierta	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/05/12	Valores del orden de 0,3 mg/L PO4.		
Comentario: 09/05/12	Ascenso de la señal hasta casi 0,5 mg/L PO4 a últimas horas del 8/may. Ligeramente incremento de caudal asociado. Actualmente se sitúa sobre 0,45 mg/L PO4.		
Comentario: 10/05/12	Valores por encima de 0,5 mg/L PO4 desde primeras horas del 10/may. El resto de parámetros no presentan variaciones relevantes.		
Comentario: 11/05/12	Ascenso hasta 0,55 mg/L PO4 sobre las 06:00 del 11/may. Actualmente aparece por debajo de 0,5 mg/L PO4, en descenso		
Comentario: 14/05/12	Actualmente oscila entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 15/05/12	Sobre 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 16/05/12	Ascenso hasta 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 17/05/12	Se mantiene en torno a 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 21/05/12	Oscila entre 0,4 y 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 22/05/12	Últimos valores por encima de 0,6 mg/L PO4.		
Comentario: 23/05/12	Descenso de la señal hasta 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 24/05/12	Ligeramente por encima de 0,3 mg/L PO4.		
Comentario: 25/05/12	Valores entre 0,3 y 0,4 mg/L PO4.		
Comentario: 28/05/12	Ascenso de la señal hasta 0,5 mg/L PO4.		
Comentario: 29/05/12	Sobre 0,5 mg/L PO4.		

Inicio: 11/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 11/05/12	A mediodía del 10/may la señal comienza a ascender alcanzando un máximo de casi 1,6 mg/L NH4 sobre las 08:30 del 11/may, ya en descenso. Incremento de caudal de unos 7 m3/s a primeras horas del 11/may que se ve reflejado en el resto de parámetros. Verificado en la visita del 11/may.		

Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Máximo de casi 100 NTU a primeras horas del 21/may. Incremento de caudal de unos 5 m3/s asociado. Ya por debajo de 40 NTU, en descenso.		

Inicio: 22/05/12	Cierre: 25/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 22/05/12	Sobre las 18:00 del 21/may la señal de amonio comenzó a ascender, ya supera los 1,2 mg/L NH4. Ascenso de fosfatos hasta 0,65 mg/L PO4 y ligeros descensos de pH y conductividad asociados. Incremento de caudal hasta los 15 m3/s.		
Comentario: 23/05/12	Máximo de casi 2 mg/L NH4 alcanzado sobre las 20:00 del 22/may. Actualmente se sitúa sobre 0,6 mg/L NH4. El resto de parámetros van recuperando su evolución habitual.		
Comentario: 24/05/12	Tras el máximo de 2 mg/L NH4 del 22/may se observa otro pico de 1 mg/L NH4 sobre las 15:30 del 23/may. Ya ha descendido hasta 0,1 mg/L NH4.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

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 m3/s. Actualmente sobre 20 NTU		

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/05/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/05/12	Pico de casi 70 NTU a últimas horas del 30/abr que coincide con variaciones de nivel y conductividad. Actualmente se sitúa sobre 30 NTU.		

Inicio: 08/05/12	Cierre: 09/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/05/12	Brusco ascenso de la señal hasta 1,2 mg/L NH4 sobre las 06:00 del 8/may. Únicamente se observa un descenso de nivel hasta 75 cm asociado. Actualmente parece que la señal de amonio ha recuperado valores habituales. Mantenimiento previsto para el 8/may.		

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

Inicio: 14/05/12	Cierre: 15/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 14/05/12	Brusco descenso de nivel hasta casi 50 cm durante la tarde del 13/may. Ya ha vuelto a subir hasta situarse sobre 120 cm. Dichas oscilaciones afectan ligeramente a la conductividad.		
Inicio: 15/05/12	Cierre: 15/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 15/05/12	El nivel ha pasado de 50 a 210 cm entre el 13 y 15/may provocando un descenso de conductividad de casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ así como un pico de turbidez de 60 NTU, ya en descenso.		
Inicio: 18/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 18/05/12	Brusco ascenso de la señal hasta 0,5 mg/L NH_4 alcanzado sobre las 09:00 del 18/may, ya sobre 0,3 mg/L NH_4 . Ligeras variaciones de conductividad y turbidez. El nivel se mantiene en torno a 2 m.		

Estación: 916 - Cinca en Monzón

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: 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.		
Inicio: 02/05/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 23:15 del 30/abr y las 05:15 del 1/may. Ascenso de nivel hasta casi 190 cm asociado.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 16/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/05/12	Oscilaciones de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ de amplitud. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 04/05/12	Oscilaciones de más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ de amplitud. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 11/05/12	Máximos de la curva por encima de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Comentario: 14/05/12	Máximos de la curva por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Inicio: 17/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/05/12	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde primeras horas del 17/may. Nivel entre 140 y 160 cm.		
Comentario: 18/05/12	Pico de 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 17/may. Ligero descenso de nivel previo. Actualmente aparece sobre 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 14/06/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 21/05/12	Oscila entre 600 y 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Comentario: 22/05/12	Oscila entre 600 y 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Comentario: 28/05/12	Máximos de la curva por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Pico puntual de 0,3 mg/L NH_4 a últimas horas del 19/may. Ya se recuperaron valores habituales.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

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.		
Comentario: 02/05/12	Pico de casi 200 NTU a mediodía del 1/may. Ascenso de nivel asociado. Ya sobre 50 NTU.		
Inicio: 04/05/12	Cierre: 09/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/05/12	Sobre 430 μ S/cm.		
Comentario: 07/05/12	Por encima de 400 μ S/cm.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/05/12	Pico de 75 NTU sobre las 06:00 del 9/may, ya en descenso. Coincide con un ascenso de nivel y un ligero descenso de conductividad.		
Inicio: 10/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 10/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 13:00 del 9/may.		
Comentario: 11/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 13:00 del 9/may y las 01:15 del 11/may. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU.		
Inicio: 11/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 11/05/12	En torno a 450 μ S/cm.		
Comentario: 18/05/12	Por encima de 400 μ S/cm.		
Inicio: 14/05/12	Cierre: 17/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/05/12	Oscila entre 50 y 75 NTU, con algún valor puntual superior.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 25/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/05/12	Por encima de 50 NTU.		
Comentario: 22/05/12	Entre 50 y 80 NTU.		
Comentario: 23/05/12	Valores de 90 NTU durante la tarde del 22/may. Ya por debajo de 80 NTU, en descenso.		
Comentario: 24/05/12	Pico de 70 NTU sobre las 17:30 del 23/may. Ya por debajo de 50 NTU.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Valores ligeramente superiores a 0,2 mg/L NH4 a primeras horas del 19/may. Ya se recuperaron valores habituales.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 08/06/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/05/12	Sobre 400 μ S/cm.		
Inicio: 29/05/12	Cierre: 30/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/05/12	La señal oscila entre 30 y 50 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 26/03/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/03/12	Valores por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 29/03/12	Brusco ascenso de la señal, ya se sitúa cerca de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. 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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:00 del 29/mar asociado a un ascenso de nivel de 40 cm. Ya por debajo de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.		
Comentario: 02/04/12	Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/04/12	Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 04/04/12	Ascenso de la señal hasta 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 4/abr, ya en descenso. Incremento de nivel de 50 a 85 cm.		
Comentario: 09/04/12	Máximos de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a mediodía del 8/abr. Asociado a un descenso de nivel. Actualmente se sitúa sobre 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 10/04/12	Oscila entre 2500 y 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 13/04/12	Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 16/04/12	Ascenso de la señal hasta casi 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso de nivel asociado.		
Comentario: 17/04/12	Sobre 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/04/12	Ascenso de la señal hasta 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 19/04/12	Ligeramente por debajo de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel ya por encima de 20 cm.		
Comentario: 20/04/12	Descenso de la señal de más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 19/abr, asociado a un notable ascenso de nivel. Actualmente ha vuelto a subir hasta 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 24/04/12	La señal ha descendido hasta situarse entre 2000 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ascenso de nivel asociado, oscila entre 50 y 70 cm.		
Comentario: 25/04/12	Sobre 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en torno a 60 cm.		
Comentario: 30/04/12	Sobre 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Nivel en torno a 90 cm, en aumento.		
Comentario: 02/05/12	Pico de 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 2/may. Actualmente sobre 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Nivel entre 80 y 120 cm.		
Comentario: 03/05/12	Durante la mañana del 2/may la señal cayó más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, situándose ligeramente por debajo de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 2/may y primeras horas de hoy 3/may. Ya aparece por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 04/05/12	Señal en acusado ascenso, actualmente se sitúa por encima de 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel también en subida, cerca de 70 cm.		
Comentario: 07/05/12	Máximo de casi 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 4/may asociado a un notable ascenso de nivel. Actualmente aparece en torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/05/12	Ligeramente por debajo de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 09/05/12	Oscila entre 2200 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 15/05/12	Oscila entre 2000 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 18/05/12	Ligero descenso de la señal, últimos valores sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel oscila en torno a 60 cm.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/05/12	Pico de 95 NTU sobre las 09:00 del 3/may. Ya sobre 50 NTU, en descenso.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 03/05/12	Brusco descenso de la señal, ha pasado de 115 a 25 cm entre las 18:00 del 2/may y las 11:00 del 3/may. Tendencia dudosa, ADASA informa que será revisado el correcto funcionamiento de la sonda de nivel hoy 3/may.		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 08/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/05/12	Pico de casi 60 NTU sobre las 07:00 del 8/may, ya en descenso.		

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

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 15/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 09/05/12 Valores entre 40 y 60 NTU.

Comentario: 10/05/12 Oscila entre 30 y 60 NTU.

Comentario: 14/05/12 Oscila entre 20 y 50 NTU.

Inicio: 14/05/12 **Cierre:** 15/05/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 14/05/12 Descenso de algo más de 20 cm durante la tarde del 13/may, ya ha recuperado valores en torno a 60 cm. El resto de parámetros no se vieron afectados.

Inicio: 23/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/05/12 Pico de 90 NTU a últimas horas del 22/may, ya sobre 75 NTU. Ascenso de nivel de unos 40 cm y descenso de conductividad asociados.

Inicio: 28/05/12 **Cierre:** 29/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 28/05/12 Oscila entre 50 y 70 NTU.

Inicio: 30/05/12 **Cierre:** 12/06/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/05/12 Oscila entre 40 y 60 NTU.

Estación: 920 - Arakil en Errotz

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.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/05/12 Máximo de 180 NTU a primeras horas del 20/may, ya por debajo de 75 NTU. Ascenso de nivel de unos 90 cm entre el 19 y 20/may que también provocó un notable descenso de conductividad.

Inicio: 22/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 22/05/12 Máximo de 125 NTU a primeras horas del 22/may, ya ha descendido hasta 50 NTU. Ascenso de nivel hasta los 2 m.

Inicio: 29/05/12 **Cierre:** 29/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 29/05/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 10:45 y las 16:00 del 28/may. Ya se han recuperado valores habituales.

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.

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 07/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/05/12 Pico de 160 NTU sobre las 06:00 del 5/may. Posteriormente se observa otro de 80 NTU a primeras horas del 6/may. Actualmente se sitúa en torno a 50 NTU.

Inicio: 10/05/12 **Cierre:** 11/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 10/05/12 Pico de 100 NTU sobre las 15:45 del 9/may que coincide con otro de caudal de 22 m³/s. Actualmente se sitúa sobre 50 NTU.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 22/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 21/05/12 Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 19 y 21/may. Actualmente ha descendido hasta 135 NTU. Incremento de caudal, ya por encima de 25 m³/s.

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

Inicio: 22/05/12	Cierre: 25/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/05/12	Ha descendido hasta situarse en torno a 100 NTU. El caudal aparece cerca de 30 m ³ /s.		
Comentario: 23/05/12	Oscila entre 80 y 125 NTU.		
Comentario: 24/05/12	Tras el mantenimiento del 23/may se sitúa ligeramente por encima de 50 NTU.		

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 m ³ /s.		
Comentario: 02/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 02:45 del 29/abr y las 15:00 30/abr. Ya ha descendido hasta 75 NTU. Coincide con la evolución del caudal.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/05/12	Valores por encima de 50 NTU.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 05:30 del 21/may. Ligeramente incremento de caudal asociado.		
Comentario: 22/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 05:30 y las 17:30 del 21/may. Ya se sitúa por debajo de 70 NTU.		

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

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 m ³ /s actuales. La turbidez se sitúa ahora en unos 45 NTU.		

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 m ³ /s.		
Comentario: 02/05/12	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:45 del 30/abr. El caudal alcanzó un máximo de 85 m ³ /s a mediodía del 1/may, ya en descenso.		
Comentario: 03/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 04:45 del 30/abr y las 00:30 del 3/may. Actualmente aparece por debajo de 300 NTU, en descenso al igual que el caudal.		
Inicio: 04/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/05/12	Ha descendido hasta situarse entre 200 y 250 NTU. Analizadores de amonio y nitratos detenidos desde el 29/abr.		
Comentario: 07/05/12	Pico de 250 NTU a primeras horas del 5/may. Actualmente se sitúa ligeramente por debajo de 200 NTU.		
Comentario: 08/05/12	Sobre 160 NTU.		
Comentario: 10/05/12	En torno a 150 NTU.		
Comentario: 11/05/12	Ligeramente por debajo de 150 NTU.		
Comentario: 14/05/12	Oscila entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 16/05/12	Ha descendido por debajo de 100 NTU.		
Comentario: 17/05/12	Sobre 75 NTU.		
Comentario: 18/05/12	Oscila entre 75 y 100 NTU.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Pico de 1600 µS/cm sobre las 11:00 del 20/may que coincide con un pico de turbidez de 380 NTU. Ya por debajo de 1200 µS/cm.		

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

Inicio: 21/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 21:45 del 19/may y las 03:45 del 20/may. Ascenso de nivel de unos 15 cm asociado. Actualmente la señal alcanza máximos de casi 400 NTU.		
Comentario: 22/05/12	La señal casi alcanzó valores de 500 NTU durante la tarde-noche del 21/may. Ya por debajo de 300 NTU, en descenso. Caudal cerca de 7 m ³ /s.		

Inicio: 23/05/12	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/05/12	Ha descendido hasta situarse sobre 180 NTU.		
Comentario: 24/05/12	Ha descendido hasta situarse sobre 120 NTU.		
Comentario: 25/05/12	Se mantiene por encima de 100 NTU.		
Comentario: 28/05/12	Se mantiene en torno a 100 NTU desde el 25/may.		
Comentario: 30/05/12	Ligeramente por debajo de 100 NTU.		
Comentario: 31/05/12	Sobre 75 NTU.		

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

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.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 03/05/12	Sobre las 17:00 del 2/may la señal de nivel pasó de 30 a 14 cm, valor sobre el que se mantiene actualmente. Ascensos de conductividad y turbidez asociados.		
Inicio: 10/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/05/12	Valores por encima de 800 µS/cm durante la tarde del 9/may. Actualmente se sitúa sobre 770 µS/cm.		
Inicio: 14/05/12	Cierre: 15/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 14/05/12	Bruscos ascensos de nivel, el último de 20 a 30 cm a mediodía del 13/may que provocó un ligero descenso de conductividad. Actualmente aparece en torno a 32 cm.		
Inicio: 16/05/12	Cierre: 17/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 16/05/12	Nuevo ascenso de unos 10 cm sobre las 09:00 del 15/may. Actualmente se mantiene en torno a 40 cm. El resto de parámetros no se han visto afectados.		
Inicio: 25/05/12	Cierre: 25/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 25/05/12	Descenso de 10 cm sobre las 09:30 del 24/may, actualmente se sitúa sobre 33 cm. El resto de parámetros no se vieron afectados.		
Inicio: 31/05/12	Cierre: 31/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 31/05/12	Ascenso de casi 15 cm sobre las 10:00 del 30/may. No afectó al resto de parámetros. Actualmente se mantiene en torno a 40 cm.		

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 23/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/05/12	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 09:30 y las 15:30 del 22/may. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/05/12	Pico de casi 0,3 mg/L NH ₄ a últimas horas del 26/may. Ya ha recuperado valores habituales.		

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

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.
Comentario: 02/05/12 Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 28/abr y el 2/may. Actualmente se sitúa por debajo de 100 NTU, en descenso al igual que el nivel.

Inicio: 03/05/12 **Cierre:** 07/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/05/12 Ascenso de 1000 a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 2 y 3/may. Nivel y turbidez en descenso.
Comentario: 04/05/12 Pico de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 4/may, ya en descenso al igual que el nivel.

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 07/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 07/05/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 17:15 y las 23:15 del 6/may. Ascenso de nivel de unos 10 cm asociado. Ya ha descendido por debajo de 50 NTU.

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 14/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 09/05/12 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:45 del 8/may. Ascenso de nivel de casi 30 cm a últimas horas del 8/may.
Comentario: 10/05/12 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 22:45 del 8/may y las 05:15 del 10/may.
Comentario: 11/05/12 La estación estuvo detenida, de nuevo, por turbidez muy elevada entre las 08:30 y las 15:00 del 10/may. Ya ha descendido hasta situarse sobre 100 NTU.

Inicio: 14/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/05/12 Valores entre 2000 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 15/05/12 Sobre 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 16/05/12 Valores entre 2000 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 18/05/12 Sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 14/05/12 **Cierre:** 15/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/05/12 Pico de 100 NTU sobre las 08:00 del 12/may. Actualmente se sitúa sobre 65 NTU.

Inicio: 24/05/12 **Cierre:** 05/06/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/05/12 La señal oscila entre 2000 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 40 cm, en ligero descenso.
Comentario: 25/05/12 Pico de conductividad de casi 6200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en torno a las 04:00 del 25/may, ya en descenso. El resto de parámetros no se han visto afectados. El nivel sigue en bajada.
Comentario: 28/05/12 Tras el acusado ascenso observado entre el 24 y 25/may la señal ha descendido hasta situarse sobre 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 30 cm, en bajada.
Comentario: 29/05/12 Se mantiene en torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 30/05/12 Ascenso de la señal hasta casi 3700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 30/may, ya en descenso.
Comentario: 31/05/12 Valores de casi 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 31/may, ya en descenso.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

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.
Comentario: 02/05/12 Paradas de la estación por turbidez muy elevada entre el 30/abr y el 2/may. Actualmente se sitúa sobre 180 NTU. El nivel pasó de 2 a 4,5 m, ya en descenso.

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

Inicio: 03/05/12 **Cierre:** 17/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/05/12 Ha descendido hasta situarse sobre 125 NTU. Nivel en bajada.

Comentario: 04/05/12 Sobre 100 NTU. Nivel en descenso.

Comentario: 07/05/12 Pico superior a 100 NTU sobre las 15:30 del 6/may. Actualmente se sitúa sobre 75 NTU.

Comentario: 08/05/12 Oscila entre 75 y 100 NTU.

Comentario: 11/05/12 En torno a 80 NTU.

Comentario: 14/05/12 Oscila entre 50 y 70 NTU.

Comentario: 16/05/12 Oscila entre 50 y 60 NTU.

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 10/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 07/05/12 Señal en ascenso desde el 2/may, ya cerca de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 2 m.

Comentario: 08/05/12 Señal en ascenso desde el 2/may, ya sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.

Comentario: 09/05/12 Señal en ascenso desde el 2/may, por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.

Inicio: 15/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 15/05/12 Ascenso de la señal hasta casi 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en descenso.

Comentario: 17/05/12 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 1 m.

Comentario: 18/05/12 Ya supera los 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 1 m.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 01/06/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/05/12 Ascenso de la señal hasta 70 NTU. Incremento de nivel y descenso de conductividad de más de 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ asociados.

Comentario: 22/05/12 Por encima de 200 NTU desde la mañana del 22/may. Nivel sobre 170 cm, en ascenso.

Comentario: 23/05/12 Tras el mantenimiento del 22/may la señal descendió hasta 125 NTU. Actualmente vuelve a ascender, ya cerca de 200 NTU. Nivel también en ascenso, sobre 2,5 m.

Comentario: 24/05/12 Valores por encima de 200 NTU durante la tarde del 23/may. El nivel alcanzó un máximo de casi 280 cm. Actualmente se sitúa sobre 180 NTU.

Comentario: 25/05/12 Ha descendido hasta situarse sobre 130 NTU. Nivel por debajo de 2 m, también en descenso.

Comentario: 28/05/12 Oscila entre 75 y 100 NTU.

Comentario: 30/05/12 Oscila entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 30/05/12 **Cierre:** 04/06/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 30/05/12 Cerca de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel sobre 1 m.

Comentario: 31/05/12 Sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel por debajo de 1 m.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

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.

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 09/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 09/05/12 Pico de casi 0,3 mg/L N a mediodía del 8/may. Ya por debajo de 0,1 mg/L N.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 21/05/12 Valores por encima de 1000 NTU sobre las 18:00 del 19/may, ya recuperado. Variaciones asociadas del resto de parámetros.

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

Inicio: 28/05/12	Cierre: 31/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/05/12	Pico de 0,3 mg/L N sobre las 13:00 del 27/may.		
Comentario: 29/05/12	Máximos de la curva de 0,3 mg/L NH4.		

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

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.		

Inicio: 02/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/05/12	Pico de 850 μ S/cm sobre las 18:00 del 1/may, ya en descenso. Coincide con la evolución de cloruros.		
Comentario: 03/05/12	Pico de 750 μ S/cm sobre las 16:00 del 2/may. Coincide con otro de cloruros de casi 40 mg/L Cl.		

Inicio: 07/05/12	Cierre: 08/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/05/12	Últimos valores del 6/may por encima de 0,7 mg/L NH4.		

Inicio: 09/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/05/12	Ascenso de la señal por encima de 0,3 mg/L NH4 sobre las 16:00 del 8/may. Actualmente se sitúa por encima de 0,2 mg/L NH4, en ascenso.		
Comentario: 10/05/12	Últimos valores del orden de 0,8 mg/L NH4. Dudoso.		
Comentario: 11/05/12	Últimos valores por encima de 1 mg/L NH4. Evolución muy dudosa.		

Inicio: 21/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Valores por encima de 500 NTU sobre las 18:00 del 19/may, ya recuperado. Variaciones asociadas del resto de parámetros.		

Inicio: 23/05/12	Cierre: 24/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 23/05/12	Descenso de la señal de unos 500 μ S/cm entre el 22 y 23/may. Coincide con la evolución de cloruros.		

Inicio: 23/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/05/12	Valores de casi 200 NTU durante la mañana del 22/may, ya en descenso.		

Inicio: 24/05/12	Cierre: 24/05/12	Equipo: Temperatura del agua	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 24/05/12	Ascenso de temperatura de más de 10 °C durante el 23/may que coincide con un descenso de oxígeno de 4 mg/L. Ya se van recuperando valores habituales.		

Inicio: 29/05/12	Cierre: 29/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/05/12	Pico de 850 μ S/cm a últimas horas del 28/may que coincide con otro de cloruros de algo mas de 100 mg/L Cl.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

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.		

Inicio: 07/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 07/05/12	Pico de 250 NTU sobre las 18:00 del 5/may. Variaciones de UV y conductividad asociadas.		

Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Valores por encima de 250 NTU sobre las 14:30 del 19/may. Variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente la turbidez vuelve a subir, ya supera los 100 NTU.		

Inicio: 28/05/12	Cierre: 29/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/05/12	Picos puntuales superiores a 0,4 mg/L N.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

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		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/05/12	Algo por encima de 550 µS/cm.		
Inicio: 11/05/12	Cierre: 15/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 11/05/12	Ascenso de la señal por encima de 400 NTU.		
Comentario: 14/05/12	Turbidez por encima de 600 NTU durante la tarde del 11/may. Ya por debajo de 100 NTU.		
Inicio: 14/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/05/12	Sobre 600 µS/cm.		
Comentario: 21/05/12	Por encima de 600 µS/cm.		
Comentario: 22/05/12	Sobre 560 µS/cm, en descenso.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Valores por encima de 500 NTU sobre las 06:00 del 19/may, ya recuperado. Variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 23/05/12	Cierre: 24/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/05/12	Pico de 200 NTU a últimas horas del 22/may. Ya por debajo de 100 NTU.		
Inicio: 29/05/12	Cierre: 11/06/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/05/12	Cerca de 600 µS/cm.		
Comentario: 31/05/12	Sobre 600 µS/cm.		

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

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.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/05/12	Valores por encima de 500 NTU desde primeras horas del 9/may. Variaciones asociadas del resto de parámetros excepto de amonio.		
Comentario: 10/05/12	Valores por encima de 500 NTU durante la mañana del 9/may. Ya por debajo de 100 NTU.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Valores de casi 1000 NTU a primeras horas del 19/may, ya recuperado. Variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Picos superiores a 0,4 mg/L N desde el 19/may.		
Inicio: 22/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/05/12	Oscila entre 100 y 200 NTU.		

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

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.		
Inicio: 03/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 03/05/12	Sin datos desde las 06:30 del 1/may.		

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

Inicio: 21/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Máximo de casi 450 NTU a mediodía del 19/may, ya en descenso. Variaciones del resto de parámetros asociadas.		
Comentario: 22/05/12	Picos de 100 NTU durante la tarde del 21/may. Ya en descenso.		

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

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.		
Inicio: 02/05/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/05/12	Máximo de casi 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 10:00 del 30/abr que coincide con otro de cloruros superior a 800 mg/L Cl. Ya se van recuperando valores habituales.		
Inicio: 02/05/12	Cierre: 03/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/05/12	Picos superiores a 1 mg/L N a primeras horas del 30/abr y 1/may.		
Inicio: 07/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 07/05/12	Pico de amonio superior a 2,5 mg/L N a últimas horas del 5/may. Coincide con variaciones asociadas del resto de parámetros.		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 09/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/05/12	Máximo de casi 1 mg/L N sobre las 00:00 del 8/may, ya en descenso.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 09/05/12	Últimos valores por encima de 400 NTU.		
Comentario: 10/05/12	Valores por encima de 1000 NTU durante el 9/may, ya ha descendido hasta 200 NTU.		
Inicio: 09/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 09/05/12	Máximo superior a 3,5 mg/L N sobre las 19:00 del 8/may que coincide con variaciones muy acusadas del resto de parámetros, destaca un pico de fosfatos de casi 0,4 mg/L P. Ya se han recuperado valores habituales, excepto de turbidez.		
Inicio: 10/05/12	Cierre: 10/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/05/12	Pico ligeramente superior a 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 00:00 del 10/may, ya por debajo de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Coincide con otro de cloruros de 300 mg/L Cl.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/05/12	Máximo de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 20/may que coincide con un pico de cloruros de 650 mg/L Cl. Ya se han recuperado valores habituales.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 21/05/12	Máximo de casi 500 NTU a últimas horas del 20/may, ya en descenso. Variaciones muy acusadas del resto de parámetros asociadas.		
Inicio: 29/05/12	Cierre: 29/05/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/05/12	Pico de 20 mg/L NO ₃ sobre las 06:00 del 28/may que coincide con otro de 70 mg/L Cl de cloruros y un descenso de conductividad de algo más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ya se han recuperado valores habituales.		

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

Inicio: 11/05/12	Cierre: 14/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/05/12	Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 11/may.		

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 16/05/12	Cierre: 16/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 16/05/12	Hueco de datos entre las 15:00 y las 17:45 del 15/may debido a un corte en el suministro eléctrico a la estación.		
Inicio: 16/05/12	Cierre: 17/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/05/12	No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 16/may.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 21/05/12	Hueco de datos entre las 11:30 del 20/may y las 09:00 del 21/may debido a un problema con el software de comunicaciones. Solucionado de forma remota.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/05/12	No enlaza vía TETRA. Intermitencias en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 21/may.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 29/05/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Sin datos
Comentario: 28/05/12	Datos no disponibles de nitratos desde las 09:15 del 28/may.		
Inicio: 29/05/12	Cierre: 05/06/12	Equipo: Tensión eléctrica	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 29/05/12	La estación no enlaza por ninguno de los dos canales desde las 12:34 del 28/may debido a un corte en el suministro eléctrico. No está previsto que se reestablezca hasta el 4/jun.		
Comentario: 31/05/12	La estación no enlaza por ninguno de los dos canales desde las 12:34 del 28/may debido a un corte en el suministro eléctrico (aunque aparecen intervalos de datos disponibles de forma intermitente). No está previsto que se reestablezca de forma permanente hasta el 4/jun.		

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 09/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/05/12	No enlaza vía GPRS. ADASA informa que será revisado hoy 10/may.		
Inicio: 17/05/12	Cierre: 18/05/12	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 17/05/12	Sobre las 08:30 del 17/may la señal pasó de 6 a 9 mg/L NO3. Actualmente se mantiene en torno a a este valor. ADASA informa que será verificado el 17/may.		

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 04/05/12	Señal completamente distorsionada. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 4/may.		
Inicio: 25/05/12	Cierre: 25/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 25/05/12	Hueco de datos entre las 00:30 y las 07:30 del 25/may debido a un problema con el pc de la estación. Solucionado de forma remota.		
Inicio: 25/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 25/05/12	Comportamiento anómalo de todos los parámetros desde las 08:45 del 25/may. Alarma de bomba de presión parada y de nivel bajo del decantador. ADASA informa que será revisado el 25/may.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 04/06/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/05/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 1/jun.		

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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).		
Inicio: 10/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 10/05/12	Aparecen datos "no disponibles" de forma intermitente en las señales del multiparámetro y amonio desde la tarde del 9/may. ADASA informa que será revisado hoy 10/may.		

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Inicio: 16/05/12	Cierre: 17/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 16/05/12	Intervalos de nivel por debajo de 60 cm desde el 13/may (por debajo de este valor los datos de nivel aparecen como "no disponibles").		
Inicio: 16/05/12	Cierre: 17/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/05/12	No enlaza vía TETRA.		
Inicio: 17/05/12	Cierre: 21/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 17/05/12	Estación detenida desde las 23:15 del 16/may por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (inferior a 50 m ³ /s).		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Nivel	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 21/05/12	Nivel, de nuevo, por debajo de 60 cm desde las 04:15 del 21/may (por debajo de este valor los datos de nivel aparecen como "no disponibles").		
Comentario: 22/05/12	Intervalos de nivel por debajo de 60 cm (por debajo de este valor los datos de nivel aparecen como "no disponibles").		
Inicio: 28/05/12	Cierre: Abierta	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 28/05/12	Estación detenida desde las 04:15 del 26/may por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (inferior a 50 m ³ /s).		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 03/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Tensión eléctrica	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 03/05/12	No comunica por ninguno de los dos canales desde las 14:58 del 2/may debido al corte en el suministro eléctrico a la estación, según ha verificado ADASA. Se están realizando obras en la elevadora y se espera que se reestablezca el suministro eléctrico a lo largo de la tarde del 3/may.		
Comentario: 04/05/12	No comunica por ninguno de los dos canales desde las 14:58 del 2/may debido al corte en el suministro eléctrico a la estación por obras en la planta elevadora, según verificó ADASA en la visita del 3/may. Se esperaba que se reestableciera el suministro durante la tarde del 3/may, hoy 4/may se volverá a comprobar.		
Inicio: 07/05/12	Cierre: 07/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 07/05/12	Hueco de datos entre las 16:30 del 2/may y las 11:00 del 4/may debido a un corte en el suministro eléctrico a la estación por obras en la planta elevadora.		
Inicio: 25/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 25/05/12	Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 10:45 del 24/may. Alarma de válvula de 3 vías cerrada. ADASA informa que será revisado el 25/may.		

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

Inicio: 16/05/12	Cierre: 18/05/12	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 16/05/12	Señal plana en 0 un. Abs/m tras el mantenimiento del 15/may. ADASA informa que volverá a ser revisado el 16/may.		
Comentario: 17/05/12	Comportamiento anómalo de la señal a pesar de la intervención del 16/may. ADASA informa que volverá a ser revisado el 17/may.		
Inicio: 18/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 18/05/12	Tras la intervención del 17/may la señal oscila entre 8 y 10 un. Abs/m. Evolución en observación.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 12/06/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/05/12	Dientes de sierra en la señal y algún quinceminutal "no disponible". Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 28/may.		
Comentario: 29/05/12	Siguen apareciendo dientes de sierra en la señal y algún quinceminutal "no disponible". Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 5/jun.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 30/04/12	Cierre: 02/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/04/12	No enlaza vía GPRS.		
Inicio: 23/05/12	Cierre: 25/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/05/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 23/may.		
Comentario: 24/05/12	Sigue sin enlace GPRS. ADASA informa que volverá a ser revisado el 24/may.		
Inicio: 25/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 25/05/12	Descensos puntuales que distorsionan la señal. Se puede seguir la evolución. ADASA informa que será revisado el 25/may.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 03/05/12	Cierre: 04/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/05/12	Intermitencias importantes en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 3/may.		
Inicio: 08/05/12	Cierre: 09/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/05/12	Intermitencias importantes en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 8/may.		
Inicio: 14/05/12	Cierre: 16/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 14/05/12	Señal completamente distorsionada desde la tarde del 13/may. Mantenimiento previsto para el 14/may.		
Comentario: 15/05/12	A pesar del mantenimiento del 14/may la señal no parece haber recuperado una evolución correcta. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 15/may.		
Inicio: 15/05/12	Cierre: 18/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/05/12	Intermitencias en el enlace GPRS. ADASA informa que será revisado el 15/may.		
Comentario: 16/05/12	No enlaza vía GPRS. ADASA informa que volverá a ser revisado el 16/may.		
Comentario: 17/05/12	Sigue sin enlazar vía GPRS.		
Inicio: 16/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 16/05/12	ADASA informa que volverá a ser revisado el 16/may.		
Comentario: 17/05/12	Comportamiento anómalo de la señal, valores entre 0,01 y 0,2 mg/L NH4.		
Comentario: 21/05/12	Comportamiento anómalo de la señal, sobre 0,2 mg/L NH4. Mantenimiento previsto para el 21/may.		
Comentario: 22/05/12	Evolución de la señal en observación tras el mantenimiento del 20/may.		

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

Inicio: 24/05/12 **Cierre:** 25/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/05/12 Comportamiento anómalo de la señal desde la tarde del 23/may según a verificado ADASA. Se está revisando el funcionamiento del analizador.

Inicio: 28/05/12 **Cierre:** 30/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/05/12 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 28/may.
Comentario: 29/05/12 Comportamiento anómalo de la señal. Se está revisando el funcionamiento del analizador.

Inicio: 30/05/12 **Cierre:** 31/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/05/12 Picos superiores a 0,2 mg/L NH4, muy dudosos. Evolución en observación tras la intervención del 29/may.

Inicio: 31/05/12 **Cierre:** 04/06/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/05/12 Comportamiento anómalo de la señal entre las 18:45 y las 23:30 del 30/may. Poco después la señal recupera su evolución habitual sin ningún tipo de intervención. En observación.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 09/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/05/12 El pico puntual que se ve en el gráfico a mediodía del 8/may, corresponde a la lectura en modo remoto, de un patrón de concentración conocida.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 08/05/12 **Cierre:** 09/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 08/05/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 8/may.

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 09/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/05/12 El pico puntual que se ve en el gráfico en torno a las 16:30 del 8/may, corresponde a la lectura de una muestra recogida del tomamuestras, correspondiente al pico de las 06:00 de ese mismo día.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 22/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/05/12 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para el 21/may.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 29/03/12 **Cierre:** 16/05/12 **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.
Comentario: 02/05/12 No comunica por ninguno de los dos canales desde las 02:27 del 2/may. Mantenimiento previsto para el 2/may.
Comentario: 03/05/12 No enlaza vía GPRS. Se ha reabierto la incidencia con Vodafone.
Comentario: 15/05/12 No enlaza vía GPRS. ADASA informa que será revisado el 15/may.

Inicio: 22/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/05/12 Intermitencias en el enlace TETRA.

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

Inicio: 31/05/12 **Cierre:** 01/06/12 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/05/12 Señales del multiparámetro completamente distorsionadas desde las 14:30 del 30/may. Posible obturación. Mantenimiento previsto para el 31/may.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

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

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 09/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/05/12 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 08/05/12 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.

Inicio: 22/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 22/05/12 Evolución dudosa de la señal. Mantenimiento previsto para el 22/may.

Inicio: 22/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/05/12 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 22/may.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 04/05/12 **Cierre:** 04/05/12 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/05/12 En la visita del 3/may se comprobó que la sonda de nivel funciona correctamente.

Inicio: 21/05/12 **Cierre:** 22/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/05/12 Sin datos válidos de amonio desde las 17:00 del 18/may. Mantenimiento previsto para el 21/may.

Inicio: 22/05/12 **Cierre:** 22/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 22/05/12 Datos no disponibles de amonio entre las 17:00 del 18/may y las 17:45 del 21/may debido a una obturación del analizador. Solucionado en el mantenimiento del 21/may.

Inicio: 28/05/12 **Cierre:** 29/05/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 28/05/12 Comportamiento anómalo de todos los parámetro, excepto de nivel, entre las 08:45 y las 13:00 del 27/may. Posiblemente debido a un corte en el suministro eléctrico. Todas las señales recuperaron su evolución habitual sin ningún tipo de intervención. Mantenimiento previsto para el 28/may.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 29/05/12 **Cierre:** 30/05/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 29/05/12 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 00:00 del 29/may. Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Mantenimiento previsto para el 29/may.

Inicio: 30/05/12 **Cierre:** 30/05/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 30/05/12 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 00:00 y las 12:00 del 29/may debido a la avería de la bomba de río. Reemplazada por una nueva en la intervención del mismo día.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 22/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 22/05/12 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 02:45 del 22/may. Mantenimiento previsto para el 22/may.

Inicio: 23/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 23/05/12 Datos no disponibles de amonio entre las 02:45 y las 14:15 del 22/may debido a una obturación. Solucionado en el mantenimiento del mismo día.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 922 - Oca en Oña**

Inicio: 24/05/12 **Cierre:** 25/05/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/05/12 Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 19:00 del 23/may debido a un problema con la doya de detección de nivel del decantador. ADASA informa que será revisado el 24/may.

Inicio: 25/05/12 **Cierre:** 25/05/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 25/05/12 Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, entre las 19:00 del 23/may y las 11:00 del 24/may debido a un problema con la boya de detección de nivel del decantador. Solucionado en el mantenimiento del 24/may.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 14/05/12 **Cierre:** 15/05/12 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 14/05/12 Alarma de bomba de río parada y de AFM, APE o fuera de servicio. Sin datos válidos, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 14:00 del 12/may. Mantenimiento previsto para el 14/may.

Inicio: 15/05/12 **Cierre:** 15/05/12 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 15/05/12 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 14:15 del 12/may y las 17:00 del 14/may debido a la avería de la bomba de captación de agua. Reemplazada por una nueva en el mantenimiento del 14/may.

Inicio: 16/05/12 **Cierre:** 21/05/12 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/05/12 Señal ligeramente distorsionada. Se puede seguir la evolución.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 09/05/12 **Cierre:** 11/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/05/12 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 9/may.
Comentario: 10/05/12 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 15/05/12 **Cierre:** 23/05/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/05/12 Intermitencias importantes en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para el 15/may.
Comentario: 16/05/12 Intermitencias en el enlace TETRA. ADASA informa que volverá a ser revisado el 17/may.
Comentario: 18/05/12 Siguen las intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 21/05/12 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 22/05/12 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 17/05/12 **Cierre:** 18/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/05/12 Señal completamente distorsionada desde el mediodía del 16/may. ADASA informa que será revisado el 17/may.

Inicio: 25/05/12 **Cierre:** 07/06/12 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/05/12 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 31/05/12 No enlaza vía TETRA. Mantenimiento previsto para el 31/may.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 07/05/12 **Cierre:** 08/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/05/12 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 6/may. Mantenimiento previsto para el 6/may.

Inicio: 16/05/12 **Cierre:** 24/05/12 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/05/12 Picos puntuales que distorsionan la señal. ADASA informa que será revisado el 16/may.
Comentario: 17/05/12 A pesar de la intervención del 16/may siguen apareciendo picos puntuales que distorsionan la señal. Se puede seguir la evolución. Mantenimiento previsto para el 23/may.

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

Inicio: 10/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Bomba de captación	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 10/05/12	Alarma de bomba de río parada. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 08:30 del 10/may. ADASA informa que será revisado hoy 10/may.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 21/05/12	Comportamiento anómalo de todos los parámetros desde las 03:00 del 19/may. Posible obturación. Mantenimiento previsto para el 21/may.		
Inicio: 21/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/05/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 21/may.		
Inicio: 22/05/12	Cierre: 22/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 22/05/12	Datos no válidos de todos los parámetros entre las 03:00 del 19/may y las 12:00 del 21/may debido a un problema con la bomba de presión. Solucionado en el mantenimiento del 22/may.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 11/05/12	Cierre: 11/05/12	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 11/05/12	Brusco ascenso de la señal hasta 0,7 mg/L NH4 debido a una obturación del analizador. Solucionado en el mantenimiento del 11/may.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Conductividad	Incidencia: Aparición de incidencia
Comentario: 28/05/12	Comportamiento anómalo de la señal de conductividad entre las 08:00 y las 15:00 (cayó hasta situarse sobre 100 µS/cm). Poco después recupera su evolución sin ningún tipo de intervención.		

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

Inicio: 15/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 15/05/12	Estación detenida desde las 10:30 del 14/may por insuficiente caudal del río para activar el bombeo (vaciado del canal ya previsto). Mantenimiento previsto para el 22/may.		
Comentario: 23/05/12	Estación detenida desde las 10:30 del 14/may por insuficiente caudal del río para activar el bombeo . El canal sigue vacío por labores de mantenimiento.		
Inicio: 22/05/12	Cierre: 23/05/12	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/05/12	No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para el 22/may.		
Inicio: 28/05/12	Cierre: 28/05/12	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 28/05/12	Datos válidos disponibles desde las 14:00 del 25/may, tras el llenado del canal.		

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

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

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

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

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

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

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico
- 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

7.1 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 5 DE MAYO (PICO DE AMONIO)

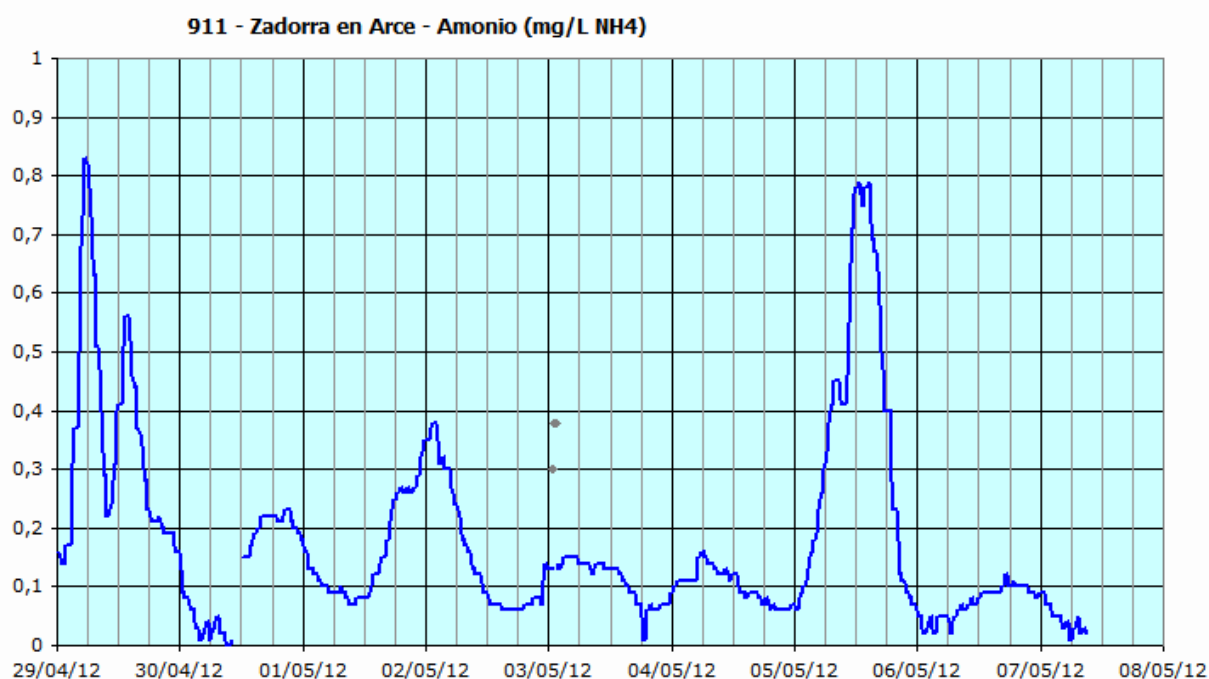
5 de mayo de 2012

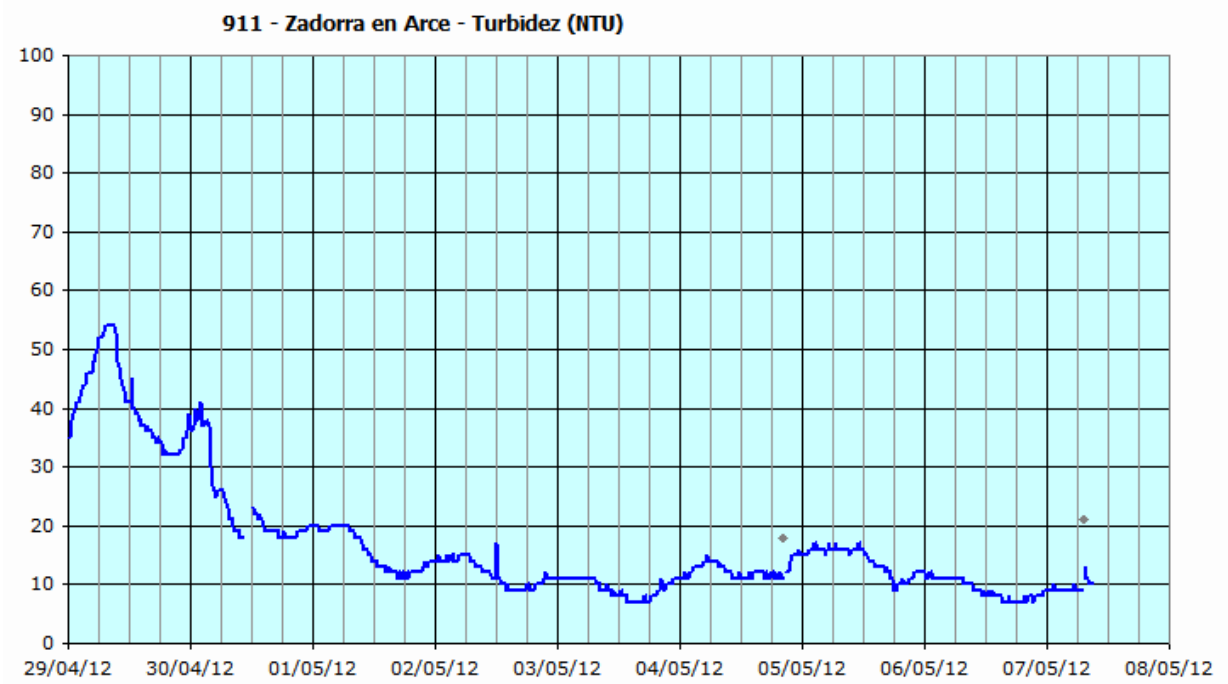
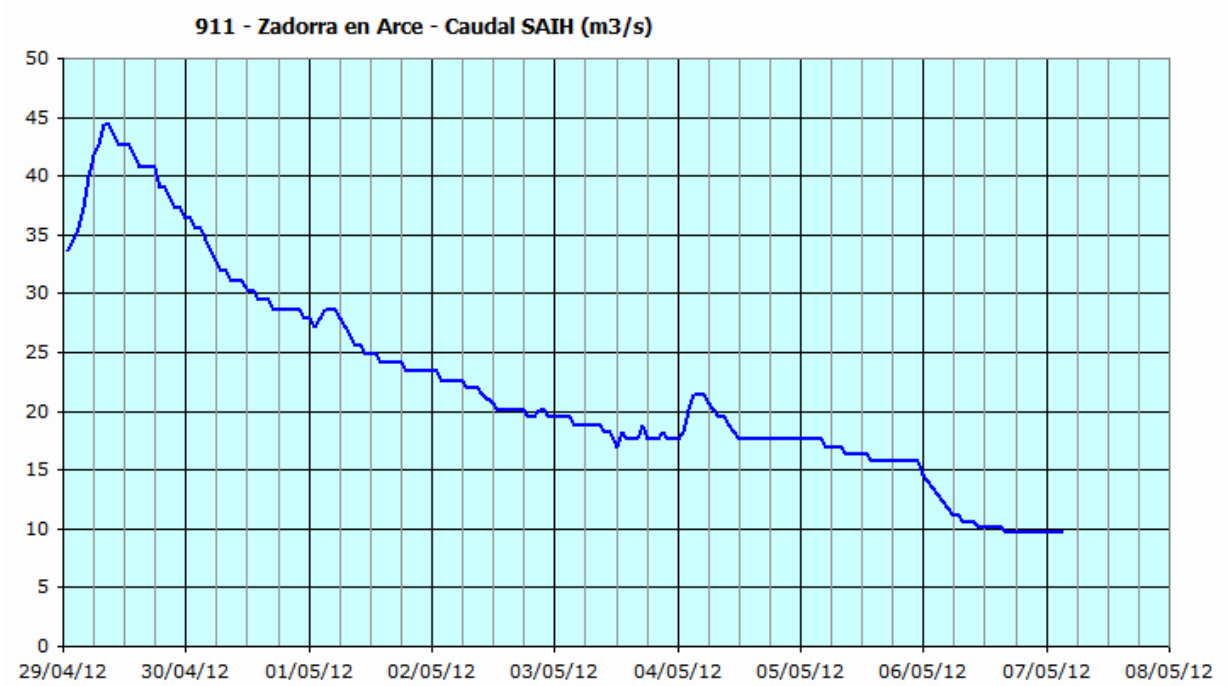
Redactado por José M. Sanz

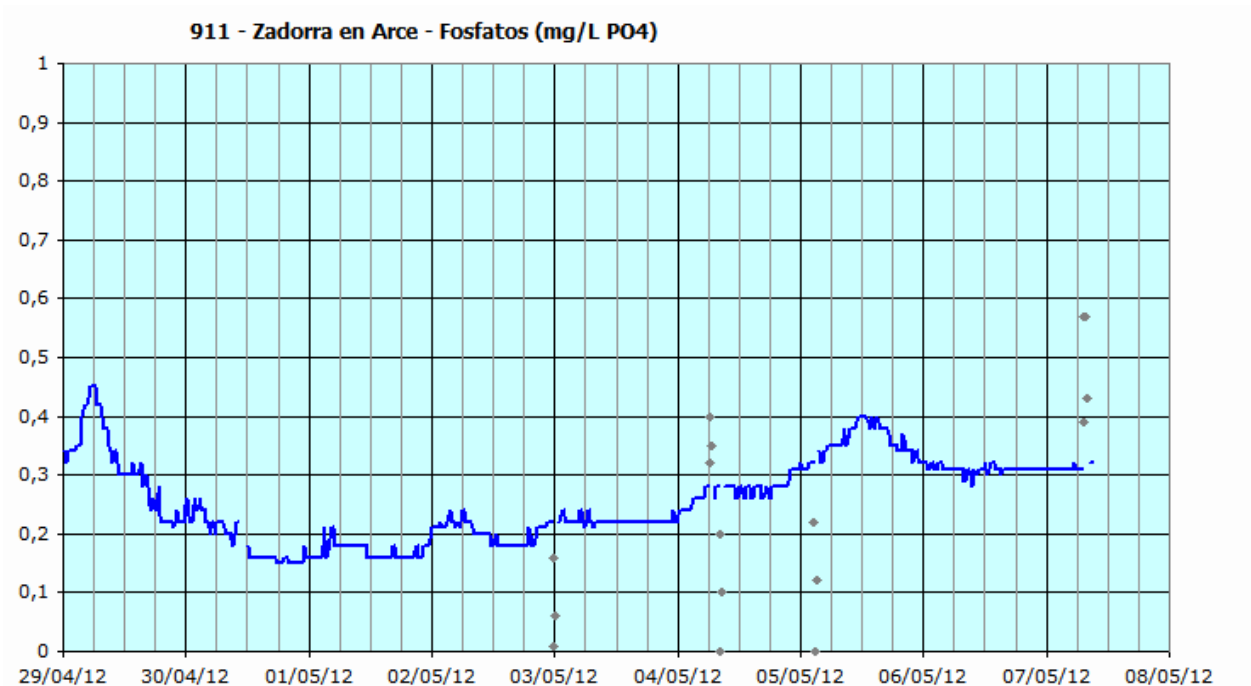
Desde primeras horas del sábado 5/may se observa un aumento en la concentración de amonio. El máximo se alcanza después del mediodía, en 0,78 mg/L NH_4 . A partir de las 15:00 la concentración empieza a descender. A partir de las 20:00 ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L NH_4 .

El caudal y la turbidez se encuentran en descenso. Entre los días 3 y 5 de mayo se han dado lluvias en la cuenca del río Zadorra.

La concentración de fosfatos ha subido ligeramente, mostrando un máximo de 0,4 mg/L PO_4 , bastante coincidente con el de amonio.







7.2 914 - CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 8 DE MAYO (PICO DE AMONIO)

8 de mayo de 2012

Redactado por José M. Sanz

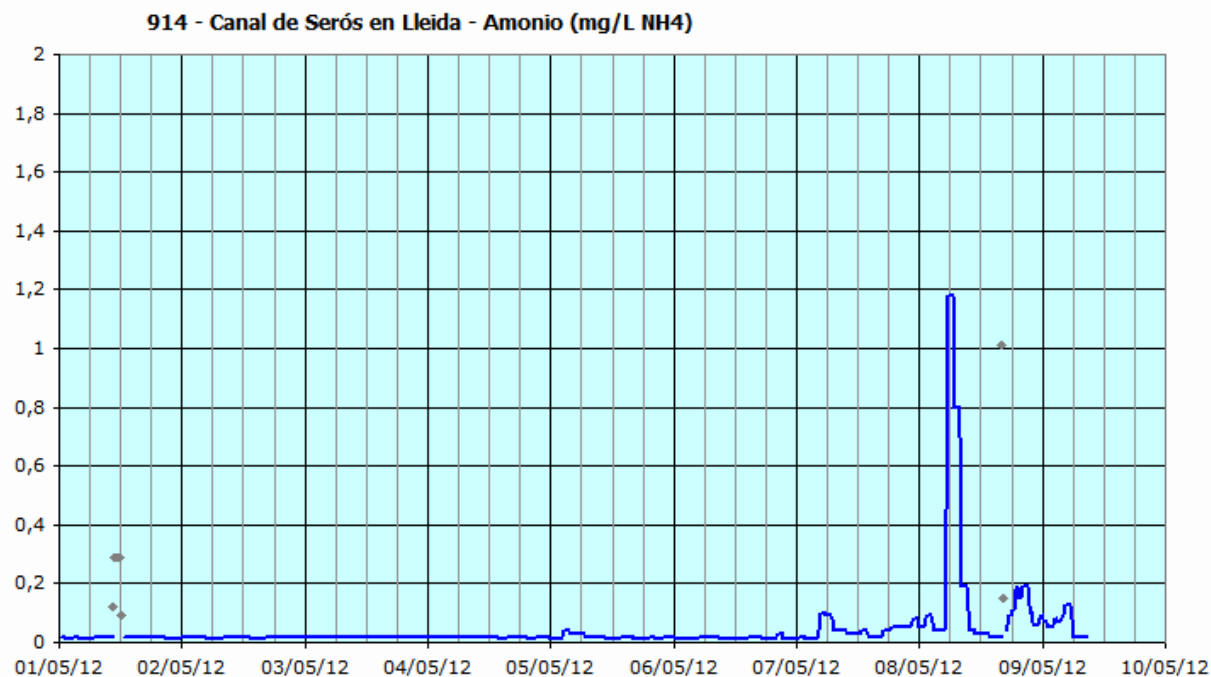
Sobre las 06:00 del martes 08/may se detecta un importante aumento de la concentración de amonio en la estación del Canal de Serós en Lleida.

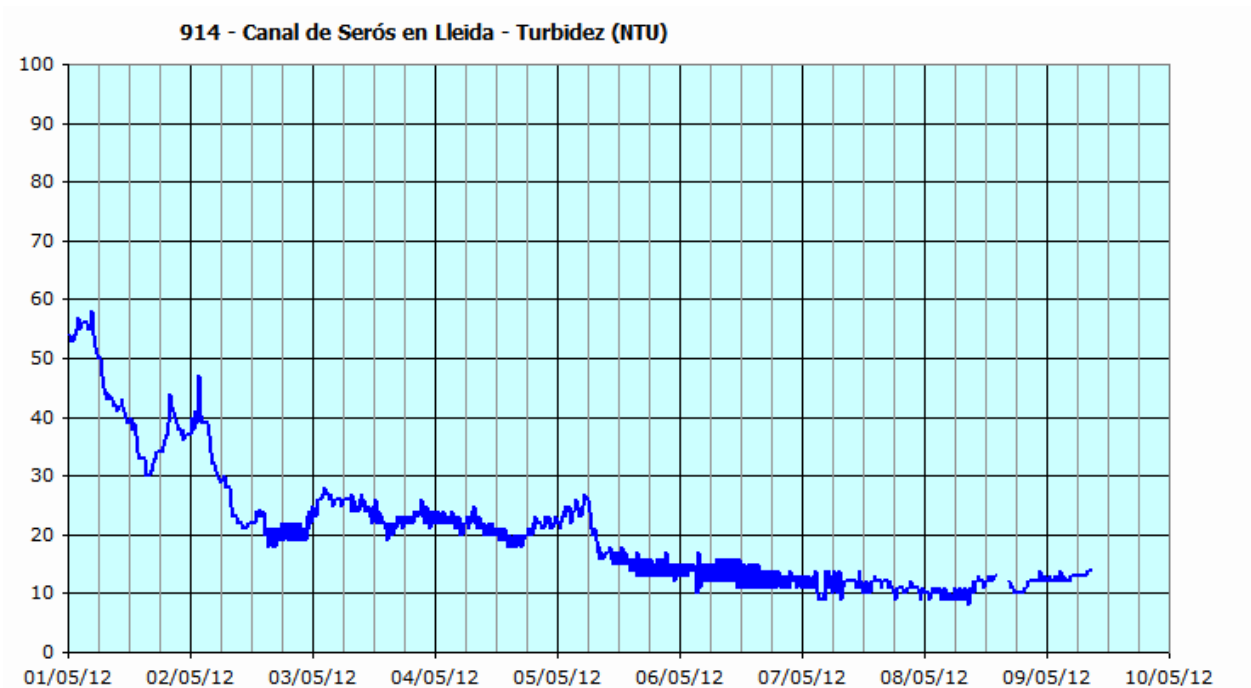
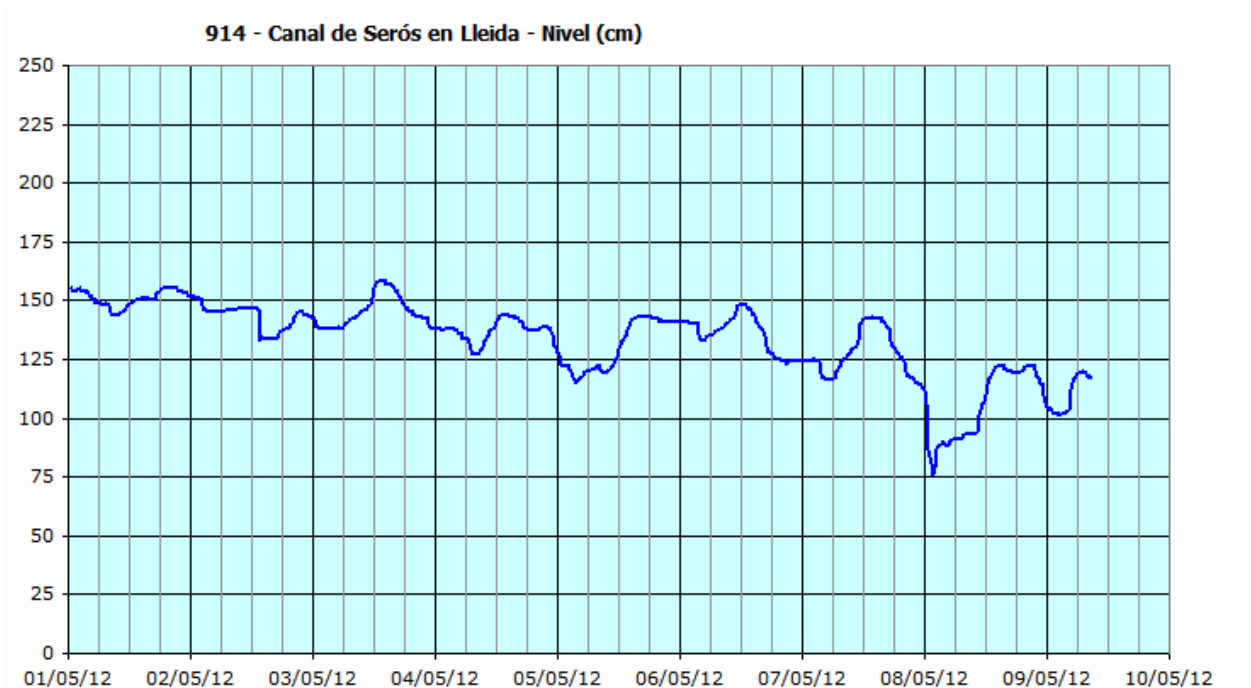
La tendencia ascendente es muy fuerte, de modo que en media hora se alcanza el máximo, que llega a rozar la concentración de 1,2 mg/L NH_4 .

La recuperación de la perturbación es también muy rápida: a partir de las 8:30 la concentración ya se vuelve a encontrar por debajo de 0,2 mg/L NH_4 .

Desde la medianoche, el nivel del canal desciende unos 40 cm durante 12 horas. No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad.

En la tarde del martes 08/may un técnico de mantenimiento ha verificado el correcto funcionamiento del analizador, y ha vuelto a medir en el equipo muestra recogida en las horas de la perturbación, confirmando la veracidad de las elevadas concentraciones.





7.3 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 11 DE MAYO (PICO DE AMONIO)

11 de mayo de 2012

Redactado por José M. Sanz

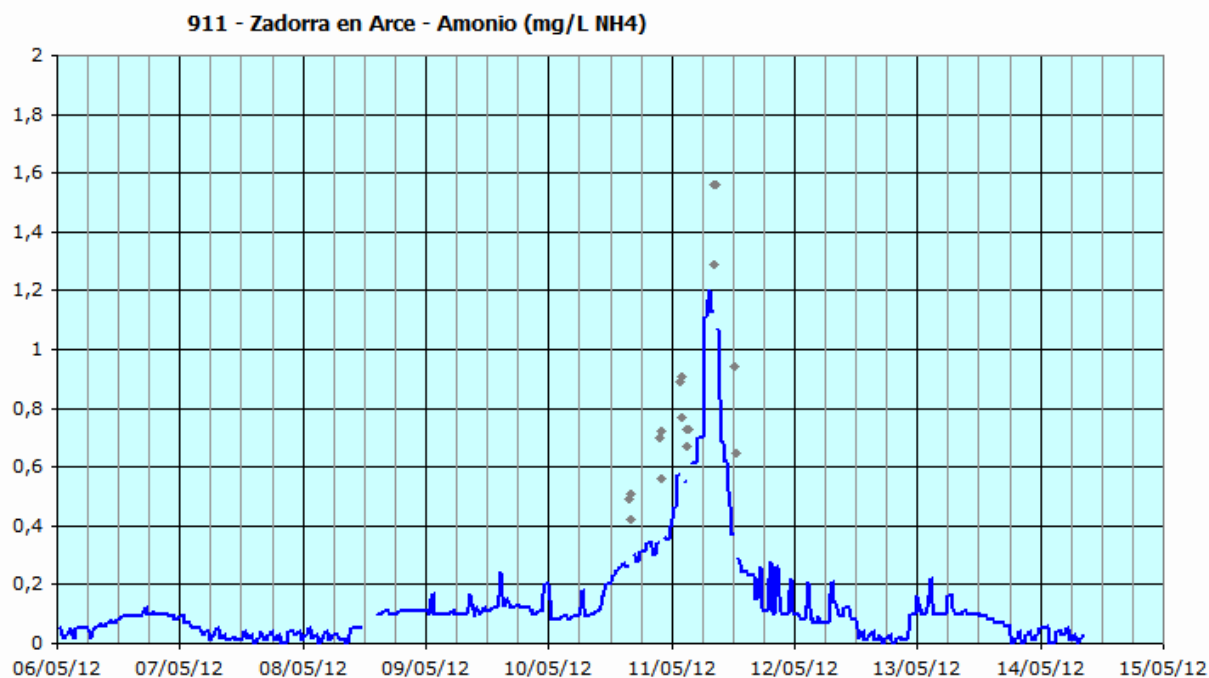
Desde el mediodía del jueves 10/may se observa una tendencia al aumento en la concentración de amonio. La velocidad ascendente de la concentración se hace mayor a partir de primeras horas del viernes 11/may. El máximo se alcanza sobre las 06:00, y llega a 1,2 mg/L NH_4 .

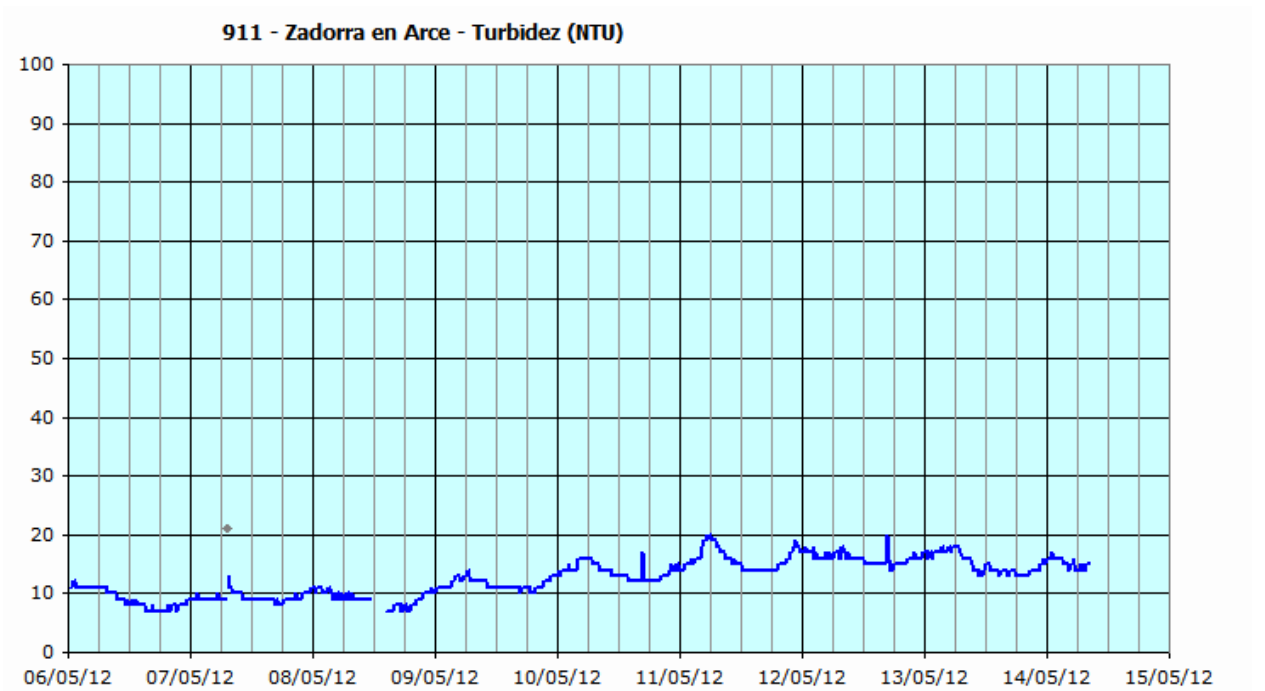
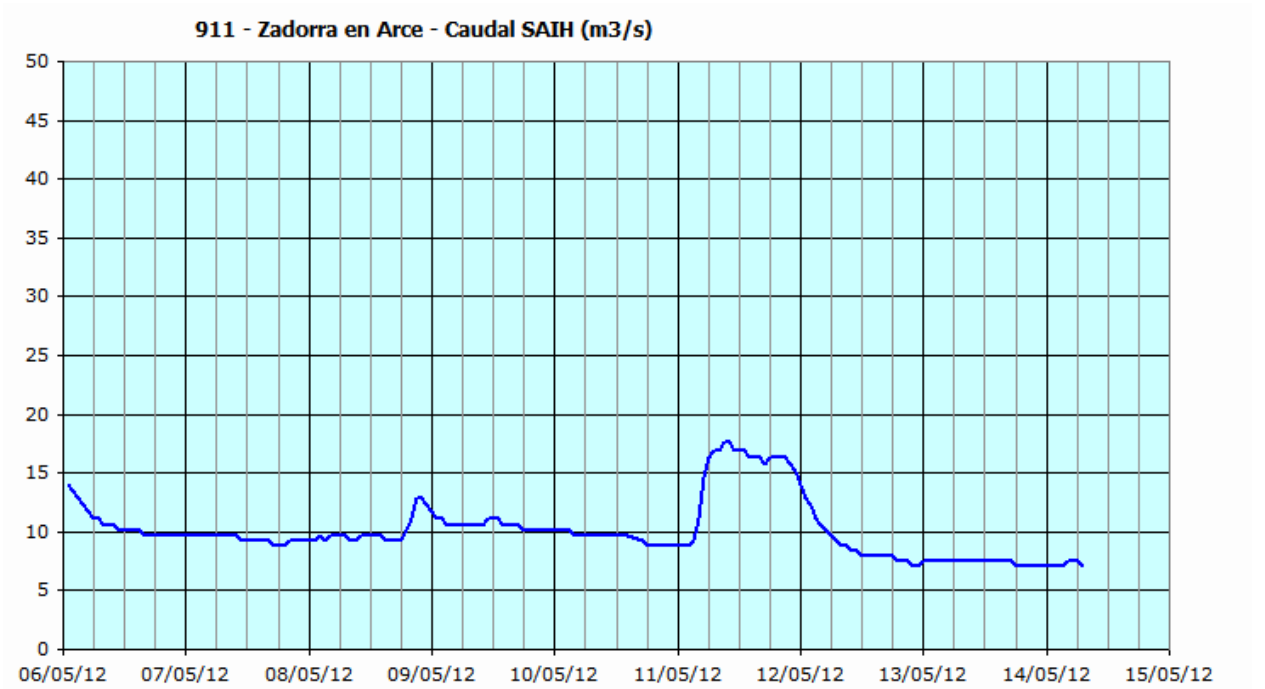
El descenso es rápido, y al mediodía la concentración ya se encuentra por debajo de 0,3 mg/L NH_4 .

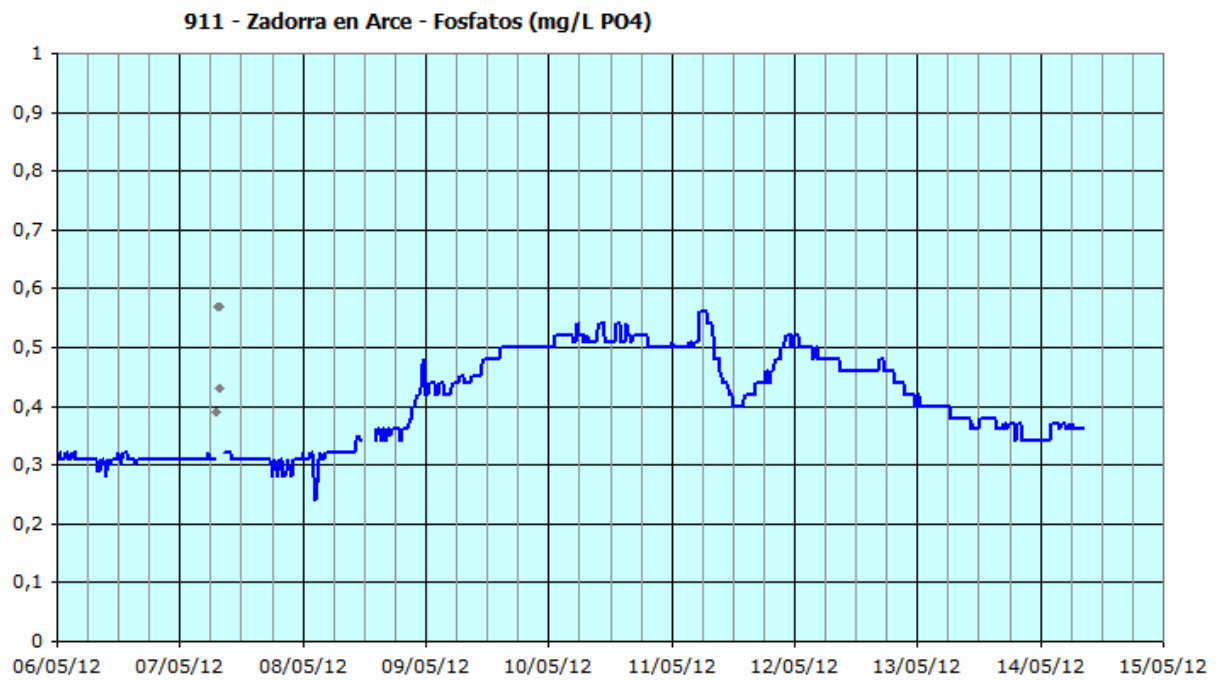
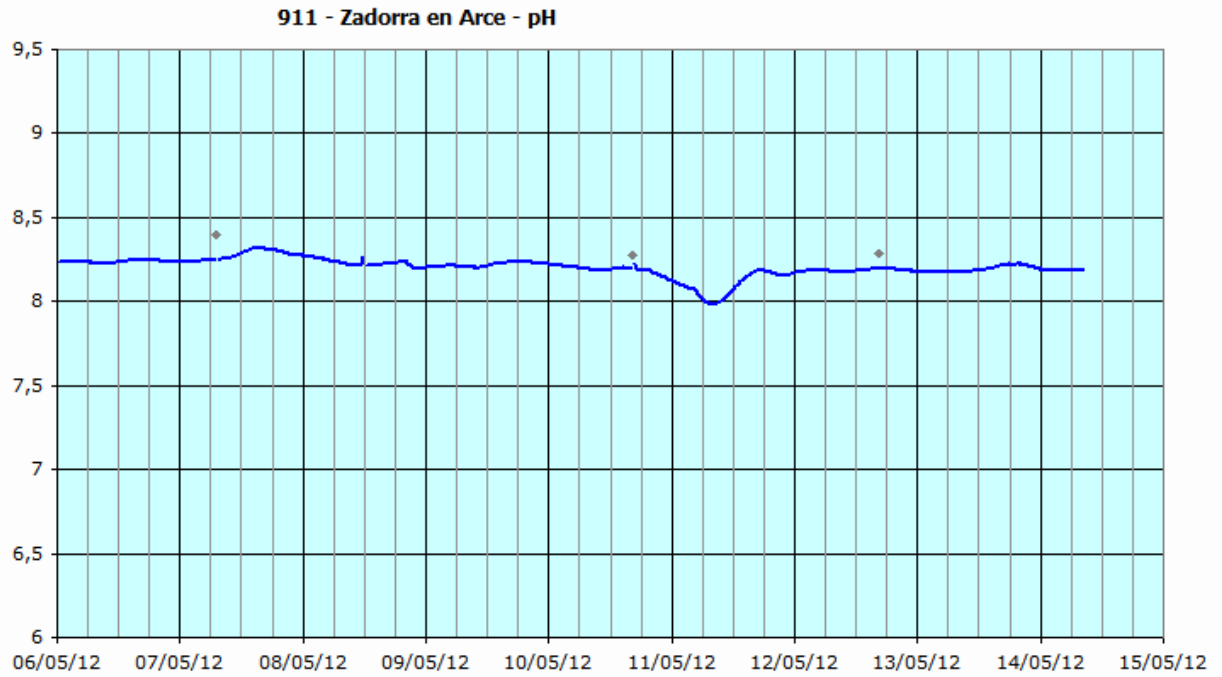
La perturbación coincide con un periodo de tormentas en la zona. El caudal, durante el día 11/may sube casi $10 \text{ m}^3/\text{s}$. La señal de turbidez apenas aumenta.

Sí se observan algunas pequeñas alteraciones en otros parámetros de calidad. Quizá lo más reseñable sea un ligero descenso del pH.

La concentración de fosfatos, que se encontraba algo alta (sobre $0,5 \text{ mg/L PO}_4$), desciende a la vez que aumenta la de amonio. Después recupera sus valores anteriores.







7.4 901 - EBRO EN MIRANDA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 14 DE MAYO (PICO DE CONDUCTIVIDAD)

14 de mayo de 2012

Redactado por José M. Sanz

En la mañana del lunes 14/may se recibe una comunicación, procedente de Iberdrola, indicando que se está vaciando el canal de Cabriana para proceder a su mantenimiento anual.

A partir de las 9:45, la sonda de conductividad instalada en el canal empieza a recibir medidas cercanas a cero, lo que indica que el bombeo está quedando al aire y el canal está vacío.

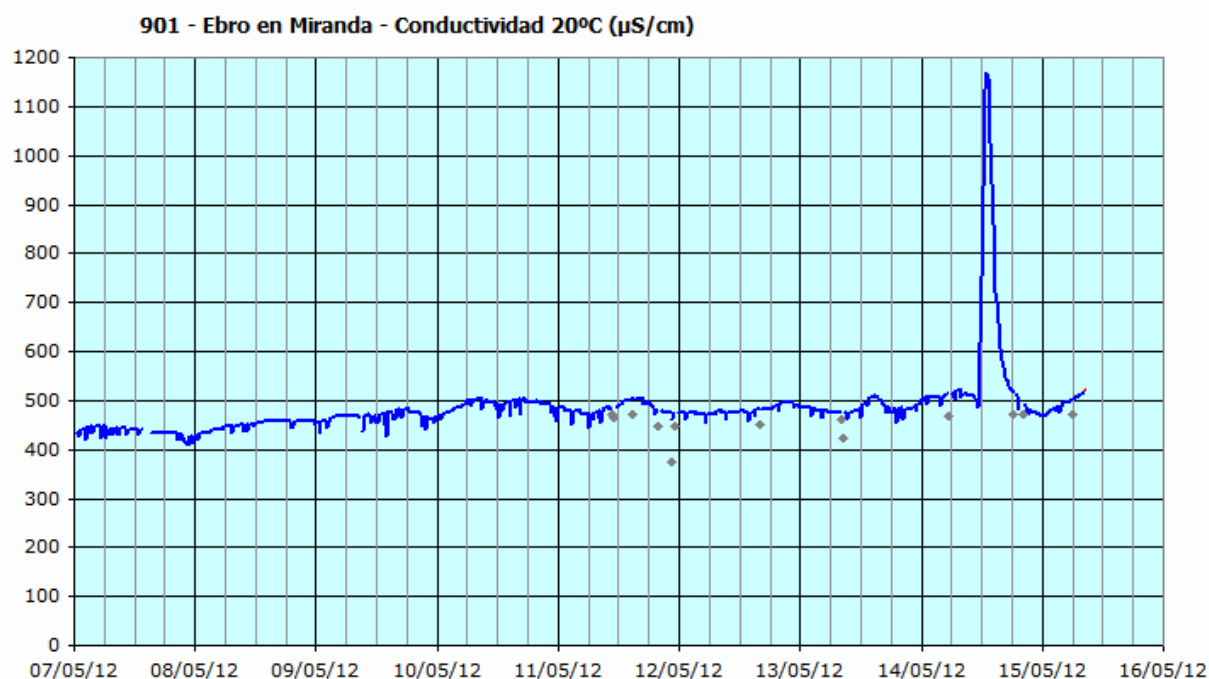
A partir del mediodía del lunes 14/may, se observa en la estación de alerta de Miranda un brusco aumento de la conductividad. La perturbación es muy rápida: 75 minutos después del inicio se mide el máximo (1169 $\mu\text{S}/\text{cm}$), y a las 18:30 las medidas vuelven a ser normales, en torno a 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

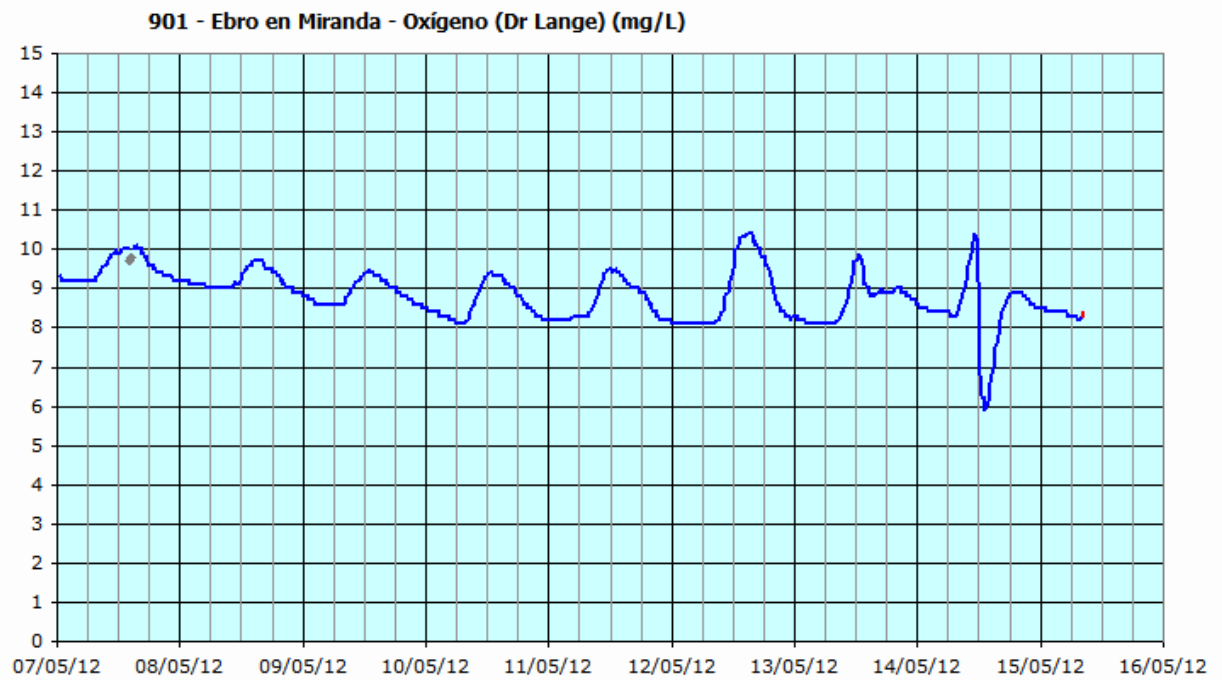
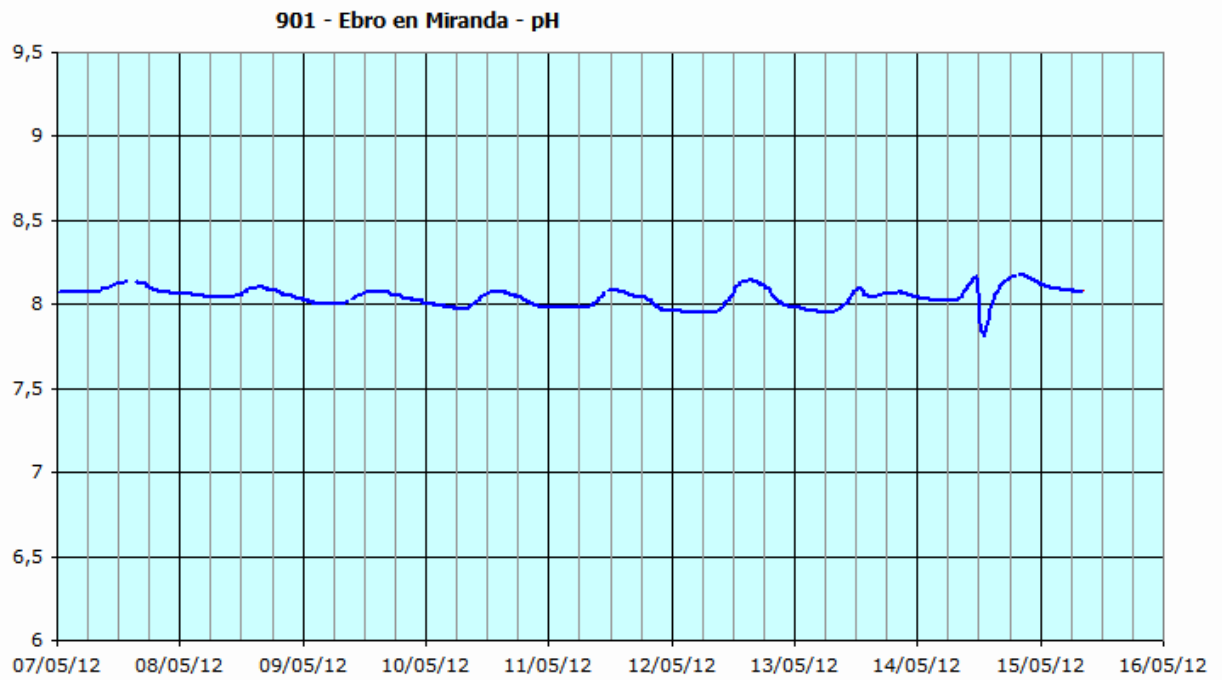
De modo coincidente se observan alteraciones en la evolución de otros parámetros: descenso de pH, oxígeno, y aumento de la concentración de amonio. La turbidez también se eleva algo.

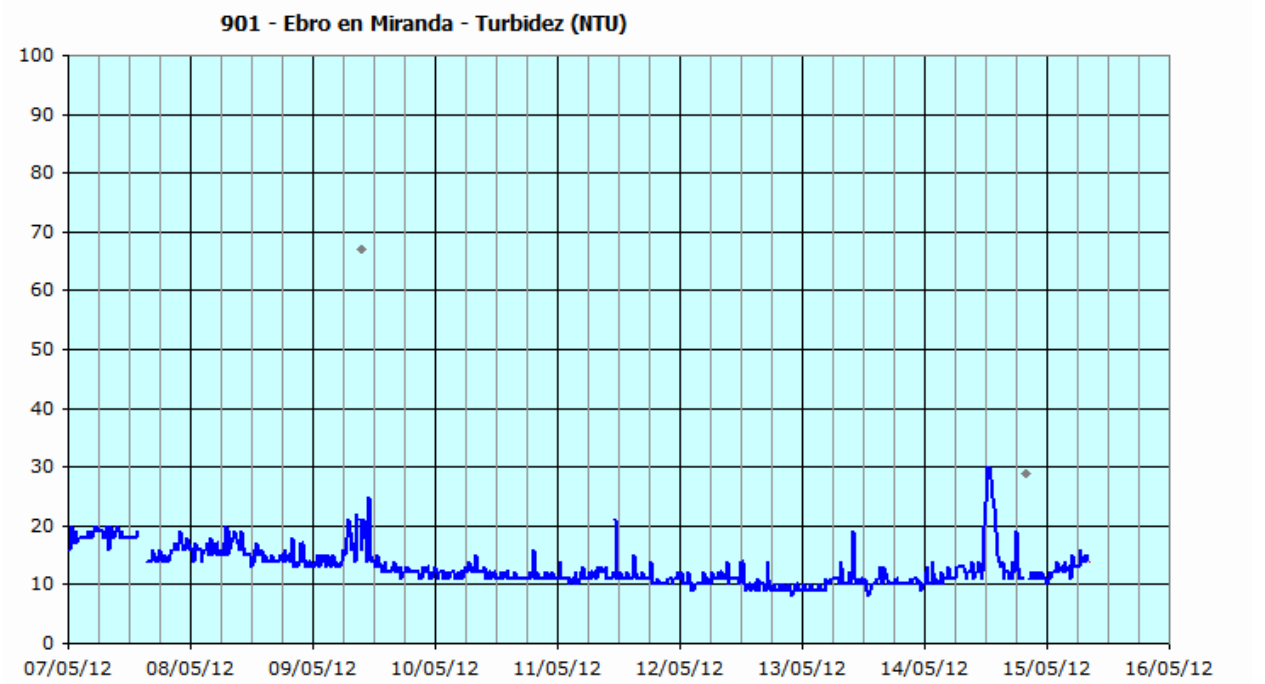
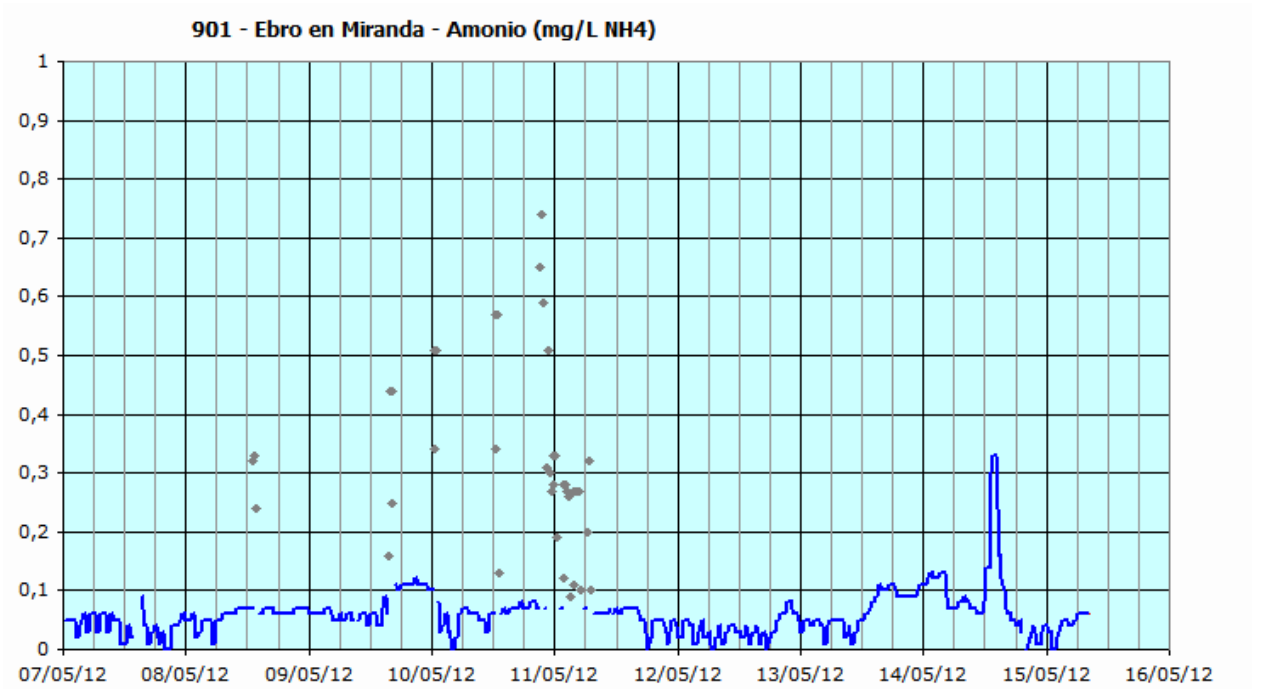
No se observa ninguna variación brusca del nivel del río.

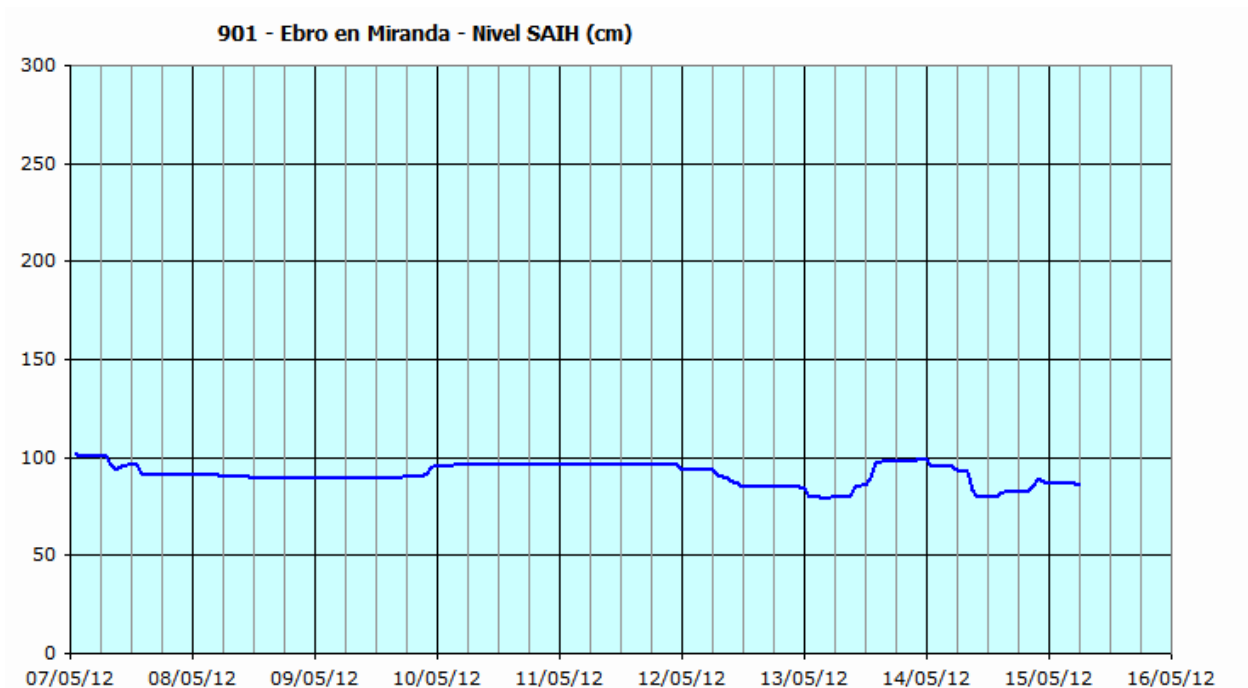
Las perturbaciones se asocian a las maniobras de vaciado del canal, que pueden haber provocado un lavado de las pozas contaminadas, bien por retorno de la zona de descarga, bien por lavado al haber soltado agua por la presa, o por ambas circunstancias unidas.

En el momento de la redacción del presente documento (15/may 09:15) no se ha observado ninguna incidencia en la estación del río Ebro en Haro, situada aguas abajo de Miranda. Se espera que se pueda ver en las próximas horas, y cuando se detecte se actualizará este documento.





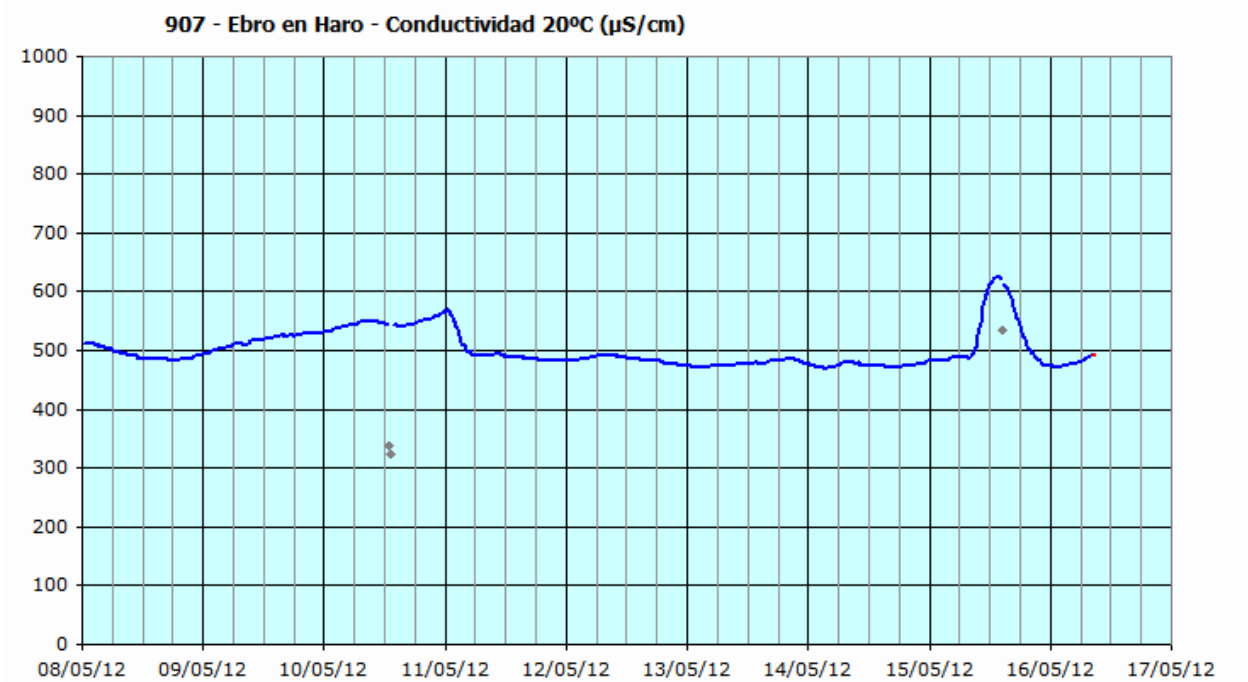




Actualización del documento, para incluir el efecto en la estación de alerta del río Ebro en Haro (16/may12)

A partir de las 9:00 del martes 15/may se empieza a observar en Haro un aumento de la conductividad. El máximo se alcanza entre las 13:00 y 14:00.

De forma simultánea se producen ligeros descensos en el pH y oxígeno disuelto. No se observa aumento de la concentración de amonio.



El desfase entre la perturbación de Haro y Miranda es de 22 horas, contando desde el inicio, o 24,5 horas si se mira la diferencia entre los máximos.

Mientras que en Miranda la incidencia se prolonga durante 4 horas, en Haro llega a las 11.

El aumento de conductividad en Miranda es de 670 $\mu\text{S}/\text{cm}$, mientras que en Haro no alcanza los 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Por indicaciones de la CHE se han tomado muestras, cercanas al máximo de la perturbación, tanto en Miranda como en Haro, con objeto de realizar en el laboratorio CHE determinaciones analíticas más específicas.

**7.5 907 - EBRO EN HARO. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 17 Y 20 DE MAYO
(CONDUCTIVIDAD ELEVADA)**

17 a 20 de mayo de 2012

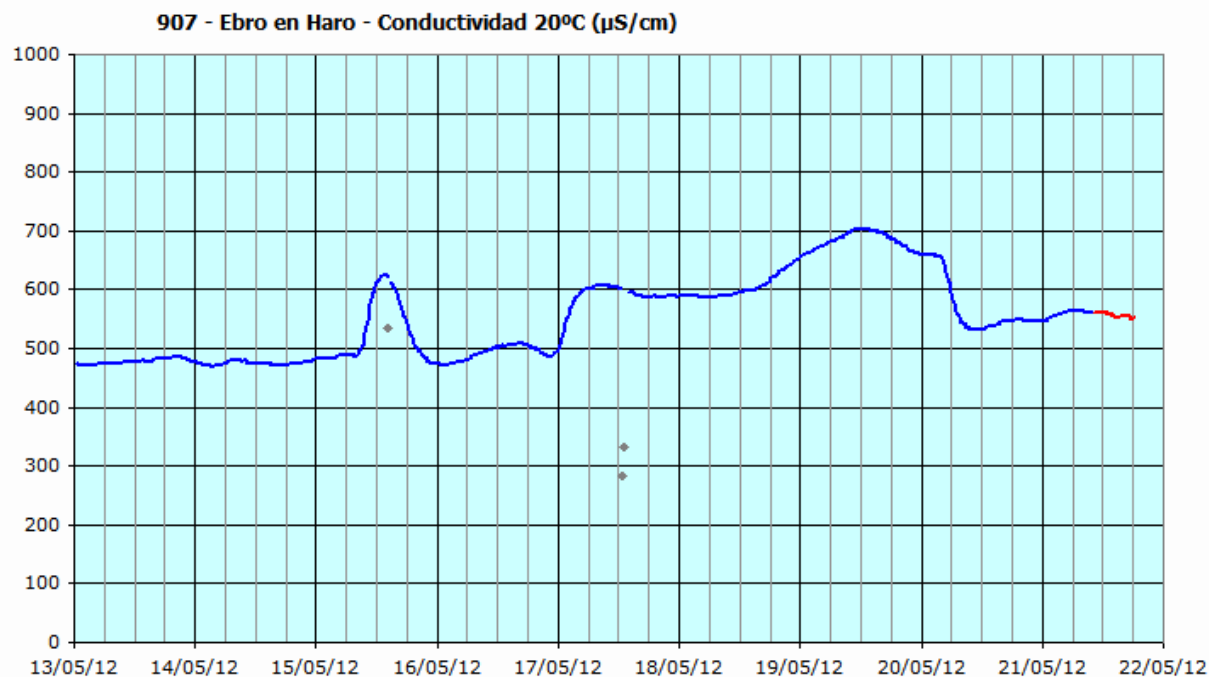
Redactado por José M. Sanz

A primeras horas del jueves 17/may se observa un aumento de la conductividad, algo superior a los 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En la tarde del viernes 18/may se vuelve a producir un ascenso, menos brusco, de otros 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En la mañana del domingo 20/may la conductividad desciende a una situación que parece la natural del río.

No se observaron alteraciones de conductividad en las estaciones de alerta situadas aguas arriba: Ebro en Miranda y Zadorra en Arce, ni variaciones notables en el nivel del río.

El comportamiento de la señal de conductividad ha sido muy parecido al ocurrido en anteriores ocasiones, causado por un vertido sin autorización situado varios kilómetros aguas arriba de la estación de alerta.

En el gráfico también destaca un pico de conductividad el martes 15/may. Esta incidencia está asociada a una maniobra del canal de Cabriana, aguas arriba de Miranda de Ebro, y ya fue documentada como incidencia, asociada a la estación del río Ebro en Miranda.



**7.6 926 - ALCANADRE EN BALLOBAR. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 20 DE MAYO
(PICO DE CONDUCTIVIDAD)**

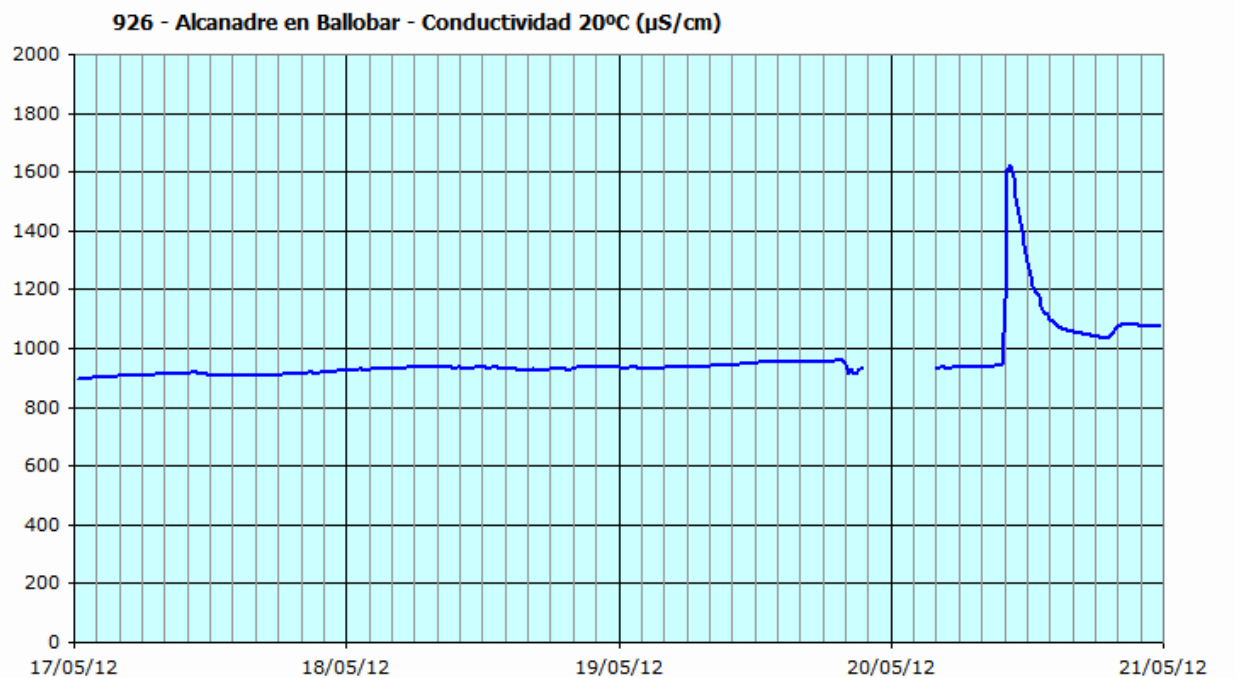
20 de mayo de 2012

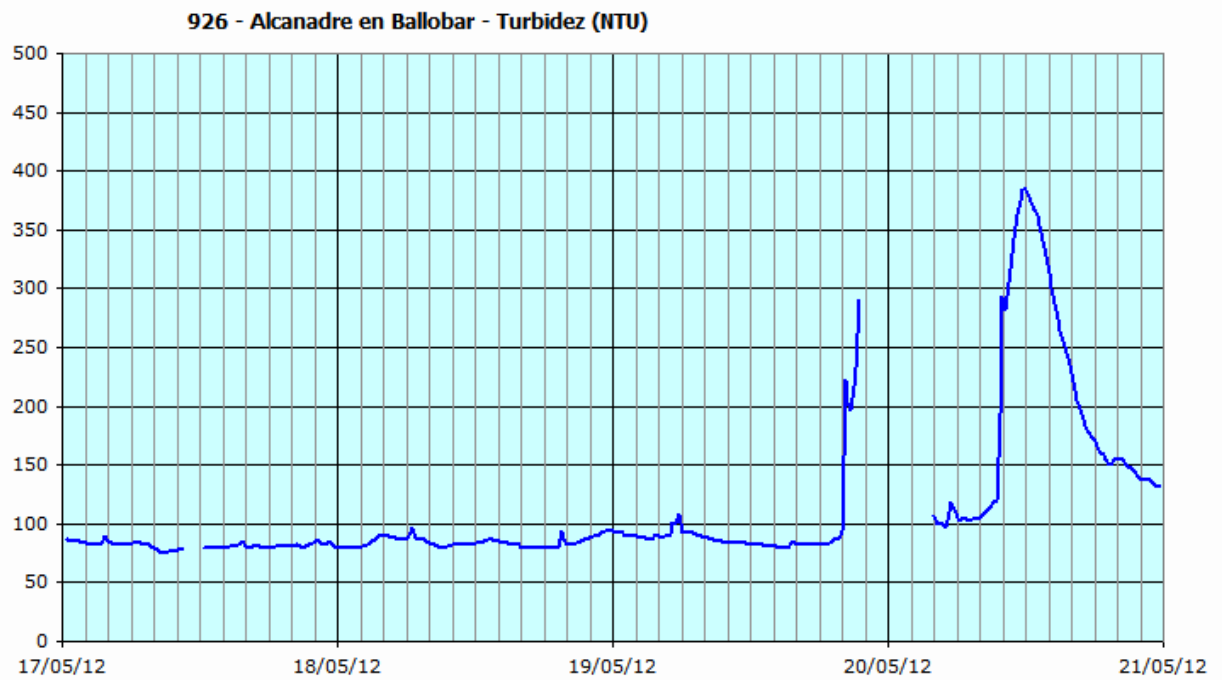
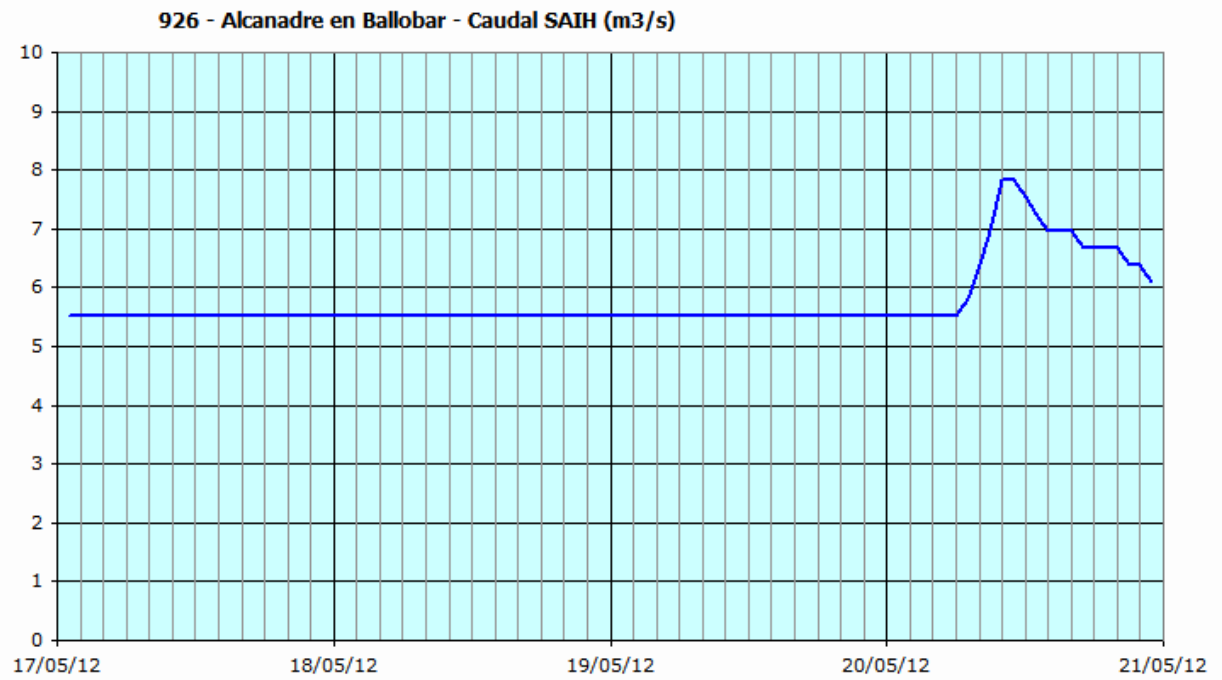
Redactado por José M. Sanz

A partir de las 10:00 del domingo 20/may se produce un brusco aumento de la conductividad: sube más de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en muy poco tiempo, rebasando los 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En unas 4 horas recupera unos valores estables, ligeramente por encima de los 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (algo más altos que antes de la incidencia).

El fenómeno es coincidente con una situación de lluvias en la zona, y un aumento del caudal. La turbidez llega a alcanzar los 380 NTU.

Se ha creído conveniente documentar la incidencia ya que, a pesar de considerar que el pico de salinidad pueda tener un origen natural, se trata de una situación de la que no se tiene constancia anterior en este punto de control, en el que los aumentos de caudal y de turbidez son bastante habituales.





7.7 911 - ZADORRA EN ARCE. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 22 DE MAYO (PICO DE AMONIO)

22 de mayo de 2012

Redactado por José M. Sanz

Desde la tarde del lunes 21/may se observa un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce, situada muy cerca de la desembocadura.

La subida se prolonga durante unas 26 horas, llegando a medirse 1,9 mg/L NH₄ sobre las 20:00 del martes 22/may. El descenso es algo más rápido, y en unas 10 horas la concentración ya baja de 0,5 mg/L NH₄.

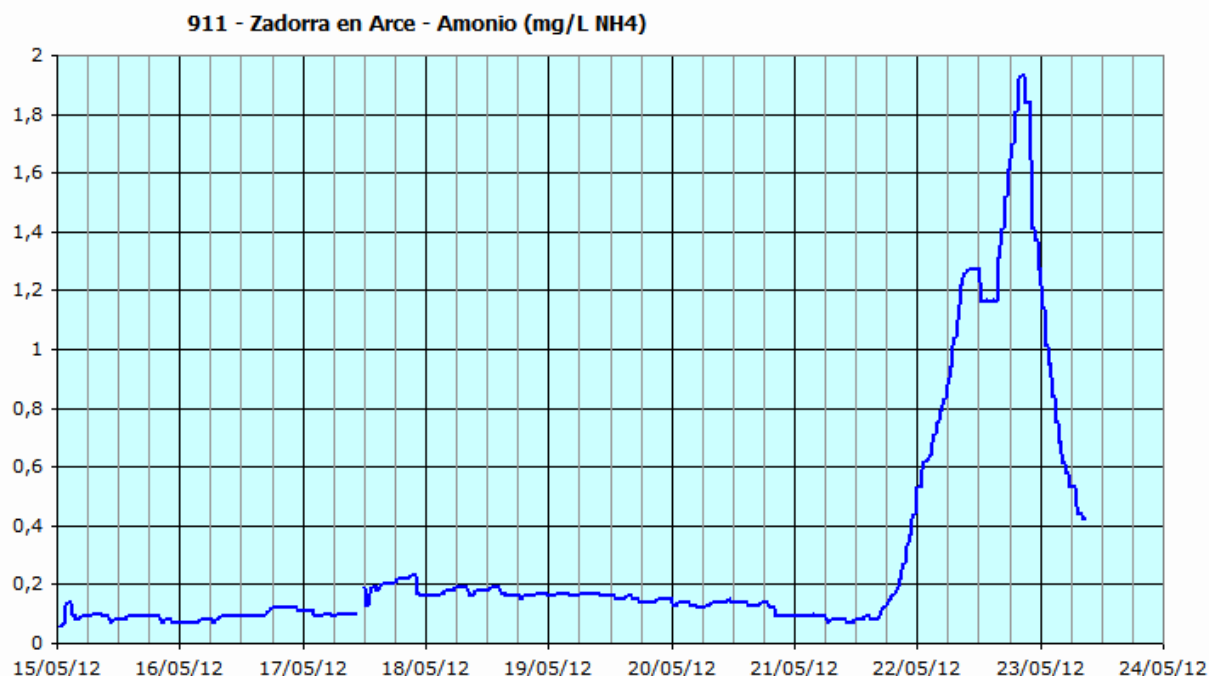
El caudal del río se encuentra en ascenso desde la tarde del sábado 19/may. Ha pasado de 6 a 16 m³/s en algo más de 3 días.

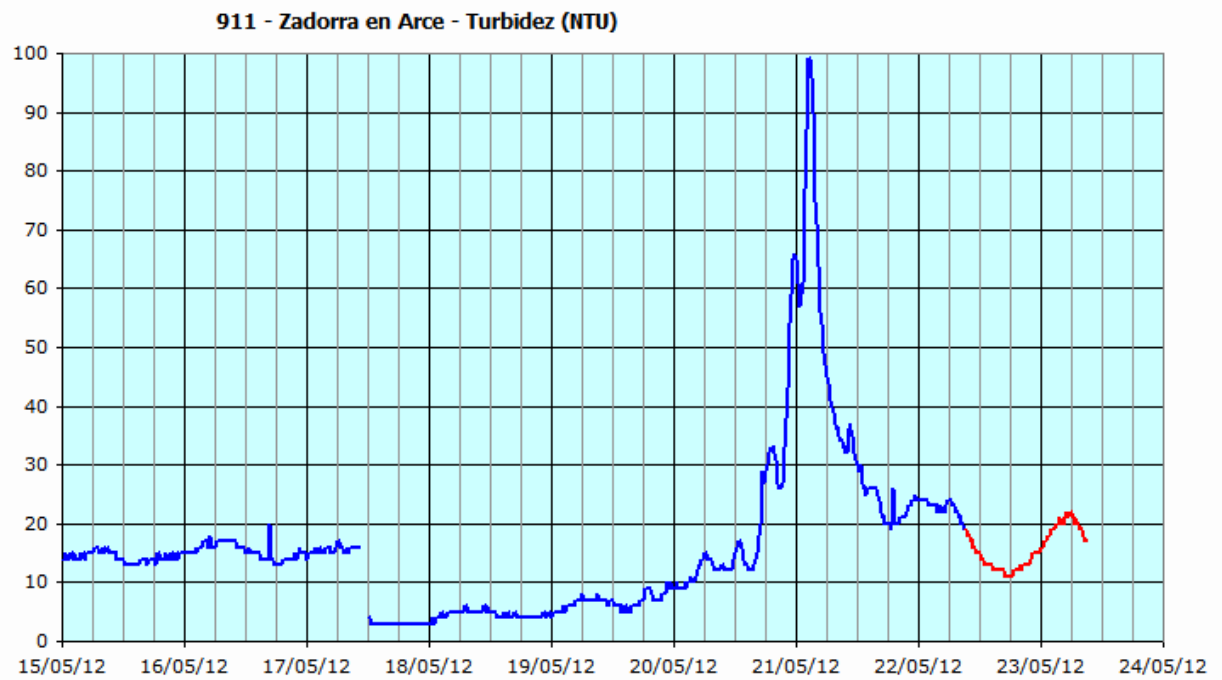
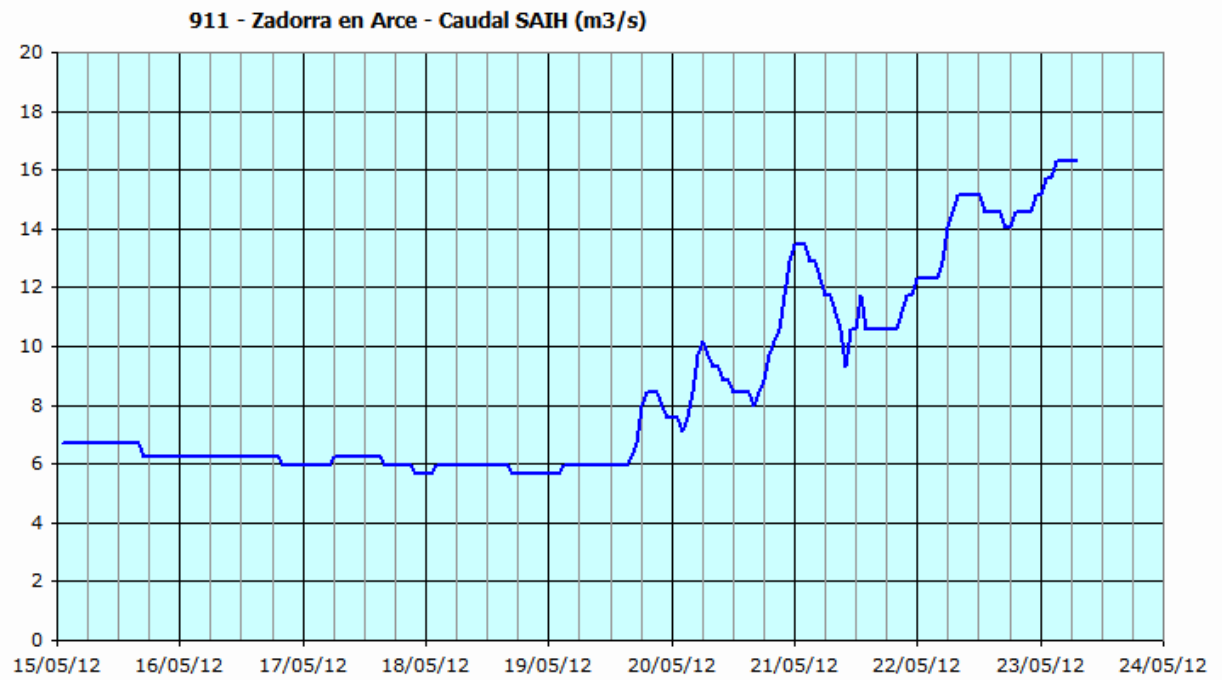
En la tarde del domingo 20/may se inicia un aumento de la turbidez, que llega a 100 NTU, y desciende durante la mañana del lunes 21/may.

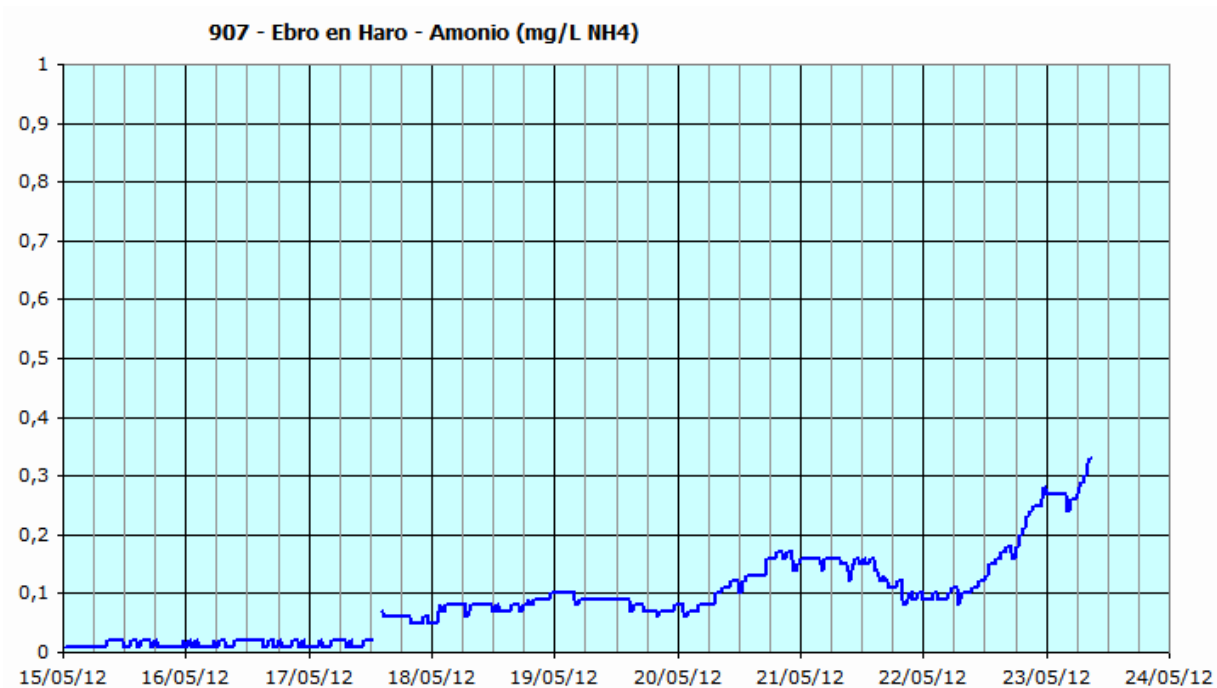
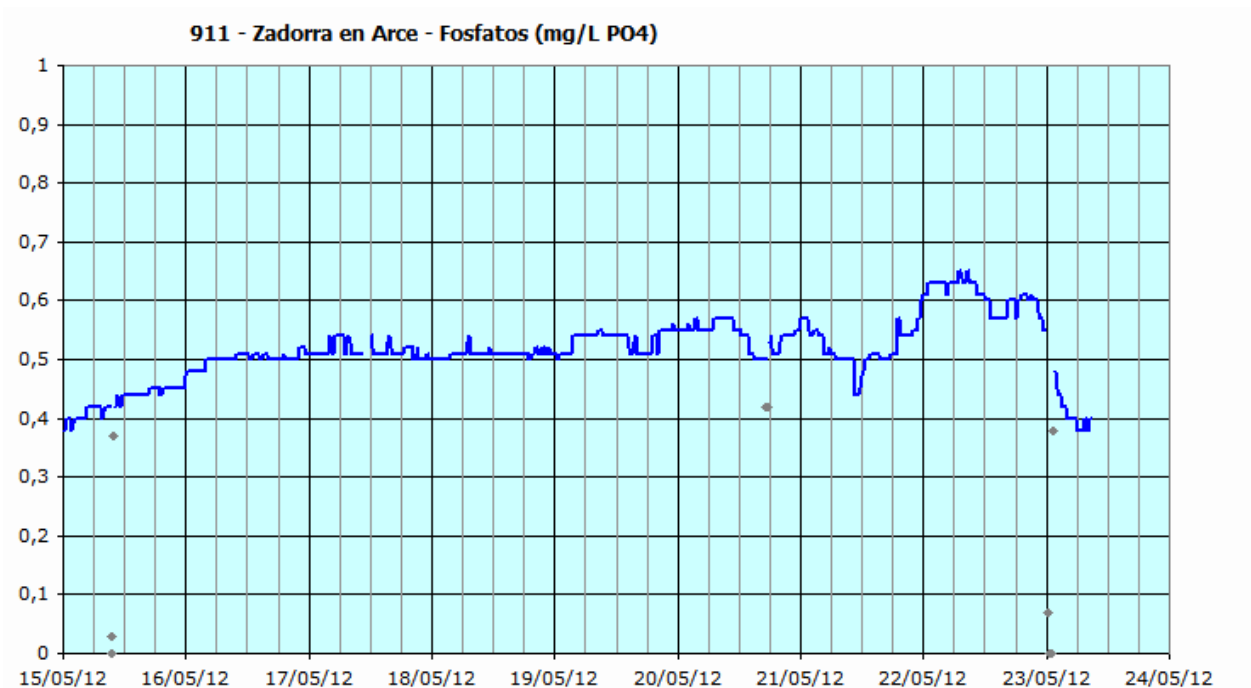
Esta situación parece relacionada con situación de lluvias en la zona.

La concentración de fosfatos, que se encontraba sobre 0,5 mg/L PO₄, ha subido ligeramente el día 22/may, llegando a superar los 0,6 mg/L PO₄. A partir de últimas horas del día muestra tendencia descendente.

En la estación de alerta del río Ebro en Haro, situada aguas abajo de la desembocadura del río Zadorra, se observa una tendencia al aumento de la concentración de amonio, que se inicia a partir del mediodía del martes 22/may. En el momento de la redacción del presente documento (23/may 9:00) se encuentra todavía en fase ascendente, ligeramente por encima de 0,3 mg/L NH₄. En el caso de que alcance una concentración reseñable, se actualizará el documento.



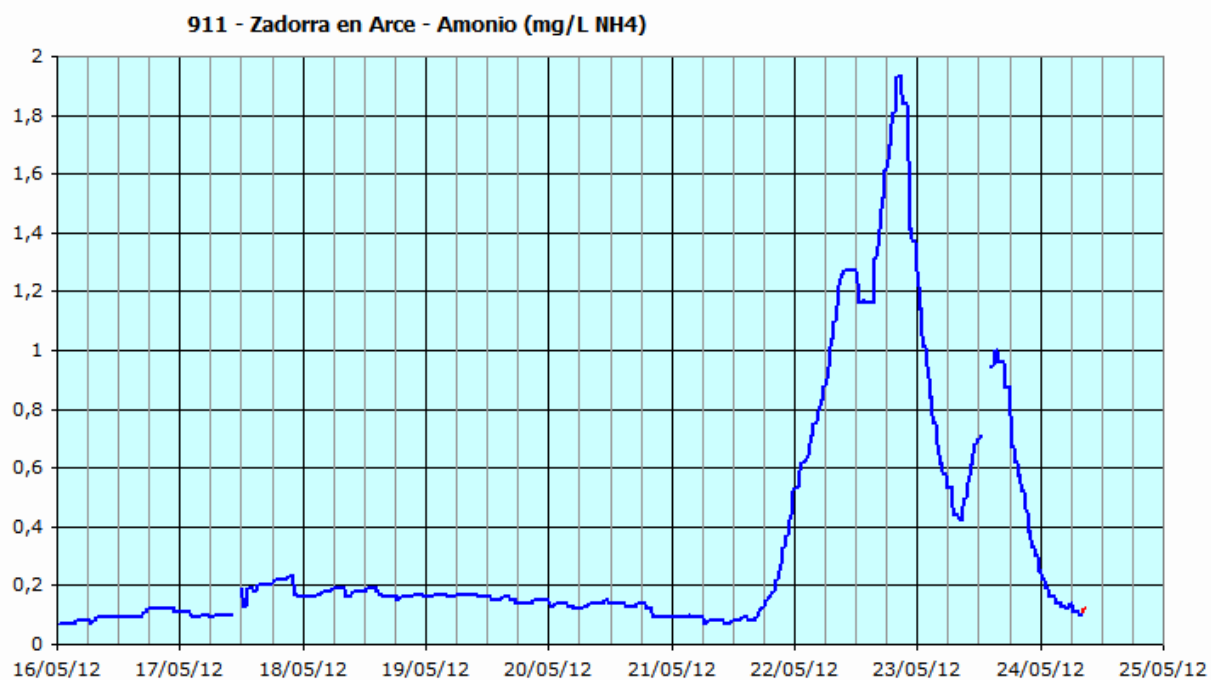


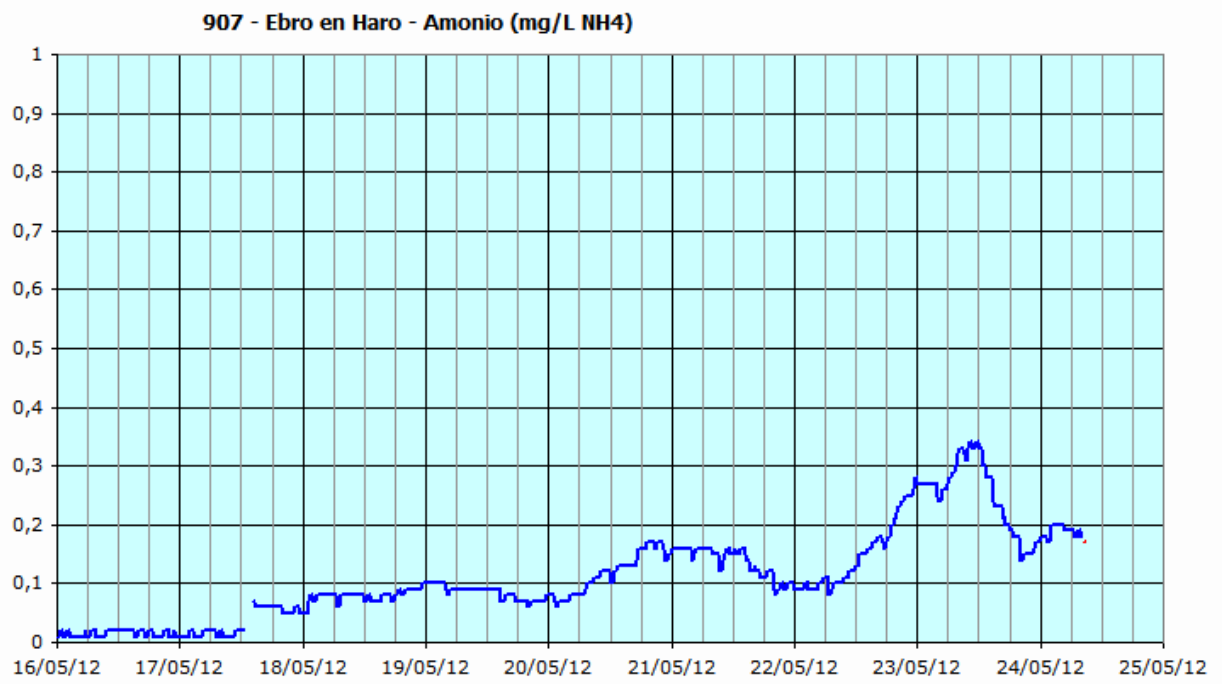


Actualización del documento (24/05/2012 9:00)

Después de la redacción del documento, en el día de ayer, la concentración de amonio en la estación del río Zadorra en Arce mostró un repunte, dando un nuevo máximo de concentración, de 1 mg/L NH_4 , en torno a las 15:00. A partir del final del día la concentración ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L NH_4 .

Se incluye también la evolución del amonio en la estación del río Ebro en Haro, en la que la concentración no aumentó apenas respecto al gráfico mostrado ayer, marcando un máximo cercano a 0,35 mg/L NH_4 .





7.8 929 - ELORZ EN ECHAVACÓIZ. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 24 Y 25 DE MAYO (PICOS DE CONDUCTIVIDAD)

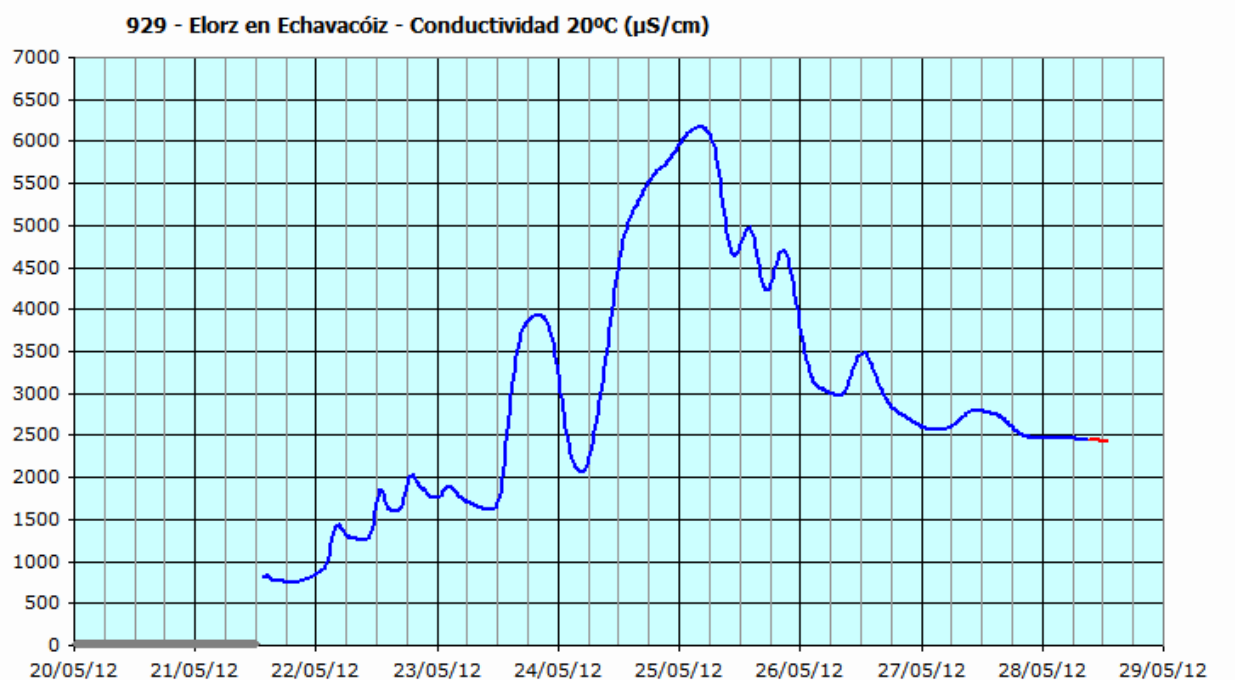
24 y 25 de mayo de 2012

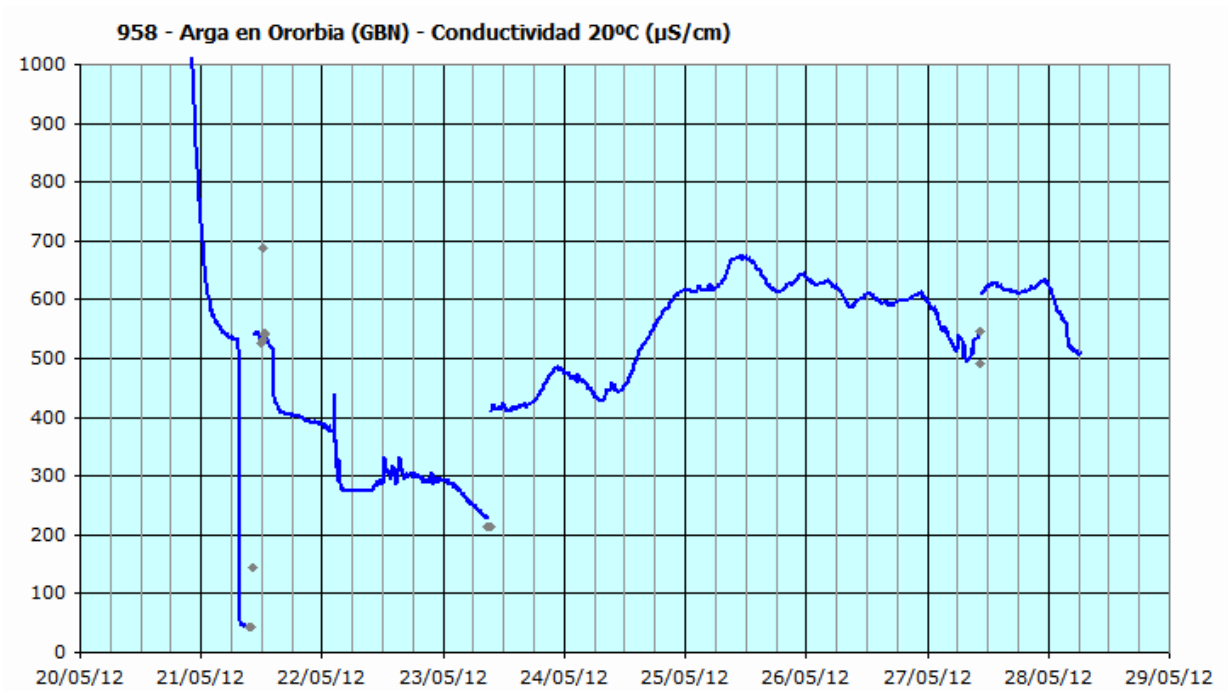
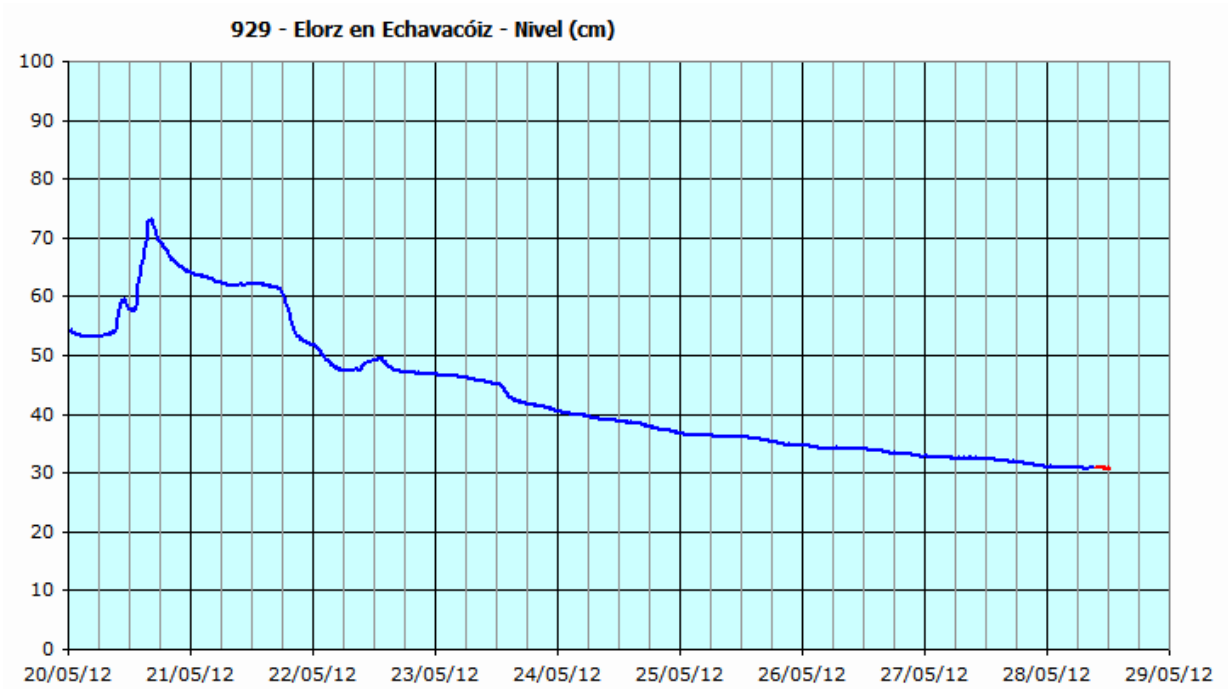
Redactado por José M. Sanz

A partir de primeras horas del jueves 24/may se inicia un importante aumento de conductividad en la estación de alerta del río Elorz. El máximo, sobre 6200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se registra a primeras horas del viernes 25/may. Hasta 24 horas después las medidas no descienden de los 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, y después se estabilizan sobre los 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Mientras ha durado la incidencia no se han detectado lluvias en la zona, y el nivel del río Elorz se encontraba en suave descenso.

El efecto en el río Arga ha sido muy leve, debido al bajo caudal del río Elorz.





7.9 907 - EBRO EN HARO. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 31 DE MAYO Y 2 DE JUNIO (VARIACIONES DE CONDUCTIVIDAD)

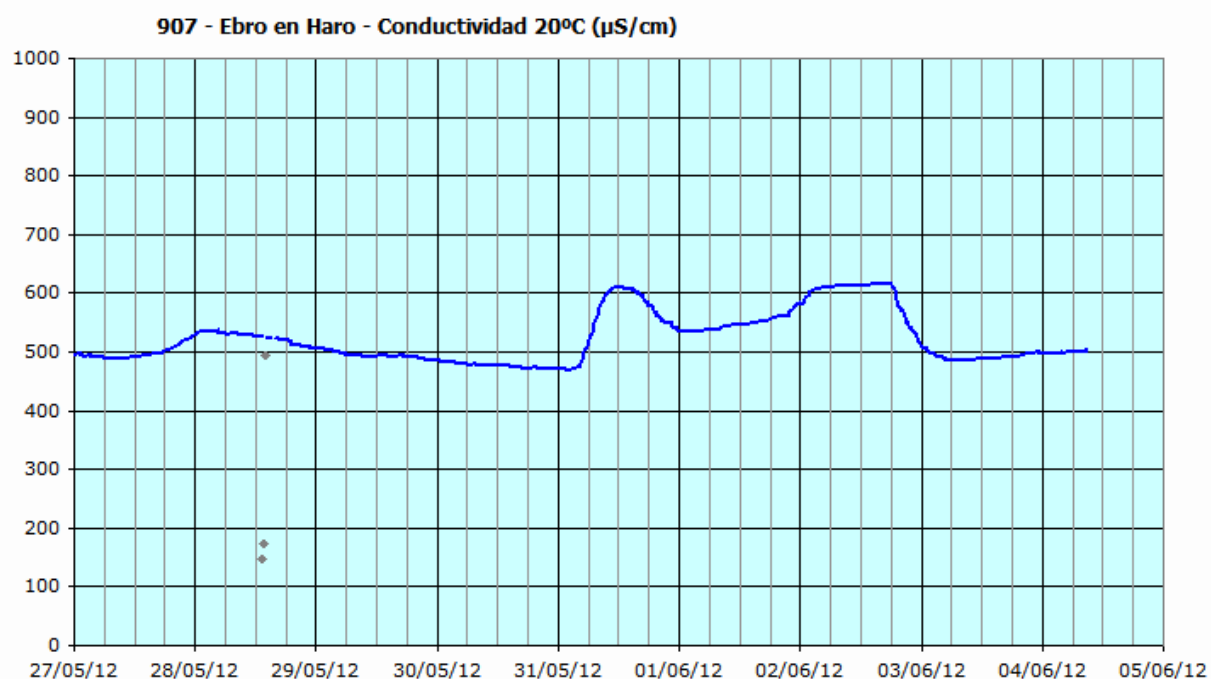
31 de mayo - 2 de junio de 2012

Redactado por José M. Sanz

A primeras horas del jueves 31/may se observa un aumento de la conductividad, casi de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En la tarde desciende, pero no a los niveles anteriores. Durante el día siguiente asciende, y se mantiene elevada hasta últimas horas del sábado 2 de junio.

No se observaron alteraciones de conductividad en las estaciones de alerta situadas aguas arriba: Ebro en Miranda y Zadorra en Arce, ni variaciones notables en el nivel del río.

El comportamiento de la señal de conductividad ha sido muy parecido al ocurrido en anteriores ocasiones, causado por un vertido sin autorización situado varios kilómetros aguas arriba de la estación de alerta.



8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Mayo de 2012

Mayo de 2012

Nº datos teóricos

2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2948	99,1%	2909	97,7%	17,78	11,4	21,7	2,95
pH	2948	99,1%	2908	97,7%	8,01	7,66	8,22	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2947	99,0%	2887	97,0%	487,35	325	1169	63,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2945	99,0%	2906	97,6%	7,51	5,2	9,7	0,96
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2948	99,1%	2937	98,7%	8,69	5,7	11	1,08
Turbidez (NTU)	2948	99,1%	2906	97,6%	12,93	2	36	5,74
Amonio (mg/L NH4)	2948	99,1%	2851	95,8%	0,06	0	0,38	0,05

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)	2546	85,6%	2471	83,0%	17,15	12,1	23,8	2,41
pH	2546	85,6%	2468	82,9%	8,02	7,77	8,37	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2546	85,6%	2472	83,1%	703,64	414	1010	140,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	2546	85,6%	2466	82,9%	8,49	6,6	10,6	0,70
Turbidez (NTU)	2546	85,6%	2466	82,9%	70,20	26	243	40,75
Amonio (mg/L NH4)	2546	85,6%	2232	75,0%	0,02	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2546	85,6%	2191	73,6%	8,39	6	9,7	0,77

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2945	99,0%	2433	81,8%	15,66	10,5	21,8	2,81
pH	2946	99,0%	2434	81,8%	8,29	8,05	8,6	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2947	99,0%	2435	81,8%	624,36	306	852	112,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2946	99,0%	2434	81,8%	8,89	6,6	11,4	1,14
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2434	81,8%	26,69	8	215	21,14
Amonio (mg/L NH4)	2946	99,0%	2377	79,9%	0,05	0	0,59	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2943	98,9%	2303	77,4%	5,39	3,5	7,6	0,89
Absorbancia UV254nm (un.a	2946	99,0%	2401	80,7%	33,56	16,1	114,9	17,03

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2958	99,4%	2682	90,1%	10,91	7	15,6	1,73
pH	2958	99,4%	2684	90,2%	8,20	7,83	8,39	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2958	99,4%	2683	90,2%	264,95	182	384	47,44
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2665	89,5%	9,62	7,7	11	0,54
Turbidez (NTU)	2958	99,4%	2674	89,9%	30,85	11	242	31,82
Amonio (mg/L NH4)	2958	99,4%	2593	87,1%	0,03	0	0,34	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2957	99,4%	2957	99,4%	14,86	-0,3	30,8	7,03

Mayo de 2012

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2901	97,5%	2697	90,6%	18,74	12,9	24,3	2,39
pH	2902	97,5%	2697	90,6%	7,89	7,68	8,12	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2902	97,5%	2697	90,6%	1.115,37	510	1638	300,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	2902	97,5%	2691	90,4%	6,56	3,7	8,7	1,03
Turbidez (NTU)	2902	97,5%	2693	90,5%	82,73	32	249	33,91
Amonio (mg/L NH4)	2902	97,5%	2433	81,8%	0,22	0	0,7	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2902	97,5%	2431	81,7%	12,29	7,6	16,3	2,22
Fosfatos (mg/L PO4)	2902	97,5%	2390	80,3%	0,25	0,13	0,51	0,07
Absorbancia UV254nm (un.a)	2902	97,5%	2429	81,6%	16,09	13	23,8	1,58

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2939	98,8%	2855	95,9%	17,81	13,9	21,8	1,96
pH	2939	98,8%	2855	95,9%	8,14	7,91	8,4	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2937	98,7%	2854	95,9%	1.057,67	974	1165	43,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2939	98,8%	2817	94,7%	8,79	7	10,8	0,90
Turbidez (NTU)	2939	98,8%	2874	96,6%	7,39	4	44	6,27
Amonio (mg/L NH4)	2939	98,8%	2845	95,6%	0,03	0	0,17	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2939	98,8%	2918	98,1%	10,74	9,4	12,1	0,77
Absorbancia UV254nm (un.a)	2939	98,8%	2735	91,9%	6,00	3,2	8,6	0,93
Mercurio disuelto (µg/L)	2939	98,8%	1	0,0%	0,01	0,01	0,01	

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2961	99,5%	2953	99,2%	17,37	11,6	21,6	2,62
pH	2961	99,5%	2950	99,1%	8,09	7,95	8,21	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2961	99,5%	2947	99,0%	504,51	387	702	62,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,5%	2939	98,8%	7,36	5,8	10,2	1,10
Turbidez (NTU)	2961	99,5%	2913	97,9%	15,27	6	155	7,77
Amonio (mg/L NH4)	2961	99,5%	2917	98,0%	0,07	0,01	0,34	0,06
Temperatura interior (°C)	2961	99,5%	2961	99,5%	22,44	16,1	29,1	3,44
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	400,93	394	435	7,03

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2955	99,3%	2028	68,1%	16,57	12,4	20,3	2,43
pH	2955	99,3%	2028	68,1%	8,11	7,89	8,47	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2955	99,3%	2028	68,1%	528,51	339	703	82,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2955	99,3%	1954	65,7%	7,86	5,6	9,7	0,87
Turbidez (NTU)	2955	99,3%	2013	67,6%	24,33	10	80	11,48
Amonio (mg/L NH4)	2955	99,3%	2019	67,8%	0,02	0	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2954	99,3%	2954	99,3%	23,34	16,6	29,5	2,87
Nivel (cm)	2955	99,3%	1746	58,7%	96,35	64	177	24,14

Mayo de 2012

Nº datos teóricos

2976

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)	2779	93,4%	2578	86,6%	18,95	12,2	24,8	2,46
pH	2779	93,4%	2572	86,4%	7,80	7,59	8,11	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2779	93,4%	2573	86,5%	1.090,89	498	1555	264,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	2779	93,4%	2567	86,3%	7,41	5,8	9,3	0,74
Turbidez (NTU)	2778	93,3%	2559	86,0%	58,59	13	188	33,25
Amonio (mg/L NH4)	2779	93,4%	2407	80,9%	0,02	0	0,05	0,01
Temperatura interior (°C)	2779	93,4%	2779	93,4%	22,81	14,6	28,8	3,26
Nivel (cm)	2779	93,4%	2779	93,4%	155,78	88	352	57,33

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2859	96,1%	19,50	15,5	23,3	1,99
pH	2974	99,9%	2750	92,4%	8,34	8,01	8,7	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2859	96,1%	1.075,38	979	1179	38,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2747	92,3%	8,85	6	13	1,26
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2952	99,2%	14,14	9	58	3,24
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2942	98,9%	0,04	0,01	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2942	98,9%	10,21	7,3	11,8	0,94
Absorbancia UV (un. Abs/m)	2974	99,9%	2597	87,3%	8,76	1,3	16,8	3,01
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2859	96,1%	243,70	185	265	8,86

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2942	98,9%	2933	98,6%	15,31	11,2	19,8	2,12
pH	2943	98,9%	2922	98,2%	8,20	7,98	8,36	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2943	98,9%	2923	98,2%	490,79	430	565	40,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2941	98,8%	2912	97,8%	7,73	6,7	9	0,56
Turbidez (NTU)	2943	98,9%	2905	97,6%	12,64	3	99	7,78
Amonio (mg/L NH4)	2943	98,9%	2887	97,0%	0,18	0	1,93	0,26
Fosfatos (mg/L PO4)	2943	98,9%	2851	95,8%	0,42	0,16	0,65	0,11
Temperatura interior (°C)	2943	98,9%	2943	98,9%	18,95	11,8	26,3	3,05
Nivel (cm)	2943	98,9%	2943	98,9%	48,21	36	78	9,83

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2953	99,2%	2934	98,6%	13,64	9,1	18,4	2,06
pH	2951	99,2%	2930	98,5%	8,04	7,83	8,27	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2954	99,3%	2933	98,6%	289,36	210	343	38,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2943	98,9%	2853	95,9%	8,55	6,8	10,2	0,75
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2902	97,5%	11,68	6	38	2,02
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,3%	1479	49,7%	0,03	0	0,13	0,03
Temperatura interior (°C)	2947	99,0%	2946	99,0%	22,68	16,6	28,8	3,68
Nivel (cm)	2950	99,1%	2950	99,1%	109,74	106	113	1,43

Mayo de 2012**Nº datos teóricos****2976****913 - Segre en Ponts**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2935	98,6%	2923	98,2%	9,06	7	11,6	0,94
pH	2935	98,6%	2925	98,3%	8,18	7,8	8,77	0,31
Conductividad 20°C (µS/cm)	2935	98,6%	2923	98,2%	310,65	298	325	5,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2934	98,6%	2911	97,8%	10,05	7,9	13,2	1,56
Turbidez (NTU)	2935	98,6%	2910	97,8%	3,97	3	16	1,18
Amonio (mg/L NH4)	2935	98,6%	2922	98,2%	0,02	0	0,04	0,01
Temperatura interior (°C)	2934	98,6%	2934	98,6%	24,19	14,1	30,5	3,37
Nivel (cm)	2935	98,6%	2935	98,6%	25,08	16	31	1,89

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)	2924	98,3%	2922	98,2%	16,65	12,6	21,2	1,34
pH	2924	98,3%	2919	98,1%	8,19	7,96	8,48	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2924	98,3%	2918	98,1%	476,90	319	653	86,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2924	98,3%	2895	97,3%	9,64	7,5	11,8	0,87
Turbidez (NTU)	2924	98,3%	2894	97,2%	20,54	8	64	8,19
Amonio (mg/L NH4)	2924	98,3%	2776	93,3%	0,04	0,01	1,18	0,07
Temperatura interior (°C)	2924	98,3%	2924	98,3%	22,29	13,2	28,6	3,52
Nivel (cm)	2924	98,3%	2924	98,3%	170,78	54	219	43,52

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2912	97,8%	2793	93,9%	16,36	11,7	21,5	1,90
pH	2912	97,8%	2793	93,9%	8,29	8,04	8,56	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2912	97,8%	2790	93,8%	834,38	583	1144	134,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2912	97,8%	2766	92,9%	9,44	6,8	12	1,05
Turbidez (NTU)	2912	97,8%	2850	95,8%	28,31	12	196	17,71
Amonio (mg/L NH4)	2912	97,8%	2865	96,3%	0,02	0	0,29	0,02
Temperatura interior (°C)	2912	97,8%	2912	97,8%	20,45	13,9	26,4	3,22
Nivel (cm)	2911	97,8%	2911	97,8%	149,73	122	192	12,40

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2951	99,2%	2787	93,6%	16,21	9,9	22,6	3,09
pH	2950	99,1%	2786	93,6%	8,22	8,06	8,36	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2951	99,2%	2784	93,5%	411,27	291	452	31,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2951	99,2%	2664	89,5%	8,30	6,2	17,8	0,98
Turbidez (NTU)	2951	99,2%	2742	92,1%	48,16	15	369	26,51
Amonio (mg/L NH4)	2951	99,2%	2704	90,9%	0,04	0	0,23	0,03
Temperatura interior (°C)	2951	99,2%	2946	99,0%	23,08	16,2	29,9	3,60
Nivel (cm)	2950	99,1%	2946	99,0%	175,47	127	243	21,20

Mayo de 2012**Nº datos teóricos****2976****919 - Gállego en Villanueva**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2962	99,5%	2933	98,6%	18,74	12,7	24,4	2,59
pH	2962	99,5%	2930	98,5%	8,20	7,95	8,54	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2962	99,5%	2930	98,5%	2.085,45	1307	3427	315,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2960	99,5%	2902	97,5%	7,77	5,2	11,6	1,53
Turbidez (NTU)	2962	99,5%	2860	96,1%	43,99	22	95	11,12
Amonio (mg/L NH4)	2962	99,5%	2639	88,7%	0,02	0	0,1	0,01
Temperatura interior (°C)	2962	99,5%	2940	98,8%	19,63	13,2	27,2	3,17
Temperatura ambiente (°C)	2962	99,5%	2929	98,4%	20,68	6,7	36,7	6,33
Nivel (cm)	2961	99,5%	2961	99,5%	71,88	22	117	18,97

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2946	99,0%	2916	98,0%	13,74	10,1	18,4	1,92
pH	2946	99,0%	2916	98,0%	8,15	7,98	8,3	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2946	99,0%	2912	97,8%	332,23	247	369	28,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2944	98,9%	2910	97,8%	8,53	7	10,2	0,76
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2904	97,6%	24,76	8	184	28,09
Temperatura interior (°C)	2946	99,0%	2946	99,0%	20,31	13,9	27,5	2,67
Nivel (cm)	2945	99,0%	2945	99,0%	82,13	49	202	31,37

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2939	98,8%	2708	91,0%	15,28	10,6	20,5	2,24
pH	2939	98,8%	2708	91,0%	8,32	8,16	8,45	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2939	98,8%	2706	90,9%	749,18	507	992	120,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	2938	98,7%	2589	87,0%	10,02	7,7	13,6	1,26
Turbidez (NTU)	2938	98,7%	2686	90,3%	52,20	28	234	22,06
Amonio (mg/L NH4)	2939	98,8%	2660	89,4%	0,02	0	0,1	0,01
Temperatura interior (°C)	2939	98,8%	2909	97,7%	23,98	17,6	29,9	3,06
Nivel (cm)	2939	98,8%	2936	98,7%	109,94	82	150	15,53

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2915	98,0%	2789	93,7%	14,42	9,6	18,4	2,22
pH	2914	97,9%	2782	93,5%	8,21	8,05	8,41	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2915	98,0%	2789	93,7%	1.028,25	867	1102	44,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2913	97,9%	2786	93,6%	7,86	5,8	9,7	1,02
Turbidez (NTU)	2915	98,0%	2789	93,7%	45,99	30	228	18,11
Amonio (mg/L NH4)	2915	98,0%	2665	89,5%	0,03	0,01	0,15	0,02
Temperatura interior (°C)	2914	97,9%	2914	97,9%	21,52	16,8	28	2,94
Nivel (cm)	2914	97,9%	2914	97,9%	27,51	23	48	4,41

Mayo de 2012**Nº datos teóricos****2976****924 - Tirón en Ochánduri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2949	99,1%	2717	91,3%	13,71	8,6	20	2,37
pH	2949	99,1%	2716	91,3%	8,30	7,97	8,96	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	2949	99,1%	2716	91,3%	613,64	494	712	48,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2948	99,1%	2711	91,1%	7,79	6,2	9,7	0,81
Turbidez (NTU)	2949	99,1%	2712	91,1%	25,74	18	46	5,59
Amonio (mg/L NH4)	2949	99,1%	2709	91,0%	0,03	0,01	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2948	99,1%	2948	99,1%	20,29	14,1	26,8	3,20
Nivel (cm)	2949	99,1%	2949	99,1%	105,89	91	126	8,38

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2952	99,2%	2726	91,6%	20,52	13,4	27,6	3,13
pH	2952	99,2%	2723	91,5%	8,28	7,94	8,53	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2952	99,2%	2716	91,3%	909,68	624	1626	123,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2951	99,2%	2707	91,0%	7,82	4,5	12,1	1,42
Turbidez (NTU)	2952	99,2%	2683	90,2%	147,52	68	491	76,85
Amonio (mg/L NH4)	2952	99,2%	2138	71,8%	0,04	0	0,12	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2952	99,2%	2238	75,2%	13,00	9,2	17	1,57
Temperatura interior (°C)	2952	99,2%	2952	99,2%	25,99	16,6	33,3	3,81
Nivel (cm)	2952	99,2%	2952	99,2%	46,78	25	160	25,45

927 - Guadalupe en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2941	98,8%	2933	98,6%	13,44	10,6	17,5	1,48
pH	2941	98,8%	2930	98,5%	8,17	8,04	8,29	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2941	98,8%	2930	98,5%	733,63	691	842	33,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2939	98,8%	2916	98,0%	8,72	6,9	10,9	0,73
Turbidez (NTU)	2941	98,8%	2912	97,8%	18,37	10	39	3,90
Temperatura interior (°C)	2941	98,8%	2941	98,8%	26,39	16,8	34	3,69
Nivel (cm)	2941	98,8%	2941	98,8%	28,97	12	44	11,43

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2959	99,4%	2911	97,8%	17,84	13,6	21,6	1,54
pH	2959	99,4%	2913	97,9%	7,91	7,78	8,08	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2959	99,4%	2911	97,8%	838,42	766	946	39,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2957	99,4%	2907	97,7%	8,23	7,1	9,8	0,56
Turbidez (NTU)	2959	99,4%	2892	97,2%	9,89	4	35	3,45
Amonio (mg/L NH4)	2959	99,4%	2768	93,0%	0,03	0	0,28	0,02
Temperatura interior (°C)	2958	99,4%	2954	99,3%	26,36	16,3	33,5	3,87
Nivel (cm)	2959	99,4%	2959	99,4%	19,50	16	25	2,20
Nivel procedente de E.A. (cm)	2959	99,4%	2959	99,4%	11,00	11	11	0,00

Mayo de 2012

Nº datos teóricos

2976

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2947	99,0%	2413	81,1%	16,05	10,3	21	2,71
pH	2947	99,0%	2422	81,4%	8,04	1,97	8,2	0,35
Conduct. alto rango 20°C (m)	2947	99,0%	2424	81,5%	2,25	0,65	6,14	0,98
Conductividad 20°C (µS/cm)	2946	99,0%	2411	81,0%	2.377,74	745	6171	954,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2945	99,0%	2407	80,9%	8,17	5,7	10,4	0,98
Turbidez (NTU)	2946	99,0%	2410	81,0%	58,08	27	244	29,85
Temperatura interior (°C)	2947	99,0%	2947	99,0%	23,34	16,4	32,4	3,93
Nivel (cm)	2947	99,0%	2947	99,0%	43,04	28,3	90,1	11,90

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2931	98,5%	2877	96,7%	18,51	12,1	24,9	2,68
pH	2931	98,5%	2876	96,6%	8,08	7,91	8,26	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2931	98,5%	2844	95,6%	938,37	467	1474	270,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2927	98,4%	2866	96,3%	7,85	6,1	10	0,78
Turbidez (NTU)	2931	98,5%	2839	95,4%	89,20	21	248	47,96
Amonio (mg/L NH4)	2931	98,5%	2223	74,7%	0,02	0	0,11	0,02
Temperatura interior (°C)	2931	98,5%	2931	98,5%	21,71	13,8	30,6	3,83
Nivel (cm)	2931	98,5%	2931	98,5%	175,31	86	455	82,78

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	2905	97,6%	1875	63,0%	450,08	244	641	54,66
Nº arranques boyas 1	2905	97,6%	2905	97,6%	0,26	0	8	0,75
Nº arranques boyas 2	2905	97,6%	2905	97,6%	0,02	0	5	0,17
Nº arranques boyas 3	2905	97,6%	2905	97,6%	0,00	0	0	0,00
Nº arranques bomba 1	2905	97,6%	2905	97,6%	0,13	0	5	0,42
Nº arranques bomba 2	2905	97,6%	2905	97,6%	0,15	0	7	0,54
Conductividad 25°C canal 3	2905	97,6%	1875	63,0%	451,40	239	645	56,08

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, ...)