



Red de alerta de calidad de aguas
Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual
Septiembre 2011



Octubre de 2011

ÍNDICE

1 Memoria

- 1.1 Introducción
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Recogida de muestras
- 1.4 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.5 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.6 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.7 Resumen estadístico mensual por parámetro

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida el día 3 de septiembre (pico de amonio)
- 7.2 929 - Elorz en Echavacóiz. Incidencia sucedida el día 3 de septiembre (aumento de nivel)
- 7.3 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 8 de septiembre (pico de amonio)
- 7.4 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida el día 21 de septiembre (pico de amonio)
- 7.5 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida entre los días 23 y 26 de septiembre (picos de amonio)
- 7.6 904 - Gállego en Jabarrella. Incidencia sucedida entre los días 23 y 24 de septiembre (picos de amonio)
- 7.7 903 - Arga en Echauri. Incidencia sucedida entre el día 29 de septiembre (pico de amonio)

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN

En este informe se recoge una serie de información relacionada con la explotación del sistema SAICA durante un mes. El objeto final no es mostrar los gráficos de evolución, que fácilmente pueden ser consultados en cualquier momento, sino dar una visión conjunta tanto de los trabajos realizados para la explotación (informes de incidencias, visitas de mantenimiento, trabajos especiales, tomas de muestra, análisis de verificación, ...) como del resultado de esos trabajos (diagnósticos emitidos, estadísticas por estación y parámetro, episodios registrados, ...)

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

Código	Nombre	Provincia	Municipio
901	Ebro en Miranda	Burgos	Miranda de Ebro
902	Ebro en Pignatelli (El Bocal)	Navarra	Fontellas
903	Arga en Echauri	Navarra	Echauri
904	Gállego en Jabarella	Huesca	Sabiñánigo
905	Ebro en Presa Pina	Zaragoza	Burgo de Ebro (El)
906	Ebro en Ascó	Tarragona	Vinebre
907	Ebro en Haro	La Rioja	Briñas
908	Ebro en Mendavia	Navarra	Mendavia
909	Ebro en Zaragoza-La Almozara	Zaragoza	Zaragoza
910	Ebro en Xerta	Tarragona	Xerta
911	Zadorra en Arce	Burgos	Miranda de Ebro
912	Iregua en Islallana	La Rioja	Nalda
913	Segre en Ponts	Lleida	Ponts
914	Canal de Serós en Lleida	Lleida	Lleida
916	Cinca en Monzón	Huesca	Monzón
918	Aragón en Gallipienzo	Navarra	Gallipienzo
919	Gállego en Villanueva	Zaragoza	Zaragoza
920	Arakil en Errotz	Navarra	Arakil
921	Ega en Andosilla	Navarra	Andosilla
922	Oca en Oña	Burgos	Oña
924	Tirón en Ochánduri	La Rioja	Ochánduri
925	Najerilla en S. Asensio	La Rioja	San Asensio
926	Alcanadre en Ballobar	Huesca	Ballobar
927	Guadalupe en Calanda	Teruel	Calanda

Código	Nombre	Provincia	Municipio
928	Martín en Alcaine	Teruel	Alcaine
929	Elorz en Echavacóiz	Navarra	Pamplona/Iruña
930	Ebro en Cabañas	Zaragoza	Cabañas de Ebro
931	Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	Burgos	Miranda de Ebro

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

Agencia Catalana del Agua

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

Gobierno de Navarra

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

PEUSA

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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

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

El número de visitas ha sido de **126**.

Como capítulo 2 se incluye la información básica de los partes registrados. En la base de datos se dispone de la información detallada de cada uno de ellos.

La estación 925 - Najerilla en S. Asensio se encuentra detenida por falta de suministro eléctrico. Durante el mes de septiembre se realizó una visita, el día 26, en la que se llevó a cabo una limpieza de la estación y una comprobación del estado general de la misma.

A la estación 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo), que no dispone de registro de partes, se realizaron tres visitas, en la del día 1 de septiembre se reemplazó una de las bombas del canal debido a un mal funcionamiento de la misma. En las visitas de los días 15 y 26, se llevaron a cabo sendos mantenimientos preventivos sin registrarse ninguna incidencia relevante.

Sustitución de equipos

El día 23 de septiembre se reemplazaron el Aquamostra y turbidímetro en la estación 906 - Ebro en Ascó. Los equipos se han renovado en el marco del proyecto RIADE (Red de Indicadores Ambientales del Delta del Ebro).

1.3 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

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

El día 6 de septiembre se renovaron las botellas del tomamuestras de la estación 906 - Ebro en Ascó.

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 septiembre se han registrado 7 episodios detectados en las siguientes estaciones:

- 903 - Arga en Echauri, los días 3, 23 y 29
- 904 - Gállego en Jabarrella, los días 8, 21 y 23
- 929 - Elorz en Echavacóiz, el día 3

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

Septiembre de 2011

Número de visitas registradas: 126

Estación: 901 - Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	MACASTRO	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/11	MACASTRO	11:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/11	MACASTRO	12:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22/09/11	MACASTRO	10:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/11	MACASTRO	13:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/09/11	ABENITO, ALETE	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PASAMOS LEJIA POR EL C.H
07/09/11	ABENITO.	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	ALETE	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/11	ALETE	16:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/11	ALETE, ABENITO	10:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 903 - Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	ALETE	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/11	ALETE	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/11	JADELRIO, ALETE	11:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/11	ALETE	12:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	FSANCHEZ	10:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	FSANCHEZ	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/11	ALETE Y FSANCHEZ	12:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR BOMBA DE RÍO AVERIADA/SE CAMBIA BOMBA DE RÍO 4M POR OTRA BOMBA 4M 1731151221
27/09/11	FSANCHEZ	11:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/11	FSANCHEZ	11:36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCACION DE 25 LITROS DE PATRON DE 0.5 PARA COMPROVAR LA EFICIENCIA EN CONTINUO DEL APARATO. ME LO ENCUENTRO CON EL ANTIGUO PATRON GASTADO. CALIBRADO Rr DA 0.99 PRIMERAS MEDICIONES DEL PATRON Ar 0.55 Y 0.57. LO DEJO EN CONTINUO ANALIZANDO
02/09/11	FSANCHEZ	11:06	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION FOSFATOS. RETIRO BIDON DE PATRON DE 0.5 QUE HABIA ESTADO ANALIZANDO EN CONTINUO. ELIMINO DE LA TOMA DE MUESTRA DEL APARATO EL FILTRO PARA VER SI AFECTA. OBSERVAR
09/09/11	FBAYO Y FSANCHEZ	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FSANCHEZ, FJBAYO.
12/09/11	SROMERA	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NCT200 COMPROBACIÓN DE MEDIDAS
14/09/11	FSANCHEZ	13:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/11	FBAYO Y FSANCHEZ	10:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/11	FSANCHEZ	14:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/09/11	ABENITO, FJBAYO	11:32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Estación: 906 - Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	ABENITO, FJBAYO	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	JADELRIO ABENITO SROMERA	09:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BOMBA DE RÍO EN MARCHA PERO NO ES CAPAZ DE LLENAR EL DECANTADOR. LIMPIEZA DE CAPTACION Y BOMBA. SE DETECTA PERDIDA EN PURGA DEL DECANTADOR, SERA NECESARIO SUSTITUIRLA.
14/09/11	JADELRIO ABENITO	13:23	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA GENERAL DE ESTACION.
20/09/11	FJBAYO	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/11	FSANCHEZ, FJBAYO	13:14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIO DE LA PURGA DEL DECANTADOR
22/09/11	SROMERA	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	INSTALACIÓN DE NUEVO EQUIPO TOMAMUESTRAS M104 Y TURBIDÍMETRO SS7 PREVISTO EN RIADE CON LEO Y DANI
27/09/11	FJBAYO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/11	ABENITO, ALETE.	11:48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CALIBRACION DEL TURBIDIMETRO.
30/09/11	SROMERA	17:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PC COLGADO EN PANTALLA DE MSDOS. NO ARRANCA. CAMBIO PC. NO LLEVA PEGATINAN DE LICENCIA. EL QUE QUITO GDH92 KYHJT 8VYGG JMMDQ MCYQT

Estación: 907 - Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/09/11	MACASTRO	10:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE QUITA LA LUZ DE FUERA.
08/09/11	MACASTRO	13:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/09/11	MACASTRO	10:34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE LIMPIA BARRO DEBAJO DE LA REJA.
16/09/11	MACASTRO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/11	MACASTRO	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/09/11	MACASTRO	11:26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SE PASA LEJIA POR TODO EL CIRCUITO HIDRAULICO DE LA ESTACION. SE DEJA CORRER AGUA DE RIO UN TIEMPO ANTES DE DEJARLA ENTRAR EN SEGUN QUE EQUIPOS.

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	FBAYO, ABENITO	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/11	ALETE	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR NIVEL BAJO RÍO

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/09/11	FJBAYO	11:20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE LA SEÑAL DE PH.
07/09/11	ABENITO.	15:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/09/11	JADELRIO, ABENITO	10:49	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA DE ALGAS EN LA CAPTACION, LIMPIEZA INTERNA DE CAMARA Y SUBIMOS MEDIO METRO LA BOMBA DE RIO.
15/09/11	ABENITO Y FSANCHEZ	14:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/11	ABENITO Y FSANCHEZ	14:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/11	ALETE	16:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/11	FSANCHEZ, FJBAYO	09:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE LA ESTACION.
30/09/11	ABENITO	13:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	ABENITO, FJBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	ABENITO JADELRIO	13:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/11	ABENITO, FJBAYO, JADELRIO.	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/11	ABENITO, JADELRIO	12:04	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PINTAR LA ESTACION.
23/09/11	JADELRIO, ABENITO.	10:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VISITA DEL JEFE DE CALIDAD DE AGUAS.
27/09/11	FJBAYO	14:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	MACASTRO	14:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CIRCUITO HIDRAULICO CON AIRE.
13/09/11	MACASTRO	14:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/11	MACASTRO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HORA DE ENTRADA 10:45 APROX.
28/09/11	MACASTRO	10:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/09/11	MACASTRO	10:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/11	MACASTRO	16:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/11	MACASTRO	13:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 913 - Segre en Ponts

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	FSANCHEZ	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/11	ABENITO, FJBAYO	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LA SONDA DE NIVEL MARCA NO DISPONIBLE, AL LLEGAR VEMOS QUE APARECE Y DESAPARECE EL DATO, CAMBIAMOS LA SONDA POR LA DE ARCE QUE SE RETIRO HACE UNOS MESES.
26/09/11	ABENITO Y FSANCHEZ	12:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	FSANCHEZ	15:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/11	FSANCHEZ Y ABENITO	13:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/11	ABENITO, FBAYO	14:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/11	ABENITO, FSANCHEZ.	14:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AQUATEST COLGADO EN LA COMUNICACION CON LA MOTOROLA.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/09/11	FSANCHEZ	12:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/11	FSANCHEZ	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/11	FSANCHEZ	12:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/11	ALETE	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/09/11	ALETE	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/11	ALETE	11:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/11	ALETE	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/11	JADELRIO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	FSANCHEZ	13:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	FSANCHEZ	14:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/09/11	JADELRIO, ALETE	11:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION DE SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR
23/09/11	ALETE	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/11	JADELRIO, FJBAYO	16:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	ALETE	15:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 920 - Arakil en Errotz					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
12/09/11	ALETE	15:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/11	JADELRIO, ALETE	13:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/11	ALETE	15:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 921 - Ega en Andosilla					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/09/11	ABENITO, FJBAYO	13:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	ALETE, MACASTRO	10:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/11	ALETE	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/11	ABENITO, ALETE	12:28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 922 - Oca en Oña					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/11	MACASTRO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/09/11	MACASTRO	10:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/11	MACASTRO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/11	MACASTRO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	MACASTRO	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/11	MACASTRO	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/11	MACASTRO	12:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CAMBIAR SONDA DE OXIGENO Y PLACA AMPLIFICADORA. REVISAR TURBIDIMETRO.
14/09/11	MACASTRO	10:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OXIGENO MAL.
22/09/11	MACASTRO	12:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/11	MACASTRO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/09/11	FSANCHEZ	10:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/11	FSANCHEZ Y ABENITO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/09/11	FSANCHEZ	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/11	SROMERA	14:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	FOSFATOS VALORES BAJOS. ÚLTIMA MEDIDA DE PATRÓN 1,003. EN EQUIPO 0,04 (ABS 74 Y 97). EL DECANTADOR LLENO Y MUESTRA LLEGA CORRECTA. HAGO UN ANÁLISIS COMPRUEBO QUE TODO ENTRA CORRECTAMENTE VALOR 0,04
28/09/11	FSANCHEZ	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/09/11	FJBAYO ,ALETE	12:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/11	JADELRIO	14:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/11	JADELRIO, ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/11	JADELRIO, FJBAYO	14:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/11	FSANCHEZ	14:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/09/11	ALETE, FJBAYO	10:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/09/11	JOSE ANGEL	11:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/11	FSANCHEZ	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE LA SEÑAL DE OXIGENO: GRAFICO CON TENDENCIA DESCENDENTE
15/09/11	ABENITO Y FSANCHEZ	11:09	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION DE LA Sonda DE OXIGENO: CAMBIO DE Sonda POR OTRA YA USADA
22/09/11	JADELRIO, ABENITO	10:40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/09/11	FJBAYO, JADELRIO	11:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/09/11	ALETE	14:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR NIVEL BAJO
19/09/11	ALETE, JADELRIO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA POR NIVEL BAJO RÍO

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/09/11	ALETE	16:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/09/11	ALETE	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/11	ALETE	17:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/11	ALETE,JADELRIO	15:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEÑAL DE AMONIO CON PICOS TEMPORALES/CALIBRADO BUENO/PASAMOS LEJIA POR EL TUBO DE ENTRADA DE MUESTRA/DESCONECTAMOS EL MINISAI PARA COMPROBAR SI LE AFECTA AL AMONIO, EN PRUEBAS
20/09/11	FSANCHEZ, ALETE	15:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/09/11	ALETE, JADERIO	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Septiembre de 2011

Nº de visitas para recogida de muestras: 9

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/09/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	06/09/11 16:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-106. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 29/08/11 12:00 y 06/09/11 10:30. Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 09:00 del 02/09/11 y las 05:00 horas del día 03/09/11.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,99 Conductividad 20°C de la compuesta: 311 µS/cm.

JB-107. Muestra formada por 12 botellas del tomamuestras (tomadas entre 29/08/11 12:03 y 02/09/11 04:03). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 09:00 del 02/09/11 y las 05:00 horas del día 03/09/11.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 328 µS/cm.

JB-108. Muestra formada por 9 botellas del tomamuestras (tomadas entre 03/09/11 12:03 y 06/09/11 04:03). Falta muestra debido a que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU entre las 09:00 del 02/09/11 y las 05:00 horas del día 03/09/11.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,88. Conductividad 20°C de la compuesta: 300 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/09/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	13/09/11 16:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-109. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 06/09/11 10:30 y 13/09/11 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,87. Conductividad 20°C de la compuesta: 323 µS/cm.

JB-110. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 06/09/11 12:00 y 09/09/11 20:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 322 µS/cm.

JB-111. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 10/09/11 04:00 y 13/09/11 12:00).
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 335 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/09/11	Fernando Sánchez/Alberto Lete	Solicitud CHE tomas semanales	20/09/11 16:00:00	3

Descripción de las muestras

JB-112. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/09/11 12:00 y 20/09/11 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,94. Conductividad 20°C de la compuesta: 324 µS/cm.

JB-113. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 13/09/11 12:00 y 16/09/11 20:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,94. Conductividad 20°C de la compuesta: 312 µS/cm.

JB-114. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 17/09/11 04:00 y 20/09/11 12:00). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,98. Conductividad 20°C de la compuesta: 324 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/09/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas semanales	28/09/11 08:30:00	3

Descripción de las muestras

JB-115. Muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 20/09/11 13:00 y 27/09/11 12:00. Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU, entre las 01:00 y 20:15 horas del 25/09/11 y entre las 11:30 y 18:00 horas del 26/09/11. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,07. Conductividad 20°C de la compuesta: 310 µS/cm.

JB-116. Muestra formada por 11 botellas del tomamuestras (tomadas entre 20/09/11 13:30 y 23/09/11 21:30). Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 305 µS/cm.

JB-117. Muestra formada por 8 botellas del tomamuestras (tomadas entre 24/09/11 05:30 y 27/09/11 05:30). Falta muestra ya que la estación estuvo parada por TURB>250 NTU, entre las 01:00 y 20:15 horas del 25/09/11 y entre las 11:30 y 18:00 horas del 26/09/11. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 314 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/09/11	Francisco Javier Bayo/Alberto Benito	Muestras encargadas por la CHE	07/06/11 09:15:00	24

Descripción de las muestras

Como consecuencia del mantenimiento de la CH Flix, la central permanecerá parada entre el 5 de septiembre (inicio aprox 9h) y el viernes 16 de septiembre (fin previsto 18h). Debido a esta causa todo el agua circulará por el meandro de Flix, y dado que en otras ocasiones se ha detectado la presencia de mercurio, se han recogido de forma individual las 24 botellas del tomamuestras con objeto de analizar mercurio. Sin acondicionar. A cada una de ellas se le midió " in situ " los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Las muestras no han sido trasvasadas a otros recipientes, recogándose las propias botellas del tomamuestras para entregar en el LCHE, y se han sustituido en el equipo dichas botellas por unas NUEVAS suministradas por el ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/09/11	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	21/09/11 08:15:00	1

Descripción de las muestras

A-17. Muestra formada por 21 botellas del tomamuestras (tomadas entre 18/09/11 12:06 y 20/09/11 10:06).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 8,06. Conductividad 20°C de la compuesta: 1190 µS/cm.

Comentarios

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.
Recogida en garrafa NUEVA suministrada por ADASA.
El 06/09/11 se sustituyen las botellas del tomamuestras por unas nuevas.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/09/11	Francisco Javier Bayo/Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	07/09/11 09:15:00	1

Descripción de las muestras

CH-17. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 04/09/11 13:32 y 06/09/11 11:33).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 7,89. Conductividad 20°C de la compuesta: 1130 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/09/11	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas periódicas	21/09/11 14:00:00	1

Descripción de las muestras

CH-18. Muestra formada por 24 botellas del tomamuestras (tomadas entre 18/09/11 15:35 y 20/09/11 13:35).
Sin acondicionar.
pH de la compuesta: 7,92. Conductividad 20°C de la compuesta: 1222 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
08/09/11	Fernando Sánchez	Solicitud CHE tomas periódicas	08/09/11 15:30:00	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: 8,32. Conductividad 20°C de la simple: 1025 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

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

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO ₄)
Miranda - 901	28/08/11-14:25	<0,10 (0,05-0,03)		
Pignatelli (El Bocal) - 902	29/08/11-16:00	<0,10 (0,02-0,01)	7 (8-8) TURB = 30 NTU 's	
Echauri - 903	29/08/11-13:34	<0,10 (0,05-0,03)	10 (13-13) TURB = 15 NTU 's	
Jabarrella - 904	29/08/11-13:00	<0,10 (0,01-0,01)		
Presa de Pina - 905	02/09/11-12:00	0,74 (0,75-0,70)	15,5 (21-21) TURB = 30 NTU 's	(*) 0,2 (0,16) TURB = 30 NTU 's
Ascó - 906	31/08/11-14:50	<0,10 (0,03-0,01)	5,5 (7-7) TURB = 5 NTU 's	
Haro - 907	30/08/11-12:00	<0,10 (0,03-0,03)		
Zaragoza - 909	30/08/11-14:21	<0,10 (0,10-0,02)		
Cherta - 910	30/08/11-12:30	<0,10 (0,01-0,03)		
Arce - 911	31/08/11-12:00	<0,10 (0,11-0,04)		
Islallana - 912	30/08/11-16:00	<0,10 (0,09-0,04)		
Lérida - 914	31/08/11-11:30	0,17 (0,04-0,02)		
Monzón - 916	31/08/11-15:30	<0,10 (0,04-0,02)		
Gallipienzo - 918	01/09/11-12:52	<0,10 (0,03-0,02)		
Villanueva - 919	29/08/11-16:20	<0,10 (0,01-0,04)		
Andosilla - 921	29/08/11-13:20	<0,10 (0,02-0,01)		
Oña - 922	01/09/11-12:30	<0,10 (0,03-0,02)		
Ochánduri - 924	29/08/11-11:45	<0,10 (0,05-0,03)		
Ballobar - 926	30/08/11-16:00	<0,10 (0,04-0,03)	20 (19) TURB = 200 NTU 's	(*) 0,2 (0,15) TURB = 200 NTU 's
Alcaine - 928	01/09/11-16:00	<0,10 (0,10-0,01)		
Cabañas - 930	01/09/11-17:42	<0,10 (0,02-0,05)		

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis se efectuaron los días **12-13/09/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

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)
Miranda - 901	06/09/11-14:30	<0,10 (0,04-0,03)		
Pignatelli (El Bocal) - 902	07/09/11-15:00	<0,10 (0,04-0,01)	7 (8-8) TURB = 120 NTU 's	
Echauri - 903	05/09/11-14:30	<0,10 (0,06-0,02)	5 (8-8) TURB = 20 NTU 's	
Jabarrella - 904	06/09/11-12:00	<0,10 (0,04-0,05)		
Presa de Pina - 905	09/09/11-12:00	0,54 (0,42-0,70)	16 (18-17) TURB = 80 NTU 's	(*) 0,2 (0,26-0,26) TURB = 80 NTU 's
Ascó - 906	06/09/11-12:30	<0,10 (0,03-0,02)	6 (8-8) TURB = 7 NTU 's	
Haro - 907	08/09/11-15:00	<0,10 (0,02-0,01)		
Cherta - 910	06/09/11-12:30	<0,10 (0,03-0,02)		
Arce - 911	05/09/11-15:00	<0,10 (0,08-0,07)		
Islallana - 912	07/09/11-14:45	<0,10 (0,02-0,05)		
Pons - 913	05/09/11-14:30	<0,10 (0,04-0,02)		
Lérida - 914	05/09/11-16:45	<0,10 (0,07-0,05)		
Monzón - 916	08/09/11-14:00	<0,10 (0,03-0,04)		
Gallipienzo - 918	06/09/11-13:00	<0,10 (0,04-0,03)		
Villanueva - 919	06/09/11-15:00	<0,10 (0,03-0,01)		
Andosilla - 921	05/09/11-15:20	<0,10 (0,02-0,02)		
Oña - 922	08/09/11-12:30	<0,10 (0,02-0,04)		
Ochánduri - 924	06/09/11-10:30	<0,10 (0,04-0,03)		
Ballobar - 926	08/09/11-12:00	<0,10 (0,02-0,05)	22 (22) TURB = 200 NTU 's	(*) 0,2 (0,17) TURB = 200 NTU 's
Alcaine - 928	08/09/11-11:27	<0,10 (0,04-0,05)		

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis se efectuaron los días **19-20/09/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg /l PO₄)
Pignatelli (El Bocal) - 902	13/09/11-14:45	0,15 (0,10-0,13)	8 (9-9) TURB = 90 NTU 's	
Echauri - 903	12/09/11-14:41	0,18 (0,11-0,14)	11 (14-14) TURB = 12 NTU 's	
Jabarrella - 904	13/09/11-13:00	0,10 (0,05-0,07)		
Presa de Pina - 905	14/09/11-16:30	0,64 (0,56-0,52)	18 (19-19) TURB = 50 NTU 's	(*) 0,3 (0,23-0,23) TURB = 50 NTU 's
Ascó - 906	13/09/11-13:00	< 0,10 (0,05-0,02)	8 (9) TURB = 5 NTU 's	
Zaragoza - 909	15/09/11-15:30	0,11 (0,04-0,03)		
Cherta - 910	13/09/11-15:10	< 0,10 (0,03-0,02)		
Lérida - 914	12/09/11-15:30	< 0,10 (0,05-0,01)		
Gallipienzo - 918	14/09/11-13:20	< 0,10 (0,04-0,02)		
Villanueva - 919	13/09/11-15:45	< 0,10 (0,01-0,04)		
Andosilla - 921	13/09/11-12:00	< 0,10 (0,05-0,03)		
Ballobar - 926	12/09/11-13:00	< 0,10 (0,07-0,01)	22 (24-24) TURB = 160 NTU 's	(*) 0,2 (0,10) TURB = 160 NTU 's
Alcaine - 928	12/09/11-12:30	< 0,10 (0,06-0,04)		
Cabañas - 930	14/09/11-18:15	< 0,10 (0,04-0,05)		

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis se efectuaron los días **26-27/09/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

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)
Miranda - 901	14/09/11-14:00	<0,10 (0,04-0,03)		
Pignatelli (El Bocal) - 902	21/09/11-17:17	<0,10 (0,04-0,05)	8 (9-9) TURB = 75 NTU 's	
Echauri - 903	19/09/11-13:10	0,14 (0,11-0,06)	7 (8-7) TURB = 15 NTU 's	
Jabarrella - 904	20/09/11-12:44	<0,10 (0,04-0,05)		
Presa de Pina - 905	23/09/11-11:00	0,49 (0,50-0,44)	17 (19-19) TURB = 55 NTU 's	(*) 0,2 (0,19-0,19) TURB = 55 NTU 's
Ascó - 906	19/09/11-12:40	<0,10 (0,04-0,01)	4 (8-8) TURB = 6 NTU 's	
Haro - 907	16/09/11-10:00	0,13 (0,02-0,06)		
Zaragoza - 909	22/09/11-18:00	<0,10 (0,04-0,01)		
Arce - 911	13/09/11-16:30	0,11 (0,07-0,05)		
Pons - 913	19/09/11-13:20	<0,10 (0,05-0,01)		
Lérida - 914	19/09/11-16:00	<0,10 (0,01-0,02)		
Monzón - 916	19/09/11-15:30	<0,10 (0,01)		
Gallipienzo - 918	22/09/11-12:44	<0,10 (0,04-0,05)		
Villanueva - 919	23/09/11-12:12	<0,10 (0,04-0,03)		
Andosilla - 921	21/09/11-12:34	<0,10 (0,05-0,02)		
Oña - 922	15/09/11-11:30	<0,10 (0,01-0,02)		
Ochánduri - 924	12/09/11-14:00	<0,10 (0,05-0,03)		
Ballobar - 926	19/09/11-13:00	<0,10 (0,08-0,01)	23 (25-24) TURB = 150 NTU 's	(*) <0,2 (0,09-0,09) TURB = 150 NTU 's
Alcaine - 928	22/09/11-11:45	<0,10 (0,04-0,03)		
Cabañas - 930	20/09/11-16:31	<0,10 (0,05-0,04)		

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis se efectuaron los días **03/10/11** y los resultados obtenidos están expresados en mg/L.

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)
Miranda - 901	22/09/11-12:00	< 0,10 (0,02-0,06)		
Miranda - 901	28/09/11-15:00	< 0,10 (0,01-0,05)		
Pignatelli (El Bocal) - 902	29/09/11-11:30	< 0,10 (0,03-0,08)	10 (9-10) TURB = 75 NTU 's	
Echauri - 903	28/09/11-14:15	0,64 (0,27-0,60)	12 (7-13) TURB = 10 NTU 's	
Jabarrella - 904	27/09/11-12:00	< 0,10 (0,03-0,02)		
Presa de Pina - 905	27/09/11-16:00	0,28 (0,26-0,25)	20 (19-22) TURB = 45 NTU 's	(*) 0,2 (0,15-0,15) TURB = 45 NTU 's
Haro - 907	27/09/11-12:00	< 0,10 (0,05-0,06)		
Zaragoza - 909	30/09/11-14:05	< 0,10 (0,01-0,01)		
Arce - 911	23/09/11-13:45	< 0,10 (0,02-0,03)		
Arce - 911	28/09/11-12:30	< 0,10 (0,01-0,03)		
Islallana - 912	27/09/11-14:30	< 0,10 (0,02-0,02)		
Pons - 913	26/09/11-13:00	< 0,10 (0,04-0,01)		
Lérida - 914	26/09/11-16:05	< 0,10 (0,04-0,03)		
Monzón - 916	28/09/11-15:00	< 0,10 (0,012-0,02)		
Andosilla - 921	29/09/11-14:07	< 0,10 (0,03-0,05)		
Oña - 922	26/09/11-12:30	< 0,10 (0,05-0,02)		
Ochánduri - 924	22/09/11-14:30	< 0,10 (0,03-0,032)		
Ochánduri - 924	29/09/11-14:30	< 0,10 (0,02-0,02)		
Ballobar - 926	28/09/11-12:00	< 0,10 (0,02-0,02)	29 (29) TURB = 250 NTU 's	(*) 0,2 (0,14) TURB = 250 NTU 's
Cabañas - 930	30/09/11-12:01	< 0,10 (0,03-0,01)		

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

Septiembre de 2011

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 30/09/11 **Cierre:** 03/10/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 30/09/11 Ascenso de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 29/sep. Actualmente se sitúa sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. También se observa la misma incidencia en Cabriana.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 01/09/11 **Cierre:** 22/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/09/11 Sobre 60 NTU, en ascenso.
Comentario: 02/09/11 Pico de 140 NTU sobre las 06:45 de hoy 2/sep. Actualmente se sitúa sobre 90 NTU.
Comentario: 05/09/11 Picos de 150 NTU durante el 4/sep. Actualmente se sitúa sobre 120 NTU.
Comentario: 06/09/11 Oscila entre 100 y 150 NTU lo que provoca cortes en las señales de amonio y nitratos.
Comentario: 08/09/11 En torno a 100 NTU tras el mantenimiento del 7/sep.
Comentario: 09/09/11 Pico de 130 NTU sobre las 21:00 del 8/sep. Actualmente se sitúa sobre 115 NTU.
Comentario: 12/09/11 Oscila entre 100 y 125 NTU.
Comentario: 13/09/11 Oscila en torno a 100 NTU.
Comentario: 14/09/11 Tras el mantenimiento del 13/sep se sitúa sobre 75 NTU.
Comentario: 15/09/11 Oscila entre 50 y 100 NTU.
Comentario: 16/09/11 Oscila entre 75 y 100 NTU.
Comentario: 19/09/11 Valores por encima de 125 NTU durante la tarde del 18/sep que provocaron cortes en amonio y nitratos. Actualmente se sitúa sobre 115 NTU.
Comentario: 20/09/11 Máximos de la curva algo por encima de 125 NTU que provocan cortes en amonio y nitratos.
Comentario: 21/09/11 Sobre 100 NTU.

Inicio: 05/09/11 **Cierre:** 06/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/09/11 Máximos de casi 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 3/sep. Actualmente ha descendido hasta situarse algo por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 14/09/11 **Cierre:** 19/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/11 Tras el mantenimiento del 13/sep se sitúa ligeramente por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 15/09/11 Ligeramente por debajo de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 16/09/11 Oscila entre 1200 y 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 23/09/11 **Cierre:** 30/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/09/11 Por encima de 75 NTU, en ascenso.
Comentario: 26/09/11 Oscila entre 70 y 100 NTU.

Inicio: 30/09/11 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/09/11 Ascenso de la señal hasta 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 01/08/11	Cierre: 14/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/08/11	Pico de casi 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 06:00 del 1/ago que coincide con otro de turbidez de casi 60 NTU. Caudal entre 5 y 10 m^3/s . Ya recuperado.		
Comentario: 02/08/11	Máximos de la curva algo superiores a 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 1/ago. Actualmente se sitúa sobre 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/08/11	Oscila entre 800 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 05/08/11	Oscila entre 800 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/08/11	Oscila entre 800 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 09/08/11	Oscila entre 800 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 11/08/11	Oscila entre 800 y 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 16/08/11	Oscila entre 800 y 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 17/08/11	Oscila entre 800 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 23/08/11	Oscila entre 800 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/08/11	Máximo de casi 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas de hoy 25/ago. Coincide con la evolución de nitratos.		
Comentario: 26/08/11	Oscila entre 800 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 05/09/11	Máximo de casi 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 09:00 del 3/sep. A últimas horas del 4/sep se observa otro pico de casi 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Incremento de caudal hasta 18 m^3/s asociado. Actualmente se sitúa sobre 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Relacionado con la incidencia observada en Echavacóiz.		
Comentario: 06/09/11	Pico de casi 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas de hoy 6/sep. Actualmente se sitúa algo por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 07/09/11	Oscila entre 900 y 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 09/09/11	Oscila entre 900 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 12/09/11	Cerca de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ha disminuido la amplitud de las oscilaciones al igual que en el caudal.		
Comentario: 13/09/11	Oscila entre 1200 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ha disminuido la amplitud de las oscilaciones al igual que en el caudal y nitratos.		
Inicio: 02/08/11	Cierre: 12/09/11	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/08/11	Variaciones acusadas de caudal (entre 2 y 11 m^3/s) que afectan al resto de parámetros, en especial a conductividad y nitratos.		
Comentario: 08/08/11	Variaciones acusadas de caudal (de unos 10 m^3/s) que afectan al resto de parámetros, en especial a conductividad y nitratos.		
Inicio: 05/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 05/09/11	Máximo de amonio de 3,5 mg/L sobre las 11:00 del 3/sep que coincide con variaciones muy acusadas del resto de parámetros. Actualmente todas las señales han recuperado valores habituales. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía.		
Inicio: 08/09/11	Cierre: 08/09/11	Equipo: pH	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 08/09/11	Valores por encima de 9 durante la tarde del 7/sep. Coincide con un ascenso de oxígeno hasta casi 14 mg/L. Actualmente ambas señales han recuperado su evolución habitual.		
Inicio: 12/09/11	Cierre: 12/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/11	Picos de 0,25 y 0,3 mg/L a últimas horas del 8 y 9/sep. Actualmente se mantiene en torno a 0,1 mg/L.		
Inicio: 14/09/11	Cierre: 15/09/11	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 14/09/11	Ascenso de 5 a casi 20 m^3/s durante la tarde del 13/sep que ha provocado variaciones del resto de parámetros, en especial en la conductividad (descenso de unos 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$) y nitratos.		

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

Inicio: 15/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/09/11	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde últimas horas del 14/sep.		
Comentario: 16/09/11	Sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 19/09/11	Máximo ligeramente superior a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 17/sep. Actualmente oscila entre 1100 y 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Asociado a variaciones de caudal.		
Comentario: 20/09/11	Por encima de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 23/09/11	Cierre: 11/10/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/09/11	En torno a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/09/11	La señal oscila entre 750 y 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 30/09/11	Oscila entre 750 y 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 23/09/11	Cierre: 29/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/09/11	Máximo ligeramente superior a 0,8 mg/L a últimas horas del 22/sep. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía a primeras horas del mismo día. Actualmente, tras un descenso hasta casi 0,4 mg/L, ha vuelto a ascender situándose sobre 0,7 mg/L. Evolución en observación.		
Comentario: 26/09/11	Máximo de 1,4 mg/L a primeras horas del 25/sep. Posteriormente, sobre las 00:00 del 26/sep, se observa otro pico de casi 1,2 mg/L. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía. Actualmente aparece por debajo de 0,2 mg/L. Mantenimiento previsto para hoy 26/sep.		
Comentario: 27/09/11	Pico de 0,4 mg/L a primeras horas de hoy 27/sep. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía. Actualmente ha descendido hasta 0,01 mg/L.		
Comentario: 28/09/11	Pico de 0,6 mg/L sobre las 00:00 de hoy 28/sep. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía. Actualmente ha descendido hasta 0,1 mg/L.		

Inicio: 23/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 23/09/11	Ascenso de nitratos hasta 15 mg/L NO_3 durante la mañana de hoy 23/sep. UV también en ascenso.		

Inicio: 26/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/09/11	Variaciones de caudal de unos 10 m^3/s que se ven reflejadas en el resto de parámetros, en especial en conductividad, nitratos y amonio.		
Comentario: 29/09/11	Variaciones de caudal de más de 10 m^3/s que se ven reflejadas en el resto de parámetros, en especial en conductividad y nitratos.		

Inicio: 30/09/11	Cierre: 04/10/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/09/11	Pico algo superior a 1 mg/L sobre las 21:30 del 29/sep. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía. Actualmente se sitúa sobre 0,2 mg/L.		

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

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

Inicio: 31/08/11	Cierre: 01/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/11	Pico de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas de hoy 31/ago. Actualmente se sitúa sobre 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel del embalse se mantiene en torno a 730 m.		

Inicio: 02/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/09/11	Máximos de la curva de casi 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 02/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/11	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 09:15 de hoy 2/sep.		
Comentario: 05/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 09:15 del 2/sep y las 04:45 del 3/sep. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 20 NTU.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 06/09/11	Cierre: 08/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/11	Pico de 400 μ S/cm sobre las 18:00 del 5/sep. Actualmente se sitúa sobre 300 μ S/cm.		
Comentario: 07/09/11	Oscila entre 250 y 400 μ S/cm.		
Inicio: 06/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 06/09/11	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 12/09/11	Ascenso de la señal por encima de 20 NTU sobre las 10:30 de hoy 12/sep.		
Inicio: 08/09/11	Cierre: 09/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/09/11	Pico de casi 0,6 mg/L sobre las 07:00 de hoy 8/sep. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente ya ha descendido hasta 0,35 mg/L.		
Inicio: 12/09/11	Cierre: 14/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/09/11	Máximos de la curva de 400 μ S/cm.		
Comentario: 13/09/11	Pico de 430 μ S/cm sobre las 07:00 del 13/sep que coincide con otro de amonio de casi 0,2 mg/L, ambas señales ya en descenso. Asociado a un ascenso del nivel del embalse de más de 2 m observado a mediodía del 12/sep.		
Inicio: 13/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/09/11	Pico de 35 NTU sobre las 13:30 del 12/sep asociado al ascenso de nivel ya observado. Actualmente se sitúa sobre 10 NTU.		
Inicio: 14/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 14/09/11	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 19/09/11	Pico de 30 NTU sobre las 15:30 del 16/sep. Actualmente se mantiene en torno a 10 NTU.		
Comentario: 20/09/11	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 22/09/11	Oscila entre 5 y 20 NTU.		
Inicio: 15/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/09/11	Máximos de la curva de 400 μ S/cm.		
Inicio: 16/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/09/11	Pico de 0,2 mg/L a primeras horas de hoy 16/sep. Actualmente ya ha descendido hasta 0,1 mg/L. El nivel del embalse se mantiene algo por encima de 732 m.		
Inicio: 21/09/11	Cierre: 22/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/09/11	Pico de casi 400 μ S/cm sobre las 07:00 de hoy 21/sep. Ya en descenso.		
Inicio: 21/09/11	Cierre: 22/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/09/11	Sobre las 05:00 de hoy 21/sep la señal comienza a ascender hasta alcanzar un máximo ligeramente superior a 0,9 mg/L a las 08:30 de esta mañana. Únicamente se observa un ligero incremento de conductividad asociado. Actualmente ha descendido hasta 0,8 mg/L. En el mantenimiento del 20/sep se comprobó el correcto funcionamiento del analizador.		
Inicio: 23/09/11	Cierre: 27/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/09/11	Sobre las 05:30 de hoy 23/sep comienza a ascender y actualmente se sitúa cerca de 0,4 mg/L. No se observan variaciones del resto de parámetros. Evolución en observación.		
Comentario: 26/09/11	Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L sobre las 07:00 del 24/sep. Ya por debajo de 0,1 mg/L.		
Inicio: 26/09/11	Cierre: 28/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 01:00 y las 20:00 del 25/sep. Lluvias en la zona. Actualmente se sitúa sobre 100 NTU.		
Comentario: 27/09/11	La estación volvió a detenerse por turbidez muy elevada entre las 11:45 y las 18:00 del 26/sep. Descenso del nivel del embalse de casi 2 m asociado. Actualmente se sitúa sobre 25 NTU.		

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

Inicio: 28/09/11	Cierre: 29/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/11 Oscila entre 200 y 400 μ S/cm.			
Inicio: 28/09/11	Cierre: 29/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/09/11 Picos de 100 NTU durante la tarde del 27/sep. Actualmente se mueve entre 25 y 50 NTU.			
Inicio: 28/09/11	Cierre: 29/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 28/09/11 Descenso del nivel del embalse de unos 2,5 m durante la tarde del 27/sep que provocó variaciones acusadas del resto de parámetros. Actualmente aparece por encima de 730 m, en ascenso.			
Inicio: 29/09/11	Cierre: 18/10/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 29/09/11 Ha descendido hasta situarse sobre 25 NTU.			
Comentario: 30/09/11 Oscila entre 20 y 50 NTU.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/07/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/07/11 Varía entre 30 y 70 NTU.			
Comentario: 02/08/11 Varía entre 30 y 80 NTU.			
Comentario: 03/08/11 Pico de casi 90 NTU sobre las 05:00 del 3/ago. Actualmente sobre 70 NTU.			
Comentario: 04/08/11 Entre 20 y 70 NTU, tras el mantenimiento del 3/ago.			
Comentario: 08/08/11 Varía entre 30 y 80 NTU.			
Comentario: 09/08/11 Varía entre 40 y 80 NTU.			
Comentario: 10/08/11 Varía entre 30 y 70 NTU.			
Comentario: 11/08/11 Varía entre 20 y 70 NTU.			
Comentario: 16/08/11 Varía entre 20 y 80 NTU.			
Comentario: 17/08/11 Varía entre 30 y 80 NTU.			
Comentario: 19/08/11 Oscila entre 20 y 60 NTU.			
Comentario: 22/08/11 Oscila entre 20 y 90 NTU.			
Comentario: 23/08/11 Oscilaciones diarias entre 20 y 80 NTU.			
Comentario: 25/08/11 Tras el mantenimiento del 24/ago oscila entre 10 y 60 NTU.			
Comentario: 26/08/11 Oscila entre 20 y 60 NTU.			
Comentario: 29/08/11 Oscila entre 20 y 70 NTU.			
Comentario: 31/08/11 Tras el mantenimiento del 30/ago oscila entre 10 y 60 NTU.			
Comentario: 01/09/11 Oscila entre 10 y 60 NTU.			
Inicio: 05/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/08/11 Algo por encima de 2000 μ S/cm.			
Comentario: 10/08/11 Sobre 2150 μ S/cm.			
Comentario: 11/08/11 Sobre 2100 μ S/cm.			
Comentario: 18/08/11 Ligeramente por encima de 2000 μ S/cm.			
Comentario: 25/08/11 Sobre 2200 μ S/cm.			
Comentario: 29/08/11 Sobre 2250 μ S/cm.			
Comentario: 31/08/11 Sobre 2300 μ S/cm.			
Comentario: 02/09/11 Ligeramente por debajo de 2200 μ S/cm, en descenso.			

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

Inicio: 31/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/08/11	Máximo de casi 0,8 mg/L poco después del mantenimiento del 30/ago. Actualmente se sitúa por encima de 0,5 mg/L.		
Comentario: 01/09/11	Valores por encima de 0,8 mg/L durante la mañana de hoy 1/sep.		
Comentario: 02/09/11	Valores de casi 1,2 mg/L a mediodía del 1/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,8 mg/L.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 05/09/11	Por debajo de 1750 μ S/cm, en descenso desde 1/sep.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 15/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/09/11	Por encima de 100 NTU, en ascenso.		
Comentario: 06/09/11	Pico de 200 NTU sobre las 14:30 del 5/sep. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 100 NTU.		
Comentario: 07/09/11	Entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 08/09/11	Sobre 100 NTU.		
Comentario: 09/09/11	Entre 50 y 100 NTU.		

Inicio: 13/09/11	Cierre: 04/10/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 13/09/11	Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 15/09/11	Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L.		
Comentario: 16/09/11	Oscila entre 0,3 y 0,8 mg/L.		
Comentario: 19/09/11	Ha disminuido la amplitud de las oscilaciones, actualmente varía entre 0,2 y 0,5 mg/L.		
Comentario: 20/09/11	Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 21/09/11	Oscila entre 0,3 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 22/09/11	Oscila entre 0,2 y 0,7 mg/L.		
Comentario: 23/09/11	Oscila entre 0,3 y 0,6 mg/L.		
Comentario: 26/09/11	Actualmente oscila entre 0,1 y 0,4 mg/L.		
Comentario: 27/09/11	Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L.		
Comentario: 28/09/11	Máximos de la curva cercanos a 0,5 mg/L.		
Comentario: 29/09/11	Oscila entre 0,2 y 0,6 mg/L.		

Inicio: 15/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/09/11	Algo por encima de 2000 μ S/cm, en ascenso desde el 13/sep.		
Comentario: 16/09/11	Se mantiene por encima de 2000 μ S/cm.		
Comentario: 19/09/11	Sigue por encima de 2000 μ S/cm.		
Comentario: 20/09/11	Sobre 2000 μ S/cm.		

Inicio: 19/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/11	Entre 80 y 100 NTU, señal algo distorsionada.		
Comentario: 20/09/11	Varía entre 75 y 100 NTU.		
Comentario: 21/09/11	Oscila en torno a 75 NTU.		

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 01/06/11	Cierre: 09/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 01/06/11	Estable en torno a 5 NTU.		
Comentario: 02/06/11	Sin variaciones relevantes.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 01/08/11	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 01/08/11	Casi en 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tendencia ascendente. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 . Incremento de caudal de unos 100 m^3/s previo.		
Comentario: 02/08/11	Parece que se estabiliza en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 . El caudal se mantiene en 150 m^3/s .		
Comentario: 03/08/11	Sobre 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 05/08/11	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 10/08/11	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 12/08/11	Cerca de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 18/08/11	En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 23/08/11	Sobre 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 25/08/11	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 29/08/11	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 01/09/11	Cerca de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 02/09/11	Oscila entre 1300 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 05/09/11	En torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 07/09/11	Oscila entre 1300 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 08/09/11	Sobre 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 12/09/11	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 13/09/11	Antes de caer hasta 0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se situaba en torno a 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 14/09/11	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 20/09/11	Sobre 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 23/09/11	Ascenso de la señal hasta casi 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 . Asociado a un ligero incremento de caudal que también ha provocado descensos de pH y oxígeno.		
Comentario: 26/09/11	Sobre 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Comentario: 30/09/11	Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, antes del fallo de comunicaciones. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .		
Inicio: 09/09/11	Cierre: 12/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 09/09/11	Ascenso vertical de la señal de 5 a 20 NTU sobre las 11:30 del 8/sep. Coincidiendo con dicho ascenso se distorsionan las señales de nitratos y UV. Actualmente parece que han recuperado su evolución habitual, en observación.		
Inicio: 12/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 12/09/11	Ascenso de la señal hasta 20 NTU, tendencia dudosa. ADASA informa que será verificado hoy 12/sep.		
Inicio: 14/09/11	Cierre: 23/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 14/09/11	Tras el mantenimiento del 13/sep se mantiene en torno a 5 NTU.		
Comentario: 15/09/11	Sin variaciones relevantes.		
Inicio: 19/09/11	Cierre: 20/09/11	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/09/11	Descenso de 3 mg/L durante la tarde-noche del 17/sep. Actualmente se sitúa entre 5 y 6 mg/L. Mantenimiento previsto para el 20/sep.		
Inicio: 29/09/11	Cierre: 30/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 29/09/11	La señal se mantiene con valores cercanos a 0 NTU, en la intervención del 28/sep se calibró el nuevo turbidímetro instalado el 22/sep y se comprobó su correcto funcionamiento. Evolución de la señal en observación.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 05/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 05/09/11 Ascenso de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a primeras horas del 3/sep. Actualmente se mantiene ligeramente por debajo de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 19/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 19/09/11 Ascenso de casi 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 16/sep. El resto de parámetros no varió de forma asociada. Actualmente se mantiene algo por encima de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 20/09/11	Cierre: 22/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 20/09/11 La señal oscila entre 400 y 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mantiene estable en 4 m.			
Inicio: 26/09/11	Cierre: 03/10/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 26/09/11 Variaciones de conductividad de unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa algo por encima de 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mantiene estable en 4 m.			
Comentario: 29/09/11 Variaciones de conductividad de superan los 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa sobre 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. El nivel se mantiene estable en 4 m.			
Comentario: 30/09/11 Variaciones de conductividad de superan los 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa sobre 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. El nivel se mantiene estable en 4 m.			

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

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

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 22/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/08/11	Sobre 2000 µS/cm.		
Comentario: 23/08/11	Por encima de 2000 µS/cm.		
Comentario: 24/08/11	Sobre 2000 µS/cm.		
Comentario: 29/08/11	Sobre 2200 µS/cm, en ligero ascenso. El caudal ha subido hasta casi 50 m ³ /s.		
Comentario: 30/08/11	Se mantiene sobre 2200 µS/cm. El caudal subió hasta 53 m ³ /s a últimas horas del 29/ago.		
Comentario: 31/08/11	Sobre 2150 µS/cm.		
Comentario: 01/09/11	Algo por encima de 2000 µS/cm.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 23/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 23/08/11	Ascenso de la señal por encima de 90 NTU. Caudal en ligero descenso.		
Comentario: 24/08/11	Amplitud de las oscilaciones de turbidez en aumento, actualmente entre 20 y 100 NTU. Posiblemente esté relacionado con el bajo caudal del río.		
Comentario: 25/08/11	Entre 30 y 100 NTU. Posiblemente esté relacionado con el bajo caudal del río.		
Comentario: 26/08/11	Oscila entre 20 y 70 NTU.		
Comentario: 29/08/11	Oscila entre 20 y 60 NTU.		
Comentario: 30/08/11	Oscila entre 20 y 80 NTU, señal algo distorsionada. Mantenimiento previsto para el 30/ago.		
Comentario: 31/08/11	Tras el mantenimiento del 30/ago oscila entre 10 y 60 NTU, la señal sigue algo distorsionada.		
Comentario: 01/09/11	Ascenso de la señal hasta 90 NTU a primeras horas de hoy 1/sep.		
Comentario: 02/09/11	Máximos de la curva por encima de 100 NTU, señal ligeramente distorsionada. Mantenimiento previsto para hoy 2/sep.		
Inicio: 05/09/11	Cierre: 07/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/09/11	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 14:45 del 4/sep. Caudal por encima de 80 m ³ /s.		
Comentario: 06/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 14:45 del 4/sep y las 15:00 del 5/sep. Actualmente se sitúa sobre 175 NTU. Caudal sobre 65 m ³ /s.		
Inicio: 07/09/11	Cierre: 16/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/11	Ha descendido hasta situarse entre 125 y 150 NTU. Caudal sobre 60 m ³ /s.		
Comentario: 08/09/11	Oscila entre 125 y 175 NTU. Caudal actualmente en 50 m ³ /s.		
Comentario: 09/09/11	Oscila entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 12/09/11	Oscila entre 100 y 130 NTU. Caudal en torno a 50 m ³ /s.		
Comentario: 13/09/11	Oscila entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 14/09/11	Ya por debajo de 100 NTU, tendencia descendente al igual que el caudal (actualmente se sitúa ligeramente por encima de 30 m ³ /s).		
Comentario: 15/09/11	Sobre 75 NTU. El caudal ha bajado hasta situarse sobre 30 m ³ /s. Conductividad en ascenso.		
Inicio: 19/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/11	Valores ligeramente superiores a 2000 µS/cm durante el 16 y 17/sep. Actualmente se sitúa sobre 1800 µS/cm. Caudal casi en 50 m ³ /s, en ascenso.		
Comentario: 20/09/11	Sobre 1800 µS/cm, tendencia descendente. Caudal sobre 50 m ³ /s, en ascenso.		
Inicio: 19/09/11	Cierre: 23/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/11	Por encima de 75 NTU, en ascenso.		
Comentario: 20/09/11	Entre 75 y 100 NTU.		
Inicio: 26/09/11	Cierre: 03/10/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/09/11	Sobre 70 NTU, en ascenso. Caudal sobre 60 m ³ /s.		
Comentario: 27/09/11	Entre 70 y 80 NTU.		
Comentario: 29/09/11	Entre 65 y 80 NTU.		
Comentario: 30/09/11	Ha descendido hasta situarse sobre 60 NTU.		

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

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

Inicio: 26/09/11	Cierre: 27/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Observación
Comentario: 26/09/11	Ascenso de unos 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 23 y 24/sep. Asociado a un ligero ascenso de nivel previo, ya observado en el 22/sep en Ascó. Actualmente se sitúa algo por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 05/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 05/09/11	Ascenso de nivel de más de 10 cm entre el 3 y 4/sep. Poco después se observa un incremento de amonio hasta 0,2 mg/L.		
Inicio: 19/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 19/09/11	Ascenso de casi 15 cm entre las 12:00 y las 18:00 del 17/sep. El resto de parámetros no se vieron afectados.		
Inicio: 26/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/11	Pico puntual de 0,4 mg/L sobre las 19:30 del 24/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,02 mg/L.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 05/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 04:45 y las 10:45 del 3/sep. Poco después se observa otro pico de 90 NTU. Incremento de caudal de unos 2 m ³ /s asociado. Actualmente ya se sitúa por debajo de 10 NTU.		
Inicio: 26/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/11	Pico de casi 50 NTU a primeras horas del 24/sep que coincide con una mínima variación de conductividad. Actualmente sobre 15 NTU.		

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 26/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 26/09/11	Ascenso de unos 15 cm a mediodía del 23/sep que provocó un ligero incremento de conductividad. También se observa un aumento en la amplitud de las oscilaciones de pH y oxígeno. Actualmente el nivel vuelve a situarse sobre 34 cm.		
Inicio: 27/09/11	Cierre: 03/10/11	Equipo: pH	Incidencia: Observación
Comentario: 27/09/11	Aumenta la amplitud de las oscilaciones de pH. Coincide con la evolución de oxígeno (entre 4 y 11 mg/L).		
Comentario: 29/09/11	Aumenta la amplitud de las oscilaciones de pH. Coincide con la evolución de oxígeno.		

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 913 - Segre en Ponts**

Inicio: 27/09/11	Cierre: 17/10/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/11	Pico de 400 μ S/cm sobre las 18:00 del 26/sep. Asociado a un descenso de nivel de unos 15 cm. Actualmente se sitúa sobre 350 μ S/cm, en descenso.		
Comentario: 28/09/11	Sobre 350 μ S/cm.		

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 26/08/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/08/11	Pico ligeramente superior a 700 μ S/cm sobre las 17:00 del 25/ago. Actualmente se sitúa sobre 650 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 29/08/11	Pico ligeramente superior a 700 μ S/cm sobre las 11:00 del 28/ago. Actualmente se mueve entre 600 y 700 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 30/08/11	Oscila entre 500 y 700 μ S/cm, señal algo distorsionada. Asociado a variaciones de nivel.		
Comentario: 31/08/11	Oscila entre 600 y 700 μ S/cm, señal algo distorsionada. Asociado a variaciones de nivel.		
Comentario: 01/09/11	Valores por encima de 700 μ S/cm durante la mañana de hoy 1/sep. Asociado a variaciones de nivel.		
Comentario: 02/09/11	Oscila entre 600 y 800 μ S/cm, señal algo distorsionada. Asociado a variaciones de nivel.		
Comentario: 05/09/11	Oscila entre 600 y 700 μ S/cm, señal algo distorsionada. Asociado a variaciones de nivel.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 19:45 del 2/sep y las 01:45 del 3/sep. Durante el 3/sep se observan un par de picos de algo más de 120 NTU. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 75 NTU.		

Inicio: 07/09/11	Cierre: 30/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/11	Máximos de la curva de casi 700 μ S/cm. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Comentario: 09/09/11	Oscila entre 500 y 700 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 12/09/11	Oscila entre 600 y 700 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 16/09/11	Sobre 700 μ S/cm. Coincide con la evolución del nivel.		
Comentario: 19/09/11	Oscila entre 600 y 800 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 20/09/11	Oscila entre 600 y 700 μ S/cm. Variaciones de nivel y turbidez asociadas.		
Comentario: 27/09/11	Oscila entre 500 y 700 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 28/09/11	Máximos de 700 μ S/cm, señal algo distorsionada. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 29/09/11	Máximos de la curva algo superiores a 700 μ S/cm. Variaciones de nivel asociadas.		

Inicio: 07/09/11	Cierre: 09/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/11	Picos por encima de 75 NTU.		
Comentario: 08/09/11	Oscila entre 50 y 100 NTU.		

Inicio: 12/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/11	Pico de 0,35 mg/L sobre las 15:30 del 11/sep. Actualmente se mueve entre 0,01 y 0,2 mg/L.		

Inicio: 15/09/11	Cierre: 15/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/09/11	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L sobre las 21:00 del 14/sep. Actualmente se sitúa en torno a 0,03 mg/L.		

Inicio: 16/09/11	Cierre: 20/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/09/11	Pico de 80 NTU a últimas horas del 15/sep asociado a un ascenso de nivel previo. Actualmente oscila entre 50 y 70 NTU.		
Comentario: 19/09/11	Pico de 80 NTU sobre las 09:30 del 19/sep. Actualmente se sitúa en 65 NTU, en descenso.		

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

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

Inicio: 30/08/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/08/11	Por encima de 1100 µS/cm desde primeras horas del 30/ago. Descenso de nivel asociado.		
Comentario: 31/08/11	Por encima de 1000 µS/cm. Oscilaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 02/09/11	Entre 1100 y 1200 µS/cm. Oscilaciones de nivel asociadas.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 08:00 y las 14:15 del 3/sep. Ascenso de nivel de 140 a casi 170 cm. Actualmente ha descendido hasta situarse sobre 50 NTU.		

Inicio: 06/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/09/11	Pico de casi 0,4 mg/L, de poca duración, a primeras horas de hoy 6/sep. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Ya ha recuperado valores habituales, en torno a 0,02 mg/L.		

Inicio: 08/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/09/11	Por encima de 1000 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 13/09/11	Por encima de 1100 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 14/09/11	Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm. Variaciones de nivel asociadas.		
Comentario: 19/09/11	En torno a 1100 µS/cm.		
Comentario: 20/09/11	Por encima de 1000 µS/cm. Nivel entre 150 y 170 cm.		
Comentario: 23/09/11	Oscila entre 900 y 1100 µS/cm. Nivel entre 140 y 160 cm.		
Comentario: 29/09/11	Por encima de 1100 µS/cm, tendencia ascendente. Nivel entre 140 y 160 cm.		
Comentario: 30/09/11	Valores de casi 1200 µS/cm sobre las 17:00 del 29/sep. Actualmente oscila en torno a 1100 µS/cm. Nivel entre 140 y 160 cm.		

Inicio: 19/09/11	Cierre: 20/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 19/09/11	Ascenso de nivel hasta casi 170 cm, descenso de la temperatura del agua asociado.		

Inicio: 26/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/11	Pico algo superior a 100 NTU a últimas horas del 25/sep. Ya ha descendido hasta casi 50 NTU.		

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 05/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/09/11	Máximo de casi 225 NTU a mediodía del 4/sep. Actualmente se sitúa sobre 30 NTU.		

Inicio: 21/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/09/11	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L a últimas horas del 20/sep. Actualmente se sitúa sobre 0,02 mg/L.		

Inicio: 23/09/11	Cierre: 23/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 23/09/11	Descenso de casi 1 m entre el 22 y 23/sep que ha provocado un incremento de la temperatura del agua de unos 3 °C aprox.		

Inicio: 29/09/11	Cierre: 30/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/09/11	Pico ligeramente superior a 0,2 mg/L a primeras horas de hoy 29/sep. Ascenso de nivel asociado. Actualmente ya aparece en descenso.		

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

Inicio: 29/08/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/08/11 Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.			
Inicio: 31/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/08/11 Ascenso de la señal hasta casi 70 NTU.			
Comentario: 01/09/11 Entre 50 y 70 NTU.			
Comentario: 02/09/11 Entre 40 y 70 NTU.			
Inicio: 07/09/11	Cierre: 27/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/11 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 6/sep. Variaciones de nivel asociadas.			
Comentario: 08/09/11 Durante la tarde del 7/sep se observa un brusco descenso de más de 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. No se observan variaciones asociadas del resto de parámetros. Actualmente vuelve a oscilar entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 09/09/11 Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 12/09/11 Bruscos descensos de la señal (de más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ el 10/sep) que se repiten a diario sobre las 17:00 desde el 7/sep.			
Comentario: 13/09/11 Pico de casi 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 17:00 del 12/sep. Asociado con un descenso de nivel de unos 30 cm observado a primeras horas del mismo día. Actualmente se sitúa ligeramente por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 14/09/11 Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.			
Comentario: 15/09/11 Pico de casi 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 19:30 del 14/sep. Asociado con un descenso de nivel de unos 30 cm observado a primeras horas del mismo día. Actualmente oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Comentario: 16/09/11 Oscila entre 2000 y 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel asociadas.			
Comentario: 19/09/11 Valores entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 16 y 17/sep. Actualmente se sitúa sobre 1100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel sigue oscilando, actualmente entre 80 y 100 cm. También se observan variaciones de turbidez.			
Comentario: 20/09/11 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 80 y 100 cm.			
Comentario: 21/09/11 Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel entre 80 y 100 cm.			
Comentario: 26/09/11 Oscila en torno a 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 12/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/11 Pico de 70 NTU a primeras horas de hoy 12/sep que coincide con un descenso de nivel de unos 30 cm. Ya en bajada.			
Inicio: 28/09/11	Cierre: 29/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/11 Sobre 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			
Inicio: 30/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/09/11 Tras el mantenimiento del 29/sep, en que eliminé un organismo que afectaba a la sonda, la conductividad se sitúa sobre 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.			

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 05/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/09/11 Pico de 50 NTU a últimas horas del 3/sep. Ascenso de nivel asociado. Ya sobre 20 NTU.			
Inicio: 15/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 16/09/11 Oscilaciones diarias de nivel de unos 15 cm que se repiten desde el 12/sep. No se ven reflejadas en el resto de parámetros.			
Inicio: 30/09/11	Cierre: 30/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 30/09/11 Descenso de unos 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 28 y 30/sep. Actualmente parece que la señal se estabiliza en torno a 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Ascenso de turbidez hasta 40 NTU. Asociado a variaciones del nivel del embalse.			

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

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

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 20/06/11	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/08/11	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 16/08/11	Máximo de casi 4800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a últimas horas del 15/ago. Actualmente se sitúa sobre 4200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Ascenso de caudal asociado.		
Comentario: 17/08/11	Sobre 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 18/08/11	Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 22/08/11	Descenso de conductividad hasta 3400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la mañana del 20/ago asociado a un descenso de caudal previo. Actualmente se sitúa cerca de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 23/08/11	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal en descenso.		
Comentario: 24/08/11	Sobre 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/08/11	Oscila entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 26/08/11	Sobre 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 29/08/11	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde últimas horas del 27/ago. Nivel entre 20 y 35 cm.		
Comentario: 30/08/11	Oscila entre 4000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de nivel de más de 10 cm.		
Comentario: 31/08/11	Algo por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en ascenso desde últimas horas del 31/ago, ya por encima de 40 cm.		
Comentario: 02/09/11	Ascenso de la señal hasta casi 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde del 1/sep. Incremento de caudal de 0,2 m^3/s asociado. Actualmente se sitúa sobre 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tendencia descendente.		
Comentario: 05/09/11	Oscila entre 4000 y 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 07/09/11	Descenso de 4500 a 3200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el 6 y 7/sep asociado al acusado incremento de caudal observado durante los últimos días (máximo de 1,4 m^3/s a primeras horas del 6/sep).		
Comentario: 08/09/11	Se mantienen sobre 3300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal ha vuelto a subir unos 0,5 m^3/s durante la madrugada de hoy 8/sep.		
Comentario: 09/09/11	Por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso. Asociado a la variación de caudal observada a primeras horas del 8/sep.		
Comentario: 12/09/11	La señal oscila entre 3100 y 3600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 13/09/11	Por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en claro ascenso. El caudal se ha estabilizado en 0,9 m^3/s .		
Comentario: 14/09/11	A últimas horas del 13/sep se alcanzaron valores de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa sobre 4300 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.		
Comentario: 15/09/11	Por debajo de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso desde el 14/sep.		
Comentario: 16/09/11	Valores por encima de 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante la tarde-noche del 15/sep. Actualmente se sitúa sobre 3800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal asociadas.		
Comentario: 19/09/11	Oscila en torno a 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal asociadas.		
Comentario: 21/09/11	Se mueve entre 3500 y 4000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal asociadas.		
Comentario: 27/09/11	Por encima de 4500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde la mañana del 26/sep. Caudal sobre 1 m^3/s .		
Comentario: 28/09/11	Máximo de casi 4700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ alcanzado sobre las 10:30 del 27/sep. Actualmente ha descendido hasta 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal sobre 1 m^3/s .		
Comentario: 29/09/11	Sobre 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 30/09/11	Ha descendido hasta 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El caudal se mantiene en torno a 1 m^3/s .		

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

Inicio: 08/08/11	Cierre: 02/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/08/11	Varía entre 30 y 60 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 10/08/11	Varía entre 30 y 70 NTU.		
Comentario: 12/08/11	Varía entre 40 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 16/08/11	Picos de 90 NTU a últimas horas de los días 13, 14 y 15/ago. Actualmente se sitúa en torno a 60 NTU.		
Comentario: 17/08/11	Varía entre 50 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 18/08/11	Tras el mantenimiento del 17/ago oscila entre 20 y 60 NTU.		
Comentario: 19/08/11	Varía entre 40 y 60 NTU.		
Comentario: 22/08/11	Varía entre 30 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 23/08/11	Varía entre 30 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 25/08/11	Varía entre 40 y 80 NTU.		
Comentario: 29/08/11	Oscila entre 30 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 30/08/11	Varía entre 30 y 60 NTU.		
Comentario: 01/09/11	Picos de casi 80 y 70 NTU a primeras horas de hoy 1/sep. Actualmente se sitúa sobre 40 NTU.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 07/09/11	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 05/09/11	El caudal ha pasado de 0,5 a casi 1 m ³ /s entre el 4 y 5/sep. De momento dicho aumento no se ve reflejado en el resto de parámetros.		
Comentario: 06/09/11	Máximo de caudal de 1,4 m ³ /s a primeras horas de hoy 6/sep. Dicho aumento no ha afectado de forma relevante al resto de parámetros. Ya en descenso.		

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 01/08/11	Cierre: 02/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/08/11	Oscila entre 30 y 50 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 02/08/11	Oscila entre 30 y 55 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 03/08/11	Oscila entre 20 y 50 NTU.		
Comentario: 05/08/11	Oscila entre 30 y 60 NTU.		
Comentario: 08/08/11	Oscila entre 40 y 70 NTU.		
Comentario: 09/08/11	Oscila entre 40 y 60 NTU.		
Comentario: 10/08/11	Oscila entre 30 y 50 NTU.		
Comentario: 11/08/11	Oscila entre 30 y 60 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 16/08/11	Oscila entre 50 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 19/08/11	Oscila entre 50 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 22/08/11	Oscila entre 50 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 23/08/11	Oscila entre 60 y 90 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 24/08/11	Oscila entre 50 y 70 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 25/08/11	Oscila entre 50 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 30/08/11	Oscila entre 60 y 80 NTU, con algún valor puntual superior.		
Comentario: 01/09/11	Pico de 125 NTU sobre las 08:00 de hoy 1/sep. Ya por debajo de 100 NTU.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/09/11	Entre 50 y 100 NTU.		

Inicio: 12/09/11	Cierre: 14/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/09/11	En torno a 1100 µS/cm.		

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

Inicio: 15/09/11	Cierre: 16/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/09/11 Algo por encima de 1100 μ S/cm.			
Inicio: 19/09/11	Cierre: 27/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 19/09/11 Entre 40 y 60 NTU, con algún valor puntual superior.			
Inicio: 26/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/09/11 Valores de casi 1200 μ S/cm durante la mañana del 25/sep. Actualmente se mueve entre 1000 y 1100 μ S/cm.			
Inicio: 29/09/11	Cierre: 03/10/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/09/11 Por encima de 1100 μ S/cm desde la mañana del 29/sep.			
Comentario: 30/09/11 En torno a 1100 μ S/cm.			

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 05/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/09/11 Se mantiene sobre 1500 μ S/cm.			
Comentario: 29/09/11 Cerca de 1600 μ S/cm.			
Inicio: 15/09/11	Cierre: 15/09/11	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 15/09/11 Tras la intervención del 14/sep la señal ha recuperado su evolución habitual. Oscila entre 5 y 11 mg/L.			
Inicio: 16/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 16/09/11 Oscilaciones de más de 6 mg/L de amplitud.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 31/08/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 31/08/11 Tras el mantenimiento del 29/ago se sitúa sobre 160 NTU. Datos disponibles de amonio, nitratos y fosfatos desde las 16:15 del 29/ago.			
Comentario: 01/09/11 Pico algo superior a 200 NTU a mediodía del 31/ago. Actualmente sigue oscilando entre 150 y 200 NTU.			
Comentario: 02/09/11 Varía entre 150 y 200 NTU.			
Comentario: 05/09/11 La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada en dos intervalos entre los días 2 y 4/sep. Actualmente se mantiene en torno a 250 NTU.			
Comentario: 06/09/11 En torno a 250 NTU.			
Comentario: 08/09/11 Entre 200 y 250 NTU.			
Comentario: 09/09/11 Tras el mantenimiento del 8/sep bajó hasta 150 NTU. Actualmente se sitúa sobre 200 NTU.			
Comentario: 12/09/11 Pico de 220 NTU sobre las 12:00 del 11/sep. Actualmente oscila en torno a 200 NTU.			
Inicio: 13/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/09/11 Tras el mantenimiento del 12/sep bajó hasta casi 100 NTU. Actualmente se sitúa sobre 150 NTU.			
Comentario: 14/09/11 Sobre 150 NTU.			
Comentario: 15/09/11 Máximo de 260 NTU sobre las 18:00 del 14/sep. Actualmente oscila entre 150 y 200 NTU.			
Comentario: 16/09/11 Oscila entre 150 y 200 NTU, con algún valor puntual superior.			
Comentario: 20/09/11 Tras el mantenimiento del 19/sep se sitúa algo por encima de 100 NTU.			
Comentario: 21/09/11 Oscila entre 100 y 150 NTU.			
Inicio: 16/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/11 Sobre 25 mg/L NO ₃ .			

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

Inicio: 26/09/11	Cierre: 27/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/09/11	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre el 24 y 26/sep. Incremento de caudal hasta 15 m ³ /s asociado. Actualmente se sitúa sobre 350 NTU.		
Inicio: 27/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/11	Ha descendido por debajo de 300 NTU.		
Comentario: 28/09/11	Por encima de 250 NTU antes de aparecer como "no disponible".		
Comentario: 29/09/11	Entre 200 y 250 NTU.		

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 31/08/11	Cierre: 01/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 31/08/11	Ascenso de unos 5 cm sobre las 09:00 de hoy 31/ago.		
Inicio: 09/09/11	Cierre: 09/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 09/09/11	Descenso de menos de 10 cm durante la mañana del 8/sep. El resto de parámetros no se vieron afectados.		
Inicio: 14/09/11	Cierre: 15/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/09/11	Pico de poca duración del orden de 100 NTU sobre las 10:00 del 13/sep. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU.		
Inicio: 19/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 19/09/11	Brusco descenso de nivel que pasó de 33 a 12 cm durante la tarde del 18/sep, provocando un pico de conductividad de 850 µS/cm y otro de turbidez de algo más de 100 NTU. Las señales ya han recuperado su evolución habitual.		

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 31/08/11	Cierre: 01/09/11	Equipo: pH	Incidencia: Observación
Comentario: 31/08/11	Ligero descenso del pH a últimas horas del 30/ago, de corta duración e intensidad, pero fuera de la tendencia habitual, acompañado de un pequeño aumento en las señales de temperatura y conductividad.		
Inicio: 02/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/09/11	Pico de 60 NTU a últimas horas del 1/sep. Actualmente aparece por debajo de 30 NTU.		
Comentario: 05/09/11	Pico de casi 90 NTU durante la mañana del 4/sep. Actualmente se sitúa sobre 30 NTU.		
Inicio: 08/09/11	Cierre: 12/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/09/11	Pico puntual ligeramente superior a 80 NTU a últimas horas del 7/sep. Actualmente se sitúa sobre 20 NTU.		
Comentario: 09/09/11	Picos puntuales superiores a 80 NTU.		
Inicio: 27/09/11	Cierre: 03/10/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/11	Poco después del mantenimiento del 26/sep se situaba cerca de 100 NTU. Actualmente aparece sobre 70 NTU, en descenso.		
Comentario: 28/09/11	Tras descender durante la tarde del 27/sep por debajo de 50 NTU actualmente se sitúa entre 60 y 70 NTU.		
Comentario: 29/09/11	Oscila entre 40 y 70 NTU, tendencia descendente.		
Comentario: 30/09/11	Pico puntual algo superior a 70 NTU sobre las 09:30 del 30/sep. Ya por debajo de 50 NTU.		

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

Inicio: 14/07/11	Cierre: 02/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 14/07/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río. Verificado en la visita de mantenimiento del 12/jul. Actualmente el nivel es inferior a 20 cm. Sin datos desde las 13:45 del 12/jul.		
Comentario: 19/07/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río. Verificado en la visita de mantenimiento del 12/jul. Actualmente el nivel es superior a 20 cm. Sin datos desde las 13:45 del 12/jul.		
Comentario: 20/07/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río. Verificado en la visita de mantenimiento del 12/jul. Actualmente el nivel es inferior a 20 cm. Sin datos desde las 13:45 del 12/jul.		
Comentario: 25/07/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río (se mantiene en torno a 20 cm). Verificado por ADASA.		

Inicio: 02/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/11	Valores por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tras la puesta en marcha de la estación.		
Comentario: 05/09/11	Valores por encima de 20 mS/cm durante el 3/sep, coincidiendo con la puesta en marcha puntual de la estación.		

Inicio: 02/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Nivel	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 02/09/11	Ascenso de nivel de 20 a 35 cm durante la madrugada de hoy 2/sep que ha provocado la puesta en marcha de la estación. Actualmente el nivel se sitúa en 24 cm, en descenso por lo que probablemente se vuelva a detener la estación.		
Comentario: 05/09/11	Ascenso de nivel de 20 a 52 cm durante la madrugada del 3/sep que provocó la puesta en marcha temporal de la estación. Durante la tarde del mismo día la señal vuelve a descender hasta 20 cm por lo que la estación está detenida de nuevo.		

Inicio: 06/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/09/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río (se mantiene en torno a 20 cm). Mantenimiento previsto para hoy 6/sep.		
Comentario: 07/09/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río (se mantiene en torno a 20 cm). Verificado por ADASA el 6/sep.		
Comentario: 12/09/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río (se mantiene por debajo de 20 cm). Verificado por ADASA el 6/sep.		
Comentario: 15/09/11	Estación detenida a causa del escaso nivel en el río (se mantiene por debajo de 20 cm). Verificado por ADASA.		

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 19/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/08/11	Sobre 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 23/08/11	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 24/08/11	Sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 25/08/11	Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso desde el 23/ago. Nivel en ligero descenso.		
Comentario: 26/08/11	Sobre 2150 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en torno a 75 cm.		
Comentario: 29/08/11	Oscila entre 2000 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Nivel en 90 cm.		
Comentario: 30/08/11	Ha descendido hasta 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. El nivel se mantiene sobre 85 cm.		
Comentario: 31/08/11	Sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 02/09/11	Sobre 1900 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 15/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/09/11	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 06:45 del 3/sep.		
Comentario: 06/09/11	La estación estuvo detenida por turbidez muy elevada entre las 06:45 del 3/sep y las 02:00 del 6/sep. Actualmente oscila entre 175 y 200 NTU. Nivel algo por encima de 1 m.		
Comentario: 07/09/11	Oscila entre 175 y 225 NTU. El nivel se mantiene algo por encima de 1 m.		
Comentario: 08/09/11	Sobre 150 NTU, tendencia descendente. Nivel en torno a 1 m.		
Comentario: 12/09/11	Oscila entre 100 y 150 NTU. Nivel sobre 90 cm, en ligero descenso.		
Comentario: 14/09/11	Entre 75 y 100 NTU, tendencia descendente. Nivel sobre 75 cm.		

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

Inicio: 14/09/11 **Cierre:** 20/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/11 Por encima de 1700 µS/cm, tendencia ascendente.
Comentario: 15/09/11 Tras el mantenimiento del 14/sep se sitúa por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 19/09/11 Sobre 1750 µS/cm, en descenso. Nivel en ligero ascenso.

Inicio: 19/09/11 **Cierre:** 11/10/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/09/11 Oscila entre 75 y 125 NTU.
Comentario: 20/09/11 Oscila entre 100 y 125 NTU.
Comentario: 21/09/11 Entre 70 y 100 NTU, tras la intervención del 20/sep.
Comentario: 26/09/11 Oscila entre 75 y 125 NTU.
Comentario: 28/09/11 Oscila entre 75 y 130 NTU.
Comentario: 30/09/11 Oscila entre 75 y 110 NTU.

Inicio: 21/09/11 **Cierre:** 26/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/09/11 Por encima de 1700 µS/cm, tendencia ascendente.
Comentario: 22/09/11 Sobre 1750 µS/cm.

Inicio: 29/09/11 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/09/11 Por encima de 1700 µS/cm, tendencia ascendente. Ligero descenso de nivel asociado.
Comentario: 30/09/11 Sobre 1750 µS/cm.

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

Inicio: 30/09/11 **Cierre:** 03/10/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 30/09/11 Ascenso de más de 100 µS/cm desde el 29/sep. Actualmente se sitúa por encima de 500 µS/cm, en ascenso.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 09/08/11 **Cierre:** 05/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/08/11 Algo por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 18/08/11 Cerca de 1300 µS/cm.
Comentario: 22/08/11 En torno a 1300 µS/cm.
Comentario: 24/08/11 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 26/08/11 Sobre 1400 µS/cm desde el mediodía del 25/ago.
Comentario: 02/09/11 Por encima de 1400 µS/cm.

Inicio: 01/09/11 **Cierre:** 13/10/11 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/09/11 Entre 0,1 y 0,3 mg/L P.
Comentario: 05/09/11 Pico de 0,4 mg/L P a mediodía del 3/sep.

Inicio: 05/09/11 **Cierre:** 06/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia descendente
Comentario: 05/09/11 Descenso de casi 400 µS/cm.

Inicio: 05/09/11 **Cierre:** 06/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/09/11 Pico algo superior a 0,5 mg/L N durante la tarde del 3/sep.

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

Inicio: 08/09/11	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/09/11	Por encima de 1200 μ S/cm.		
Comentario: 09/09/11	Sobre 1300 μ S/cm.		
Comentario: 12/09/11	Entre 1300 y 1400 μ S/cm.		
Comentario: 19/09/11	Descenso de unos 300 μ S/cm entre el 17 y 18/sep. Actualmente se sitúa por encima de 1200 μ S/cm.		
Comentario: 20/09/11	Por encima de 1200 μ S/cm.		
Comentario: 29/09/11	Sobre 1300 μ S/cm.		

Inicio: 13/09/11	Cierre: 30/09/11	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 13/09/11	Entre 0,1 y 0,3 mg/L P.		
Comentario: 19/09/11	Picos de 0,4 mg/L P a primeras horas del 17/sep. Actualmente se sitúa entre 0,1 y 0,2 mg/L P.		
Comentario: 20/09/11	Entre 0,1 y 0,3 mg/L P.		
Comentario: 29/09/11	Entre 0,1 y 0,4 mg/L P.		

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 08/09/11	Cierre: 12/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/09/11	Picos superiores a 1 mg/L N, de poca duración, durante la mañana del 6 y 7/sep.		
Comentario: 09/09/11	Picos superiores a 1 mg/L N, de poca duración, que se repiten a diario.		

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 26/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/09/11	Pico de 90 NTU sobre las 00:00 del 26/sep que coincide con otro de UV. Ya en descenso.		

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

Inicio: 05/09/11	Cierre: 29/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 05/09/11	Pico de 7 mg/L N a primeras horas del 3/sep que coincide con variaciones acusadas del resto de parámetros. Últimos valores por encima de 6 mg/L N.		
Comentario: 06/09/11	Valores de casi 7 mg/L N. Conductividad en ascenso y valores de oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 07/09/11	Oscila entre 6 y 7 mg/L N. Valores de oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 09/09/11	Por encima de 5 mg/L N, en descenso. Mínimos de oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 12/09/11	En torno a 5 mg/L N. Mínimos de oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 13/09/11	Sobre 4 mg/L N. Mínimos de oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 14/09/11	Entre 3 y 4 mg/L N. Mínimos de oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 16/09/11	Sobre 5 mg/L N.		
Comentario: 19/09/11	Últimos valores de casi 7 mg/L N. Oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 20/09/11	Por encima de 8 mg/L N, en acusado ascenso. Oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 21/09/11	Casi en 9 mg/L N, en ascenso. Oxígeno por debajo de 2 mg/L.		
Comentario: 23/09/11	Sobre 6 mg/L N, en descenso. Oxígeno entre 3 y 4 mg/L.		
Comentario: 26/09/11	Entre 5 y 6 mg/L N. Oxígeno por debajo de 4 mg/L.		
Inicio: 15/09/11	Cierre: 16/09/11	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 15/09/11	Sin datos desde primeras horas del 14/sep.		

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

Inicio: 06/09/11	Cierre: 09/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/11	Últimos valores por encima de 0,5 mg/L N.		
Comentario: 07/09/11	Por encima de 0,6 mg/L N, en ascenso.		
Comentario: 08/09/11	Valores superiores a 0,6 mg/L N durante la tarde del 7/sep.		

Inicio: 15/09/11	Cierre: 16/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 15/09/11	La señal ha descendido de 400 a 250 μ S/cm.		

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

Inicio: 02/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia ascendente
Comentario: 02/09/11	Pico puntual de 1 mg/L a últimas horas del 1/sep. Variaciones del resto de parámetros asociadas. Últimos valores de por encima de 0,5 mg/L, en ascenso.		

Inicio: 19/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/09/11	Máximo de casi 1 mg/L N sobre las 19:00 del 18/sep. Ya recuperado.		
Comentario: 20/09/11	Pico de 0,4 mg/L N sobre las 11:00 del 19/sep. Ya recuperado.		

Inicio: 29/09/11	Cierre: 30/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/09/11	Pico de 60 NTU sobre las 18:00 del 28/sep. Coincide con la evolución de UV. Actualmente ha descendido hasta 30 NTU.		

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 29/08/11	Cierre: 02/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/08/11	Oscila entre 1000 y 1200 μ S/cm.		
Comentario: 30/08/11	Sobre 1200 μ S/cm.		

Inicio: 30/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/08/11	Pico de 0,45 mg/L P durante la tarde del 29/ago.		
Comentario: 31/08/11	Pico de casi 0,5 mg/L P sobre las 17:00 del 30/ago.		
Comentario: 01/09/11	Pico superior a 0,2 mg/L P durante la tarde del 31/ago.		
Comentario: 02/09/11	Pico de 0,45 mg/L P a primeras horas de hoy 2/sep.		

Inicio: 02/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/09/11	Últimos valores de 1 mg/L.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 06/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/09/11	Máximo de casi 7000 μ S/cm a últimas horas del 3/sep.		

Inicio: 05/09/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 05/09/11	Máximo de casi 5 mg/L N a primeras horas del 3/sep. Variaciones muy acusadas del resto de parámetros, en especial de conductividad y turbidez.		

Inicio: 08/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/09/11	Valores de casi 1 mg/L N a primeras horas del 8/sep.		
Comentario: 09/09/11	Máximo de 2 mg/L N a últimas horas del 8/sep.		
Comentario: 12/09/11	Máximo de 1 mg/L N sobre las 18:00 del 9/sep.		

Inicio: 12/09/11	Cierre: 13/09/11	Equipo: Nitratos UV	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/09/11	Pico de casi 25 mg/L NO ₃ sobre las 00:00 del 12/sep.		

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

Inicio: 14/09/11	Cierre: 14/09/11	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/09/11 Pico de casi 175 NTU sobre las 16:00 del 13/sep. Descenso de conductividad asociado de casi 600 μ S/cm.			
Inicio: 19/09/11	Cierre: 20/09/11	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/09/11 Máximos de la curva de casi 1200 μ S/cm.			
Inicio: 19/09/11	Cierre: 19/09/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/09/11 Máximo de 0,8 mg/L N a primeras horas del 17/sep.			
Inicio: 20/09/11	Cierre: 18/10/11	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 20/09/11 Pico de 0,6 mg/L N a últimas horas del 19/sep.			
Comentario: 21/09/11 Pico de 0,7 mg/L N sobre las 00:00 del 21/sep.			
Comentario: 22/09/11 Máximo de 3 mg/L N sobre las 00:00 del 22/sep. Ya en descenso.			
Comentario: 23/09/11 Picos del orden de 2 mg/L N entre el 22 y 23/sep.			
Comentario: 26/09/11 Máximo de 3,5 mg/L N sobre las 00:00 del 25/sep.			
Comentario: 27/09/11 Pico algo superior a 3 mg/L N sobre las 00:00 del 27/sep. Esta incidencia se repite diariamente a la misma hora desde el 21/sep.			
Comentario: 28/09/11 Pico algo superior a 2,5 mg/L N sobre las 00:00 del 28/sep. Esta incidencia se repite diariamente a la misma hora desde el 21/sep.			
Comentario: 29/09/11 Pico algo superior a 3,5 mg/L N sobre las 00:00 del 29/sep. Esta incidencia se repite diariamente a la misma hora desde el 21/sep.			

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

Inicio: 20/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: pH	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 20/09/11 Tras el mantenimiento del 19/sep, en el que se calibró la sonda, pasó de 8,6 a 8,2. Actualmente se sitúa sobre 8,1. Evolución en observación.			
Inicio: 20/09/11	Cierre: 20/09/11	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 20/09/11 Hueco de datos entre las 17:45 del 19/sep y las 07:30 del 20/sep debido a un problema con el software de comunicaciones SAICA2005. Solucionado de forma remota.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 20/09/11	Cierre: 21/09/11	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 20/09/11 Comportamiento anómalo de las señales del multiparámetro y sin datos de amonio desde la tarde del 19/sep. Alarma de bomba de presión parada y de nivel bajo decantador. Mantenimiento previsto para hoy 20/sep.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 31/08/11	Cierre: 05/09/11	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 31/08/11 Evolución dudosa de la señal. Se está revisando el funcionamiento del analizador de fosfatos.			
Comentario: 01/09/11 Señal invalidada. Se está revisando el funcionamiento del analizador de fosfatos.			
Inicio: 05/09/11	Cierre: 20/09/11	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Observación
Comentario: 05/09/11 Valores entre 0,2 y 0,3 mg/L PO ₄ . Evolución de la señal en observación tras revisar el funcionamiento del analizador.			
Comentario: 12/09/11 Valores entre 0,2 y 0,3 mg/L PO ₄ .			
Inicio: 22/09/11	Cierre: 26/09/11	Equipo: pH	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 22/09/11 Pequeños dientes de sierra en la señal. Se puede seguir la evolución correctamente. Mantenimiento previsto para el 23/sep.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 28/09/11 **Cierre:** 30/09/11 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 29/09/11 Tras el mantenimiento del 27/sep se sitúa sobre 23 mg/L NO3. ADASA informa que será verificado hoy 29/sep.

Inicio: 28/09/11 **Cierre:** 30/09/11 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 28/09/11 Tras el mantenimiento del 27/sep se sitúa por encima de 10 unid.abs/m.

Comentario: 29/09/11 Tras el mantenimiento del 27/sep se sitúa por encima de 10 unid.abs/m. ADASA informa que será verificado hoy 29/sep.

Inicio: 29/09/11 **Cierre:** 30/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/09/11 Intermitencias en el enlace TETRA. ADASA informa que será revisado hoy 29/sep.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 31/08/11 **Cierre:** 02/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 31/08/11 Intermitencias en el enlace TETRA. Mantenimiento previsto para hoy 31/ago.

Comentario: 01/09/11 Leves intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 05/09/11 **Cierre:** 06/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 05/09/11 Intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 12/09/11 **Cierre:** 13/09/11 **Equipo:** Nitratos UV **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/09/11 Dientes de sierra en la señal. ADASA informa que será revisado hoy 12/sep.

Inicio: 12/09/11 **Cierre:** 13/09/11 **Equipo:** Materia orgánica UV **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 12/09/11 ADASA informa que será revisado hoy 12/sep.

Inicio: 13/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 13/09/11 Comportamiento anómalo de todas las señales desde últimas horas del 12/sep. Alarmas de bomba de río parada, nivel bajo decantador y de válvula de 3 vías cerrada. Mantenimiento previsto para hoy 13/sep.

Inicio: 14/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 14/09/11 Tras el mantenimiento del 13/sep, en el que se limpió la captación y purga del decantador, todas las señales han recuperado su evolución habitual.

Inicio: 20/09/11 **Cierre:** 23/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 20/09/11 Ligeras intermitencias en el enlace TETRA.

Inicio: 23/09/11 **Cierre:** 29/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 23/09/11 Tras la intervención del 22/sep la señal aparece casi plana en 0 NTU. ADASA informa que será revisado hoy 23/sep.

Comentario: 26/09/11 Tras la intervención del 22/sep la señal aparece con valores cercanos a 0 NTU. Mantenimiento previsto para el 27/sep.

Comentario: 28/09/11 La señal se mantiene con valores cercanos a 0 NTU, tras varias intervenciones. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 28/sep.

Inicio: 26/09/11 **Cierre:** 28/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 26/09/11 Intermitencias en el enlace GPRS. Mantenimiento previsto para el 27/sep.

Inicio: 30/09/11 **Cierre:** 03/10/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 30/09/11 No enlaza por ningún canal desde las 13:00 del 29/sep. ADASA informa que será revisado hoy 30/sep.

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

Inicio: 21/09/11 **Cierre:** 22/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Observación
Comentario: 21/09/11 La señal aparece plana poco después del mantenimiento del 20/sep. Tras intervención remota parece que ha recuperado su evolución habitual, en torno a 0,02 mg/L.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 01/09/11 **Cierre:** 01/09/11 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 01/09/11 En el mantenimiento del 31/ago se ajustó la señal de nivel (pasó de 27 a 19 cm). Actualmente se mantiene en torno a 20 cm.

Inicio: 12/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/09/11 Picos de casi 0,5 mg/L desde las 06:00 del 12/sep. Dudosos, evolución de la señal en observación.
Comentario: 13/09/11 Picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para hoy 13/sep.

Inicio: 23/09/11 **Cierre:** 26/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 23/09/11 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 23:45 del 22/sep. Mantenimiento previsto para hoy 23/sep.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 09/09/11 **Cierre:** 13/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/09/11 Señal demasiado plana, valor constante en 4 NTU desde el 7/sep. Evolución en observación.
Comentario: 12/09/11 Señal demasiado plana, valor constante en 4 NTU desde el 7/sep. Mantenimiento previsto para el 13/sep.

Inicio: 13/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 13/09/11 Intermisiones en el enlace GPRS.

Inicio: 22/09/11 **Cierre:** 23/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/09/11 No enlaza vía GPRS desde las 08:00 del 22/sep.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 05/09/11 **Cierre:** 06/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/09/11 Señal completamente distorsionada desde la tarde del 4/sep. Mantenimiento previsto para hoy 5/sep.

Inicio: 07/09/11 **Cierre:** 08/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/09/11 Intermisiones importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 16/09/11 **Cierre:** 19/09/11 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 16/09/11 Datos no disponibles de nivel entre las 07:45 y las 22:30 del 15/sep.

Inicio: 19/09/11 **Cierre:** 20/09/11 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/09/11 Datos no disponibles de nivel desde las 00:15 del 18/sep. Sin alarmas asociadas. Mantenimiento previsto para hoy 19/sep.

Inicio: 20/09/11 **Cierre:** 20/09/11 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación
Comentario: 20/09/11 Datos disponibles de nivel desde las 13:00 del 19/sep, tras reemplazar la sonda en el mantenimiento del mismo día.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 25/08/11 **Cierre:** 02/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/11 No enlaza vía GPRS. Mantenimiento previsto para hoy 31/ago.
Comentario: 01/09/11 Leves intermisiones en el enlace GPRS.

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

Inicio: 26/09/11 **Cierre:** 27/09/11 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/09/11 Alarma de equipo no operativo y en limpieza. Datos no disponibles del multiparámetro desde las 20:15 del 25/sep. Mantenimiento previsto para hoy 26/sep.

Inicio: 27/09/11 **Cierre:** 27/09/11 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 27/09/11 Datos no disponibles del multiparámetro entre las 20:15 del 25/sep y las 14:30 del 26/sep debido a un fallo de comunicación entre el analizador y el pc. Solucionado en el mantenimiento del 26/sep.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 19/09/11 **Cierre:** 20/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/09/11 Alarma de calibración fuera de marco. Datos no disponibles de amonio desde las 20:30 del 17/sep. Mantenimiento previsto para hoy 19/sep.

Inicio: 20/09/11 **Cierre:** 20/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 20/09/11 Datos no disponibles entre las 20:30 del 17/sep y las 14:45 del 19/sep debido a un problema con la solución portadora. Solucionado en el mantenimiento del 19/sep.

Inicio: 30/09/11 **Cierre:** 11/10/11 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/09/11 Señal en continuo descenso, actualmente oscila entre 4 y 6 mg/L. Evolución en observación.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 29/09/11 **Cierre:** 30/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/09/11 Señal completamente distorsionada desde la mañana del 28/sep. Mantenimiento previsto para el 30/sep.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 27/09/11 **Cierre:** 27/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 27/09/11 Tras el mantenimiento del 26/sep se sitúa sobre 30 NTU.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 12/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/09/11 Caída de la señal, valor constante en 0 mg/L desde las 19:30 del 10/sep. Mantenimiento previsto para hoy 12/sep.
Comentario: 13/09/11 Caída de la señal, valor constante en 0 mg/L desde las 19:30 del 10/sep. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 13/sep.

Inicio: 12/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 13/09/11 Señal demasiado plana, valor constante en 12 NTU desde el 10/sep. ADASA informa que será revisado hoy 13/sep.
Comentario: 14/09/11 La señal sigue demasiado plana, valor constante en 12 NTU desde el 10/sep. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 14/sep.

Inicio: 14/09/11 **Cierre:** 15/09/11 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/09/11 Señal completamente distorsionada tras la intervención del 13/sep. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 14/sep.

Inicio: 14/09/11 **Cierre:** 14/09/11 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 14/09/11 Verificado el correcto funcionamiento del turbidímetro en el mantenimiento del 13/sep.

Estación: 925 - Najerilla en S. Asensio

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

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

Inicio: 12/09/11 **Cierre:** 13/09/11 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/09/11 Valor constante en 0 mg/L PO4 desde las 11:30 del 11/sep. Mantenimiento previsto para hoy 12/sep.

Inicio: 28/09/11 **Cierre:** 29/09/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 28/09/11 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, desde las 08:30 del 27/sep. ADASA informa que será revisado hoy 28/sep.

Inicio: 29/09/11 **Cierre:** 29/09/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 29/09/11 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 08:30 del 27/sep y las 10:45 del 28/sep debido a que había saltado el magnetotérmico del compresor. Solucionado en la intervención del 28/sep.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 31/08/11 **Cierre:** 01/09/11 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/08/11 Comportamiento anómalo de la señal. Mantenimiento previsto para hoy 31/ago.

Inicio: 19/09/11 **Cierre:** 23/09/11 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/09/11 No enlaza vía GPRS desde las 13:00 del 16/sep. Mantenimiento previsto para el 22/sep.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 07/09/11 **Cierre:** 08/09/11 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 07/09/11 Datos no disponibles entre las 10:45 del 6/sep y las 09:45 de hoy 7/sep debido a un problema con la fase de lavado del analizador. Solucionado de forma remota. Mantenimiento previsto para hoy 7/sep.

Inicio: 14/09/11 **Cierre:** 15/09/11 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 14/09/11 Señal en continuo descenso, posible ensuciamiento de la sonda. ADASA informa que será revisado hoy 14/sep.

Inicio: 15/09/11 **Cierre:** 16/09/11 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/09/11 Caída de la señal hasta 0 mg/L tras el mantenimiento del 14/sep. Posible avería de la sonda. ADASA informa que volverá a ser revisado hoy 15/sep.

Inicio: 26/09/11 **Cierre:** 27/09/11 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Aparición de incidencia
Comentario: 26/09/11 Alarma de bomba de río parada y de AFM/ APE o fuera de servicio. Datos no disponibles, excepto de temperatura interior y nivel, desde las 17:00 del 23/sep. Mantenimiento previsto para hoy 26/sep.

Inicio: 27/09/11 **Cierre:** 27/09/11 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 27/09/11 Datos no disponibles, excepto de nivel y temperatura interior, entre las 17:00 del 23/sep y las 13:00 del 26/sep debido a la obturación de la bomba de captación de agua. Solucionado en el mantenimiento del 26/sep.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 15/09/11 **Cierre:** 16/09/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/09/11 Picos puntuales que distorsionan la señal. ADASA informa que será revisado hoy 15/sep.

Inicio: 20/09/11 **Cierre:** 03/10/11 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/09/11 Picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para hoy 20/sep.
Comentario: 22/09/11 Vuelven a aparecer picos puntuales que distorsionan la señal. ADASA informa que será revisado el 23/sep.
Comentario: 26/09/11 Vuelven a aparecer picos puntuales que distorsionan la señal. ADASA informa que será revisado hoy 28/sep.
Comentario: 29/09/11 Continúan apareciendo picos puntuales que distorsionan la señal. Mantenimiento previsto para hoy 30/sep.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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

Septiembre de 2011

Diagnósticos de calidad

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

Diagnósticos de funcionamiento

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

* 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

7.1 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 3 DE SEPTIEMBRE (PICO DE AMONIO)

3 de septiembre de 2011

Desde las últimas horas del viernes 02/sep se observa un aumento de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Echauri, que se hace más importante a partir de las 06:00 del sábado 03/sep, alcanzando un máximo sobre 3,5 mg/L NH_4 a las 11:00, para ir descendiendo durante el resto del día hasta valores por debajo de 1 mg/L NH_4 , con un ligero repunte en las últimas horas del mismo día. Desde entonces el descenso ha continuado hasta los valores habituales.

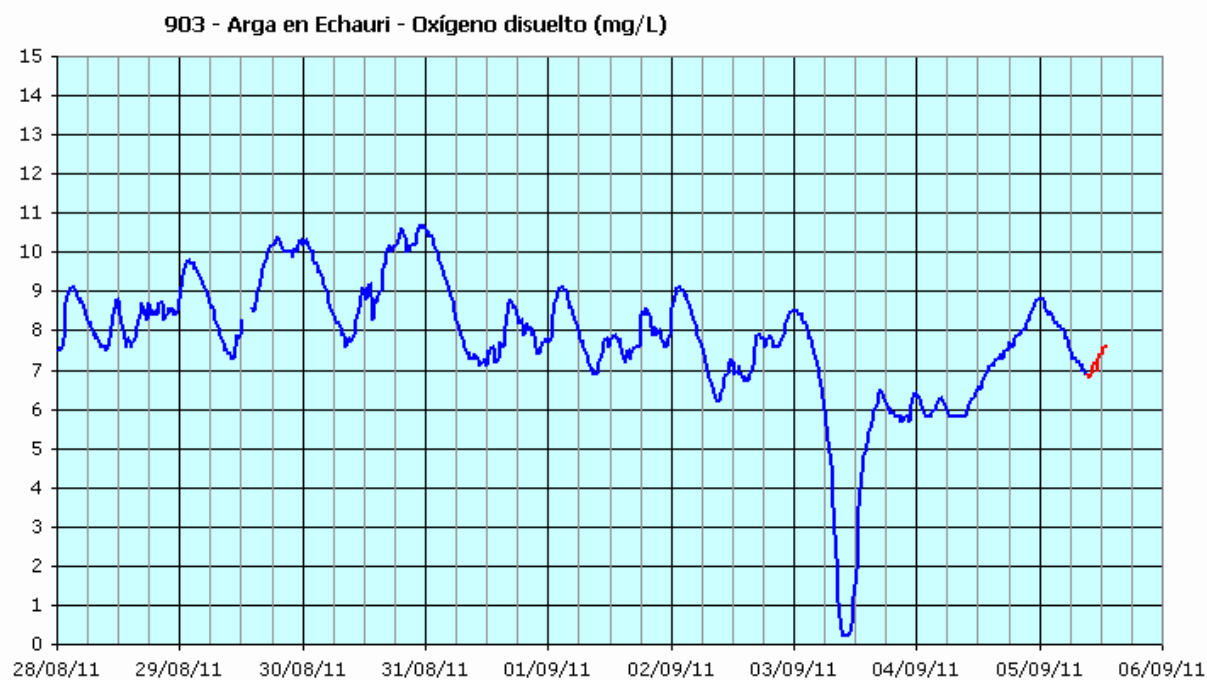
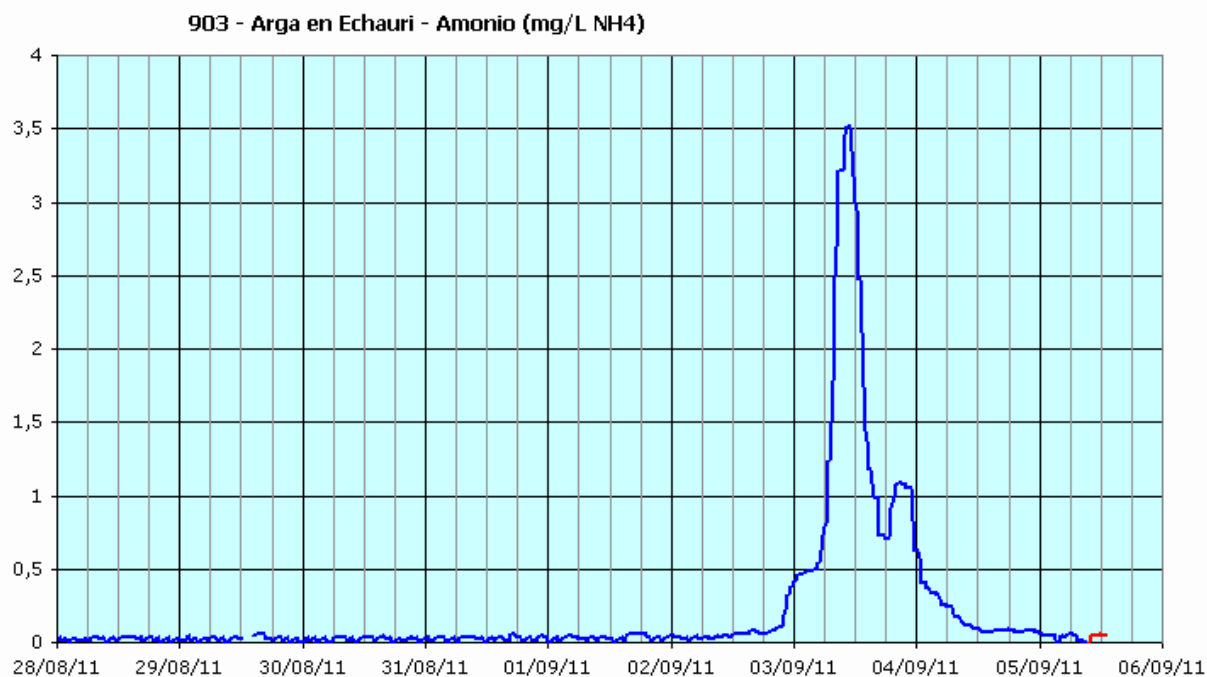
Paralelamente el oxígeno ha descendido hasta alcanzar valores próximos a cero entre las 9:00 y las 12:00 del citado sábado, momento en que la señal ha comenzado a subir. La señal de pH descendió unas 0,7 unidades hasta que ascendió de nuevo.

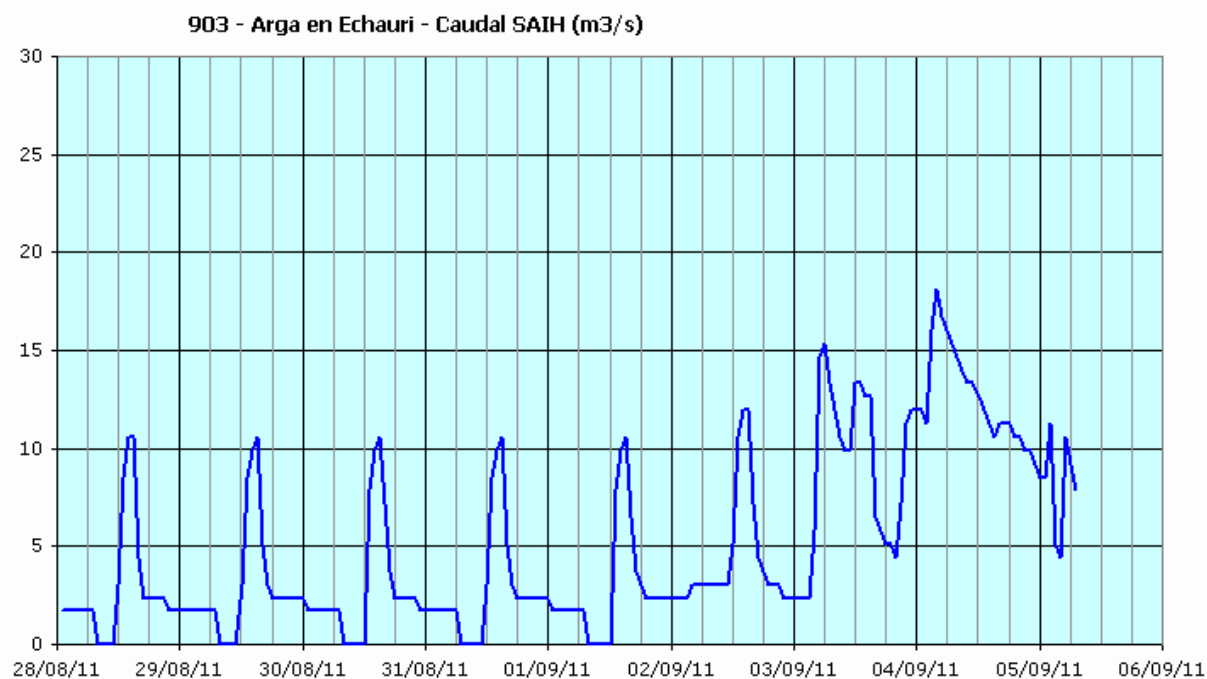
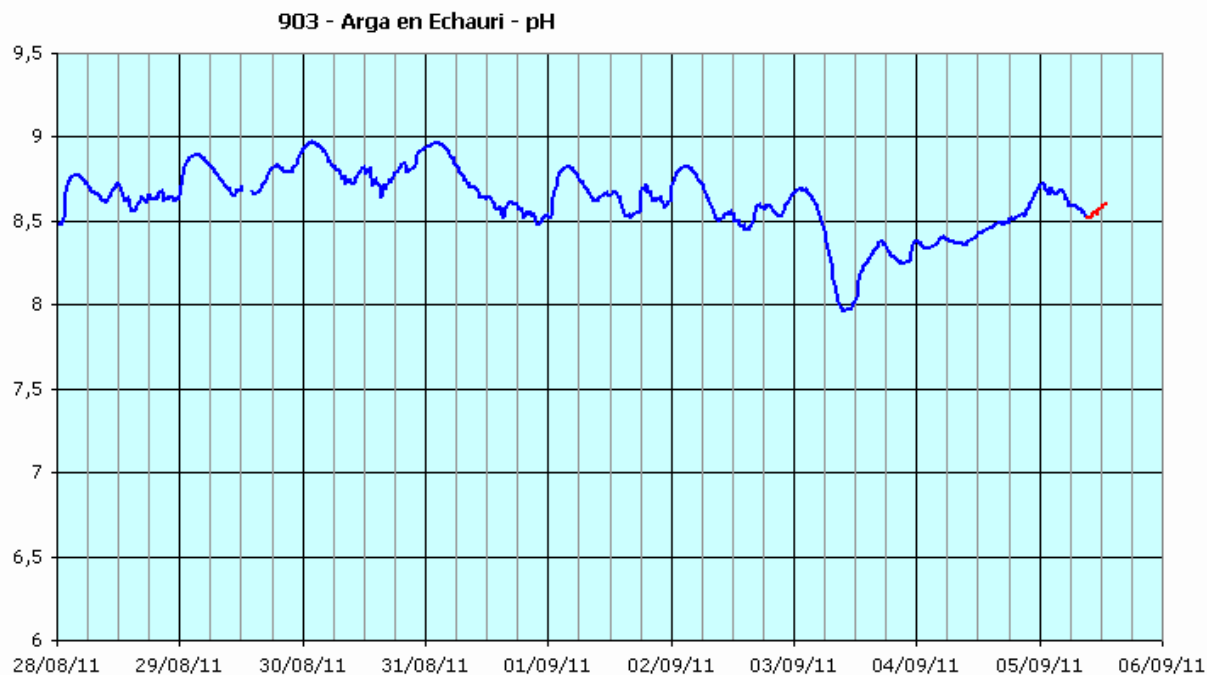
El caudal aumentó hasta situarse en los 15 m^3/s (valores superiores a los máximos habituales debidos al funcionamiento de la central de Ibero) sobre las 12:00, mientras que la turbidez no experimentó cambios notables.

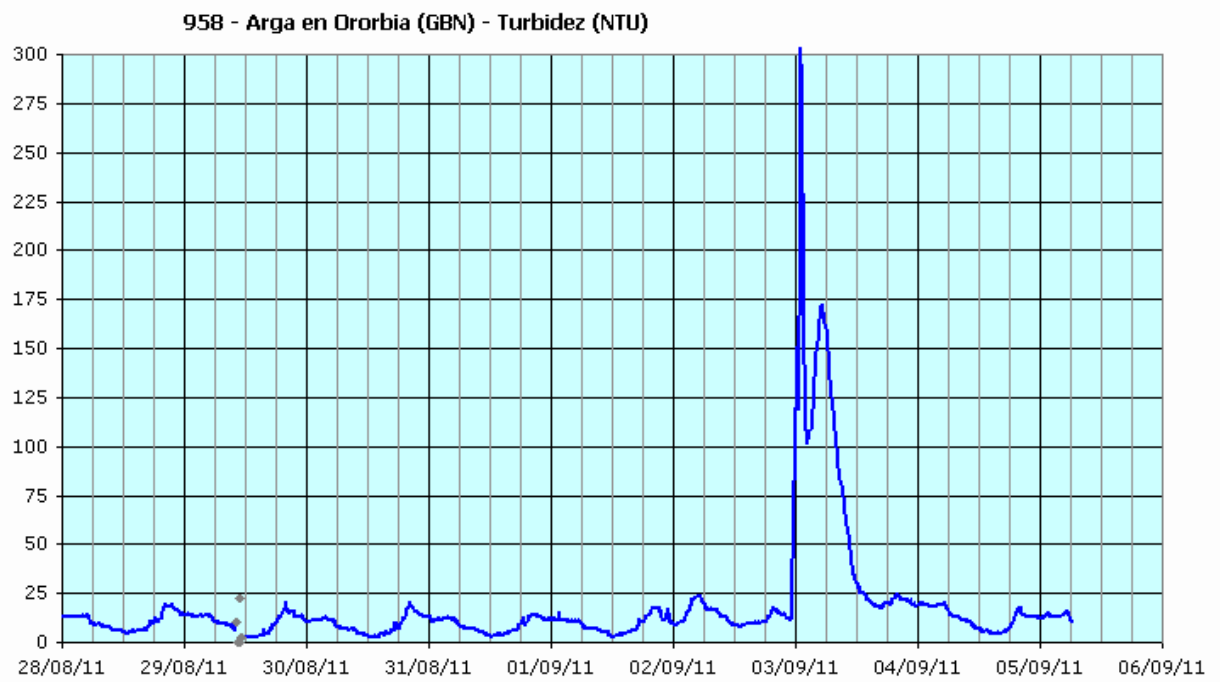
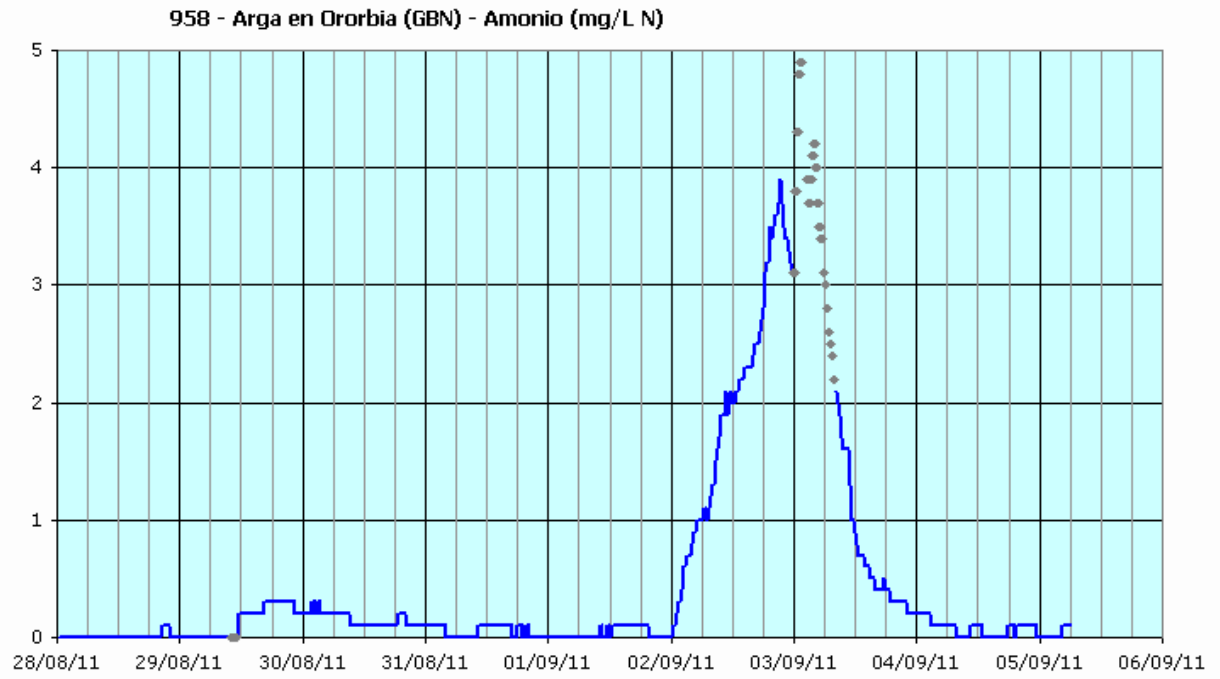
En la estación de alerta gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas arriba del aporte del río Arakil (Ororbía), la señal de amonio comenzó a crecer desde primeras horas del viernes 2/sep hasta alcanzar valores próximos a 4 mg/L N sobre las 21:30 de ese día, sin registrarse simultáneamente variaciones importantes del resto de parámetros. No se han observado variaciones de turbidez coincidiendo con el aumento de la concentración de amonio.

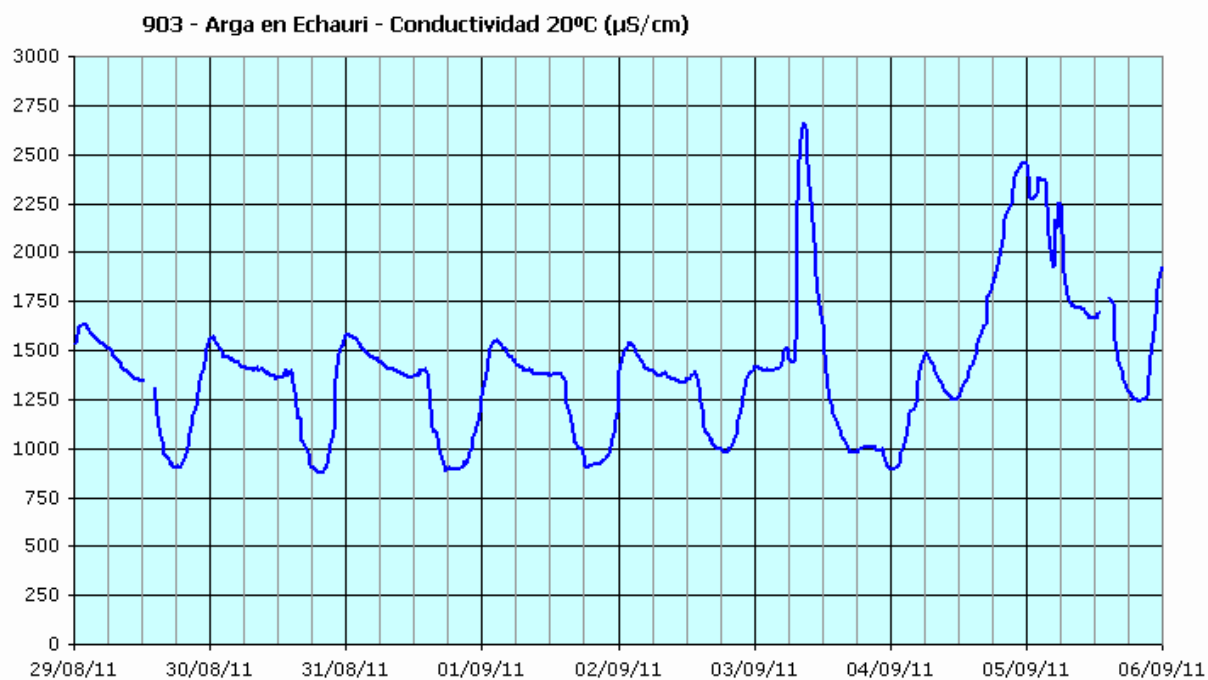
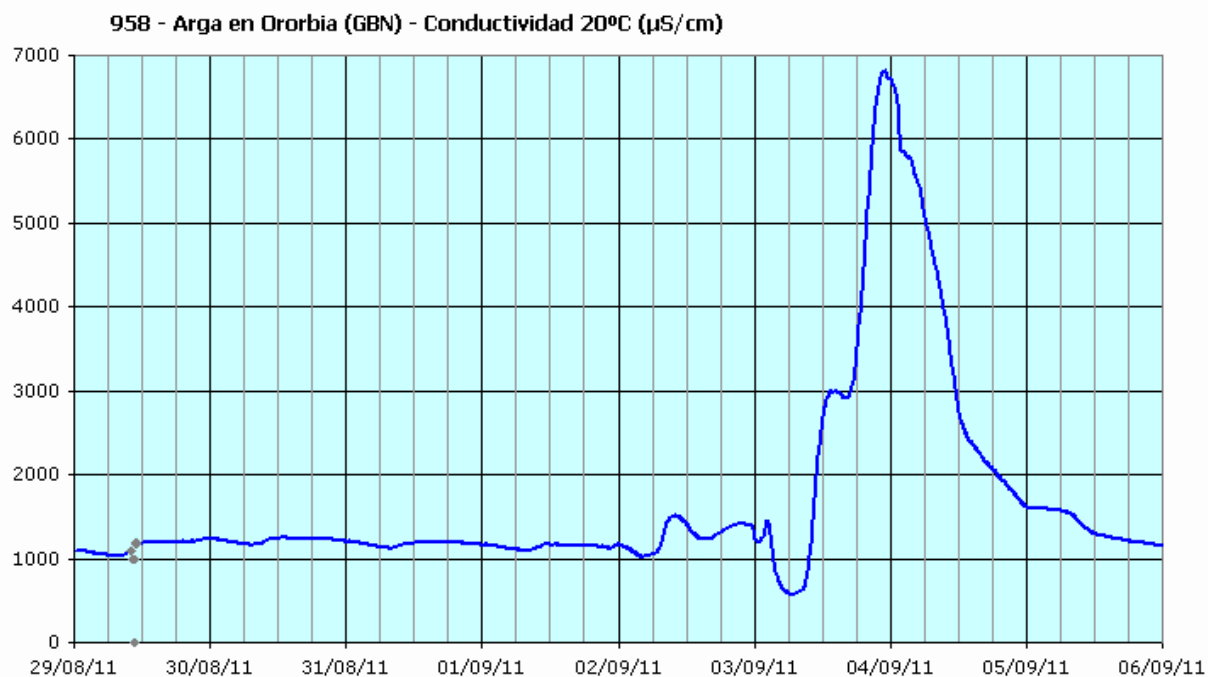
Unas 3 horas más tarde se registra un fuerte aumento de la turbidez, así como rápidos descensos de oxígeno y pH que se recuperan rápidamente. La conductividad llega a casi a 7000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La evolución de esta última señal se ha visto reflejada unas horas más tarde en la estación de Echauri y además está relacionada con un aumento de la conductividad importante en el río Elorz.

Como suele suceder normalmente, un aumento de la concentración de amonio en Ororbía se refleja unas horas después en la señal de la estación de Echauri, con menores valores. En este caso los máximos no son muy distintos por la coincidencia con las lluvias registradas durante el día 3/sep y que pueden provocar que la EDAR de Arazuri emita algún vertido sin depurar.









**7.2 929 - ELORZ EN ECHAVACÓIZ. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 3 DE SEPTIEMBRE
(AUMENTO DE NIVEL)**

3 de septiembre de 2011

En la madrugada del sábado 3/sep se observa un aumento de nivel en el río Elorz superior a 30 cm, alcanzándose valores por encima de 50 cm. El origen está en la aparición de lluvias en la cuenca. Antes de las 06:00 empieza a descender y al final del día ya se sitúa ligeramente por encima 20 cm.

La turbidez ha subido rápidamente, alcanzando valores muy elevados, lo que ha provocado la parada de la estación y que no se disponga de datos entre las 07:00 y el mediodía, aproximadamente, del 3/sep.

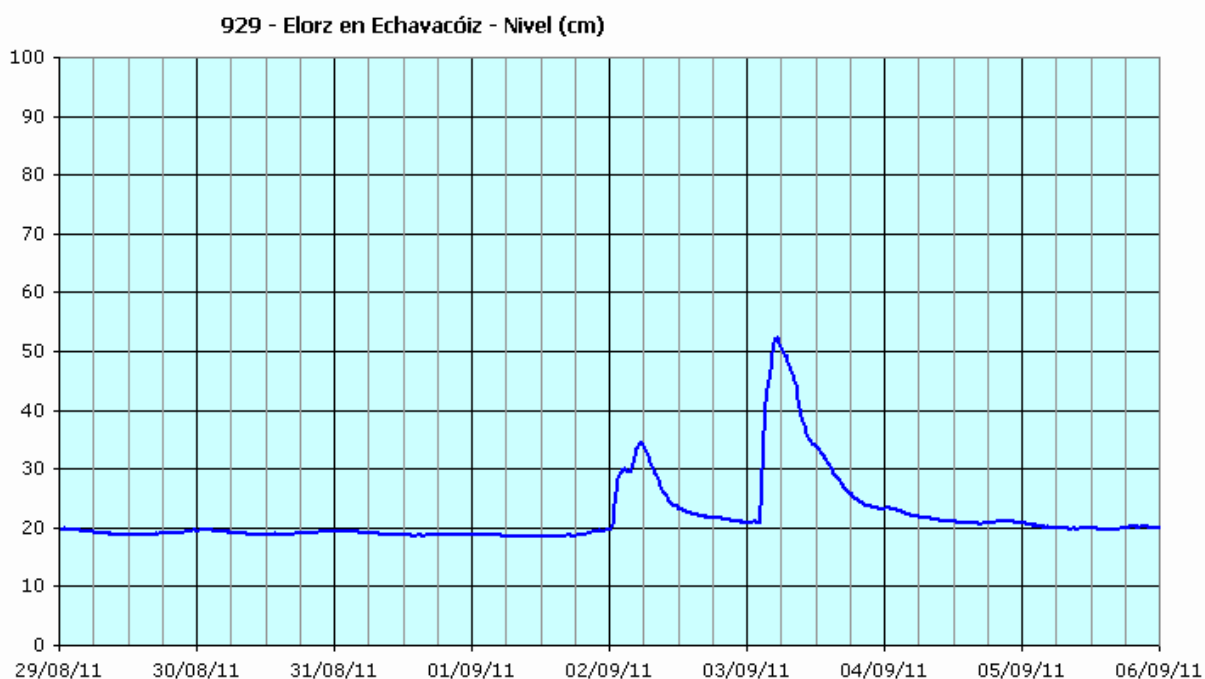
La conductividad, ha sufrido un aumento muy importante, llegando a situarse sobre 20 mS/cm hacia las 13:00.

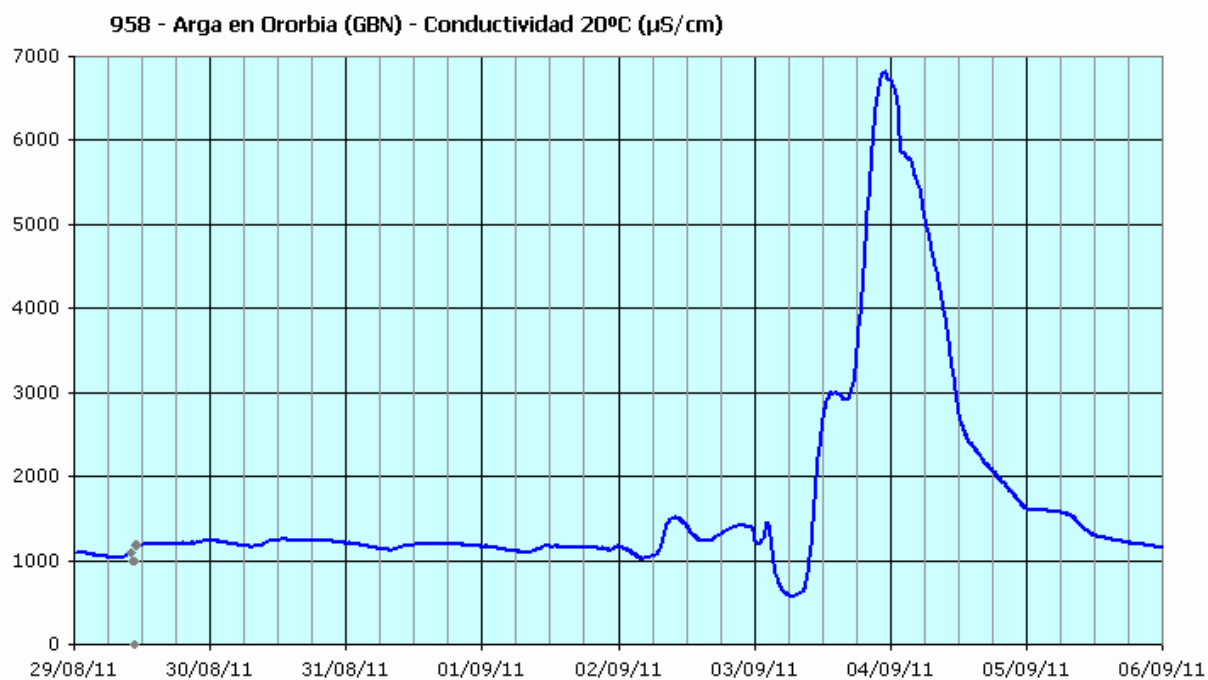
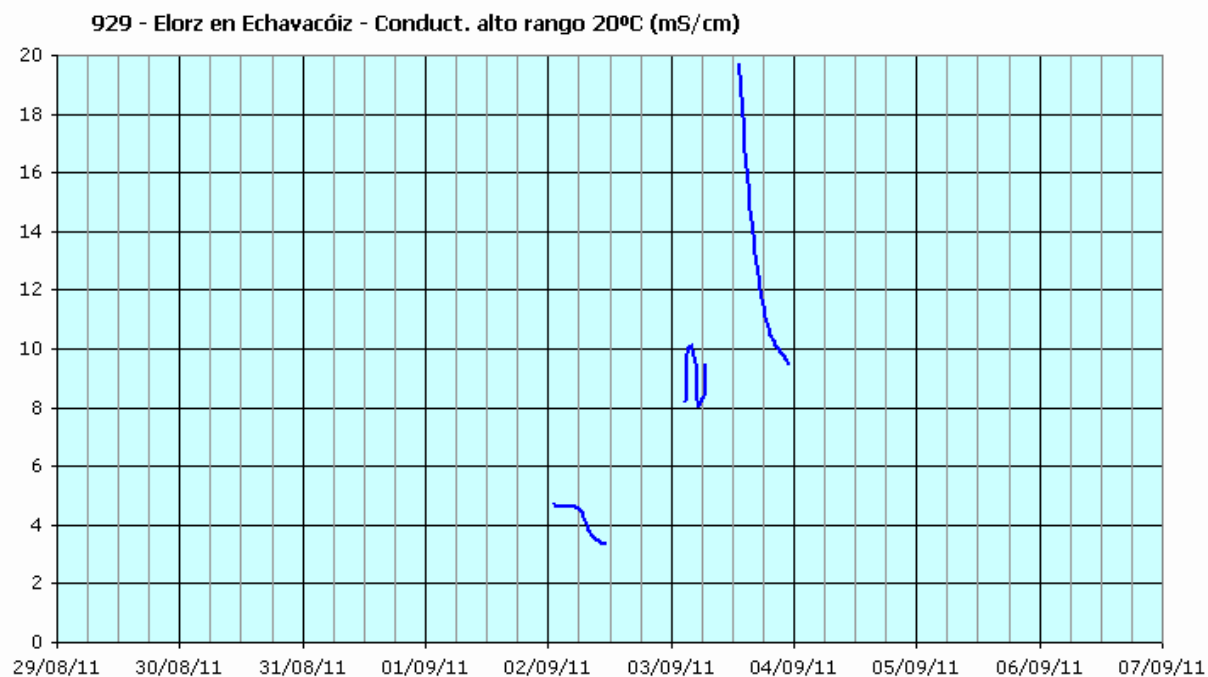
Tras el descenso de nivel sobre los 20 cm no se disponen de más datos ya que la estación ha quedado detenida por nivel bajo en el río.

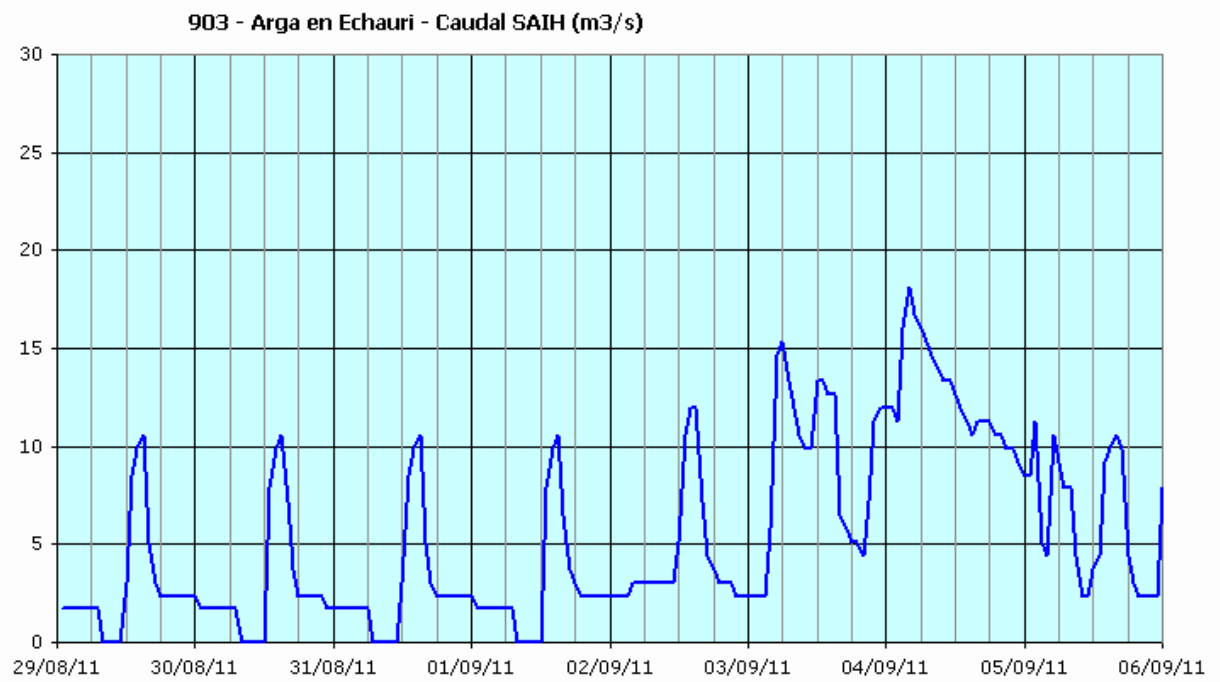
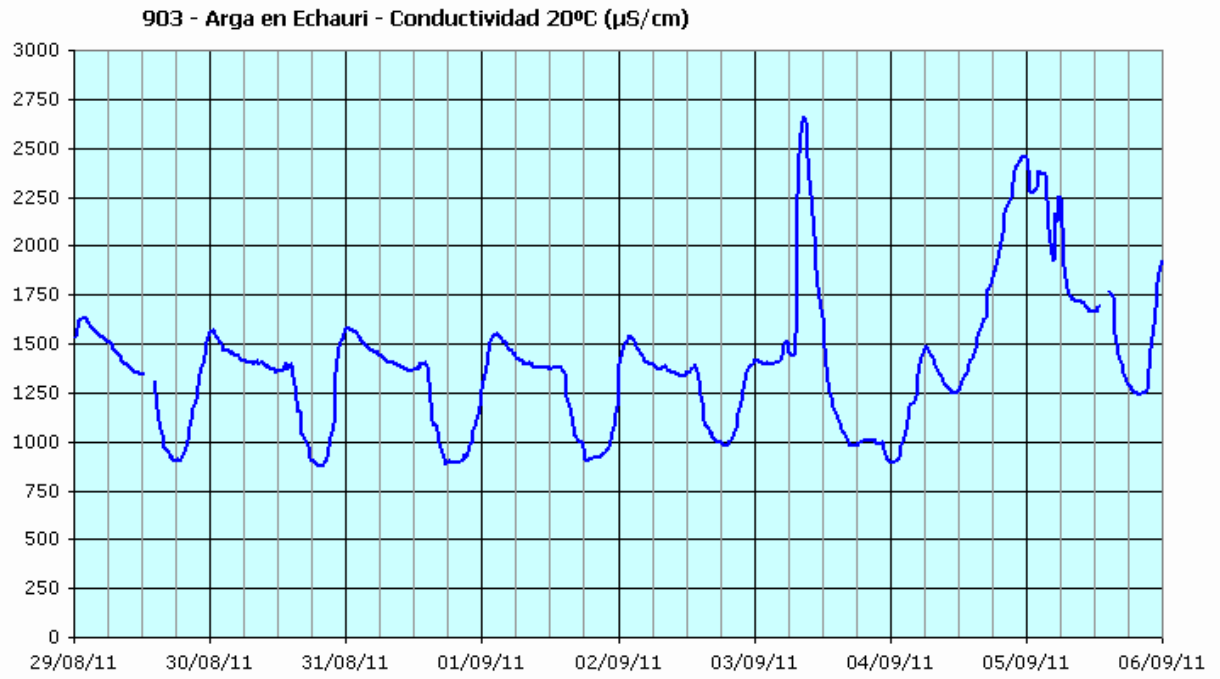
En la estación de alerta del río Arga en Ororbía, se observa un aumento de la conductividad, unas horas después, iniciándose el aumento sobre las 7:00 para llegar a alcanzar un máximo cercano a los 7000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia la medianoche. Este pico se relaciona con el observado horas antes en Elorz.

En la estación de alerta del río Arga en San Jorge (aguas arriba del Elorz), no se observa ninguna alteración en la conductividad.

En la estación del río Arga en Echauri se observa un incremento de la conductividad a partir del mediodía del 4/sep, unas 12 horas después del pico observado en Ororbía y unas 24 horas después del observado en Echavacoiz. En el pico de Echauri también ha podido influir el descenso del caudal que se ha producido desde la madrugada del mismo día 4/sep y que ha alterado el régimen normal de oscilaciones provocadas por la Central de Ibero, en el río Arakil.







**7.3 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 8 DE SEPTIEMBRE
(PICO DE AMONIO)**

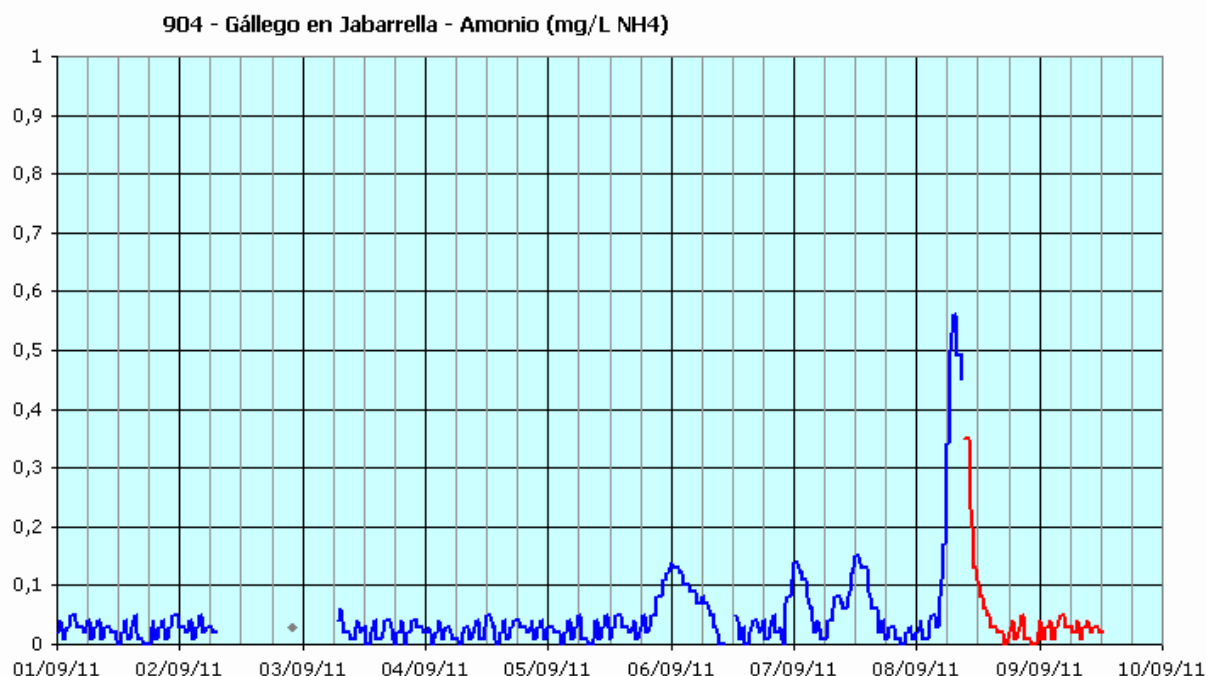
8 de septiembre de 2011

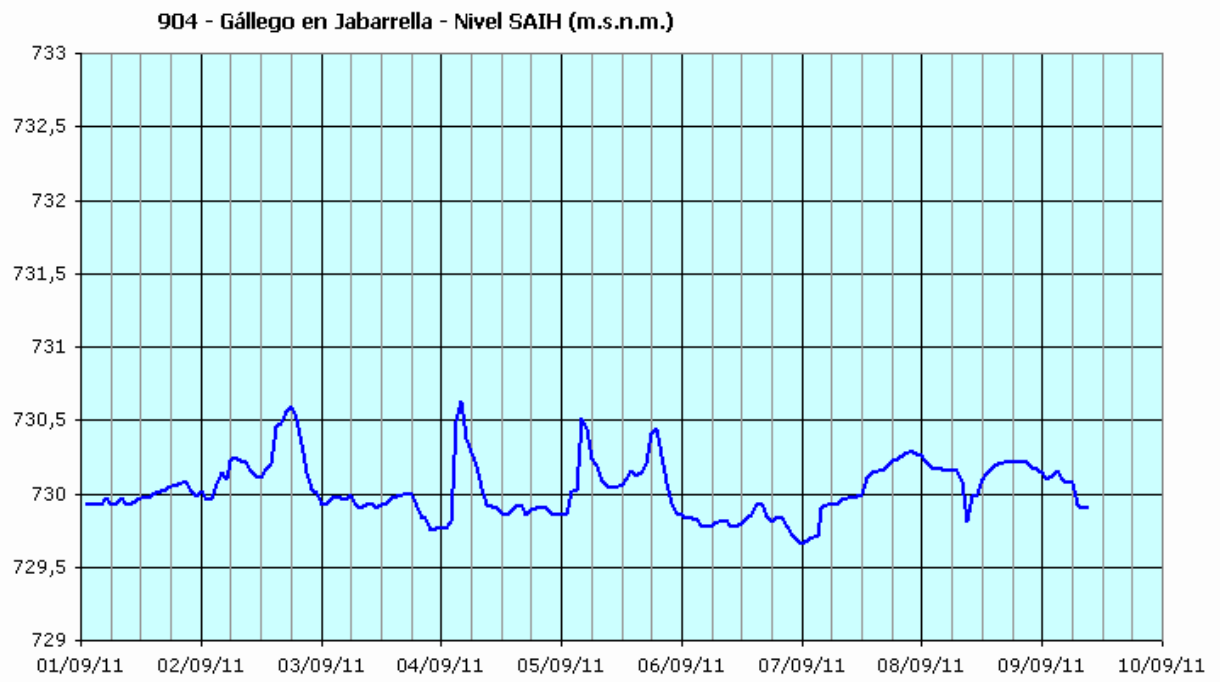
Desde las 05:00 del jueves 8/sep se observa un nuevo aumento de la concentración de amonio, alcanzándose un máximo sobre 0,55 mg/L NH₄ a las 07:15. A las 11:30 la concentración ya es inferior a 0,2 mg/L NH₄.

Durante el aumento de la concentración de amonio el nivel se ha mantenido estable y ha empezado a descender ligeramente entre las 7:00 y las 9:00. A partir de ese momento el nivel ha vuelto a los valores anteriores al incremento de la señal de amonio.

No se han observado alteraciones significativas en el resto de parámetros.

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





**7.4 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA EL DÍA 21 DE SEPTIEMBRE
(PICO DE AMONIO)**

21 de septiembre de 2011

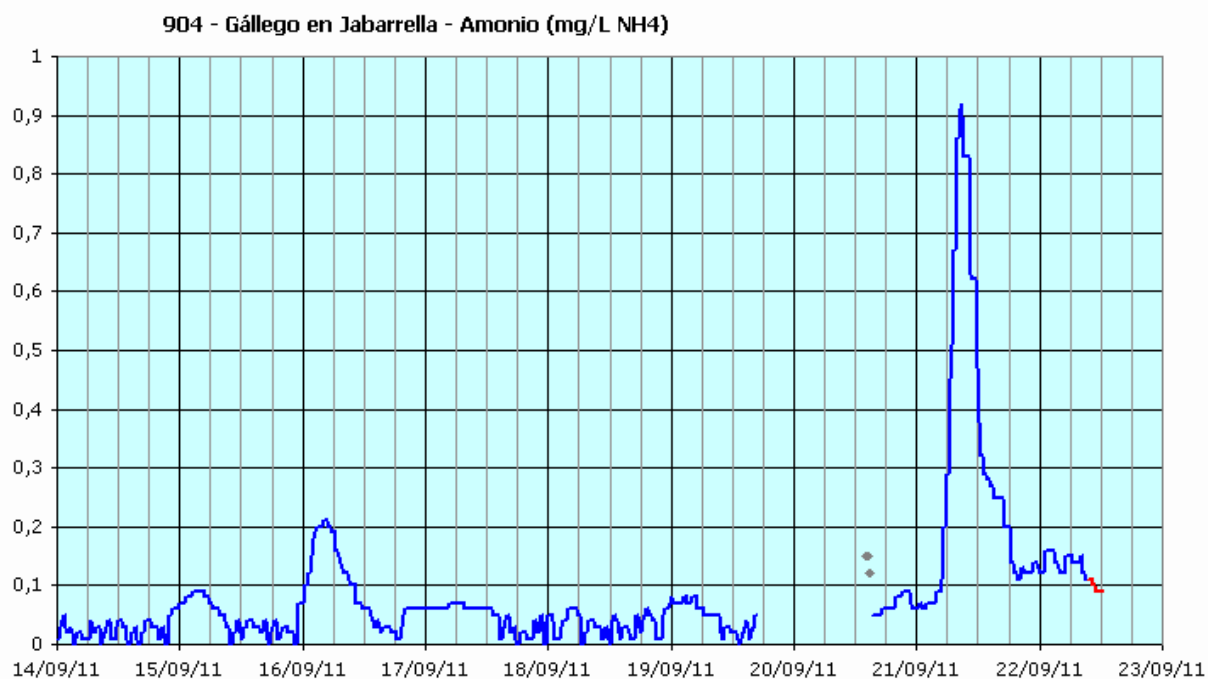
Desde las 05:45 del miércoles 21/sep se observa un aumento de la concentración de amonio, alcanzándose un máximo sobre 0,92 mg/L NH_4 a las 08:45. A las 18:30 la concentración ya es inferior a 0,2 mg/L NH_4 .

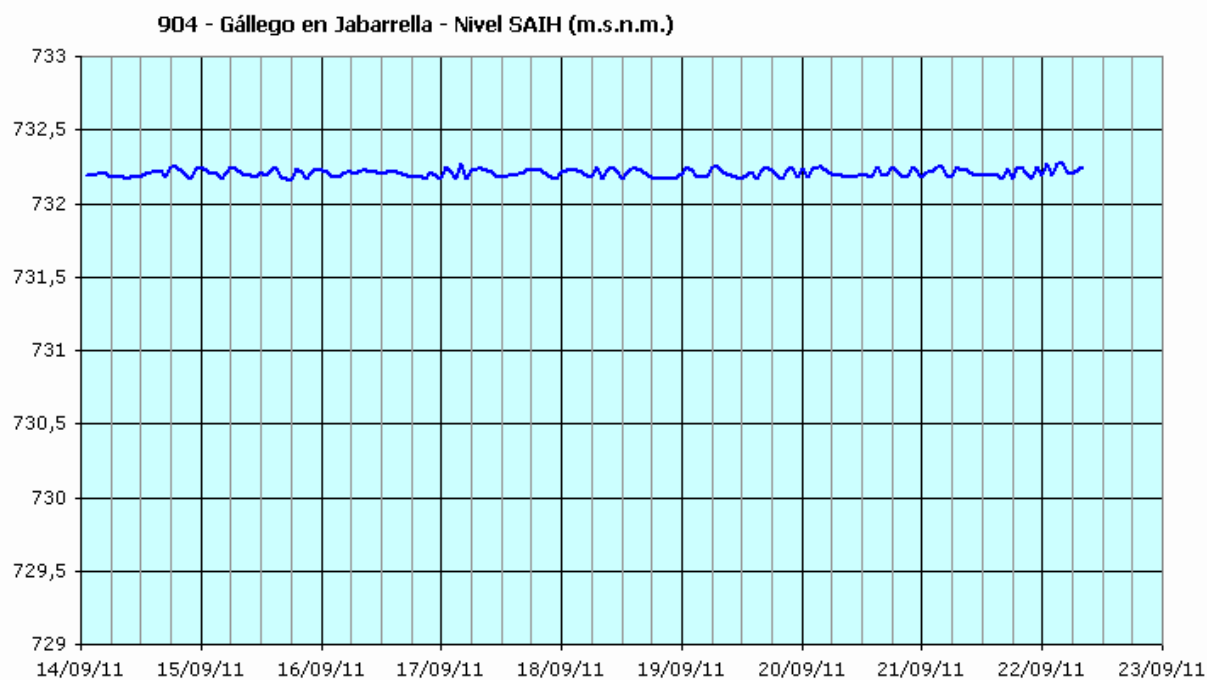
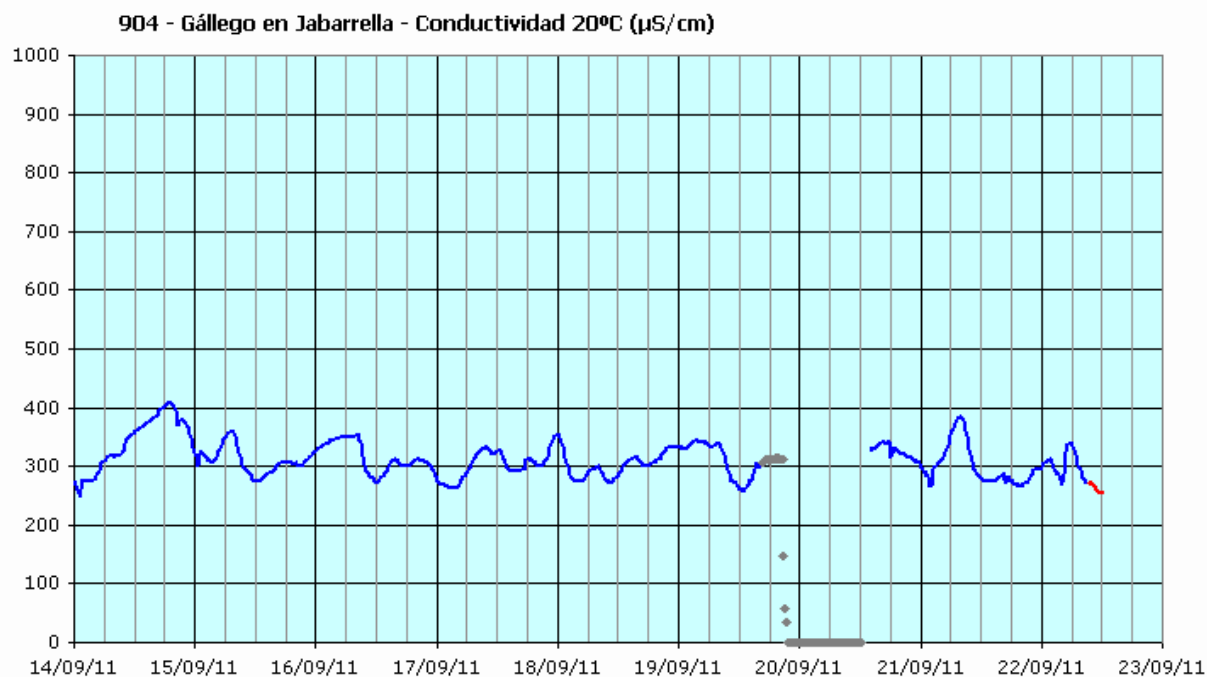
Unas tres horas antes del incremento de la señal de amonio, la conductividad ha comenzado a subir desde 295 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta alcanzar valores superiores a 380 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 08:00, momento en que ha empezado a descender.

El nivel en el embalse se ha mantenido estable (se mantiene así desde la tarde del día 12/sep en que subió unos 2 m) y no se han observado alteraciones significativas en el resto de parámetros.

El martes 20/sep se realizó visita de mantenimiento a la estación y se comprobó el correcto funcionamiento del analizador de amonio.

El nivel estable en el embalse puede relacionarse con que se haya turbinado menos agua en la central situada aguas arriba, y podría justificar la mayor influencia del vertido de la EDAR de Sabiñánigo.





7.5 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 23 Y 26 DE SEPTIEMBRE (PICOS DE AMONIO)

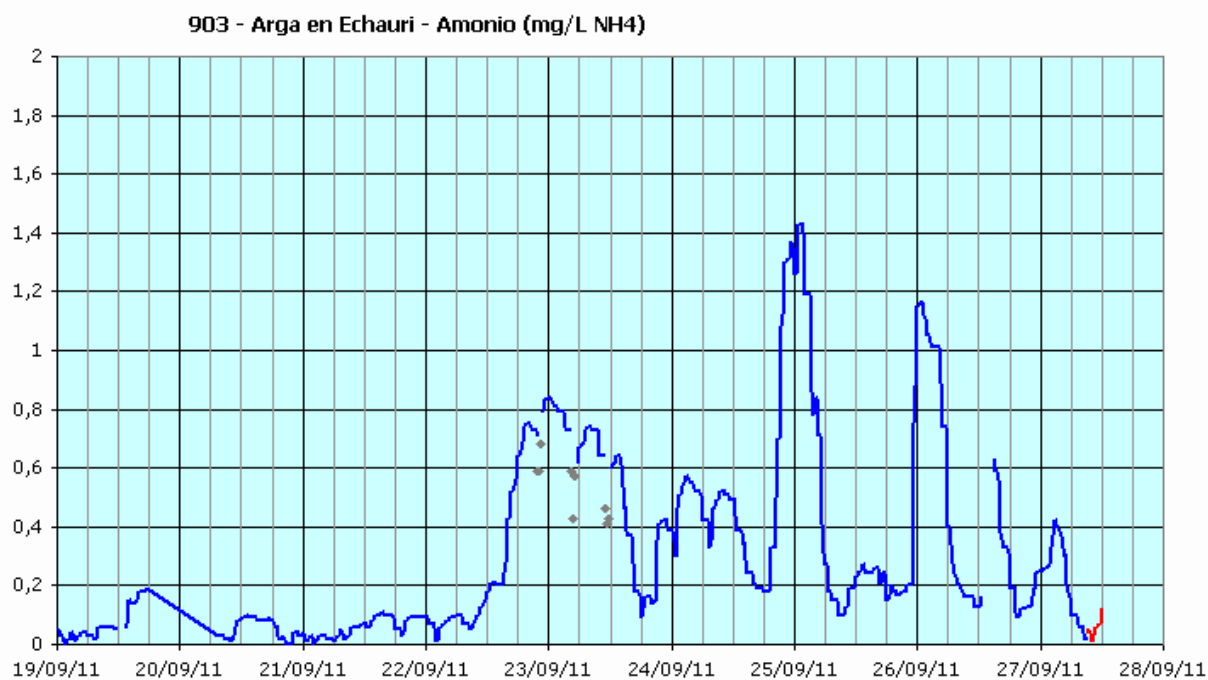
23 a 26 de septiembre de 2011

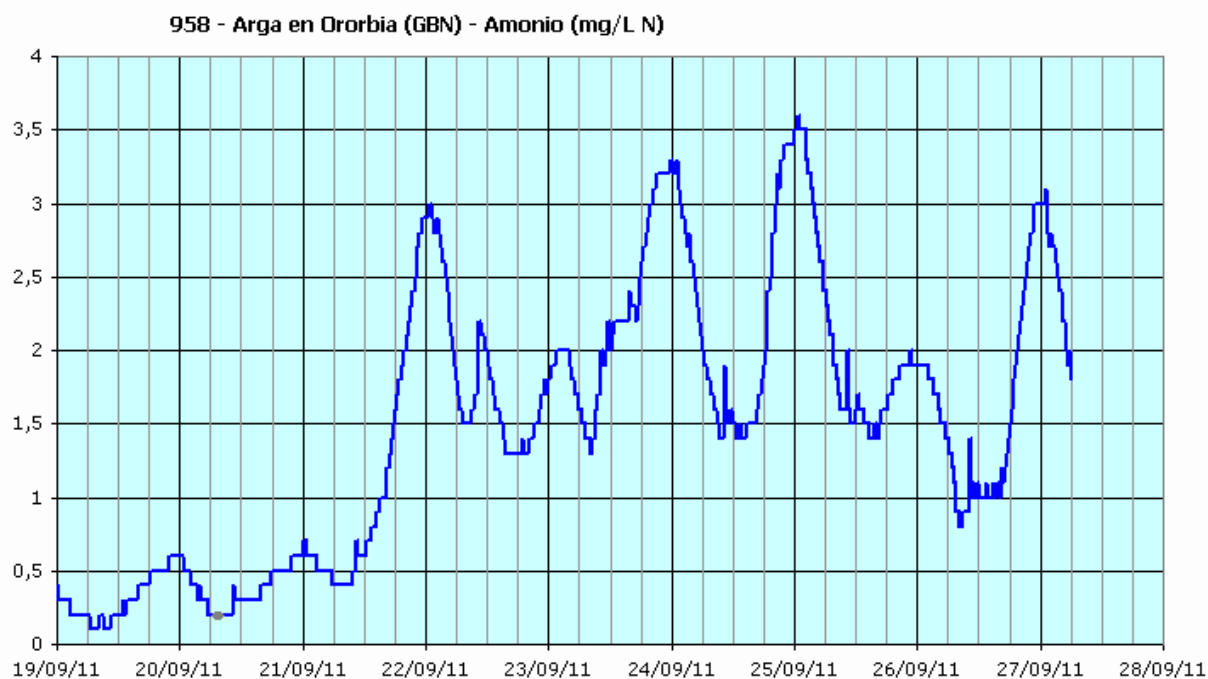
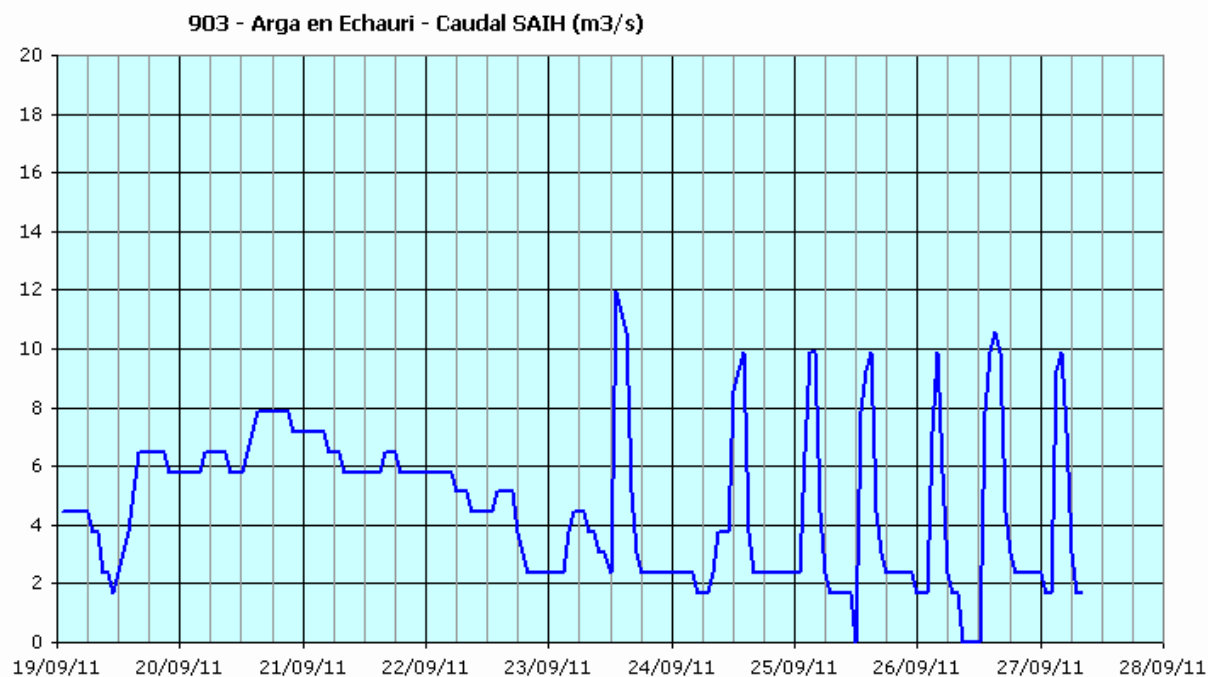
Desde la tarde del jueves 22/sep se observa un aumento de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Echauri. Durante el día 23 da un máximo ligeramente superior a 0,8 mg/L NH_4 . Posteriormente, en las tardes del sábado 24/sep y domingo 25/sep se vuelven a observar nuevos picos, que ya superan claramente el valor de 1 mg/L NH_4 .

Esta situación coincide con un descenso del caudal en el río Arga, y el inicio de las oscilaciones diarias muy acusadas, debidas al turbinado intermitente desde la central de Ibero (río Arakil).

No se han observado picos de turbidez, ni descensos reseñables de la concentración de oxígeno disuelto.

En la estación de alerta gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas arriba del aporte del río Arakil (Ororbia), la señal de amonio comenzó a crecer desde la tarde del miércoles 21/sep, midiendo desde ese momento concentraciones por encima de 1 mg/L N, y hasta 4 picos superiores a 3 mg/L N.





7.6 904 - GÁLLEGO EN JABARRELLA. INCIDENCIA SUCEDIDA ENTRE LOS DÍAS 23 Y 24 DE SEPTIEMBRE (PICOS DE AMONIO)

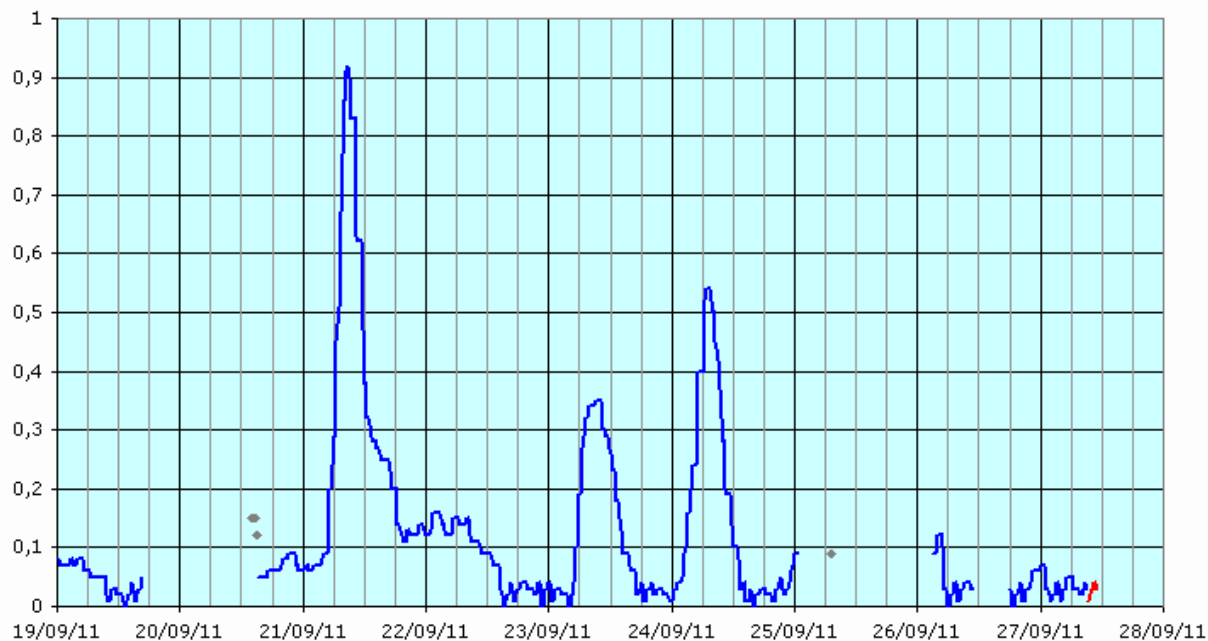
23 y 24 de septiembre de 2011

En las mañanas del viernes 23/sep y sábado 24/sep se observan sendos picos de amonio, que aunque menores que el ocurrido durante el miércoles 21/sep, ya registrado como episodio, se consideran reseñables.

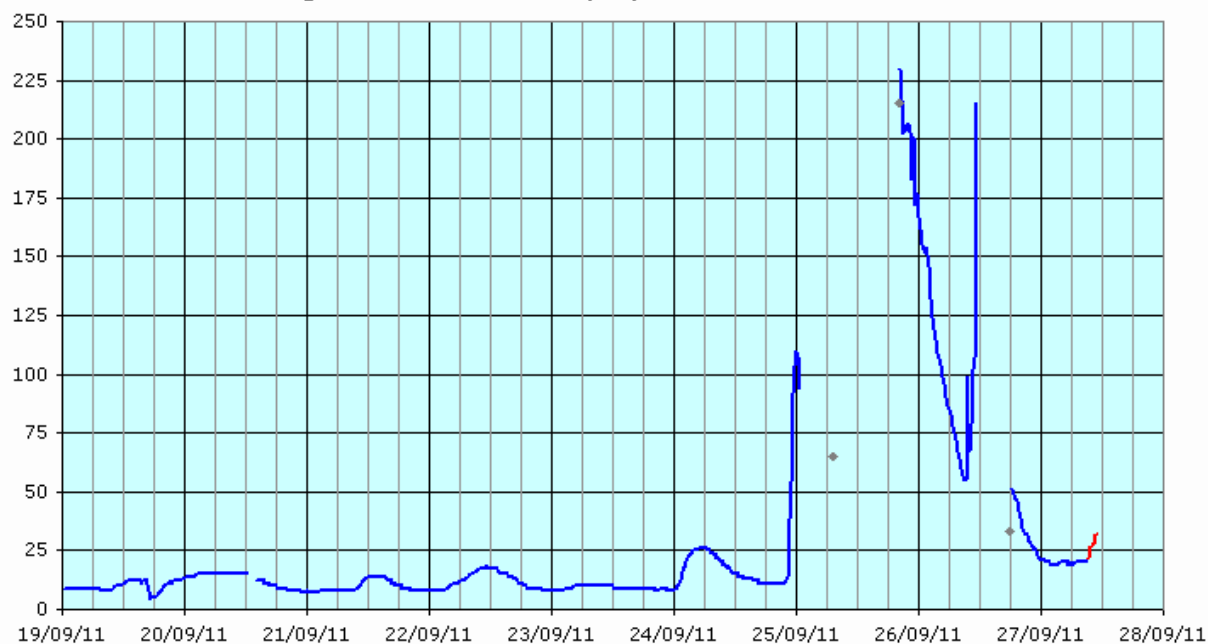
En la tarde del sábado 24/sep se produjeron importantes lluvias en la zona que elevaron la turbidez y mantuvieron la estación sin datos durante unas 24 horas. Tras el rearranque las concentraciones de amonio están siendo bajas.

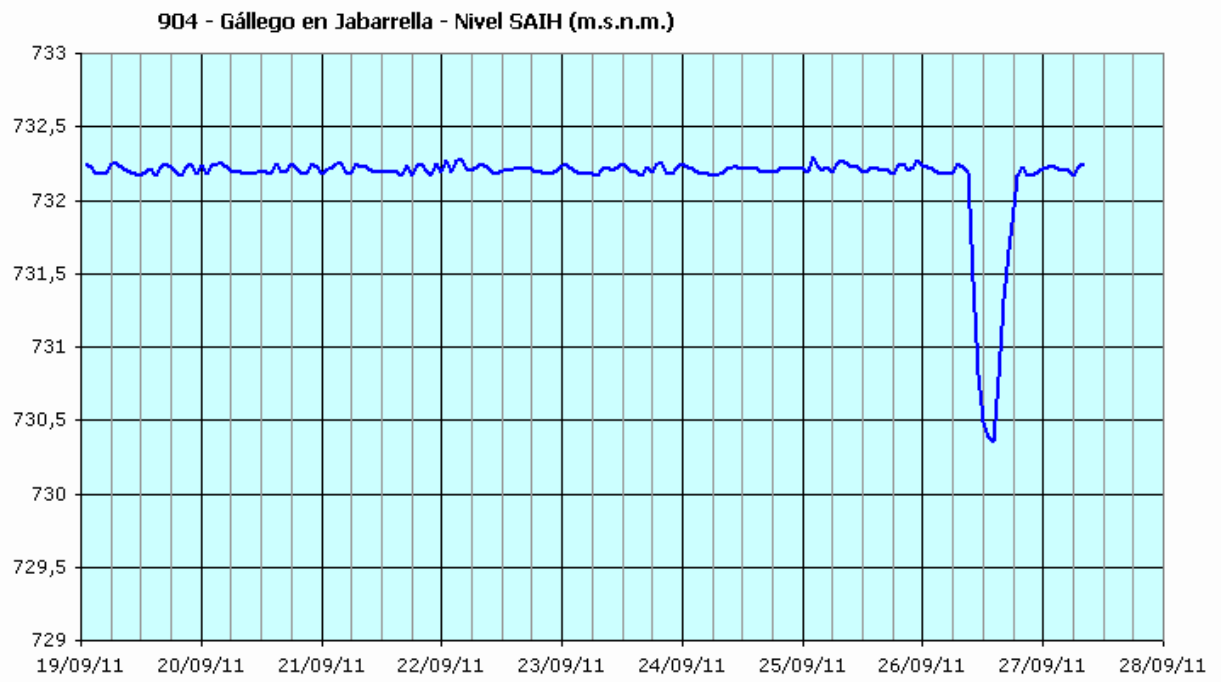
No se han producido alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad.

904 - Gállego en Jabarrella - Amonio (mg/L NH4)



904 - Gállego en Jabarrella - Turbidez (NTU)



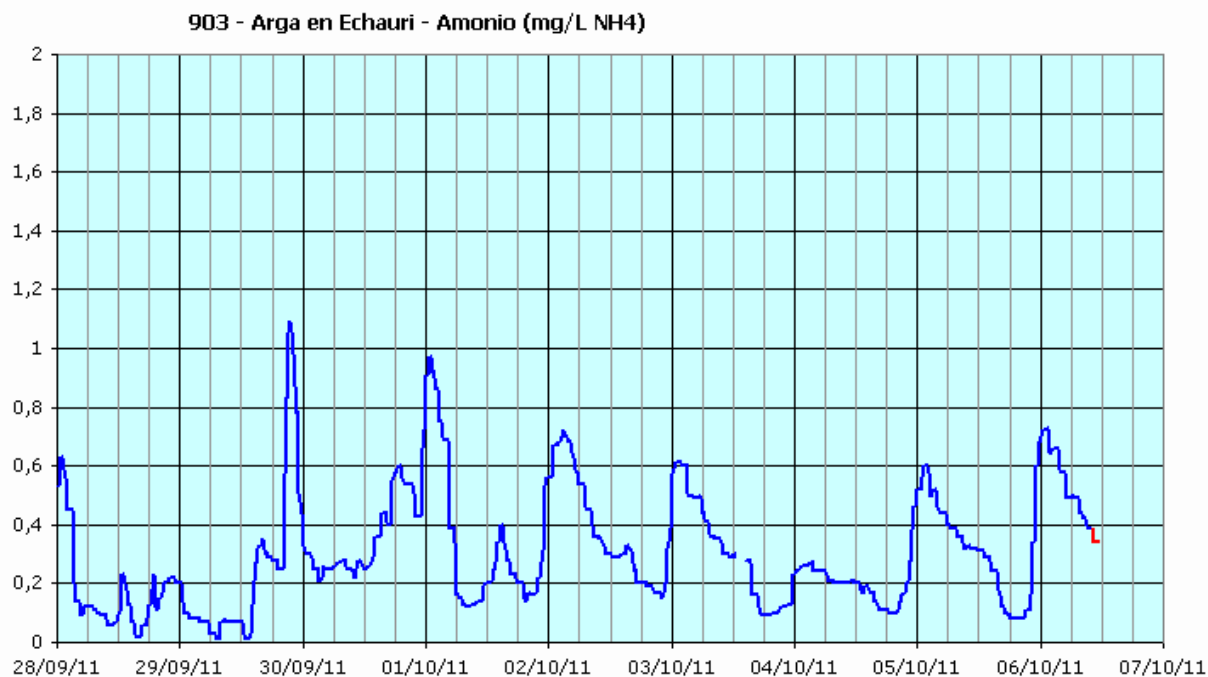


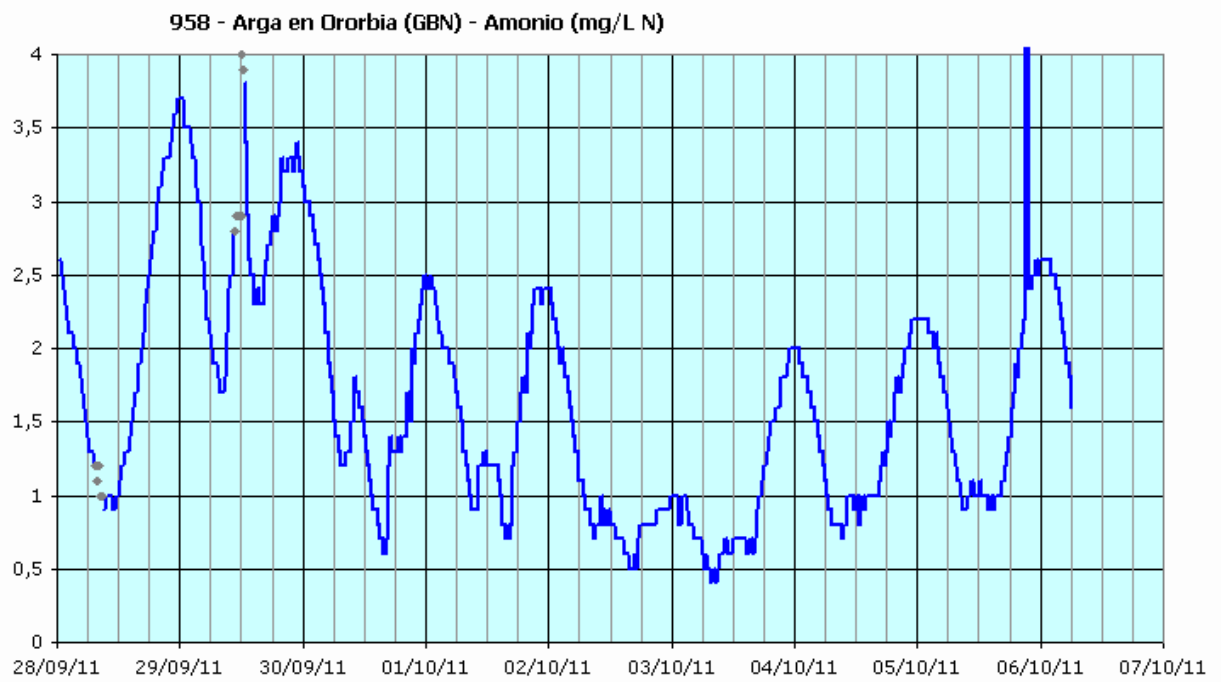
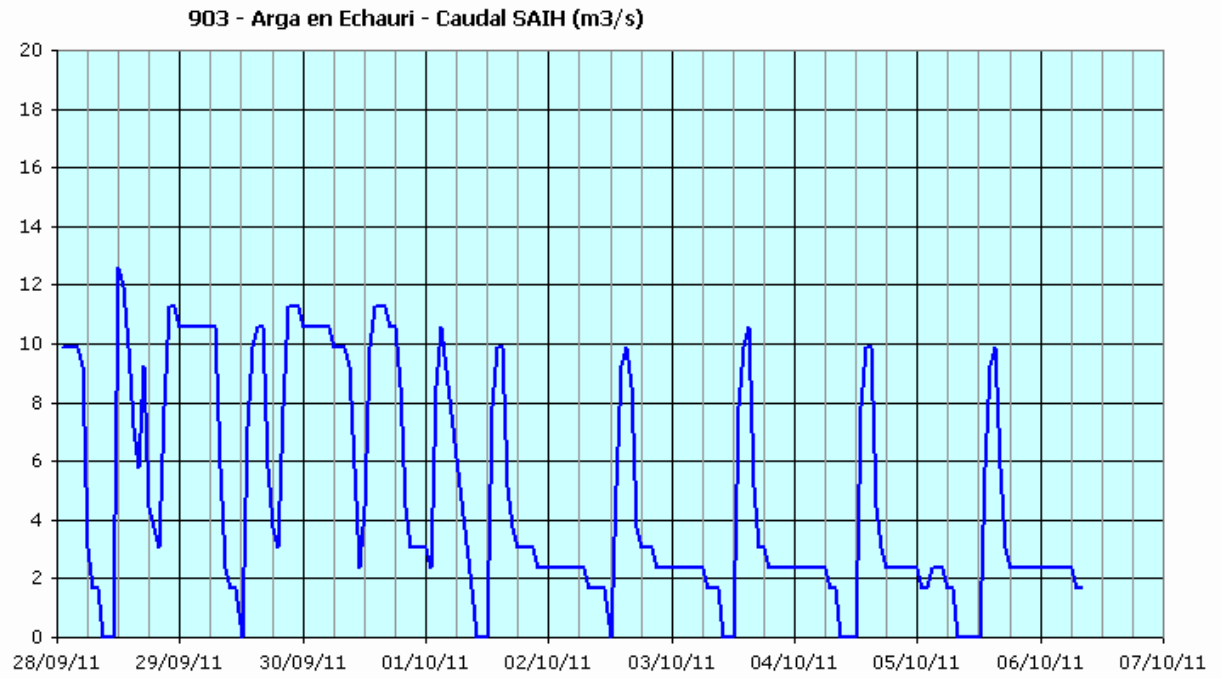
**7.7 903 - ARGAS EN ECHAURI. INCIDENCIA SUCCEDIDA ENTRE EL DÍA 29 DE SEPTIEMBRE
(PICO DE AMONIO)**

29 de septiembre de 2011

Desde la tarde del jueves 28/sep se observa un nuevo aumento de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Echauri, con un máximo a últimas horas del día que supera ligeramente 1 mg/L NH_4 . En los días posteriores se siguen observando oscilaciones diarias, aunque sus máximos no alcanzan concentraciones tan elevadas.

La tendencia observada a partir del día 30 es una reducción del tiempo de duración de los intervalos de caudales elevados (a reducirse el caudal que aporta el río Arakil en forma de pulsos desde la central de Ibero); aunque este hecho debería suponer aumentos de concentración, debido al menor aporte de dilución desde el río Arakil, se ha unido un descenso de las concentraciones máximas de amonio en el río tras el vertido de la EDAR de Arazuri, registradas por la estación de Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas arriba del río Araki).





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

Septiembre de 2011

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos 2880

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2835	98,4%	24,35	22,6	26,3	0,82
pH	2870	99,7%	2835	98,4%	7,71	7,48	8,26	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2836	98,5%	384,46	327	545	36,53
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2870	99,7%	2864	99,4%	6,31	4,4	9,6	0,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2835	98,4%	5,07	3,3	8	0,87
Turbidez (NTU)	2870	99,7%	2831	98,3%	9,04	5	30	2,44
Amonio (mg/L NH4)	2869	99,6%	2834	98,4%	0,03	0	0,19	0,02
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	91,71	81	105	3,05
Caudal SAIH (m3/s)	0	0,0%	0	0,0%				

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)	2879	100,0%	2836	98,5%	21,74	18,9	25	1,20
pH	2879	100,0%	2835	98,4%	7,69	7,55	7,85	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2832	98,3%	1.173,83	1034	1385	60,02
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2845	98,8%	7,10	6,1	8,3	0,41
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2830	98,3%	94,67	40	153	22,96
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2527	87,7%	0,04	0	0,22	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	2551	88,6%	9,26	7,5	10,5	0,56
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				

903 - Arga en Echaury

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2811	97,6%	2783	96,6%	20,94	17,9	24	1,34
pH	2811	97,6%	2779	96,5%	8,51	7,96	9,26	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2811	97,6%	2783	96,6%	1.151,51	705	2663	286,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2811	97,6%	2778	96,5%	7,01	0,2	13,5	1,70
Turbidez (NTU)	2811	97,6%	2782	96,6%	18,73	9	51	5,40
Amonio (mg/L NH4)	2811	97,6%	2774	96,3%	0,20	0	3,52	0,36
Nitratos (mg/L NO3)	2811	97,6%	2784	96,7%	9,28	3,8	17,3	3,15
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2811	97,6%	2777	96,4%	26,12	21,1	50,3	2,76
Nivel SAIH (cm)	720	25,0%	720	25,0%	5,36	-2	25	4,97
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	5,32	0	18,78	3,46

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos

2880

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2871	99,7%	2568	89,2%	17,28	14,6	19,6	1,15
pH	2867	99,5%	2565	89,1%	8,19	7,92	8,52	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2871	99,7%	2567	89,1%	308,96	234	429	32,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2567	89,1%	8,87	7,5	10,4	0,60
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2644	91,8%	20,61	4	239	26,32
Amonio (mg/L NH4)	2871	99,7%	2521	87,5%	0,06	0	0,92	0,10
Temperatura ambiente (°C)	2868	99,6%	2865	99,5%	16,53	3	30,6	6,68
Nivel SAIH (m.s.n.m.)	720	25,0%	720	25,0%	731,09	729,6	732,29	1,10

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2846	98,8%	2804	97,4%	22,39	18,9	24,8	1,42
pH	2846	98,8%	2802	97,3%	7,73	7,59	7,98	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2846	98,8%	2802	97,3%	1.924,94	1614	2358	152,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2846	98,8%	2804	97,4%	5,34	3	8,3	0,98
Turbidez (NTU)	2846	98,8%	2804	97,4%	69,03	15	203	23,18
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2846	98,8%	2739	95,1%	0,40	0,14	1,16	0,15
Nitratos (mg/L NO3)	2845	98,8%	2728	94,7%	19,54	16,7	22,8	1,56
Fosfatos (mg/L PO4)	2846	98,8%	2599	90,2%	0,22	0,11	0,33	0,05
Cloruros (mg/L Cl)	0	0,0%	0	0,0%				
Absorbancia UV254nm (un.a)	2846	98,8%	2730	94,8%	8,66	4	14	2,15

906 - Ebro en Ascó

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2738	95,1%	2668	92,6%	26,22	23,8	28,2	1,06
pH	2737	95,0%	2618	90,9%	7,79	7,56	8,11	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2747	95,4%	2629	91,3%	1.314,63	1202	1410	43,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2728	94,7%	2601	90,3%	7,03	4,2	9,8	1,26
Turbidez (NTU)	2741	95,2%	2674	92,8%	6,31	0	36	5,56
Amonio (mg/L NH4)	2743	95,2%	2592	90,0%	0,03	0	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2741	95,2%	2580	89,6%	8,19	7,3	9,6	0,49
Absorbancia UV254nm (un.a)	2713	94,2%	2523	87,6%	6,68	4,1	16,1	1,42
Nivel SAIH (cm)	719	25,0%	719	25,0%	128,16	115	149	7,19
Caudal SAIH (m3/s)	719	25,0%	719	25,0%	145,05	118	177,05	13,01

907 - Ebro en Haro

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2864	99,4%	2843	98,7%	24,04	22,4	25,8	0,79
pH	2864	99,4%	2840	98,6%	7,78	7,68	8,02	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2844	98,8%	459,56	353	3948	110,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	99,4%	2835	98,4%	6,50	5,3	7,4	0,39
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2825	98,1%	19,47	8	46	5,16
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2830	98,3%	0,05	0,01	0,12	0,03
Temperatura interior (°C)	2864	99,4%	2861	99,3%	25,77	21,7	29,1	1,49
Nivel (cm)	2864	99,4%	2862	99,4%	398,44	396	401	0,67

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos

2880

908 - Ebro en Mendavia

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	23	0,8%	22,62	22,5	22,9	0,13
pH	2878	99,9%	23	0,8%	7,72	7,65	7,77	0,03
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	23	0,8%	602,26	587	631	11,18
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	23	0,8%	6,46	6,2	6,8	0,18
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	23	0,8%	38,22	27	63	8,70
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	10	0,3%	1,93	0	4,81	2,48
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	2878	99,9%	25,28	21,4	28,4	1,44
Nivel (cm)	2878	99,9%	6	0,2%	69,00	66	72	2,68
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	31,57	24,8	57,33	3,46

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)	2864	99,4%	2750	95,5%	22,12	18,7	24,8	1,35
pH	2864	99,4%	2748	95,4%	7,69	7,21	7,95	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2864	99,4%	2748	95,4%	1.772,54	1515	2067	131,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2863	99,4%	2745	95,3%	6,88	4,3	9,4	1,18
Turbidez (NTU)	2862	99,4%	2723	94,5%	85,52	21	229	35,60
Amonio (mg/L NH4)	2864	99,4%	2355	81,8%	0,03	0	0,08	0,02
Temperatura interior (°C)	2864	99,4%	2864	99,4%	24,21	20	27,6	1,17
Nivel (cm)	2863	99,4%	2863	99,4%	96,49	78	119	9,12
Caudal SAIH (m3/s)	703	24,4%	703	24,4%	48,79	30,4	83	11,88

910 - Ebro en Xerta

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2854	99,1%	26,19	23,1	28,5	1,22
pH	2867	99,5%	2853	99,1%	8,00	7,75	8,26	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2854	99,1%	1.229,52	1141	1303	34,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2868	99,6%	2854	99,1%	6,64	4,9	9,2	0,95
Turbidez (NTU)	2868	99,6%	2831	98,3%	4,29	3	12	0,78
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	2696	93,6%	0,02	0	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2868	99,6%	28,18	22,7	31,5	1,95
Nivel (cm)	2868	99,6%	2868	99,6%	293,01	280	319	9,32

911 - Zadorra en Arce

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2854	99,1%	19,69	17,8	21,7	0,88
pH	2866	99,5%	2851	99,0%	8,13	7,98	8,57	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2846	98,8%	537,57	492	608	20,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2864	99,4%	2843	98,7%	6,29	5,3	8,9	0,65
Turbidez (NTU)	2864	99,4%	2826	98,1%	10,91	4	26	2,45
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	2751	95,5%	0,07	0	0,4	0,06
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	99,5%	21,63	17	24	1,48
Nivel (cm)	2863	99,4%	2863	99,4%	22,16	18	35	2,66
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	2,21	1,53	5,11	0,49

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos

2880

912 - Iregua en Islallana

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2855	99,1%	2822	98,0%	13,78	11,4	16,2	1,09
pH	2855	99,1%	2819	97,9%	8,02	7,81	8,22	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2855	99,1%	2822	98,0%	248,33	199	322	14,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2855	99,1%	2818	97,8%	8,54	7,4	9,9	0,49
Turbidez (NTU)	2855	99,1%	2796	97,1%	8,80	2	90	8,31
Amonio (mg/L NH4)	2855	99,1%	2794	97,0%	0,02	0,01	0,1	0,01
Temperatura interior (°C)	2854	99,1%	2853	99,1%	23,86	19,5	28	1,61
Nivel (cm)	2855	99,1%	2855	99,1%	111,51	106	117	1,61
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	3,61	2,04	6	0,64

913 - Segre en Ponts

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2860	99,3%	17,64	15,8	20,1	0,94
pH	2868	99,6%	2860	99,3%	7,78	7,57	8,48	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2856	99,2%	290,95	262	391	28,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2868	99,6%	2853	99,1%	5,88	4	11,4	1,63
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2846	98,8%	4,22	2	20	1,41
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	2780	96,5%	0,03	0	0,11	0,01
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2868	99,6%	26,23	21,9	27,8	1,06
Nivel (cm)	2868	99,6%	2650	92,0%	33,12	16	52	2,03

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)	2867	99,5%	2746	95,3%	20,95	17,6	23,1	1,13
pH	2867	99,5%	2743	95,2%	8,22	7,94	8,53	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	99,5%	2736	95,0%	646,17	531	776	41,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2866	99,5%	2731	94,8%	8,02	5,6	10,6	0,95
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2814	97,7%	43,92	7	138	16,40
Amonio (mg/L NH4)	2867	99,5%	2835	98,4%	0,04	0,01	0,36	0,03
Temperatura interior (°C)	2867	99,5%	2867	99,5%	23,34	18,6	24,8	0,87
Nivel (cm)	2865	99,5%	2852	99,0%	114,26	6	181	25,71

916 - Cinca en Monzón

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2831	98,3%	2800	97,2%	22,09	18,6	25,2	1,38
pH	2831	98,3%	2801	97,3%	8,08	7,9	8,36	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2831	98,3%	2798	97,2%	1.060,53	892	1178	49,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2830	98,3%	2771	96,2%	5,93	4,1	9,1	0,87
Turbidez (NTU)	2831	98,3%	2777	96,4%	39,23	15	248	18,95
Amonio (mg/L NH4)	2831	98,3%	2603	90,4%	0,03	0	0,36	0,03
Temperatura interior (°C)	2831	98,3%	2831	98,3%	20,49	15,8	23,7	1,36
Nivel (cm)	2831	98,3%	2831	98,3%	151,61	133	173	7,70

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos

2880

918 - Aragón en Gallipienzo

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2874	99,8%	2853	99,1%	18,23	14,2	20,6	1,09
pH	2873	99,8%	2854	99,1%	8,15	7,96	8,32	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2874	99,8%	2852	99,0%	288,78	256	353	22,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2874	99,8%	2851	99,0%	9,06	7,8	10,9	0,57
Turbidez (NTU)	2874	99,8%	2836	98,5%	22,48	8	221	28,17
Amonio (mg/L NH4)	2874	99,8%	2788	96,8%	0,03	0	0,24	0,04
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2869	99,6%	25,90	19,1	28,2	1,74
Nivel (cm)	2873	99,8%	2869	99,6%	150,96	67	192	25,47

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2867	99,5%	21,10	17	25	1,70
pH	2876	99,9%	2867	99,5%	8,14	7,95	8,46	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2875	99,8%	2732	94,9%	2.084,30	1670	2434	89,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2873	99,8%	2862	99,4%	7,23	5	11,5	1,68
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2843	98,7%	44,84	21	78	10,51
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2874	99,8%	0,02	0	0,09	0,01
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	2876	99,9%	21,58	16,6	24,4	1,39
Temperatura ambiente (°C)	2876	99,9%	2871	99,7%	23,49	10,8	39,9	5,74
Nivel (cm)	2875	99,8%	2875	99,8%	90,02	50	116	12,77

920 - Arakil en Errotz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2870	99,7%	2865	99,5%	18,25	15,1	21,3	1,35
pH	2870	99,7%	2864	99,4%	8,07	7,71	8,42	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2870	99,7%	2859	99,3%	396,40	241	470	38,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	2857	99,2%	7,93	4,7	10,3	0,98
Turbidez (NTU)	2869	99,6%	2845	98,8%	17,66	8	54	7,59
Temperatura interior (°C)	2870	99,7%	2870	99,7%	23,59	18,5	28	1,78
Nivel (cm)	2870	99,7%	2870	99,7%	40,43	20	70	7,17

921 - Ega en Andosilla

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2861	99,3%	2837	98,5%	20,91	17,1	23,7	1,43
pH	2860	99,3%	2835	98,4%	7,98	7,69	8,26	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2861	99,3%	2831	98,3%	3.851,24	2849	4857	400,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2835	98,4%	7,03	4,6	11	1,43
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2816	97,8%	31,29	15	70	6,95
Amonio (mg/L NH4)	2861	99,3%	2786	96,7%	0,03	0	0,12	0,01
Temperatura interior (°C)	2861	99,3%	2826	98,1%	27,38	23,2	30,8	1,73
Nivel (cm)	2861	99,3%	2852	99,0%	56,86	19	76	11,77
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	0,84	0,51	1,39	0,17

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos

2880

922 - Oca en Oña

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2849	98,9%	2817	97,8%	16,07	13,3	18,3	1,02
pH	2850	99,0%	2818	97,8%	7,83	7,68	7,97	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2850	99,0%	2818	97,8%	1.056,00	980	1172	35,05
Oxígeno disuelto (mg/L)	2849	98,9%	2815	97,7%	6,73	5,7	8,7	0,68
Turbidez (NTU)	2849	98,9%	2809	97,5%	45,85	25	106	12,94
Amonio (mg/L NH4)	2850	99,0%	2795	97,0%	0,03	0,01	0,07	0,01
Temperatura interior (°C)	2849	98,9%	2848	98,9%	24,82	19,8	28,8	1,74
Nivel (cm)	2850	99,0%	2850	99,0%	16,59	15	20	1,01
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	0,79	0,71	1,14	0,11

924 - Tirón en Ochánduri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2835	98,4%	18,63	15,3	21,3	1,25
pH	2873	99,8%	2835	98,4%	8,16	7,79	8,74	0,32
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2835	98,4%	1.508,28	1395	1572	35,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2488	86,4%	6,07	2,9	20	1,93
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2840	98,6%	12,57	10	17	1,26
Amonio (mg/L NH4)	2873	99,8%	2841	98,6%	0,03	0,01	0,17	0,02
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2873	99,8%	23,38	19,2	26,2	1,55
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	99,7%	74,99	71	78	1,38
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	0,81	0,4	1,04	0,12

925 - Najerilla en S. Asensio

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	0	0,0%	0	0,0%				
pH	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	0	0,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	0	0,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	0	0,0%	0	0,0%				
Nivel (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	8,56	5,5	14,12	2,25

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2813	97,7%	2505	87,0%	21,45	17,3	24,8	1,71
pH	2813	97,7%	2502	86,9%	8,31	8,19	8,43	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2813	97,7%	2501	86,8%	1.054,89	956	1160	31,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2813	97,7%	2496	86,7%	8,18	6,8	10,9	0,83
Turbidez (NTU)	2813	97,7%	2486	86,3%	188,06	94	481	58,62
Amonio UV (mg/L NH4)	0	0,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2813	97,7%	1482	51,5%	0,04	0	0,25	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2813	97,7%	1478	51,3%	24,19	20,3	26,8	1,39
Fosfatos (mg/L PO4)	2813	97,7%	1402	48,7%	0,06	0	0,21	0,03
Temperatura interior (°C)	2813	97,7%	2805	97,4%	23,06	19,6	24,6	0,64
Nivel (cm)	2813	97,7%	2805	97,4%	46,81	40	58	4,12
Caudal SAIH (m3/s)	720	25,0%	720	25,0%	11,23	8,75	15,52	1,46

Septiembre de 2011

Nº datos teóricos

2880

927 - Guadalope en Calanda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2873	99,8%	2867	99,5%	21,45	19,2	23	0,65
pH	2873	99,8%	2866	99,5%	8,17	8	8,45	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2873	99,8%	2864	99,4%	731,38	693	858	12,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2871	99,7%	2857	99,2%	6,87	5,8	8,3	0,53
Turbidez (NTU)	2873	99,8%	2851	99,0%	18,33	7	117	7,17
Temperatura interior (°C)	2873	99,8%	2873	99,8%	27,53	23,2	30	0,94
Nivel (cm)	2872	99,7%	2872	99,7%	34,41	12	40	3,13

928 - Martín en Alcaine

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2464	85,6%	18,45	16,1	21,3	1,09
pH	2868	99,6%	2468	85,7%	7,99	7,87	8,14	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2868	99,6%	2466	85,6%	826,76	768	930	30,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2868	99,6%	2369	82,3%	7,33	4,9	10	0,81
Turbidez (NTU)	2867	99,5%	2529	87,8%	26,44	7	96	19,49
Amonio (mg/L NH4)	2868	99,6%	2590	89,9%	0,03	0	0,25	0,02
Temperatura interior (°C)	2868	99,6%	2866	99,5%	26,10	20,6	30	1,64
Nivel procedente de E.A. (cm)	2868	99,6%	2868	99,6%	11,04	11	18	0,41
Nivel (cm)	2868	99,6%	2868	99,6%	20,03	16	41	2,58

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2869	99,6%	97	3,4%	20,60	20	21,3	0,31
pH	2869	99,6%	97	3,4%	7,67	7,52	7,82	0,10
Conduct. alto rango 20°C (m)	2869	99,6%	97	3,4%	8,51	3,36	19,7	4,34
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	99,6%	97	3,4%	4.790,45	2424	6182	1.563,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2869	99,6%	97	3,4%	5,58	4,3	5,9	0,29
Turbidez (NTU)	2869	99,6%	97	3,4%	84,65	27	179	29,19
Temperatura interior (°C)	2869	99,6%	2869	99,6%	25,52	20,2	31,2	2,09
Nivel (cm)	2869	99,6%	2869	99,6%	19,20	16,5	52,2	3,56

930 - Ebro en Cabañas

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2866	99,5%	2588	89,9%	21,98	18,8	24,8	1,40
pH	2866	99,5%	2588	89,9%	7,90	7,77	8,07	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2866	99,5%	2585	89,8%	1.706,77	1358	2100	166,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2860	99,3%	2576	89,4%	6,97	5,6	9,4	0,55
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2567	89,1%	105,02	14	222	40,04
Amonio (mg/L NH4)	2866	99,5%	1873	65,0%	0,03	0	0,16	0,01
Temperatura interior (°C)	2866	99,5%	2866	99,5%	23,32	18,3	25,5	1,57
Nivel (cm)	2865	99,5%	2865	99,5%	91,94	75	117	8,96

Septiembre de 2011

N° datos teóricos

2880

931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Conductividad A ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2880	100,0%	2848	98,9%	378,83	232	550	44,19
N° arranques boya 1	2880	100,0%	2880	100,0%	0,26	0	6	0,51
N° arranques boya 2	2880	100,0%	2880	100,0%	0,00	0	0	0,00
N° arranques boya 3	2880	100,0%	2880	100,0%	0,00	0	0	0,00
N° arranques bomba 1	2880	100,0%	2880	100,0%	0,14	0	3	0,37
N° arranques bomba 2	2880	100,0%	2880	100,0%	0,13	0	5	0,36
Nivel del pozo (cm)	0	0,0%	0	0,0%				
Conductividad B ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	2880	100,0%	2852	99,0%	378,54	260	549	44,58

Tanto las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) como el histograma se calculan sobre los datos considerados válidos

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

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