



Red de alerta
de calidad
de aguas

Confederación
Hidrográfica
del Ebro

Proyecto
SAICA Ebro

Informe mensual

Octubre 2017



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



ÍNDICE

1 Memoria

- 1.1 Introducción y alcance
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Incidencias/actuaciones
- 1.4 Recogida de muestras
- 1.5 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.6 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.7 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.8 Resumen estadístico mensual por parámetro
- 1.9 Accesos a la web de la red de alerta

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 1 a 3 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 7 y 8 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 9 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 10 y 11 de octubre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad
- 7.5 12 de octubre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad
- 7.6 15 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 7.7 15 y 16 de octubre. Ebro en Miranda. Aumento de la conductividad
- 7.8 18 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 7.9 18 y 19 de octubre. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 7.10 19 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
- 7.11 25 y 26 de octubre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.12 26 de octubre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 7.13 26 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio
- 7.14 29 a 31 de octubre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

El alcance del informe son las estaciones de alerta de calidad que se incluyen dentro del contrato de explotación del sistema SAICA.

En las dos tablas siguientes se incluyen todas las estaciones de alerta de calidad cuya información se integra en el sistema, ya sean gestionadas y mantenidas por la CHE, o pertenezcan a otros organismos con los cuales se han establecido protocolos de intercambio de información. Se han separado las que actualmente se mantienen activas de aquéllas que están detenidas, bien temporalmente, bien de forma definitiva.

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos son enviados por email con frecuencia mensual.
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA (parcialm. activa)	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	En funcionamiento, aunque con mantenimiento elemental

Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
907 - Ebro en Haro	DETENIDA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
914 - Canal de Serós en Lleida	DETENIDA	Detenida en ene/2017
915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
917 - Jalón en Huérmeda	DESMONTADA	Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.
918 - Aragón en Gallipienzo	DETENIDA	Detenida en oct/2012
919 - Gállego en Villanueva	DETENIDA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015
920 - Arakil en Errotz	DETENIDA	Detenida en mar/2013
921 - Ega en Andosilla	DETENIDA	Detenida en oct/2012
922 - Oca en Oña	DETENIDA	Detenida en oct/2012
923 - Bayas en Miranda	DESMONTADA	Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003
924 - Tirón en Ochánduri	DETENIDA	Detenida en abr/2013
925 - Najerilla en S. Asensio	DESMONTADA	Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada.
927 - Guadalope en Calanda	DETENIDA	Detenida en oct/2012
928 - Martín en Alcaine	DETENIDA	Detenida en oct/2012
929 - Elorz en Echavacóiz	DETENIDA	Detenida en oct/2012
930 - Ebro en Cabañas	DETENIDA	Detenida en mar/2013
931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)	DESMONTADA	Detenida en abr/2013 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014

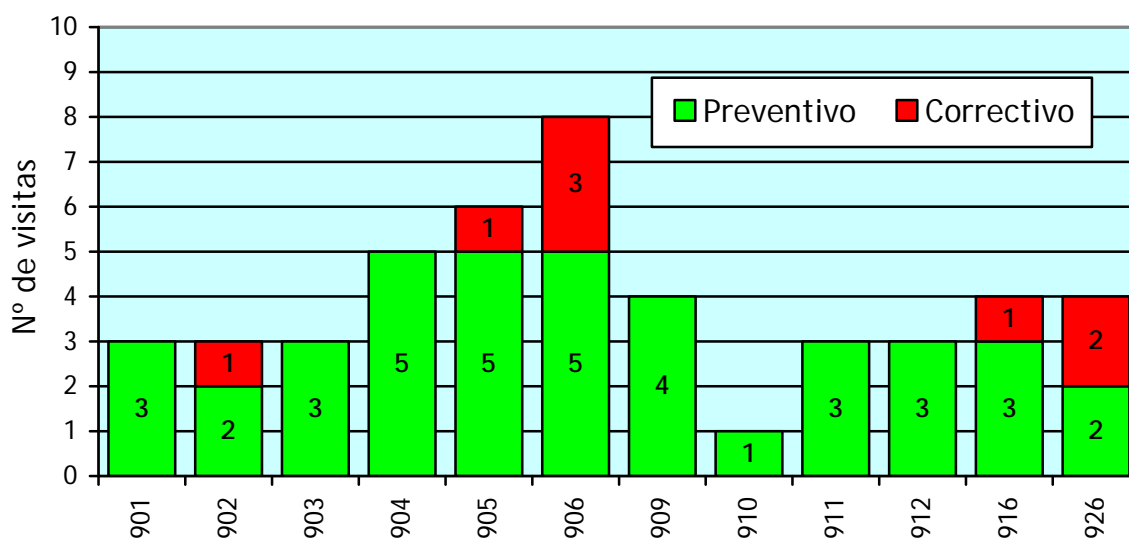
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
972 - EF2 - Lag. El Clot	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016
973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
974 - Bahía de los Alfaques	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios.
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios

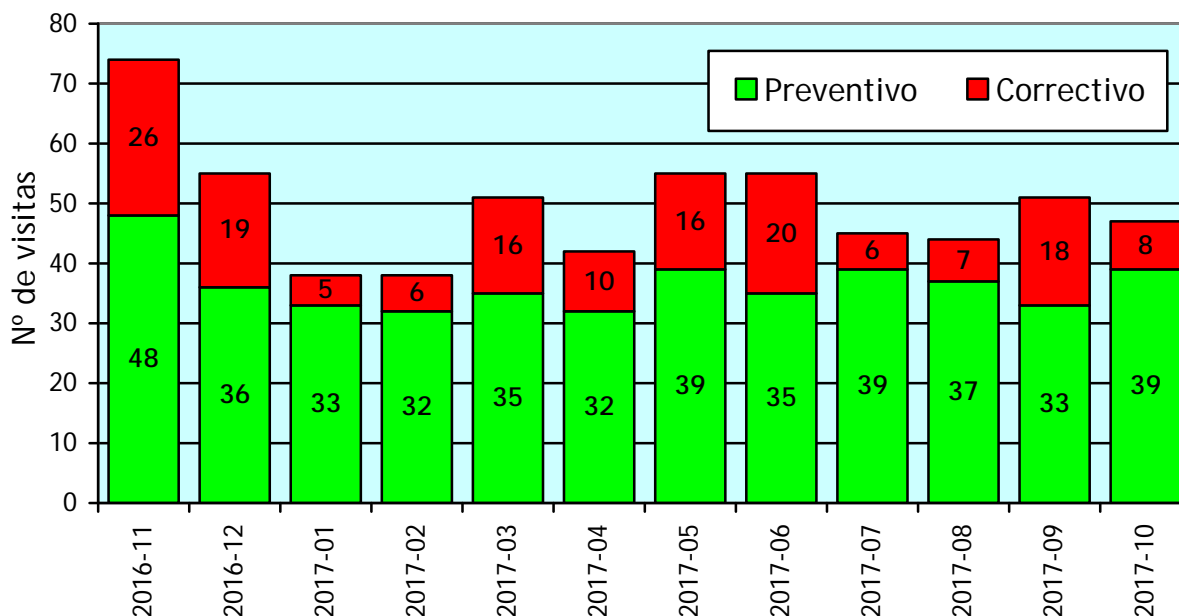
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 47 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 12 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



Distribución de intervenciones de mantenimiento por mes (últimos 12 meses)

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Desde el día 15 de septiembre, debido a un problema eléctrico, no se disponía de enlace TETRA con la estación de Ballobar. El problema se resolvió el día 19 de octubre, instalando de nuevo la radio, una vez reparada.

El día 3 de octubre el personal del CEDEX retiró el registrador autónomo de conductividad que estaba instalado en la estación 929 – Elorz en Echavacóiz desde el 30 de septiembre de 2016.

El día 16 de octubre se incorpora al proyecto un nuevo técnico de mantenimiento.

El día 19 de octubre se realizó, en la estación de alerta del río Ebro en Miranda, una exhaustiva verificación de la representatividad del agua captada respecto a la que circulaba por el río, obteniéndose resultados satisfactorios (en las condiciones actuales no existen diferencias significativas entre el agua que circula por el centro del río con la captada por la estación para su control).

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

En el mes de marzo de 2015, se modificó la programación del tomamuestras de la estación de **Jabarrella**. Se volvió a la recogida automática cada dos horas, siempre que la turbidez sea inferior a 500 NTU. Por encima de esos valores de turbidez, la estación se detiene.

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

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

1.5 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 no se incluyen en el presente informe.

1.6 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.

1.7 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 el sitio 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 se han registrado 14 incidencias:

- 1 a 3 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 7 y 8 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 9 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 10 y 11 de octubre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad.
- 12 de octubre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad.
- 15 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 15 y 16 de octubre. Ebro en Miranda. Aumento de la conductividad.
- 18 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 18 y 19 de octubre. Arga en Ororbía y Echauri. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 19 de octubre. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 y 26 de octubre. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 26 de octubre. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 26 de octubre. Araquil en Alsasua-Urdiain. Aumento de la concentración de amonio.
- 29 a 31 de octubre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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.

1.9 ACCESOS A LA WEB DE LA RED DE ALERTA

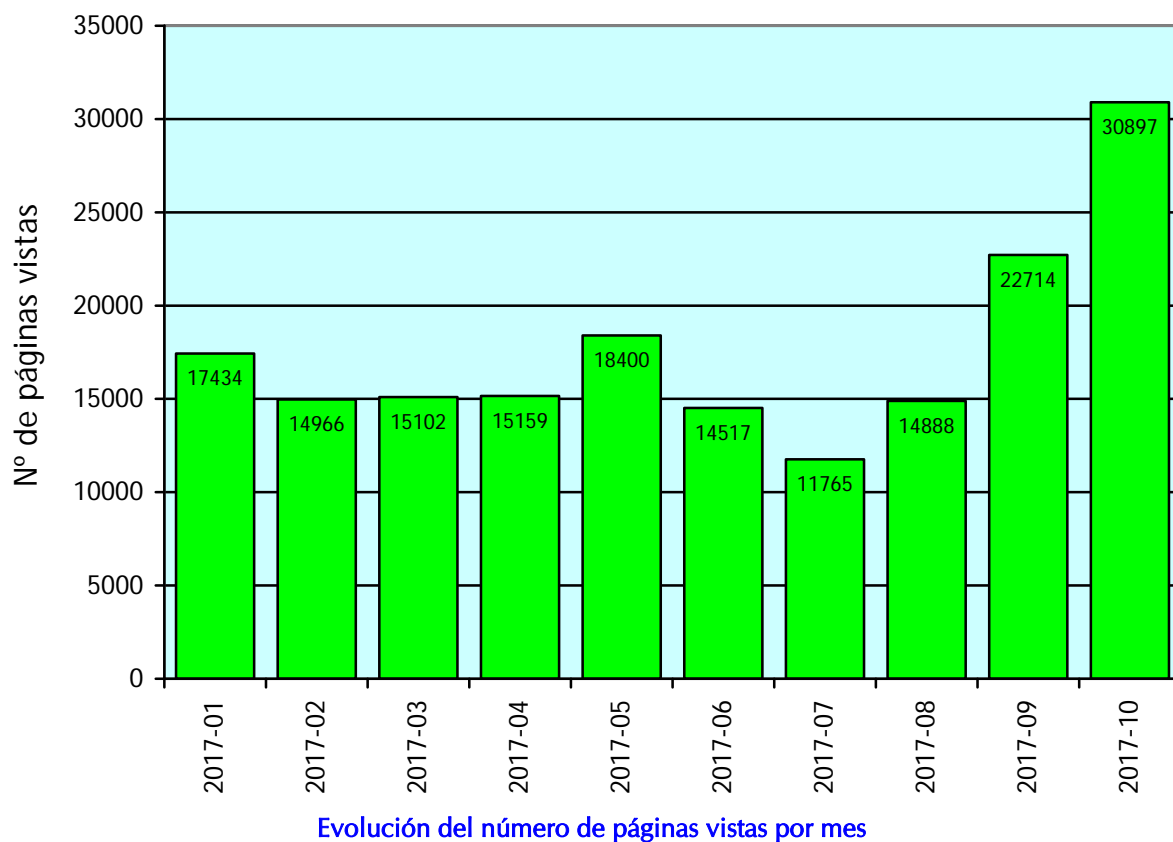
La información generada en la explotación de la red de alerta se publica en Internet. Se encuentra accesible en la dirección <http://195.55.247.234/redalerta/>. Existe un enlace desde el portal web de la Confederación Hidrográfica del Ebro (www.chebro.es), en el menú “La Cuenca -> Estado y calidad de las aguas”.

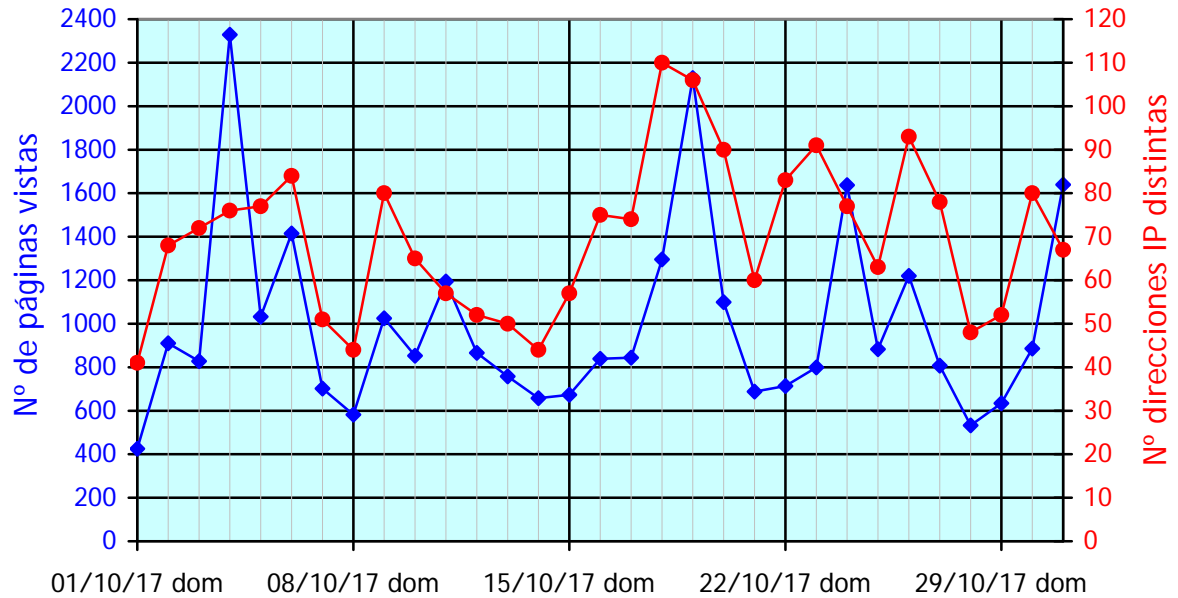
En este sitio web se publica la información recibida de las estaciones, en tiempo real, aun antes de ser revisada y validada por el centro de control. También están disponibles todos los informes que se generan en la explotación del sistema.

Desde el día 22 de septiembre se controla si el acceso a la web se realiza desde un ordenador o desde un dispositivo móvil. En el mes de octubre sólo el 5% de las páginas se han consultado desde dispositivos móviles.

El día 10 de noviembre se ha realizado una modificación que simplifica la carga de páginas que se realiza para las fichas de estaciones, por lo que para un similar nivel de consultas, en próximos meses el número de páginas cargadas será menor.

A continuación se presenta alguna información relacionada con las consultas recibidas durante el mes, así como su evolución.





Nº de páginas vistas diariamente (azul – escala izqda)
 Nº de direcciones IP distintas que diariamente acceden (rojo – escala dcha)

Destaca el aumento, tanto de visitas totales, como de las direcciones desde las que se ha accedido que se observa el día 19 de octubre. No se ha identificado ningún tipo de actividad fuera de lo normal en el patrón de visitas.

Se ha realizado un primer análisis de las páginas visitadas durante el mes:

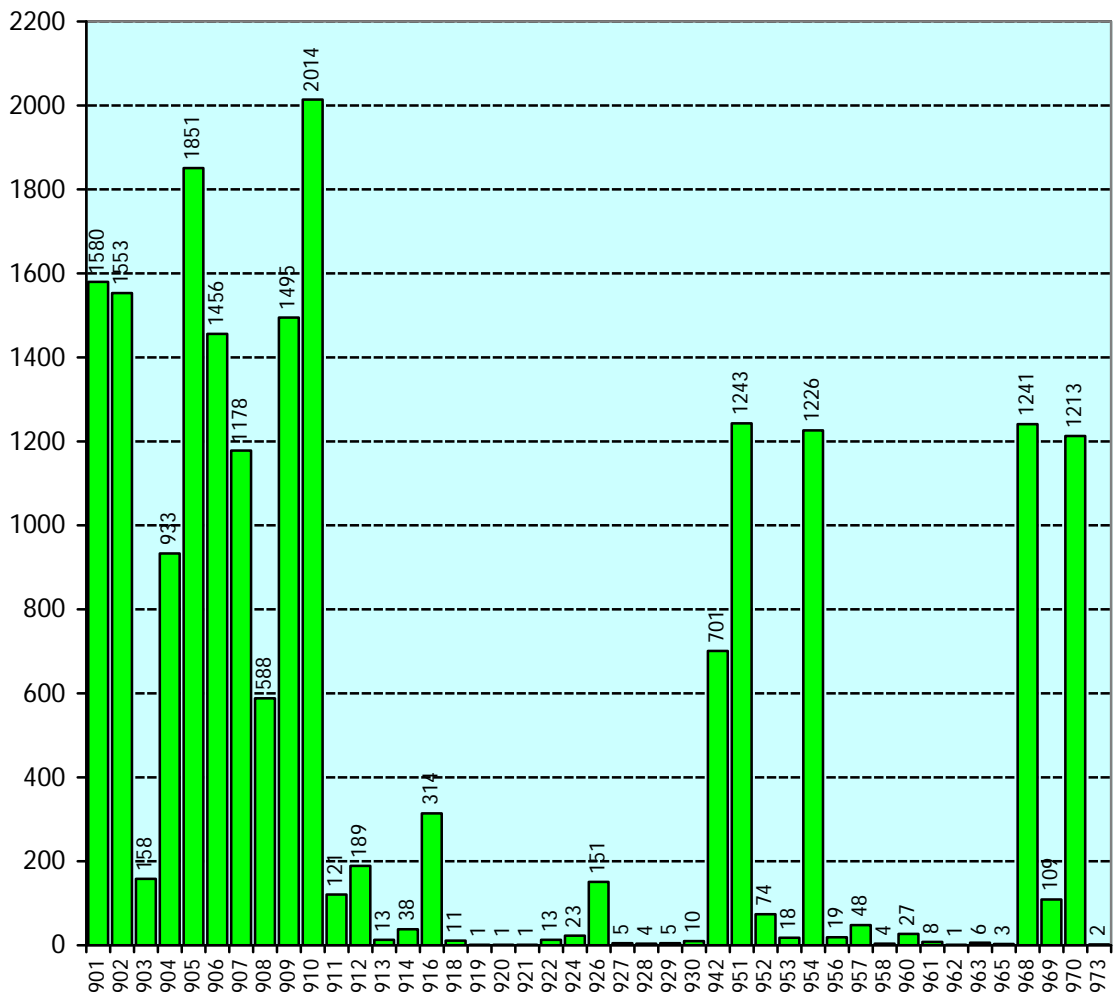
Total de páginas vistas	30897	
Consultas de robots de búsqueda	515	
Solicitudes de estadística de señales	4296	Realizadas los días 4, 6, 11, 19, 24 y 31
Páginas con enlaces no públicos (utilizadas por personal de mantenimiento y gestión)	542	
Polling horarios a páginas de fichas	11844	* Ver explicación al pie
Llamadas al recurso raíz del portal	2414	

* Se ha detectado un acceso periódico a las fichas de varias estaciones, que viene dándose desde el día 14 de septiembre. Se reciben una serie de consultas cada hora, generadas al parecer de forma programada, que acceden a las fichas de datos de las estaciones 901, 902, 905, 907, 908, 909, 910, 951, 954, 968 y 970. El acceso se realiza cada hora, sólo se accede a la página principal de la ficha, sin interactuar más. Las direcciones IP origen de la consulta varían en cada llamada, aunque la cadena que identifica el navegador web es siempre la misma, por lo que podría tratarse de la misma máquina. Se realizará seguimiento de estas consultas, puesto que en el mes de octubre han supuesto el 38% de las páginas visitadas.

Para las llamadas al recurso raíz del portal, se puede distinguir su origen (si son accesos directos del usuario, o provienen de enlaces en otros sitios web):

Llamadas al recurso raíz del portal	2414
Accesos directos	1462 (61%)
Portal web de la CHE	166 (7%)
Web de SAIH Ebro	606 (25%)
Buscadores (google, bing, ...)	58 (2%)
Facebook	98 (4%)
Otros	24 (1%)

Finalmente se representa el número de accesos a la ficha de cada una de las estaciones de control. En meses posteriores estas cifras pueden disminuir, aunque se mantenga el volumen de consultas, puesto que se ha simplificado el procedimiento de acceso (hasta ahora, un primer acceso a la página con datos de una estación registraba la carga de dos páginas, mientras que a partir del día 10 de noviembre, se realiza sólo una).



Nº de accesos a fichas de estaciones en el mes

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

Octubre de 2017

Número de visitas registradas: 47

Estación 901					
Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/2017	ABENITO	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/10/2017	ABENITO Y FBAYO.	9:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/10/2017	FBAYO	8:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 902					
Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
10/10/2017	ABENITO.	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/10/2017	ABENITO FBAYO	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2017	ABENITO, FBAYO	16:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACIÓN DEL REESTABLECIMIENTO DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO.
Estación 903					
Arga en Echauri					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
03/10/2017	ABENITO	12:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/10/2017	ABENITO, FBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2017	ABENITO, FBAYO	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904					
Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/10/2017	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/10/2017	ABENITO	12:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/10/2017	ABENITO Y FBAYO	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/10/2017	ABENITO FBAYO.	15:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2017	ABENITO.	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 905					
Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/10/2017	L.YUSTE	14:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
03/10/2017	L.YUSTE	10:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR NITRATOS
09/10/2017	L.YUSTE	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/10/2017	L.YUSTE	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/10/2017	L.YUSTE	12:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2017	L.YUSTE	13:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906					
Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/2017	L.YUSTE	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
06/10/2017	LYUSTE Y SROMERA	10:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	AYER ROTURA DE LA BOMBA DE RÍO. HUBO PROBLEMAS CON EL SISTEMA DE PARTES, POR ESO NO HAY PARTE DE CORRECTIVO.
10/10/2017	L.YUSTE	13:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/10/2017	L.YUSTE	12:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/10/2017	L.YUSTE	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/10/2017	SROMERA	9:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ERROR DE ARRANQUE EN LOS PROGRAMAS DEL PC. CAMBIO DE FUSIBLE DEL COMÚN DE LAS ENTRADAS DIGITALES.
27/10/2017	SROMERA	9:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	MERCURIO NO HA LEÍDO EL PATRÓN. EPISODIO DE AMONIO, SE VERIFICA Y SE TOMA MUESTRA.
31/10/2017	L.YUSTE	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909					
Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/10/2017	ABENITO.	16:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/10/2017	ABENITO.	14:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/2017	ABENITO	10:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/10/2017	FBAYO	10:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910					
Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
09/10/2017	SROMERA.	9:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 911					
Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
04/10/2017	ABENITO	14:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/2017	ABENITO FBAYO.	17:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2017	FBAYO	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912					
Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
05/10/2017	ABENITO.	13:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/10/2017	ABENITO, FBAYO	13:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/10/2017	FBAYO	12:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 916					
Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/10/2017	ABENITO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/10/2017	L.YUSTE	8:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916						
Cinca en Monzón				Preventivo	Correctivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
26/10/2017	ABENITO FBAYO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		PINTAMOS EL TECHO CON PINTURA ANTIGOTERAS Y LIMPIAMOS DE HIERBAS EL PERÍMETRO.
31/10/2017	ABENITO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Estación 926						
Alcanadre en Ballobar				Preventivo	Correctivo	
Fecha	Técnico	H. entrada				Causa de la intervención
03/10/2017	L.YUSTE	13:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
19/10/2017	L.YUSTE	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
26/10/2017	L.YUSTE FBAYO Y ABENITO	11:39	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
27/10/2017	ABENITO	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AQUATEST.

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

Octubre de 2017

Nº de visitas para recogida de muestras: 6

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
02/10/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	02/10/2017 18:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-40. Son 19 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 25/09/17 13:30 y 02/10/17 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 461 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
09/10/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	09/10/2017 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-41. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 02/10/17 13:00 y 09/10/17 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 439 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
16/10/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	16/10/2017 17:30:00	1

Descripción de las muestras

JB-42. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/10/17 13:00 y 16/10/17 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 450 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
23/10/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	23/10/2017 18:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-43. Son 20 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/10/17 13:00 y 23/10/17 16:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por TURB elevada entre las 18:15 h del 18/10/17 y las 19:45 h del 19/10/17. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 432 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
30/10/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	30/10/2017 16:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-44. Son 23 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 23/10/17 16:00 y 30/10/17 14:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,1. Conductividad 20°C de la compuesta: 456 µS/cm.

Comentarios

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

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
26/10/2017	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	27/10/2017 10:00:00	2

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.
pH de la simple: 8,3. Conductividad 20°C de la simple: 1263 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **09 y 10** de octubre de **2017**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	04/10/17 -14:00	0,17 (0,07-0,18)			
903 Etzauri	03/10/17 -15:00	0,13 (0,10-0,15)	8 (8-8) TURB = 30 NTU		(**) 51
904 Jabarrella	02/10/17 -14:15	< 0,13 (0,03-0,05)			
905 Pina	02/10/17 -17:58	1,09 (0,98-1,09)	20 (21) TURB = 45 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 45 NTU	
906 Ascó	04/10/17 -13:58	< 0,13 (0,01-0,02)	11 (11-11) TURB = 3 NTU		
909 Zaragoza	02/10/17 -17:40	0,11 (0,14-0,10)			
911 Arce	04/10/17 -16:00	0,26 (0,22)		(*) 0,5 (0,5-0,5) TURB = 8 NTU	
912 Islallana	05/10/17 -16:30	< 0,13 (0,03-0,04)			
916 Monzón	06/10/17 -13:30	< 0,13 (0,04-0,02)			
926 Ballobar	03/10/17 -17:38	< 0,13 (0,01-0,04)	46 (46-43) TURB = 5 NTU		

<

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **16** y **17** de octubre de **2017**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
902 Pignatelli	10/10/17 -13:30	< 0,13 (0,04-0,03)	16 (15-15) TURB = 65 NTU		
904 Jabarrella	09/10/17 -14:30	< 0,13 (0,04-0,02)			
905 Pina	09/10/17 -18:07	1,23 (1,15-1,23)	23 (23-23) TURB = 40 NTU	(*) < 0,2 (0,2-0,2) TURB = 40 NTU	
906 Ascó	10/10/17 -17:20	0,20 (0,03-0,03)	11 (11-11) TURB = 8 NTU		
909 Zaragoza	10/10/17 -17:00	0,19 (0,04)			

<

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **30** y **31** de octubre de **2017**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	19/10/17 -12:00	0,30 (0,29)			
902 Pignatelli	25/10/17 -17:00	0,14 (0,14)	15 (14,6) TURB = 50 NTU		
903 Echauri	25/10/17 -15:30	< 0,13 (0,01-0,02)	9 (10-10) TURB = 12 NTU		(**) 51,6
904 Jabarrella	23/10/17 -17:00	< 0,13 (0,06-0,07)			
905 Pina	23/10/17 -17:34	0,61 (0,78-0,78)	25 (25-25) TURB = 25 NTU	(*) < 0,2 (0,2-0,1) TURB = 25 NTU	
906-Ascó Tomamuestras 26/10/17 08:50	27/10/17 -13:00	< 0,13 (0,30)	13 (12) TURB = 3 NTU		
909 Zaragoza	27/10/17 -13:30	< 0,13 (0,13-0,05)			
910 Xerta	27/10/17 -12:46	< 0,13 (0,12-0,07)	10 (11-11) TURB = 10 NTU		(**) 52,0

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **6 y 8** de noviembre de **2017**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	31/10/17 -12:00	0,15 (0,08-0,23)			
904 Jabarrella	30/10/17 -15:30	< 0,13 (0,08-0,03)			
905 Pina	30/10/17 -16:08	0,99 (1,01-0,96)	20 (22-22) TURB = 25 NTU	(*) 0,3 (0,2-0,2) TURB = 25 NTU	
906 Ascó	31/10/17 -16:50	< 0,13 (0,05-0,01)	13 (13-13) TURB = 3 NTU		
909 Zaragoza	03/11/17 -13:30	< 0,13 (0,08)			
911 Arce	30/10/17 -17:30	0,25 (0,33)		(*) 0,6 (0,5-0,5) TURB = 6 NTU	
912 Islallana	30/10/17 -14:30	< 0,13 (0,11-0,05)			
916 Monzón	31/10/17 -16:00	< 0,13 (0,03-0,07)			
926 Ballobar	02/11/17 -15:50	< 0,13 (0,12-0,02)	55 (46-49) TURB = 10 NTU		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

La Lcda. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
M^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

Octubre de 2017

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 04/10/2017	Cierre: 05/10/2017	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 04/10/2017 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.			
Inicio: 05/10/2017	Cierre: 16/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/10/2017 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 01:00 del 5/oct. Algo dudoso. Actualmente en 0,1 mg/L NH4. Mínimo de la señal de oxígeno ligeramente por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 06/10/2017 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 02:00 del 6/oct. Actualmente en 0,1 mg/L NH4. Mínimo de la señal de oxígeno sobre 4 mg/L O2.			
Comentario: 09/10/2017 Señal sobre 0,3 mg/L NH4 durante el fin de semana, con un máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 01:30 del 9/oct, coincidiendo con máximos de conductividad y mínimos de la señal de oxígeno por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 10/10/2017 La señal se mantiene por encima de 0,2 mg/L NH4. Mínimos de la señal de oxígeno ligeramente por debajo de 4 mg/L O2.			
Inicio: 09/10/2017	Cierre: 17/10/2017	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 09/10/2017 Máximos por encima de 700 µS/cm en la noche del 7/oct y la madrugada del 9/oct. Actualmente por debajo de 600 µS/cm.			
Comentario: 10/10/2017 Máximos por encima de 650 µS/cm.			
Comentario: 16/10/2017 Máximo de 835 µS/cm a las 03:00 del 16/oct. Mínimo de la señal de oxígeno por debajo de 3 mg/L O2 y amonio en 0,2 mg/L NH4. Actualmente conductividad en 740 µS/cm.			
Inicio: 17/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos que alcanzan los 700 µS/cm.			
Comentario: 18/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 700 µS/cm en la madrugada. Simultáneamente, se observan mínimos en la señal de oxígeno sobre 3 mg/L O2. El nivel permanece estable.			
Comentario: 20/10/2017 Oscila entre 600 y 700 µS/cm. Nivel estable.			
Comentario: 23/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 750 µS/cm.			
Comentario: 27/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 700 µS/cm.			
Comentario: 30/10/2017 Máximo de 800 µS/cm a las 21:00 del 29/oct tras haber descendido a valores inferiores a 600 µS/cm. Actualmente en 610 µS/cm. Ligeras alteraciones en la señales de amonio y oxígeno.			
Comentario: 31/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos sobre 700 µS/cm.			
Inicio: 20/10/2017	Cierre: 30/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/10/2017 En la tarde del 19/oct se han alcanzado valores de 0,4 mg/L NH4. Actualmente sobre 0,25 mg/L, en descenso.			
Comentario: 23/10/2017 Oscila entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4.			
Comentario: 27/10/2017 Máximos de la señal ligeramente superiores a 0,2 mg/L NH4.			
Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)			
Inicio: 04/09/2017	Cierre: 23/10/2017	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 04/09/2017 Aumento superior a 200 µS/cm desde la mañana del 1/sep. Señal actualmente sobre 1400 µS/cm.			
Comentario: 05/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 07/09/2017 Por encima de 1500 µS/cm. En aumento desde el 3/sep.			

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

Inicio: 04/09/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 12/09/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 20/09/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 25/09/2017 Se han superado los 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la madrugada del 24/sep. Desde entonces está en descenso, actualmente sobre 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 26/09/2017 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 28/09/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento desde el 26/sep.

Comentario: 02/10/2017 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento desde el 26/sep.

Comentario: 03/10/2017 En torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 09/10/2017 Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 10/10/2017 En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 18/10/2017 Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 25/09/2017 **Cierre:** 02/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 25/09/2017 Máximo de 170 NTU a las 07:00 del 23/sep. Valores actuales en 100 NTU.

Comentario: 26/09/2017 Señal en 90 NTU.

Comentario: 28/09/2017 Oscila entre 80 y 100 NTU.

Comentario: 29/09/2017 Sobre 75 NTU.

Inicio: 05/10/2017 **Cierre:** 11/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/10/2017 Señal por encima de 60 NTU.

Comentario: 09/10/2017 Oscila entre 70 y 80 NTU.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan 70 NTU.

Comentario: 19/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan 80 NTU.

Inicio: 26/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/10/2017 Señal en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 30/10/2017 Oscilaciones con máximos sobre 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/10/2017 Máximos de la señal por encima de 60 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 06/10/2017 **Cierre:** 09/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/10/2017 Máximo de 0,4 mg/L NH_4 a las 00:30 del 6/oct. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente en 0,2 mg/L NH_4 .

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/10/2017 Máximo de 1415 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 09:15 del 19/oct tras un aumento de unos 550 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Incremento del caudal de 6 m³/s. Relacionado con episodios de lluvias.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/10/2017 Actualmente señal en 0,35 mg/L NH_4 .

Comentario: 20/10/2017 Máximo de 1,25 mg/L NH_4 a las 12:30 del 19/oct. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH_4 . Relacionado con episodio de lluvias.

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

Inicio: 27/09/2017 **Cierre:** 19/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/09/2017 Señal en 500 µS/cm, tras aumentar más de 200 µS/cm desde la madrugada del 26/sep. Descenso del nivel en el embalse de unos 2 m desde la mañana del 25/sep.

Comentario: 28/09/2017 Oscilaciones entre 450 y 575 µS/cm. Nivel en el embalse sin variaciones significativas.

Comentario: 02/10/2017 Por encima de 400 µS/cm.

Comentario: 04/10/2017 Oscilaciones entre 400 y 500 µS/cm. Nivel en el embalse sin variaciones significativas.

Comentario: 09/10/2017 Oscilaciones entre 350 y 450 µS/cm. Nivel en el embalse sin variaciones significativas.

Comentario: 16/10/2017 Oscilaciones entre 400 y 500 µS/cm. Nivel en el embalse sin variaciones significativas.

Comentario: 17/10/2017 Oscilaciones entre 400 y 500 µS/cm. Aumento del nivel del embalse de 2 m debido al cierre de compuertas del canal, que no ha provocado alteraciones en ningún parámetro.

Comentario: 18/10/2017 Oscilaciones con máximos que llegan a superar los 500 µS/cm. Aumento del nivel del embalse de 1 m debido al cierre de compuertas del canal, que no ha provocado alteraciones en ningún parámetro. Nivel actualmente por encima de los 732,5 m.s.n.m.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 19/10/2017 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 18:30 del 18/oct. Nivel del embalse estable. Relacionado con episodios de lluvias.

Comentario: 20/10/2017 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 18:30 del 18/oct y las 19:30 del 19/oct. Actualmente sobre 110 NTU.

Inicio: 23/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 400 µS/cm.

Comentario: 27/10/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 450 µS/cm.

Inicio: 26/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/10/2017 Máximo de 0,45 mg/L NH₄ a las 16:00 del 25/oct. Tras descender hasta 0,2 mg/L NH₄, actualmente se sitúa en 0,35 mg/L NH₄, en aumento. Sin alteraciones en otros parámetros.

Comentario: 27/10/2017 Máximo de 0,35 mg/L NH₄ en la mañana del 26/oct. Señal actualmente en 0,1 mg/L NH₄.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** 31/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/10/2017 Máximo de 60 NTU a las 21:30 del 29/oct. Rápidamente recuperado. Nivel estable en el embalse.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 31/10/2016 **Cierre:** 06/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 31/10/2016 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 09/12/2016 La señal ha dado, en el mediodía del día 08/dic varios valores por encima de 0,1 µg/L. Se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix.

Comentario: 12/12/2016 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 10/02/2017 Se están observando algunos valores superiores a 0,05 µg/L desde el 8/feb. Se piensa que no son reales. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.

Comentario: 13/02/2017 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 17/03/2017 Se han observado durante la madrugada del 17/mar algunos valores por encima de 0,05 µg/L, que no se consideran correctos. Aguas arriba, en Flix, no se han observado alteraciones en la señal.

Comentario: 20/03/2017 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 07/04/2017 Desde las 04:00 del 7/abr se están observando algunos valores por encima de 0,05 µg/L, al igual que en Flix. En observación.

Comentario: 10/04/2017 Desde el 7/abr se han observado varios valores por encima de 0,05 µg/L. Se piensa que no son reales.

Comentario: 12/04/2017 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 21/04/2017 Desde las 07:00 de hoy 21/abr se están observando algunos valores por encima de 0,05 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin alteraciones actualmente aguas arriba, en Flix.

Comentario: 25/04/2017 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 31/10/2016	Cierre: 06/10/2017	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 28/08/2017	Se están observando algunos valores superiores a 0,05 µg/L desde el 25/ago. Se piensa que no son reales. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.		
Comentario: 29/08/2017	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 21/09/2017	Desde la mañana del día 20/sep se han observado varios valores elevados, algunos por encima de 0,1 µg/L. Se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.		
Comentario: 22/09/2017	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 25/09/2017	Desde la madrugada del día 24/sep se han observado varios valores elevados, alguno por encima de 0,1 µg/L. Se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.		
Comentario: 26/09/2017	Se observan algunos valores por encima de 0,05 µg/L, que se consideran erróneos. No se observa ninguna alteración en el equipo de Flix, aguas arriba.		
Comentario: 27/09/2017	Sin variaciones relevantes.		
Comentario: 05/10/2017	En la tarde del 4/oct se han observado algunos valores elevados, que no se consideran correctos. No se dispone de datos del analizador de Flix, aguas arriba.		

Inicio: 17/08/2017	Cierre: 06/10/2017	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/08/2017	Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 21/08/2017	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 23/08/2017	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 23/08/2017	La señal ha aumentado desde la tarde del 21/ago y se sitúa sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 24/08/2017	La señal ha aumentado desde la tarde del 21/ago y se sitúa por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 28/08/2017	Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 04/09/2017	Descenso de la señal desde la tarde del 2/sep. Se sitúa por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 05/09/2017	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 06/09/2017	Señal en torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 07/09/2017	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 11/09/2017	Señal por encima de 1200 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 13/09/2017	Señal por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 15/09/2017	Ha aumentado más de 200 µS/cm y se sitúa por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 18/09/2017	Señal en torno a 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 20/09/2017	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 29/09/2017	Señal por encima de 1200 µS/cm, en descenso. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 03/10/2017	Señal por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 04/10/2017	Desde la tarde del 2/oct ha aumentado unos 300 µS/cm y se sitúa por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 05/10/2017	Señal por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Inicio: 09/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/10/2017	Señal por encima de 1600 µS/cm, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

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

Inicio: 09/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/10/2017	Señal por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 11/10/2017	Señal por encima de 1700 µS/cm, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 16/10/2017	Señal por encima de 1500 µS/cm. Ha descendido 200 µS/cm desde el 11/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 17/10/2017	Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 23/10/2017	En torno a 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 24/10/2017	Señal por encima de 1400 µS/cm. Ha descendido 150 µS/cm desde la mañana del 23/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 26/10/2017	Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 30/10/2017	En torno a 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 31/10/2017	Señal por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

Inicio: 09/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 09/10/2017	Sin variaciones relevantes.		

Inicio: 19/10/2017	Cierre: 20/10/2017	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/10/2017	Máximo de 25 NTU a las el 18/oct. Aumento del caudal de 15 m3/s. Relacionado con episodios de lluvias.		

Inicio: 26/10/2017	Cierre: 30/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/10/2017	Señal actualmente en 0,55 mg/L NH4, en aumento. DUDOSO. En observación.		
Comentario: 27/10/2017	Máximo de 0,55 mg/L NH4 en la mañana del 26/oct. Rápidamente recuperado. DUDOSO. Sin otras alteraciones.		

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 27/09/2017	Cierre: 24/10/2017	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/09/2017	Señal por encima de 2100 µS/cm.		
Comentario: 29/09/2017	En torno a 2100 µS/cm.		
Comentario: 04/10/2017	Señal por encima de 2100 µS/cm.		
Comentario: 09/10/2017	Señal por encima de 2000 µS/cm.		
Comentario: 11/10/2017	Oscilaciones con máximos en torno a 2100 µS/cm.		
Comentario: 16/10/2017	Señal por encima de 2000 µS/cm.		
Comentario: 20/10/2017	Desde la tarde del 19/oct ha aumentado más de 200 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 2200 µS/cm.		
Comentario: 23/10/2017	Desde la mañana del 20/oct ha descendido 250 µS/cm y se sitúa sobre 2000 µS/cm. Aumento de caudal superior a 20 m3/s.		

Inicio: 03/10/2017	Cierre: 23/10/2017	Equipo: Caudal	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/10/2017	Sobre 30 m3/s.		
Comentario: 04/10/2017	Por debajo de 30 m3/s.		
Comentario: 09/10/2017	Sobre 30 m3/s.		
Comentario: 17/10/2017	Por debajo de 30 m3/s.		
Comentario: 20/10/2017	Ha aumentado ligeramente y se aproxima a 35 m3/s.		

Inicio: 09/10/2017	Cierre: 10/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/10/2017	Señal sobre 0,3 mg/L NH4, en aumento.		

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

Inicio: 23/10/2017 **Cierre:** 24/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/10/2017 Tras un aumento del caudal superior a 20 m³/s, se observan variaciones significativas en las tendencias de pH y oxígeno que se consideran representativas de la calidad del agua que circula por el río.

Inicio: 31/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/10/2017 Por encima de 2000 µS/cm.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 05/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/10/2017 Señal por encima de 1300 µS/cm, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 06/10/2017 Señal en torno a 1500 µS/cm, en aumento. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 09/10/2017 En la mañana del 8/oct se han alcanzado los 1600 µS/cm. Actualmente en descenso, sobre 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 10/10/2017 Ha descendido a valores por debajo de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 11/10/2017 Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 17/10/2017 Valores en torno a 1500 µS/cm. En descenso desde el 13/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 18/10/2017 Valores por encima de 1400 µS/cm. En descenso desde el 13/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 19/10/2017 Valores por encima de 1300 µS/cm. En descenso desde el 13/oct. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 20/10/2017 Valores por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 26/10/2017 Valores por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 27/10/2017 Valores por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 30/10/2017 Valores por encima de 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/10/2017 Señal por encima de 70 NTU.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 21/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/09/2017 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 27/09/2017 En torno a 0,6 mg/L PO₄.
Comentario: 29/09/2017 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 10/10/2017 Por encima de 0,6 mg/L PO₄.
Comentario: 16/10/2017 En torno a 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 19/10/2017 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.
Comentario: 20/10/2017 En torno a 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 23/10/2017 Por encima de 0,4 mg/L PO₄.
Comentario: 26/10/2017 En torno a 0,5 mg/L PO₄.
Comentario: 31/10/2017 Por encima de 0,5 mg/L PO₄.

Inicio: 25/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/10/2017 Señal en 0,9 mg/L NH₄ actualmente, en aumento. Sin otras alteraciones significativas.
Comentario: 26/10/2017 Máximo de 1,9 mg/L NH₄ a las 08:30 del 26/oct. Actualmente comienza a descender. Sin otras alteraciones significativas.

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

Inicio: 25/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/10/2017 Máximo de 2,05 mg/L NH₄ a las 15:00 del 26/oct. Actualmente en 1,7 mg/L NH₄. Sin otras alteraciones significativas.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** 31/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/10/2017 Antes de distorsionarse, la señal estaba en descenso y se situaba sobre 0,5 mg/L NH₄.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 19/09/2017 **Cierre:** 16/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/09/2017 Valores en 1650 µS/cm. La señal ha aumentado más de 450 µS/cm desde la noche del 17/sep. Variaciones de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 20/09/2017 Por encima de 1200 µS/cm. Ha descendido casi 500 µS/cm desde la madrugada del 19/sep. Variaciones de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 21/09/2017 Oscilaciones entre 1200 y 1400 µS/cm. Variaciones de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 22/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 25/09/2017 Sobre 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 26/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 27/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 28/09/2017 Señal próxima a 1500 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 29/09/2017 Oscilaciones con máximos superiores a 1500 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 02/10/2017 Descenso de la señal a valores por encima de 1300 µS/cm. Se han reducido notablemente las oscilaciones diarias de nivel.
Comentario: 03/10/2017 Valores por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 04/10/2017 Valores por encima de 1300 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm.
Comentario: 09/10/2017 Ha aumentado durante el fin de semana hasta valores por encima de 1400 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 10 cm.
Comentario: 10/10/2017 Por encima de 1400 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de unos 10 cm.
Comentario: 11/10/2017 Ha aumentado más de 300 µS/cm desde la tarde del 10/oct y se sitúa por encima de 1700 µS/cm. La tendencia sigue siendo ascendente. Variaciones diarias de nivel de 10-15 cm.

Inicio: 02/10/2017 **Cierre:** 03/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/10/2017 Máximo de 0,4 mg/L NH₄ a las 01:30 del 2/oct. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 17/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/10/2017 Aumento superior a 1000 µS/cm en la mañana del 12/oct hasta alcanzar un máximo próximo a 2750 µS/cm a las 15:00. Desde entonces la señal está en descenso y se sitúa actualmente sobre 1800 µS/cm. Oscilaciones diarias de nivel de unos 15 cm.

Inicio: 17/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/10/2017 Señal en torno a 1800 µS/cm.
Comentario: 18/10/2017 Señal por encima de 1700 µS/cm. Variaciones diarias de nivel entre 10 y 15 cm.
Comentario: 19/10/2017 Ha descendido en la tarde del 18/oct unos 600 µS/cm, hasta valores sobre 1200 µS/cm, tras aumentar el nivel 75 cm.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 19/10/2017 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:30 del 18/oct. Aumento del nivel de 75 cm.
Comentario: 20/10/2017 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 22:30 del 18/oct y las 06:00 del 20/oct. Relacionado con episodio de lluvias. Valores actuales en 140 NTU.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/10/2017 La señal ha alcanzado valores de 1,7 mg/L NH₄ antes de la parada por turbidez muy elevada de la estación. Relacionado con episodios de lluvias.

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

Inicio: 23/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/10/2017	Desde la mañana del 20/oct la señal ha aumentado más de 600 µS/cm. Actualmente se sitúa por encima de 1700 µS/cm. Oscilaciones de nivel de 10-15 cm.		
Comentario: 24/10/2017	Máximo de 1965 µS/cm a las 01:00 del 24/oct. Ha aumentado más de 750 µS/cm desde la mañana del 20/oct. Actualmente en 1650 µS/cm, en descenso.		
Comentario: 25/10/2017	Valores en torno a 1700 µS/cm. La señal presenta oscilaciones de amplitud variable. Variaciones diarias de nivel de 10-15 cm.		
Comentario: 26/10/2017	Valores entre 1700 y 1800 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de 10-15 cm.		
Comentario: 30/10/2017	Desde la mañana del 28/oct la señal ha aumentado más de 600 µS/cm y se sitúa por encima de 2350 µS/cm. Variaciones diarias de nivel de 10-15 cm.		
Comentario: 31/10/2017	Sobre 2150 µS/cm, en descenso. Se ha reducido la amplitud de las oscilaciones diarias de nivel.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/09/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/09/2017	Señal por encima de 40 mg/L NO3.		
Comentario: 19/10/2017	Valores por encima de 40 mg/L NO3 antes de la parada por turbidez.		
Comentario: 23/10/2017	Señal por encima de 35 mg/L NO3.		
Comentario: 24/10/2017	Señal por encima de 40 mg/L NO3, en aumento.		
Comentario: 25/10/2017	Señal por encima de 35 mg/L NO3.		
Comentario: 26/10/2017	Señal por encima de 40 mg/L NO3.		
Comentario: 30/10/2017	Señal por encima de 45 mg/L NO3, en aumento.		

Inicio: 19/10/2017	Cierre: 23/10/2017	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 19/10/2017	Estación detenida por turbidez muy elevada. Se han alcanzado valores de 400 NTU. Aumento del caudal de 35 m3/s. Relacionado con episodios de lluvias.		
Comentario: 20/10/2017	La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las del 18/oct y las 03:00 del 20/oct. Relacionado con episodio de lluvias. Actualmente valores en 150 NTU.		

Inicio: 23/10/2017	Cierre: 25/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/10/2017	Máximo de 0,7 mg/L NH4 a las 13:00 del 21/oct. Tras descender, se observó en la madrugada del 22/oct otro pico de 0,25 mg/L NH4. Sin alteraciones significativas en otros parámetros. Señal ya recuperada.		
Comentario: 24/10/2017	Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 08:30 del 24/oct. Actualmente comienza a descender.		

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 31/07/2017	Cierre: 03/10/2017	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/07/2017	Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 07/08/2017	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 21/08/2017	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 22/08/2017	Por encima de 1500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 24/08/2017	Ha alcanzado los 1600 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 29/08/2017	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 30/08/2017	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 31/08/2017	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 04/09/2017	Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 05/09/2017	Sobre 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 07/09/2017	Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		
Comentario: 11/09/2017	Descenso de la señal a valores ligeramente superiores a 1300 µS/cm, coincidiendo con aumentos de oxígeno y pH. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.		

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

Inicio: 31/07/2017 **Cierre:** 03/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/09/2017 Por encima de 1200 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 14/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 18/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 22/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 27/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Inicio: 23/08/2017 **Cierre:** 10/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/08/2017 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 06/10/2017 **Cierre:** 10/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/10/2017 Señal en torno a 1800 µS/cm (a 25°C), desde el 1/oct ha aumentado 500 µS/cm. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 09/10/2017 Señal por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Inicio: 06/10/2017 **Cierre:** 10/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 06/10/2017 Entre 3 y 4 mg/L O2. En observación.
Comentario: 09/10/2017 Se observan valores por debajo de 4 mg/L O2. Evolución dudosa, en observación.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 19/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/10/2017 Ha descendido unos 200 µS/cm desde el 12/oct y se sitúa en 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 17/10/2017 Se sitúa en torno a 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 18/10/2017 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Inicio: 17/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/10/2017 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 23/10/2017 **Cierre:** 07/11/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/10/2017 Señal por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 24/10/2017 Señal por encima de 1500 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.
Comentario: 25/10/2017 Señal en torno a 1600 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO4.

Inicio: 23/10/2017 **Cierre:** 26/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/10/2017 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/10/2017 Se ha observado un valor puntual de 0,09 µg/L en la tarde del 26/oct, que no se considera correcto. Durante las 24 horas anteriores la respuesta del equipo no fue correcta.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 30/10/2017 Sin variaciones relevantes.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 05/07/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/07/2017 Por encima de 1100 µS/cm.
Comentario: 17/07/2017 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 20/07/2017 Ha descendido 200 µS/cm en menos de 24 horas. Medidas por encima de 1100 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 05/07/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/07/2017 Por encima de 1100 µS/cm.			
Comentario: 24/07/2017 Por encima de 1300 µS/cm.			
Comentario: 27/07/2017 En torno a 1400 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 28/07/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 1400 µS/cm.			
Comentario: 01/08/2017 Se acerca a 1500 µS/cm, en aumento.			
Comentario: 02/08/2017 Oscila entre 1400 y 1500 µS/cm.			
Comentario: 09/08/2017 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 1400 µS/cm.			
Comentario: 16/08/2017 En torno a 1400 µS/cm.			
Comentario: 24/08/2017 Por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 30/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm, en descenso desde la madrugada del 29/ago.			
Comentario: 31/08/2017 Sobre 1300 µS/cm.			
Comentario: 04/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 05/09/2017 Por encima de 1500 µS/cm.			
Comentario: 08/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 11/09/2017 Por encima de 1500 µS/cm.			
Comentario: 12/09/2017 En torno a 1600 µS/cm.			
Comentario: 13/09/2017 Oscilaciones diarias entre 1500 y 1600 µS/cm.			
Comentario: 14/09/2017 Por encima de 1600 µS/cm.			
Comentario: 18/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm. Ha descendido 250 µS/cm desde el 15/sep.			
Comentario: 19/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 27/09/2017 En torno a 1500 µS/cm.			
Comentario: 28/09/2017 En torno a 1600 µS/cm.			
Comentario: 02/10/2017 Oscila entre 1500 y 1600 µS/cm.			
Comentario: 11/10/2017 En torno a 1500 µS/cm.			
Comentario: 16/10/2017 En torno a 1400 µS/cm.			
Comentario: 17/10/2017 Por encima de 1300 µS/cm.			
Comentario: 19/10/2017 En torno a 1400 µS/cm.			
Comentario: 20/10/2017 En torno a 1300 µS/cm.			
Comentario: 24/10/2017 Por encima de 1300 µS/cm.			
Comentario: 25/10/2017 Por encima de 1400 µS/cm.			
Inicio: 28/09/2017	Cierre: 02/10/2017	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 28/09/2017 Se observan rápidos aumentos de 10-15 cm, con posterior descenso de similar entidad. Las alteraciones se dan una vez al día, aunque no todos los días.			
Inicio: 04/10/2017	Cierre: 19/10/2017	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 04/10/2017 Se observan algunos días por las tardes rápidos aumentos de 10-15 cm, con posterior descenso de similar entidad.			
Inicio: 11/10/2017	Cierre: 16/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/10/2017 Máximo de 0,4 mg/L N a las 15:00 del 10/oct. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 19/10/2017	Cierre: 20/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/10/2017 Rápido aumento en la noche del 18/oct hasta alcanzar 0,65 mg/L N a las 02:00 del 19/oct. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente en 0,15 mg/L N. Nivel sin variaciones significativas. Relacionado con episodios de lluvias.			

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

Inicio: 24/10/2017	Cierre: 25/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/10/2017 Señal actualmente en 0,85 mg/L N y en aumento. No se observan alteraciones significativas en otros parámetros.			
Inicio: 26/10/2017	Cierre: 27/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/10/2017 Máximo de 1,1 mg/L N a las 08:00 del 26/oct. Actualmente en 0,95 mg/L N, en descenso. Alteraciones menores en otros parámetros.			
Inicio: 30/10/2017	Cierre: 31/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/10/2017 Máximo de 0,45 mg/L N a las 12:00 del 28/oct. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Aumento del nivel de unos 15 cm, rápidamente recuperado.			
Inicio: 31/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Observación
Comentario: 31/10/2017 Se observan algunos días por las tardes rápidos aumentos de 10-20 cm, con posterior descenso de similar entidad.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 19/10/2017	Cierre: 20/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/10/2017 Un pico de 0,95 mg/L N a las 18:00 del 18/oct y otro de 0,55 mg/L N a las 03:00 del 19/oct. Ambos de corta duración. Ligeras alteraciones en la señal de oxígeno, aunque parece que la respuesta del equipo no está siendo buena.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/09/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/09/2017 Por encima de 600 µS/cm.			
Comentario: 10/10/2017 Por encima de 550 µS/cm.			
Comentario: 16/10/2017 En torno a 600 µS/cm.			
Comentario: 23/10/2017 Se han superado los 700 µS/cm durante el fin de semana. Valores actuales por encima de 650 µS/cm.			
Comentario: 24/10/2017 Por encima de 600 µS/cm.			
Inicio: 20/10/2017	Cierre: 23/10/2017	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/10/2017 Máximo de 270 NTU a las 14:20 del 19/oct. Actualmente sobre 45 NTU, en descenso. Relacionado con episodio de lluvias.			

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

Inicio: 29/09/2017	Cierre: 02/10/2017	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/09/2017 Aumento muy rápido de la señal hasta valores superiores a 500 NTU a las 13:00 del 28/sep. Ha descendido también rápidamente y actualmente se sitúa en 20 NTU. Incremento del nivel de 1,1 m, ya recuperado.			
Inicio: 10/10/2017	Cierre: 11/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/10/2017 Máximo de 1,8 mg/L N a las 18:30 del 9/oct. Rápidamente recuperado, actualmente sobre 0,1 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Pico previo de 0,9 mg/L N a las 13:30, de rápida recuperación también.			
Inicio: 19/10/2017	Cierre: 20/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/10/2017 Máximo de 1,5 mg/L N a las 10:00 del 18/oct, rápidamente recuperado. Posteriormente se han dado repuntes que no han superado los 0,6 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal actualmente en 0,2 mg/L N. Relacionado con episodios de lluvias.			
Inicio: 23/10/2017	Cierre: 24/10/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/10/2017 Máximo de 0,75 mg/L N a las 11:00 del 21/oct. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente sobre 0,15 mg/L N.			
Inicio: 27/10/2017	Cierre: 02/11/2017	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/10/2017 Máximo de 1,3 mg/L N a las 16:00 del 26/oct. Muy rápidamente recuperado. Alteraciones menores en otros parámetros.			

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

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 02/11/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 30/10/2017 Máximo de 0,55 mg/L N a las 02:30 del 30/oct. Actualmente en 0,3 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones significativas.

Comentario: 31/10/2017 Máximo de 0,8 mg/L N a las 12:00 del 30/oct. Actualmente en 0,15 mg/L N. Aumento del nivel de 0,1 m. DUDOSO.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 02/10/2017 **Cierre:** 03/10/2017 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/10/2017 Máximo de 0,4 mg/L P a las 19:30 del 30/sep. Ya recuperado.

Inicio: 03/10/2017 **Cierre:** 16/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/10/2017 Máximo de 1,3 mg/L N a las 01:00 del 3/oct. Señal actualmente en 0,75 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones reseñables.

Comentario: 04/10/2017 Máximo de 1,45 mg/L N a las 02:00 del 4/oct. Señal actualmente en 0,85 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones reseñables.

Comentario: 05/10/2017 Máximo de 2 mg/L N a las 02:30 del 5/oct. Señal actualmente en 1,20 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones reseñables.

Comentario: 06/10/2017 Desde el 20/sep se están observando valores elevados en las madrugadas, con algunos picos que superan 1 mg/L NH4 y otros que llegan a alcanzar 2 mg/L NH4.

Inicio: 04/10/2017 **Cierre:** 05/10/2017 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 04/10/2017 Rápido aumento de la señal con picos de 0,9 mg/L P a las 13:30 y a las 20:30 del 3/oct. Actualmente en descenso, sobre 0,25 mg/L P.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/10/2017 Aumento superior a 400 µS/cm hasta alcanzar un máximo de 1100 µS/cm a las 03:00 del 19/oct. Actualmente sobre 850 µS/cm.

Comentario: 20/10/2017 Aumento próximo a 500 µS/cm hasta alcanzar un máximo de 1280 µS/cm a las 14:50 del 19/oct. Actualmente sobre 700 µS/cm, en descenso. Relacionado con episodio de lluvias.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/10/2017 Máximo de 2,9 mg/L N a las 02:00 del 19/oct. Señal ya recuperada, sobre 0,9 mg/L N. Relacionado con episodios de lluvias.

Inicio: 23/10/2017 **Cierre:** 24/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/10/2017 Un pico de 1,1 mg/L N a las 01:30 del 21/oct y otro de 1,9 mg/L N a las 21:00 del mismo día. Sin alteraciones significativas en otros parámetros. Señal actualmente en 0,3 mg/L N.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 05/07/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/07/2017 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 24/07/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 25/07/2017 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 26/07/2017 Señal en torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 03/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 21/08/2017 Señal en torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 24/08/2017 Por encima de 1200 µS/cm.

Comentario: 28/08/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 04/09/2017 Por encima de 1400 µS/cm.

Comentario: 11/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 12/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm, en descenso desde el 9/sep.

Comentario: 13/09/2017 Por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 20/09/2017 Señal próxima a 1400 µS/cm.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio: 05/07/2017 Cierre: Abierta Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados**

- Comentario:** 22/09/2017 Por encima de 1400 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 25/09/2017 Señal próxima a 1500 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 02/10/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 16/10/2017 Señal próxima a 1600 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 17/10/2017 Señal por encima de 1600 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 19/10/2017 Ha alcanzado los 1700 $\mu\text{S/cm}$ en la madrugada del 19/oct y ahora se sitúa en torno a 1600 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 20/10/2017 Por encima de 1500 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 27/10/2017 Señal en torno a 1600 $\mu\text{S/cm}$.
- Comentario:** 30/10/2017 Señal en torno a 1700 $\mu\text{S/cm}$. Ha aumentado durante el fin de semana.
- Comentario:** 31/10/2017 Señal en torno a 1700 $\mu\text{S/cm}$.

Inicio: 19/10/2017 Cierre: 20/10/2017 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

- Comentario:** 19/10/2017 Máximo de 90 NTU a las 08:00 del 19/oct. Señal en aumento. Incremento del caudal de unos 80 m³/s. Relacionado con episodios de lluvias.

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

Inicio: 18/10/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/10/2017 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 23/10/2017 **Cierre:** 26/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/10/2017 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 21:00 del 22/oct.
Comentario: 24/10/2017 Durante los días 22, 23 y 24/oct se han dado periodos sin enlace con la estación por problemas de suministro eléctrico.
Comentario: 25/10/2017 No enlaza por ninguno de los dos canales. Problemas en el suministro eléctrico desde el 22/oct.

Inicio: 24/10/2017 **Cierre:** 25/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/10/2017 Datos erróneos para varias de las señales.

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/10/2017 Dientes de sierra en la señal.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 15/05/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 15/05/2017 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia.

Inicio: 26/10/2017 **Cierre:** 27/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 26/10/2017 Señal constante en 7 NTU desde la mañana del 25/oct. En observación.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 03/10/2017 **Cierre:** 04/10/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/10/2017 Caída brusca de la señal.

Inicio: 03/10/2017 **Cierre:** 04/10/2017 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/10/2017 Caída brusca de la señal.

Inicio: 17/10/2017 **Cierre:** 18/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/10/2017 Descenso de 20 NTU tras la intervención del 16/oct.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 22/09/2017 **Cierre:** 02/10/2017 **Equipo:** Bomba de captación **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/09/2017 La bomba se encuentra parcialmente al aire y rodeada de suciedad. Esta situación está afectando a la calidad de las señales.
Comentario: 25/09/2017 La bomba se encuentra parcialmente al aire y rodeada de suciedad. Esta situación está afectando a la calidad de algunas señales, que se consideran erróneas. Se está trabajando en el saneamiento de la zona.
Comentario: 29/09/2017 En la intervención del 28/sep se limpió la bomba sumergida y el entorno de la captación. La calidad de las señales afectadas se ha recuperado correctamente.

Inicio: 06/10/2017 **Cierre:** 10/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/10/2017 Datos no disponibles desde las 11:45 del 5/oct. Problemas con la bomba sumergida. Pendiente de sustitución.
Comentario: 09/10/2017 Datos no disponibles entre las 11:45 del 5/oct y las 14:00 del 6/oct. Problemas con la bomba sumergida, que se sustituyó en la intervención del 6/oct.

Inicio: 25/10/2017 **Cierre:** 26/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 25/10/2017 El último dato es de las 14:45 del 24/oct.

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 27/10/2017 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

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

Inicio: 27/01/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/01/2017 Estación detenida de forma temporal desde el 26/ene/17.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 13/06/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 13/06/2017 Se registran diariamente oscilaciones en la señal que no concuerdan con la evolución de la señal de caudal recibida desde el SAIH. Pendiente de revisión.

Comentario: 04/09/2017 Se registran diariamente oscilaciones en la señal que no concuerdan con la evolución de la señal de caudal recibida desde el SAIH, aunque parece que cuando el caudal supera los 60 m³/s, aproximadamente, la evolución del nivel sí es similar a la de caudal. Pendiente de revisión.

Comentario: 05/09/2017 Se registran diariamente oscilaciones en la señal que no concuerdan con la evolución de la señal de caudal recibida desde el SAIH. Pendiente de revisión.

Inicio: 11/09/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Estructura captación **Incidencia:** Observación

Comentario: 11/09/2017 Zona de captación muy sucia, con escasa circulación de agua, que provoca que con caudales bajos en el río la calidad del agua captada no coincida con la que circula por el río. Afecta sobre todo a las señales de oxígeno disuelto (el agua captada mide cero, mientras que en el río es muy superior) y a la turbidez, que también mide valores inferiores a los del agua circulante.

Comentario: 15/09/2017 Zona de captación muy sucia, con escasa circulación de agua, que provoca que con caudales bajos en el río la calidad del agua captada no coincida con la que circula por el río. Afecta sobre todo a las señales de oxígeno disuelto (el agua captada mide valores más bajos que los reales en el agua circulante) y a la turbidez, que también mide valores inferiores.

Comentario: 26/09/2017 Zona de captación muy sucia, con escasa circulación de agua, que provoca que con caudales bajos en el río la calidad del agua captada no coincida con la que circula por el río. Afecta sobre todo a las señales de oxígeno disuelto (el agua captada mide valores más bajos que los reales en el agua circulante) y a la de pH.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 16/10/2017 Datos no disponibles desde las 05:45 del 12/oct.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** 06/11/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/10/2017 Señal totalmente plana desde la tarde del 27/oct.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 25/09/2017 **Cierre:** 06/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/09/2017 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 09/10/2017 **Cierre:** 10/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 09/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 10/10/2017 **Cierre:** 11/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 10/10/2017 Tras el mantenimiento del 9/oct la señal ha descendido más de 3 mg/L. En observación.

Inicio: 11/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 11/10/2017 Señal en constante descenso. No se considera correcta.

Comentario: 16/10/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 16/10/2017 Desde el 11/oct diariamente se reciben varios datos como no disponibles para todas las señales excepto para el amonio y los nitratos. No afecta al seguimiento correcto de las tendencias.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 17/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 16/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 19/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 20/10/2017 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 25/10/2017 **Cierre:** 26/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 27/10/2017 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 27/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** 31/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación

Comentario: 30/10/2017 Aumento de la señal superior a 200 µS/cm tras la intervención del 27/oct.

Inicio: 31/10/2017 **Cierre:** 02/11/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 31/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 02/10/2017 **Cierre:** 05/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 02/10/2017 Señal con dientes de sierra.

Inicio: 02/10/2017 **Cierre:** 03/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 02/10/2017 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 05/10/2017 **Cierre:** 06/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Corrección de tendencia

Comentario: 05/10/2017 Aumento de la señal de unos 0,2 mg/L NH4 tras la intervención del 4/oct. En observación.

Inicio: 09/10/2017 **Cierre:** 19/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 09/10/2017 Dientes de sierra en la señal.

Comentario: 16/10/2017 Dientes de sierra muy marcados en la señal.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 17/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 16/10/2017 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 25/10/2017 **Cierre:** 31/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 25/10/2017 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 30/10/2017 **Cierre:** 31/10/2017 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 30/10/2017 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 23/01/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 23/01/2017 Estación detenida de forma temporal desde el 20/ene/17.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 18/09/2017 **Cierre:** 20/10/2017 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 18/09/2017 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 03/10/2017 **Cierre:** 04/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 03/10/2017 La señal decae constantemente.

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

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 19/10/2017 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/10/2017 Valores fuera de tendencia que ensucian ligeramente la señal.

Inicio: 17/10/2017 **Cierre:** 19/10/2017 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/10/2017 Señal demasiado plana. En observación.

Inicio: 20/10/2017 **Cierre:** 26/10/2017 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/10/2017 Tras la parada por turbidez la señal se sitúa sobre 2 mg/L. No se considera correcta.

Inicio: 26/10/2017 **Cierre:** 27/10/2017 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/10/2017 Señales totalmente planas para el multiparamétrico y la turbidez.

Inicio: 27/10/2017 **Cierre:** 30/10/2017 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/10/2017 Valores erróneos en la señal de pH tras la intervención del 26/oct. La temperatura del agua presenta una tendencia dudosa. En observación.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 29/09/2017 **Cierre:** 02/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/09/2017 Se están recibiendo valores negativos por las tardes. En observación.

Inicio: 03/10/2017 **Cierre:** 06/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/10/2017 El último dato recibido es de las 10:04 del 2/oct.

Inicio: 06/10/2017 **Cierre:** 09/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 06/10/2017 Entre la mañana del 2/oct y la tarde del 5/oct. Solucionado en la intervención del 5/oct

Inicio: 10/10/2017 **Cierre:** 16/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/10/2017 El último dato es de las 12:14 del 9/oct. Los procesos de intercambio con la ACA funcionan correctamente.
Comentario: 11/10/2017 No se reciben datos desde la mañana del 9/oct. En la tarde del 10/oct se paró el servidor en el que se gestiona el intercambio de datos con la ACA, debido a mantenimiento eléctrico de la CHE.

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 17/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 16/10/2017 Entre las 16:25 del 10/oct y las 10:40 del 11/oct.

Inicio: 19/10/2017 **Cierre:** 23/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 19/10/2017 Últimos datos de las 15:40 del 18/oct. Los procesos de intercambio con la ACA funcionan correctamente.

Inicio: 26/10/2017 **Cierre:** 27/10/2017 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/10/2017 Solo se reciben valores negativos.

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

Inicio: 16/10/2017 **Cierre:** 17/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/10/2017 Datos invalidados desde las 17:20 del 15/oct.

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

Inicio: 05/10/2017 **Cierre:** 06/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 05/10/2017 Entre las 08:30 del 4/oct y las 02:00 del 5/oct.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 17/11/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 17/11/2016 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 16/11/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 16/11/2016 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 21/11/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 21/11/2016 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga****Inicio:** 10/10/2017 **Cierre:** 19/10/2017 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 10/10/2017 Valores en cero.**Comentario:** 17/10/2017 Valores muy próximos a cero. No se consideran correctos.**Inicio:** 20/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 20/10/2017 No se considera correcta la evolución de la señal.**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 22/03/2016 Solo se recibe la señal de nivel.**Comentario:** 22/12/2016 Desde el 15/dic no se recibe ninguna señal.**Comentario:** 02/02/2017 Solo se recibe la señal de nivel desde el 25/ene/17.**Comentario:** 09/08/2017 Solo se reciben datos de nivel y caudal. Los de caudal no se consideran correctos.**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa****Inicio:** 22/03/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 22/03/2016 Señal en cero.**Comentario:** 22/06/2017 Comportamiento erróneo de la señal.**Inicio:** 07/09/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea**Comentario:** 07/09/2017 Valores erróneos. Se observan cuando el nivel SAIH está por debajo de 100 cm.**Inicio:** 02/10/2017 **Cierre:** 03/10/2017 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 02/10/2017 El último dato recibido es de las 05:00 del 1/oct.

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

Octubre de 2017

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de calidad		Día del mes																														
		Estación	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
901	Ebro en Miran	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
902	Ebro en Pigna	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
903	Arga en Echa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
904	Gállego en Ja	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
905	Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
906	Ebro en Ascó	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
907	Ebro en Haro	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
909	Ebro en Zarag	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
910	Ebro en Xerta	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
911	Zadorra en Ar	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
912	Iregua en Isla	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
914	Canal de Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
916	Cinca en Mon	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
926	Alcanadre en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
942	Ebro en Flix (D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
951	Ega en Arínza	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
952	Arga en Funes	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
953	Ulzama en Lat	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
954	Aragón en Ma	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
956	Arga en Pamp	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
957	Araquil en Als	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
958	Arga en Ororb	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
963	EQ4 - Bombe	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
965	EQ7 - Illa de	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
966	EQ8 - Est. Bo	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
968	ES1 - Cinca e	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
969	ES2 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
970	ES5 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

 Sin diagnóstico (no informe)	 Incidencias leves	 Datos insuficientes para diagnosticar
 Sin Incidencias	 Incidencias importantes	 Detenida temporalmente

* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)

Octubre de 2017

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Diagnósticos de funcionamiento		Día del mes																														
		Estación	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
901	Ebro en Miran	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
902	Ebro en Pigna	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
903	Arga en Echa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
904	Gállego en Ja	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
905	Ebro en Presa	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
906	Ebro en Ascó	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
907	Ebro en Haro	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
909	Ebro en Zarag	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
910	Ebro en Xerta	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
911	Zadorra en Ar	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
912	Iregua en Isla	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
914	Canal de Seró	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
916	Cinca en Mon	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
926	Alcanadre en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
942	Ebro en Flix (D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
951	Ega en Arinza	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
952	Arga en Funes	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
953	Ulzama en Lat	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
954	Aragón en Ma	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
956	Arga en Pamp	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
957	Araquil en Als	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
958	Arga en Ororb	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
963	EQ4 - Bombe	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
965	EQ7 - Illa de	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
966	EQ8 - Est. Bo	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
968	ES1 - Cinca e	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
969	ES2 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
970	ES5 - Ebro en	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

- Sin diagnóstico (no informe)
- Incidencias leves
- Datos insuficientes para diagnosticar
- Sin Incidencias
- Incidencias importantes
- Detenida temporalmente

* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 1 A 3 DE OCTUBRE. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

1 a 3 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

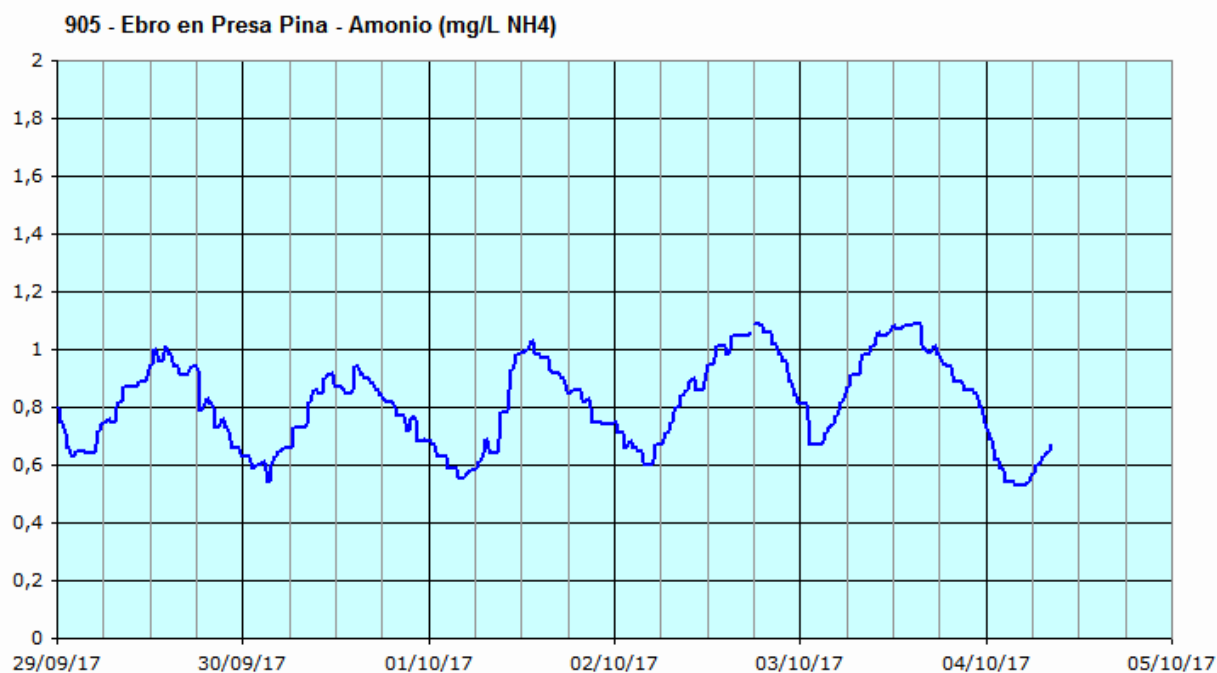
Entre los días 1 y 3 de octubre se observan, en la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, máximos diarios en la concentración de amonio superiores a 1 mg/L NH_4 .

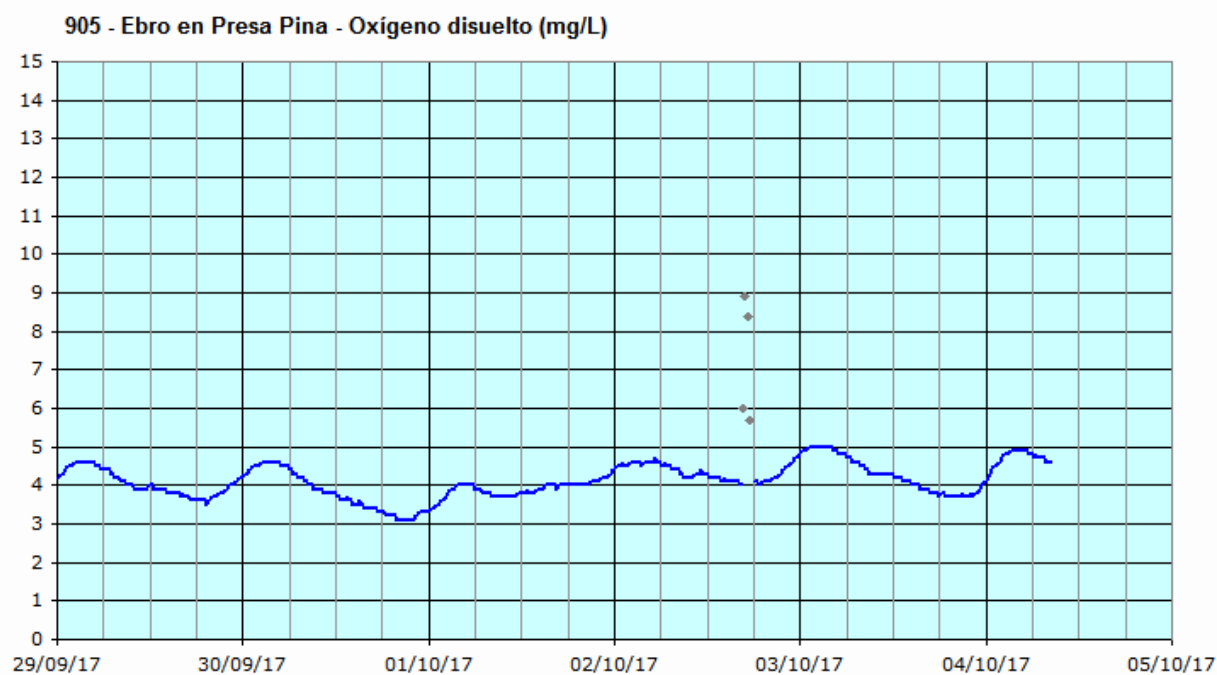
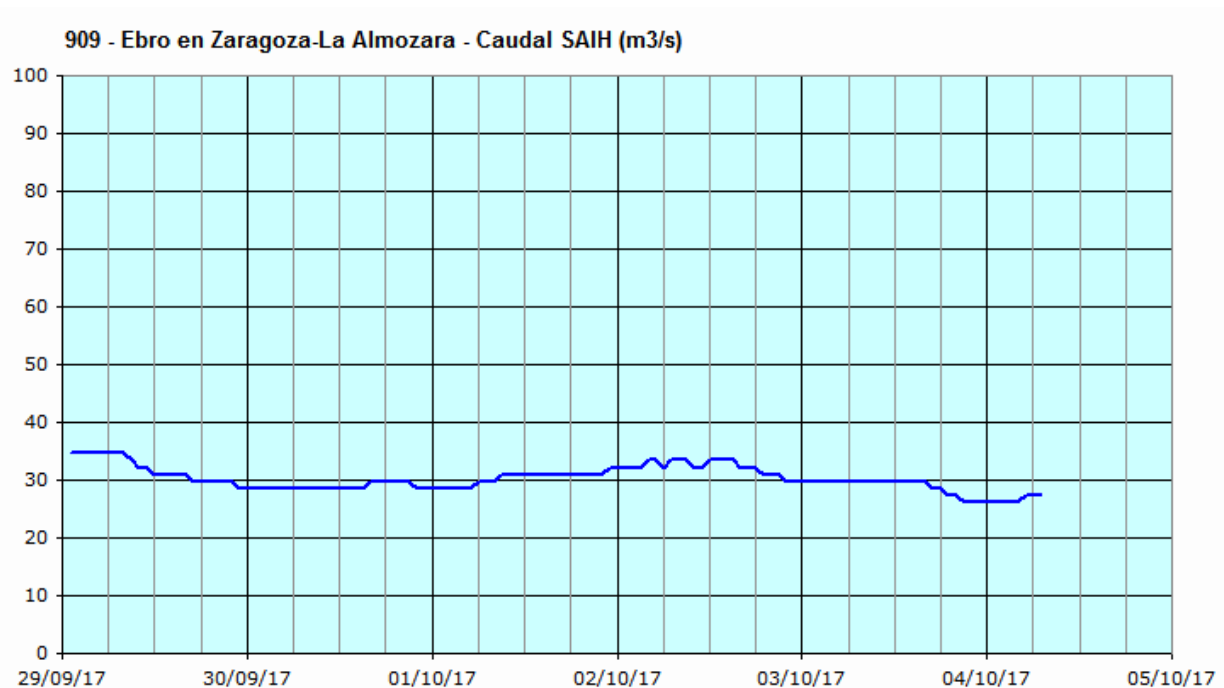
La concentración de amonio muestra, en los últimos días, oscilaciones, con ciclos diarios, cuyos máximos se producen entre el mediodía y las 6 de la tarde.

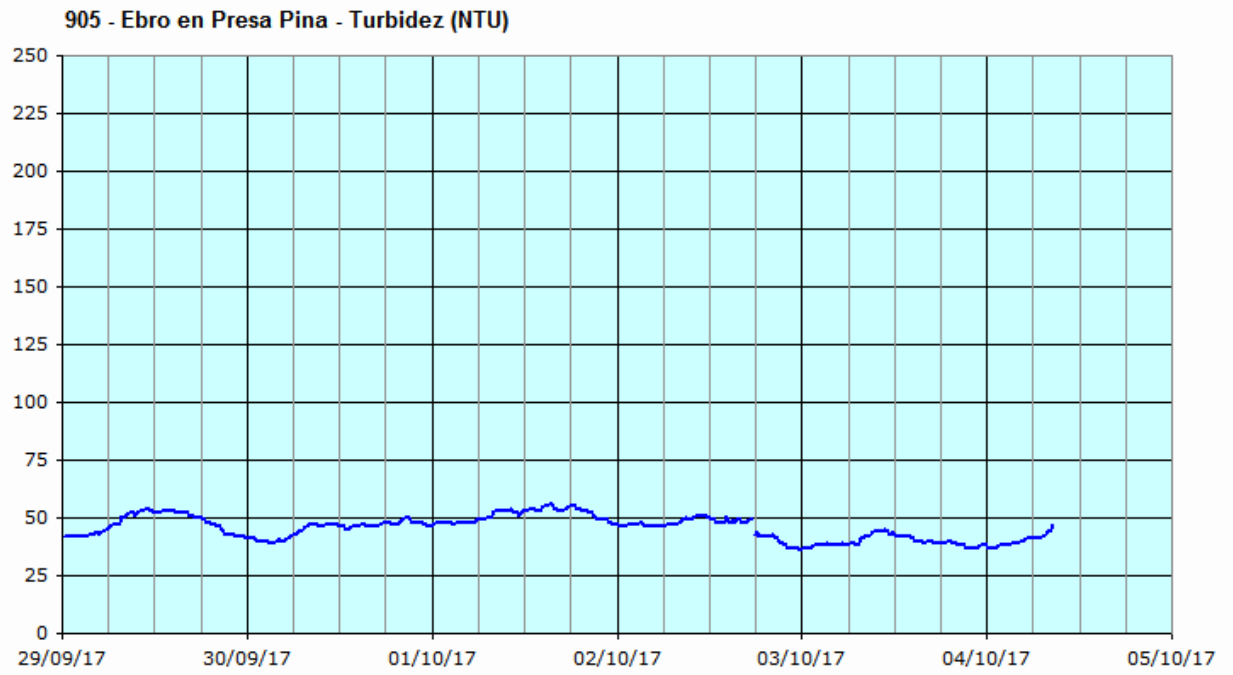
Este comportamiento es bastante habitual en esta estación de alerta, situada aguas abajo del vertido urbano de la depuradora de la Cartuja (EDAR de Zaragoza).

Durante estos días la situación meteorológica ha sido estable. El caudal en la estación de Zaragoza se mantiene alrededor de los 30 m^3/s .

La concentración de oxígeno disuelto en el río es baja, oscilando entre 3 y 5 mg/L. La turbidez es bastante estable, entre 25 y 50 NTU.







7.2 7 Y 8 DE OCTUBRE. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

7 y 8 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

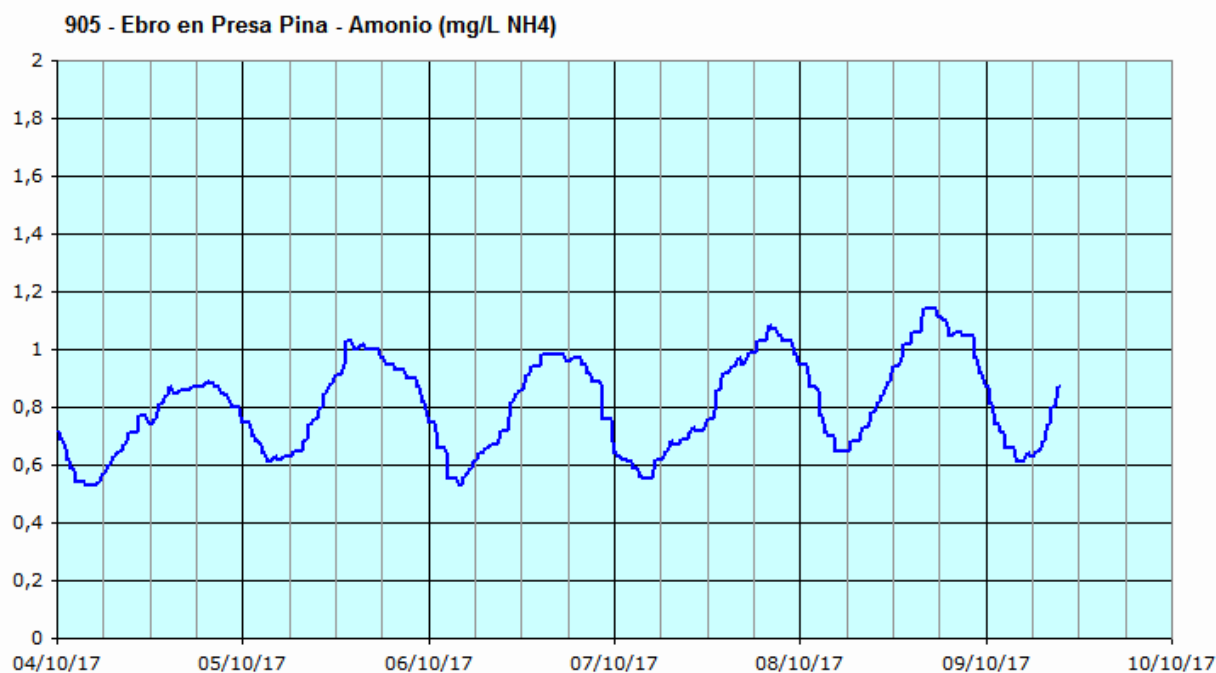
En la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, desde el día 28 de septiembre, la concentración de amonio muestra oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 1 mg/L NH_4 .

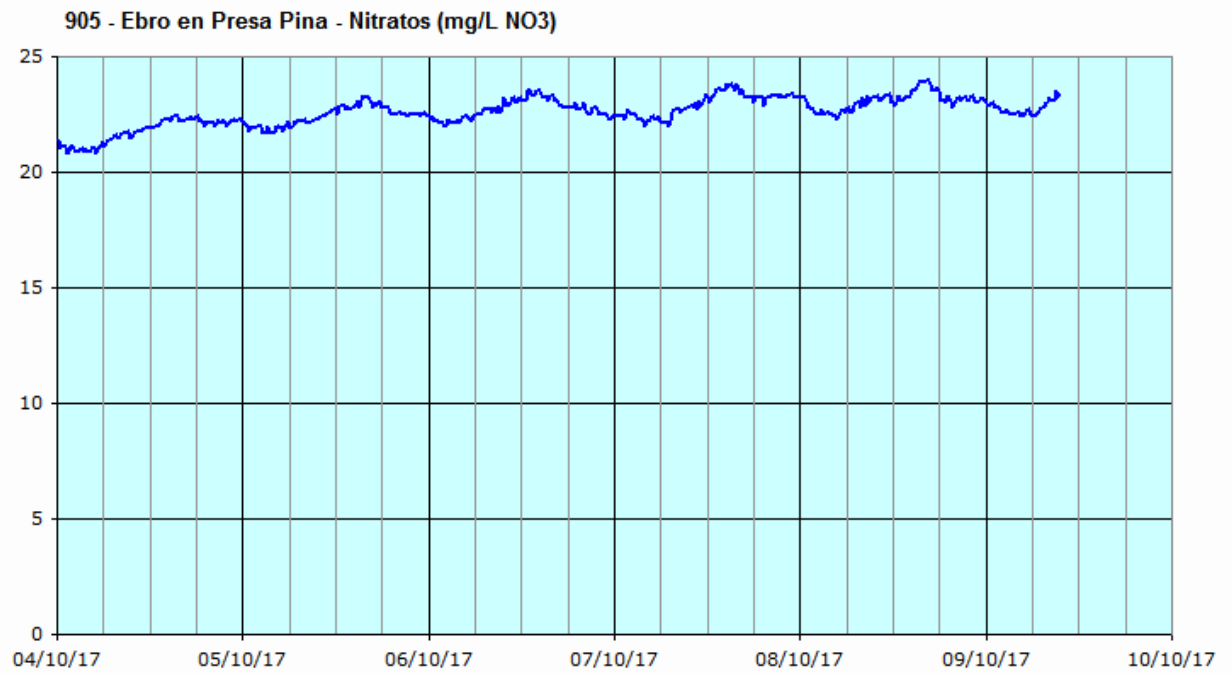
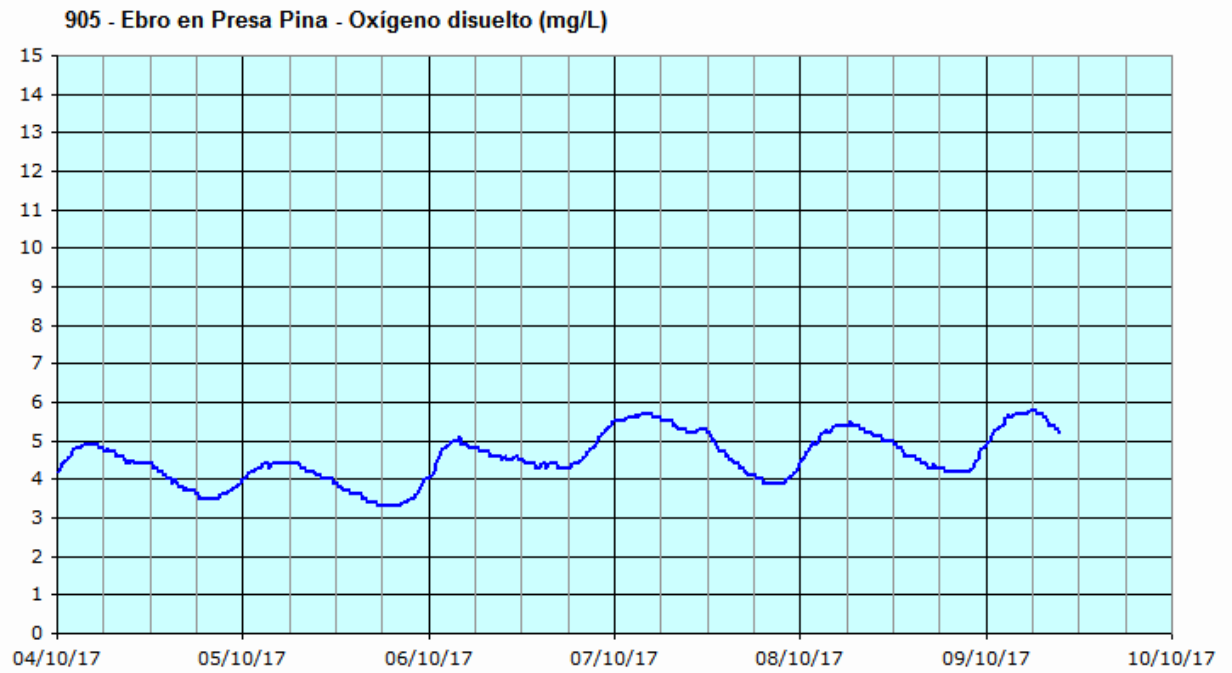
Esta situación se ha dado en los siguientes días: 28 de septiembre, 2 y 3 de octubre, 5, 7 y 8 de octubre. El resto de los días, la concentración máxima registrada ha estado muy cercana a ese valor establecido como límite para el aviso.

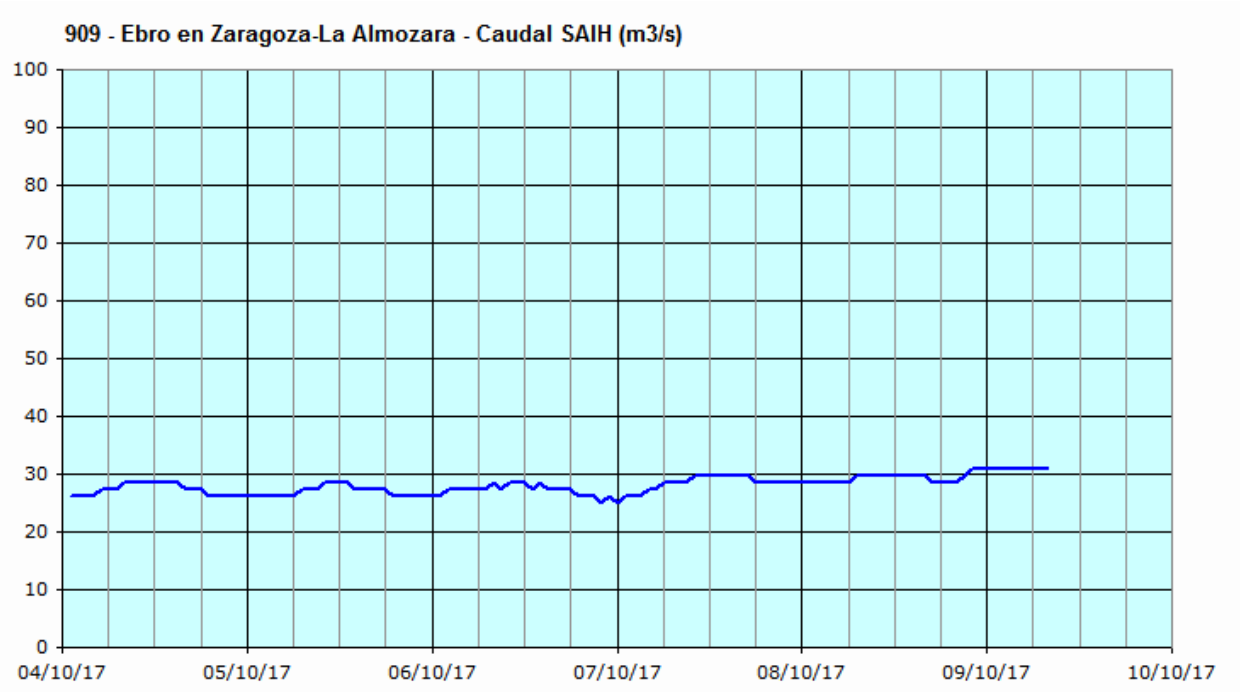
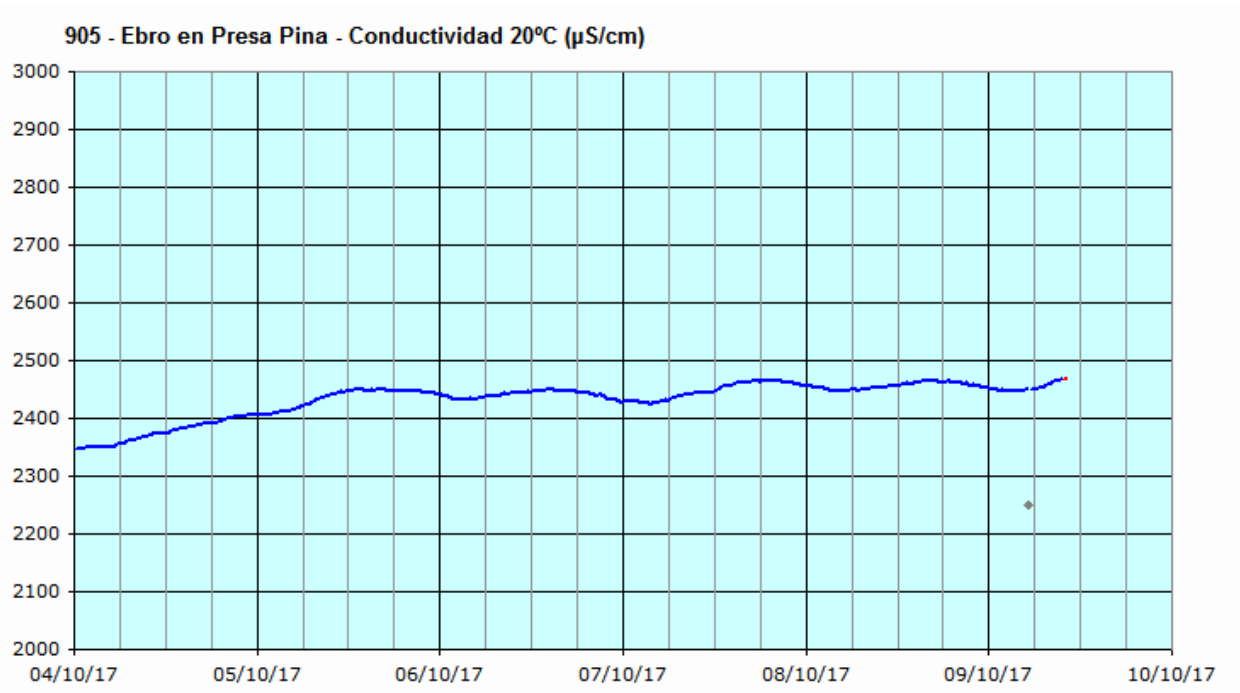
En todo este período la concentración de oxígeno se está manteniendo baja: oscilando entre 3 y 6 mg/L, y la turbidez en torno a los 40-50 NTU.

La concentración de nitratos es superior a 20 mg/L NO_3 , y la conductividad está superando ampliamente los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

El caudal del Ebro medido en la estación de Zaragoza se encuentra entre 25 y 30 m^3/s .







7.3 9 DE OCTUBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

9 de octubre de 2017

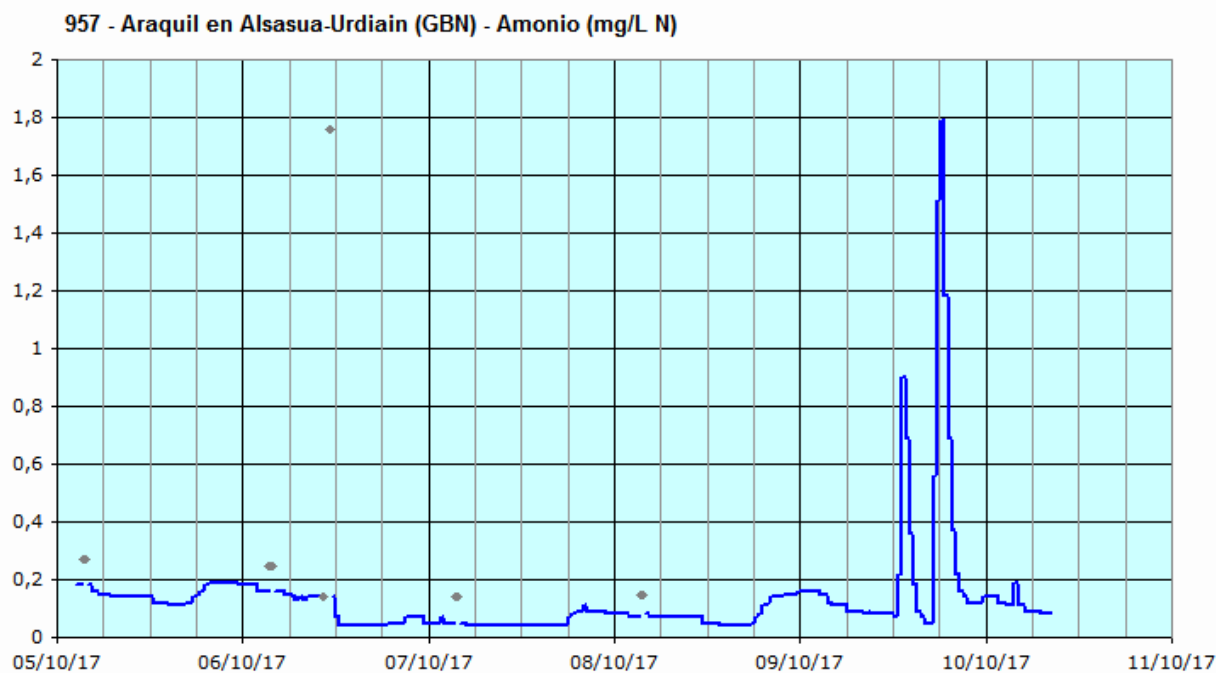
Redactado por José M. Sanz

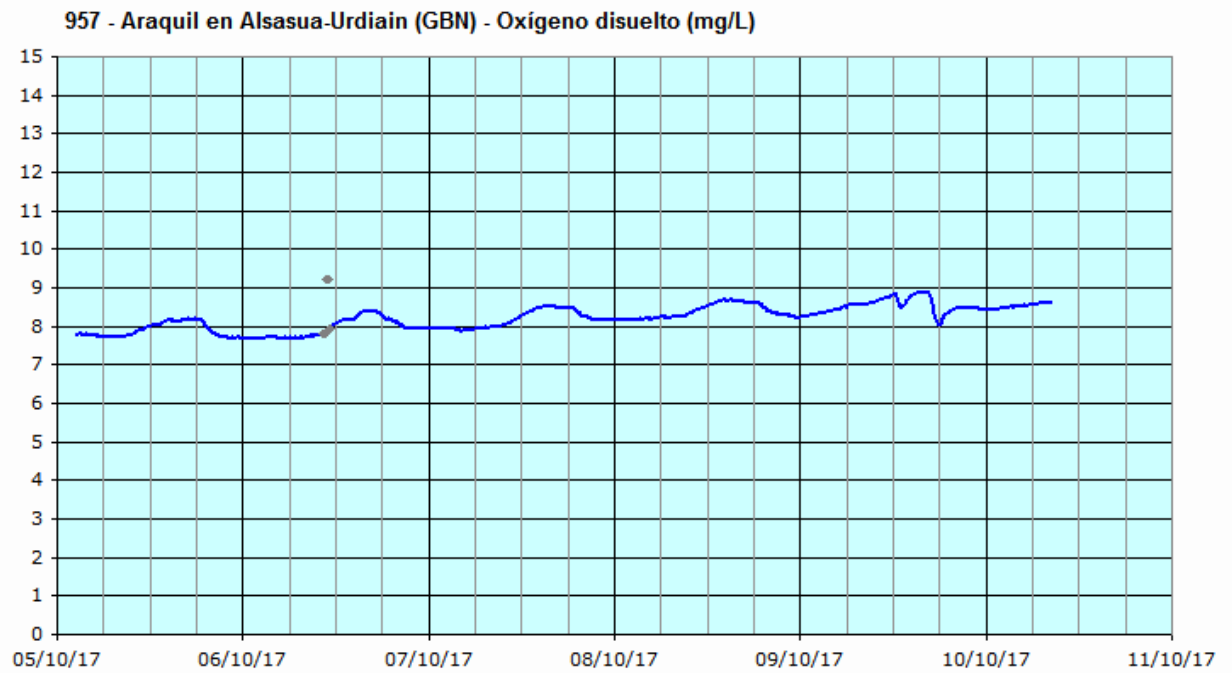
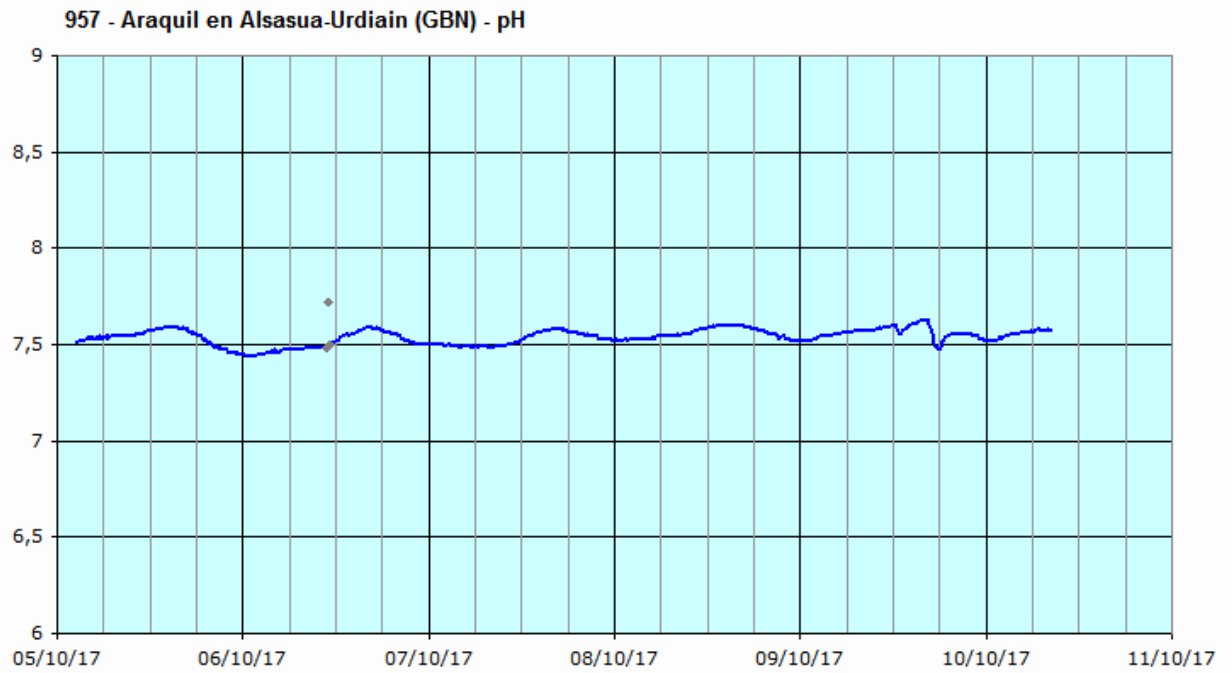
En la tarde del lunes 9 de octubre se producen dos picos de concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

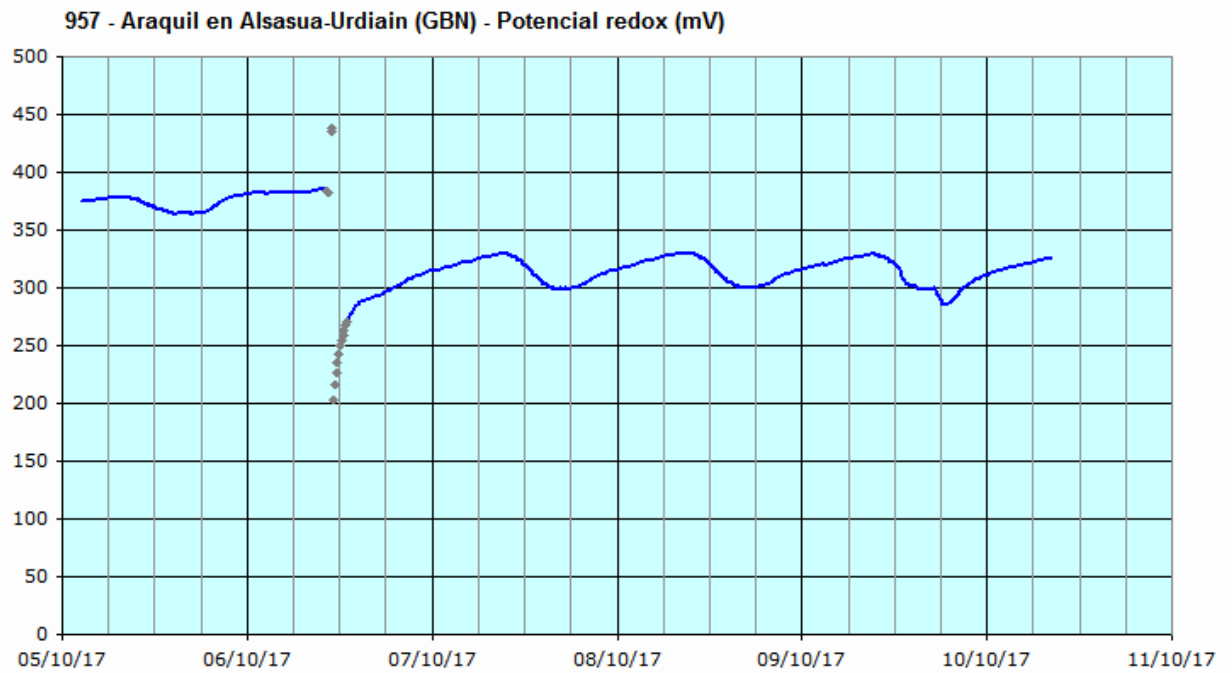
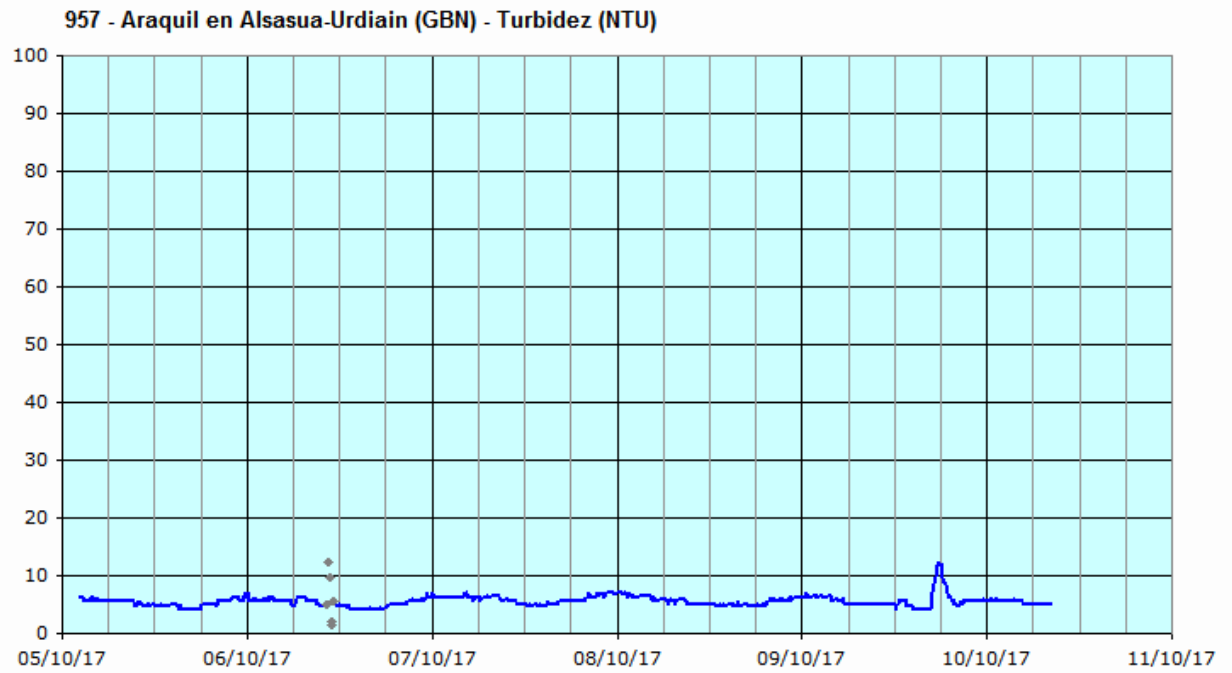
En torno a las 13:00 se observa el primer máximo, que llega a 0,9 mg/L N; tras un rápido descenso, la concentración vuelve a aumentar, llegando a pasar de 1,6 mg/L N en torno a las 18:00. Antes del final del día la concentración ya se ha recuperado totalmente.

No se tiene constancia de lluvias en la zona.

Se observan alteraciones en otros parámetros de calidad (pH, oxígeno disuelto, turbidez, potencial redox, absorbancia 254 nm), que aunque son de muy poca entidad, parece que confirman que realmente se ha producido alguna incidencia de calidad en el agua captada por la estación de medida.







7.4 10 Y 11 DE OCTUBRE. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

10 y 11 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

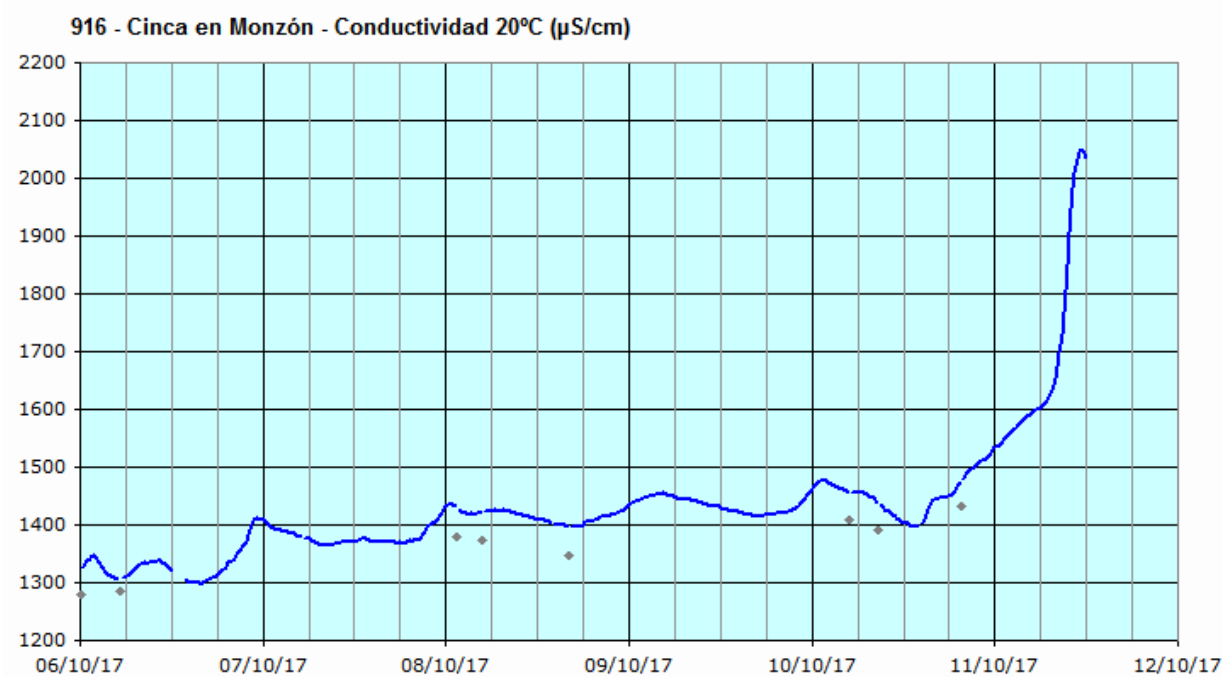
Sobre el mediodía del martes 10 de octubre se inicia, en la estación de alerta ubicada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón un aumento de la conductividad.

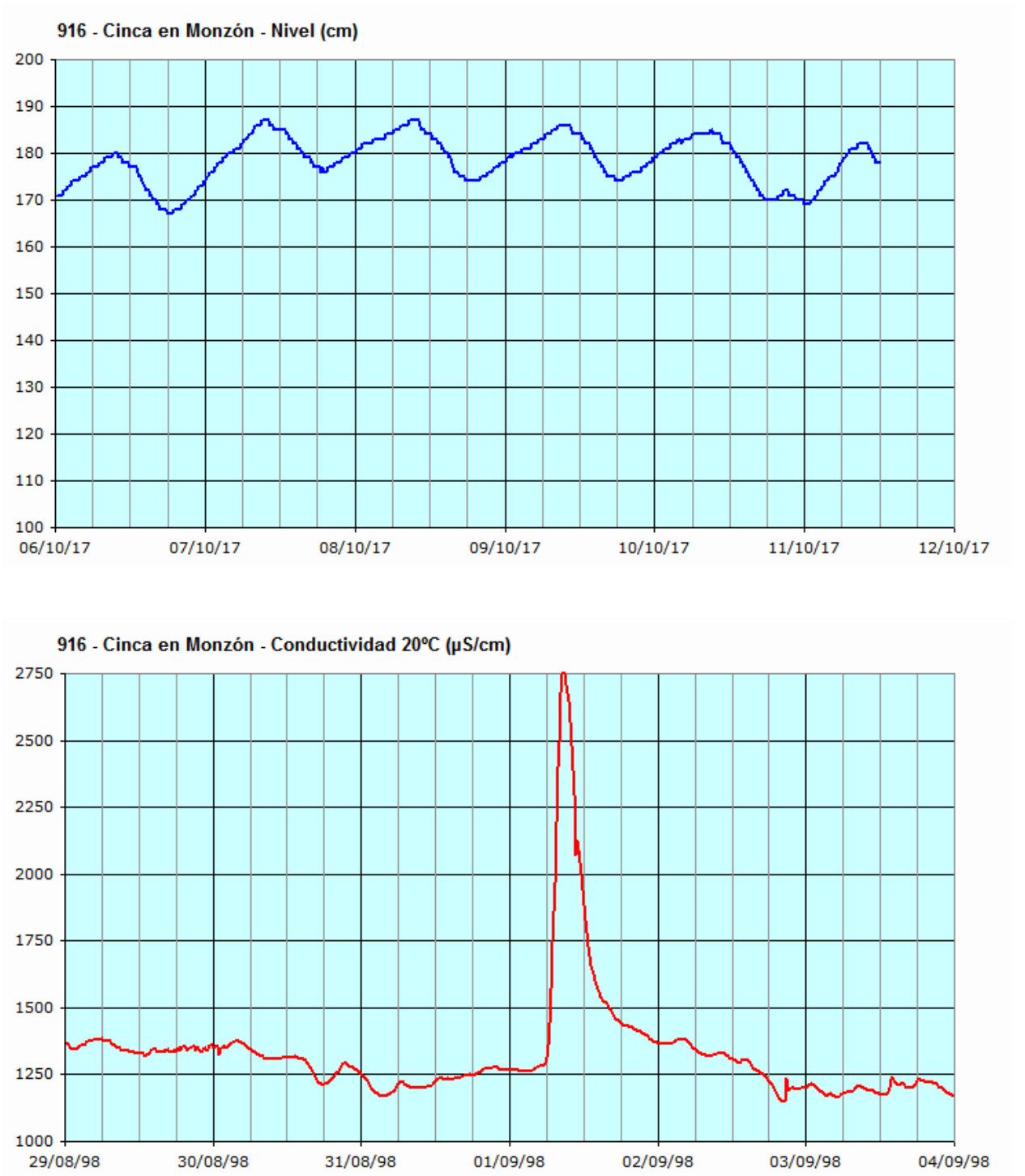
La señal de conductividad sube unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en 18 horas, llegando a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 6:00 del miércoles 11. A partir de ese momento, el aumento se hace mucho más brusco, alcanzando un máximo a las 11:15 (2049 $\mu\text{S}/\text{cm}$). A partir de esa hora, la tendencia parece empezar a mostrar una tendencia al descenso.

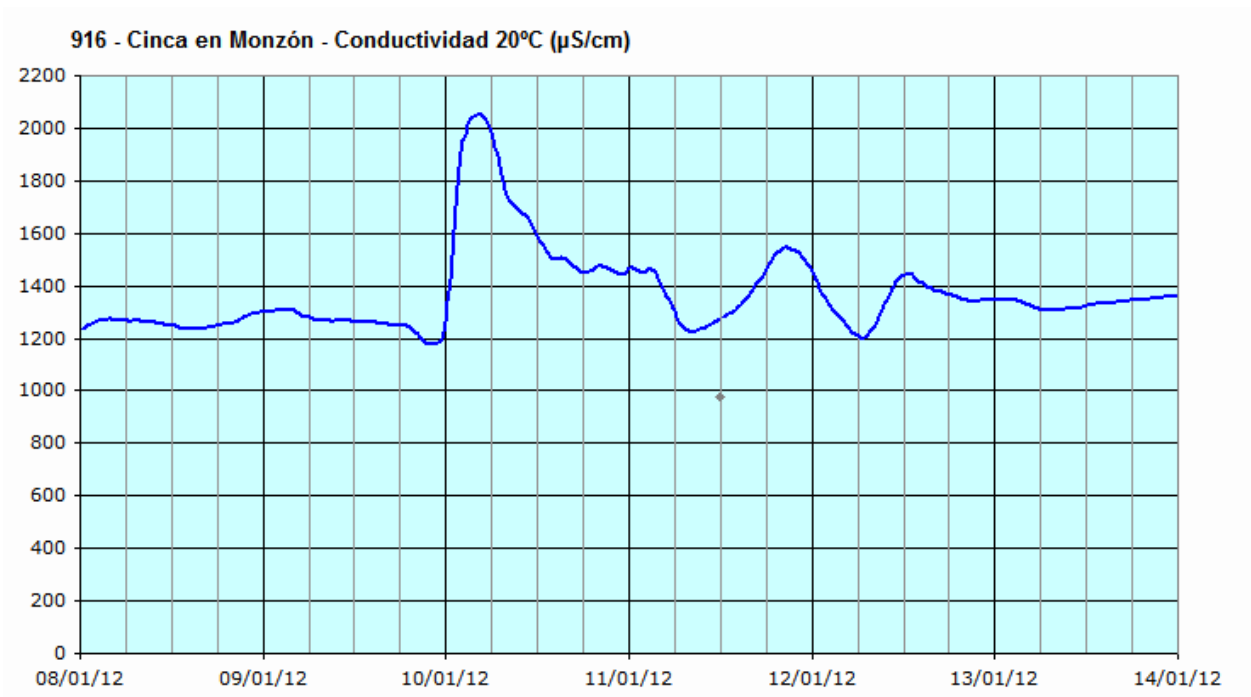
No se observa ninguna alteración asociada en el resto de parámetros de calidad controlados.

Tampoco se ven variaciones en la señal de nivel que por sí solas puedan justificar este importante aumento de la salinidad.

En la historia de este punto, tan sólo se han superado los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en dos ocasiones anteriormente (septiembre de 1998 y enero de 2012). Se acompañan los gráficos de evolución de la señal en esas fechas.







7.5 12 DE OCTUBRE. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

12 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

En la mañana del jueves 12 de octubre se inicia, en la estación de alerta ubicada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón un importante aumento de la conductividad.

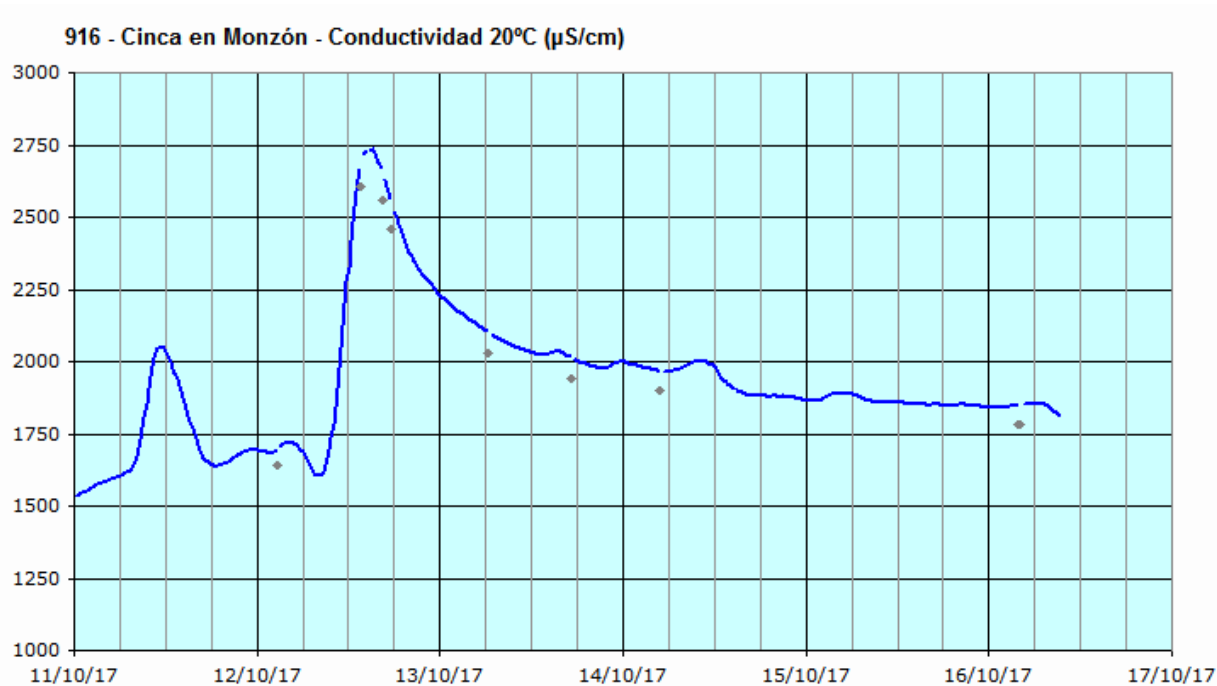
La señal de conductividad sube más de 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en unas 6 horas, alcanzando máximo de 2734 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 15:00.

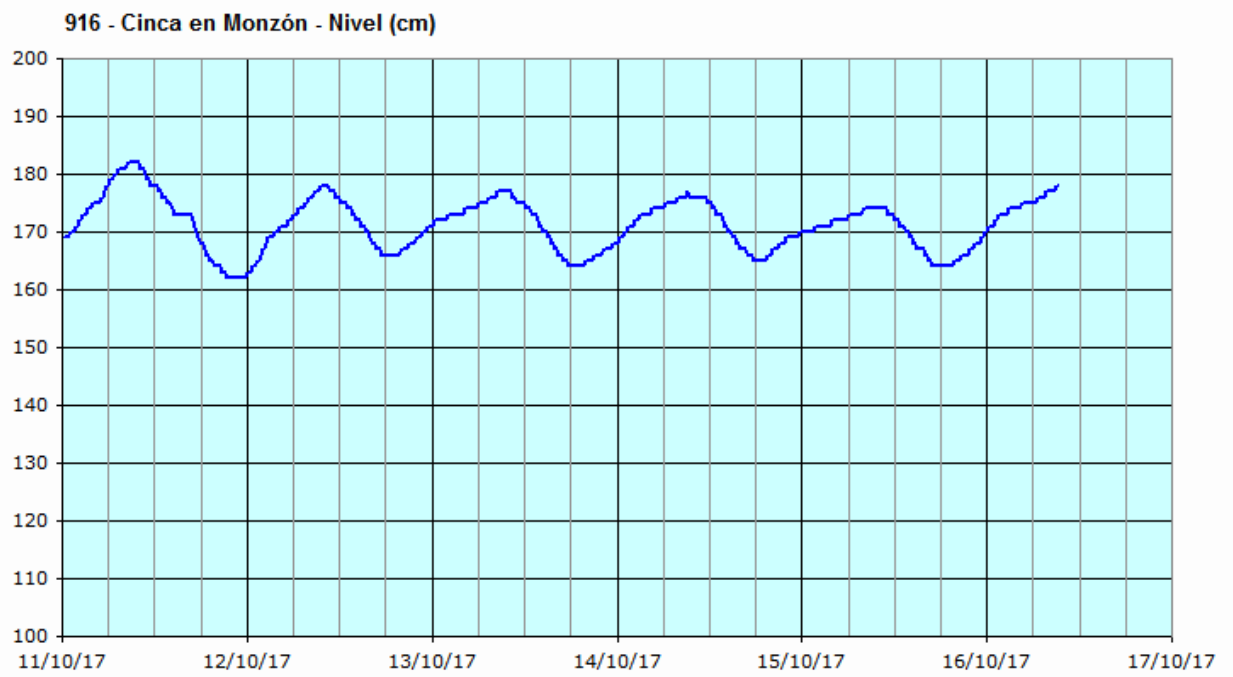
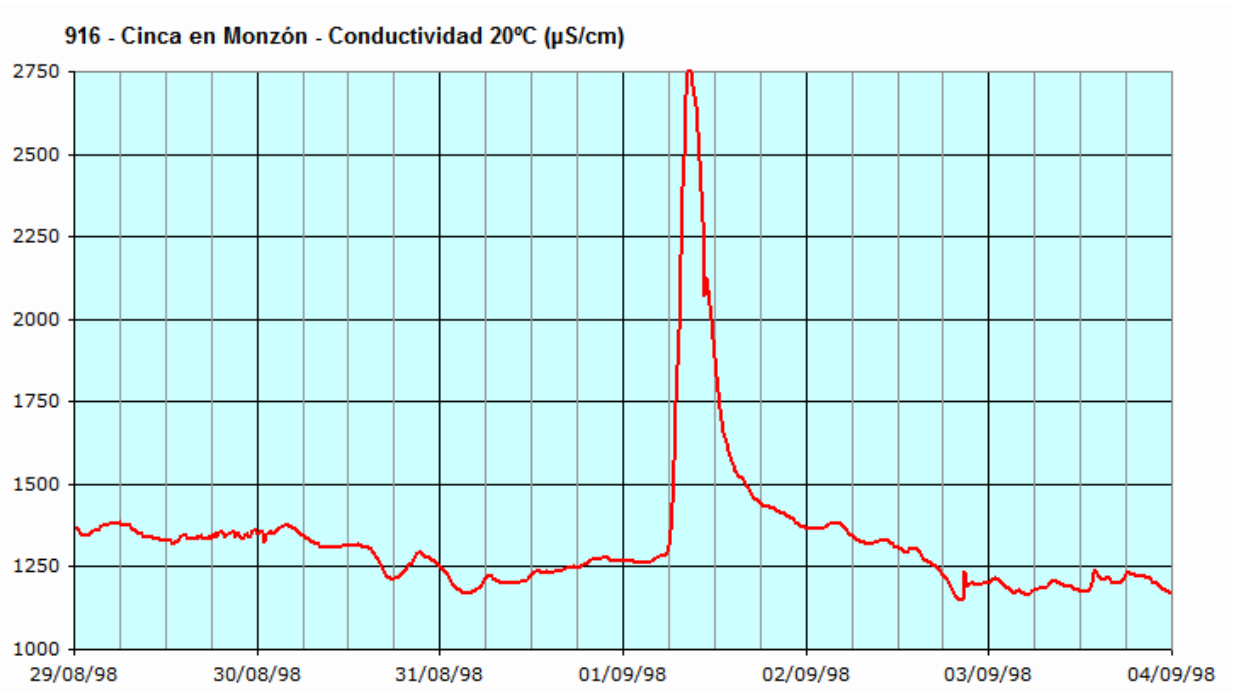
La fase de descenso de la señal es más lenta, bajando unos 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en las siguientes 24 horas, estabilizándose el descenso a partir del día 15, en valores sobre 1850 $\mu\text{S}/\text{cm}$, que siguen siendo muy elevados para este punto.

No se observa ninguna alteración asociada en el resto de parámetros de calidad controlados.

Tampoco se ven variaciones en la señal de nivel que por sí solas puedan justificar este importante aumento de la salinidad.

Como se comentó en la anterior incidencia documentada (de los días 10 y 11 de octubre) en la historia de este punto, tan sólo se han superado los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en dos ocasiones anteriormente (septiembre de 1998 y enero de 2012), y sólo en la de 1998 se alcanzaron máximos similares a los de la situación actual, aunque la perturbación fue de menor duración, y la recuperación fue rápida, y a concentraciones de salinidad más bajas.





7.6 15 DE OCTUBRE. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

15 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

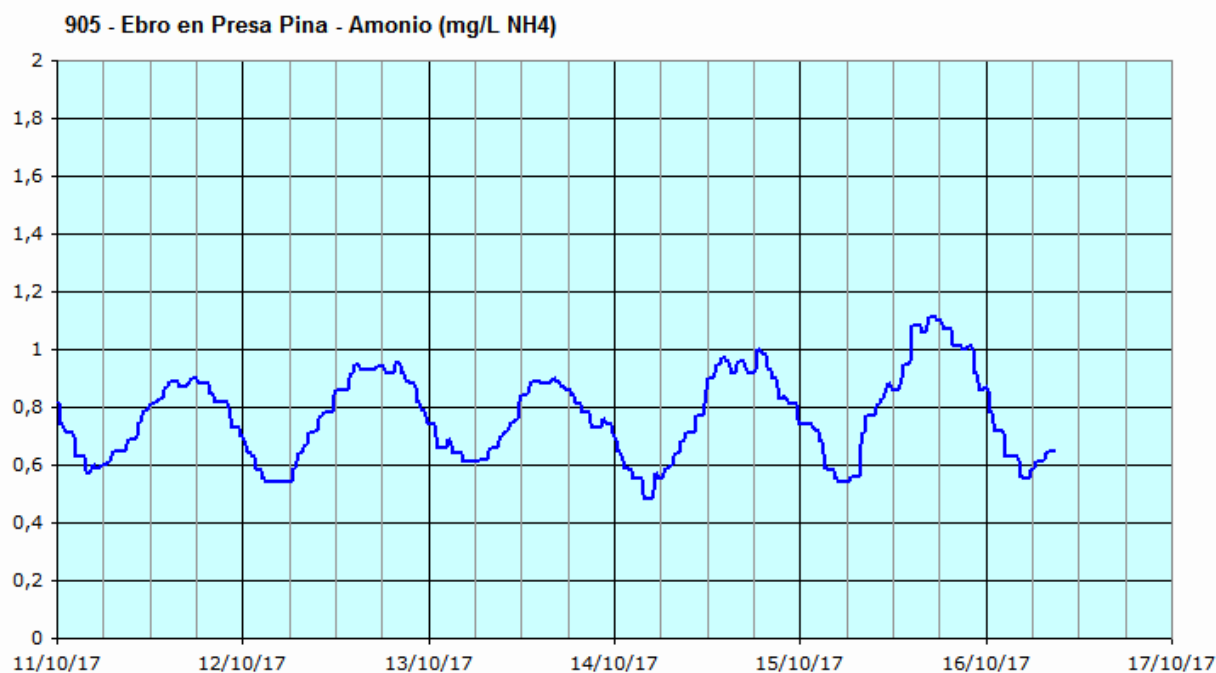
En la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, desde el día 28 de septiembre, la concentración de amonio muestra oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 1 mg/L NH_4 .

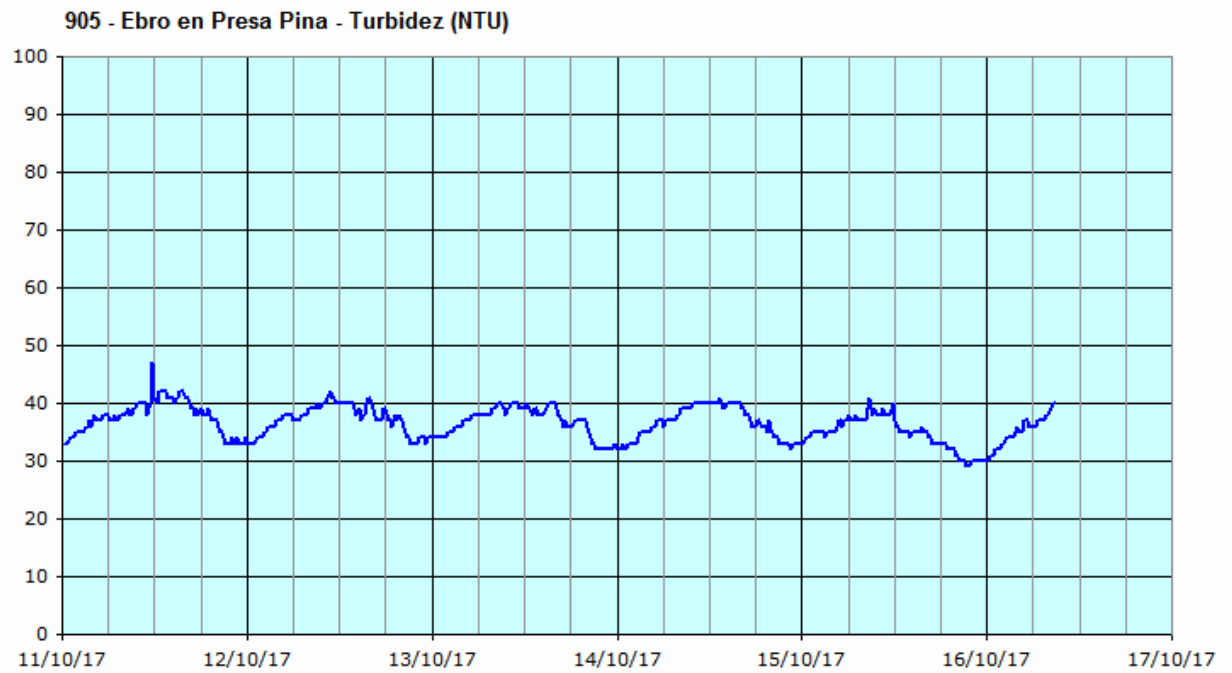
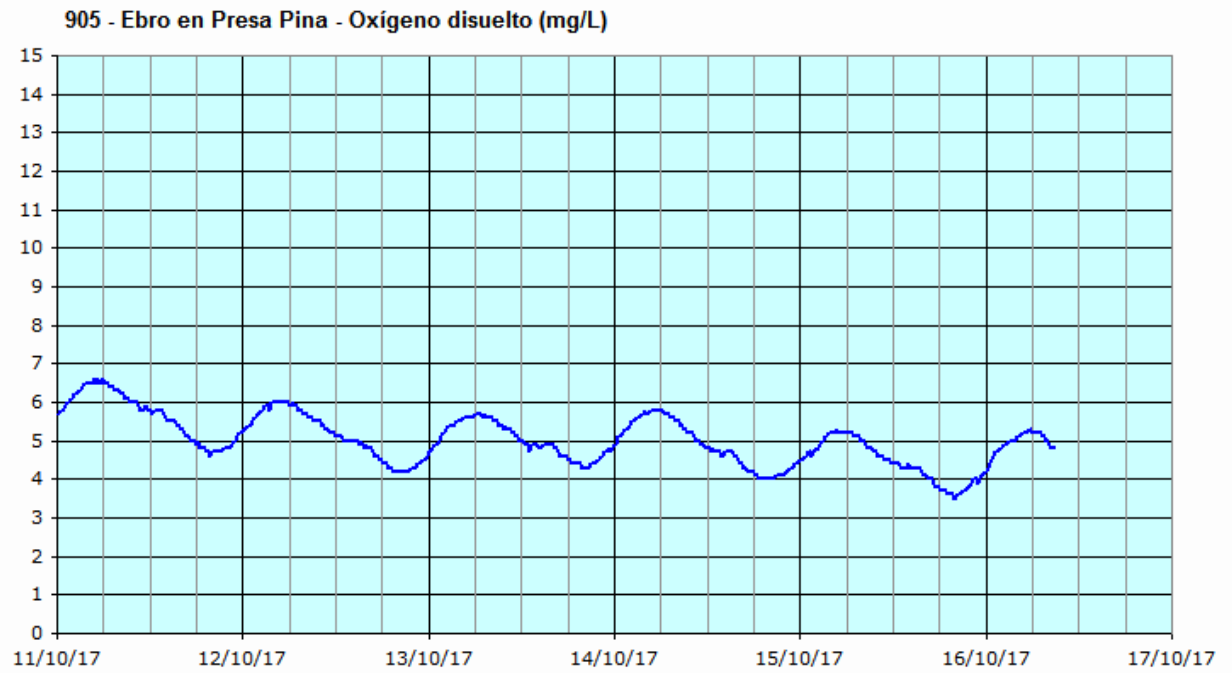
Esta situación se ha dado en los siguientes días: 28 de septiembre, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10 y 15 de octubre. El resto de los días, la concentración máxima registrada ha estado muy cercana a ese valor establecido como límite para el aviso.

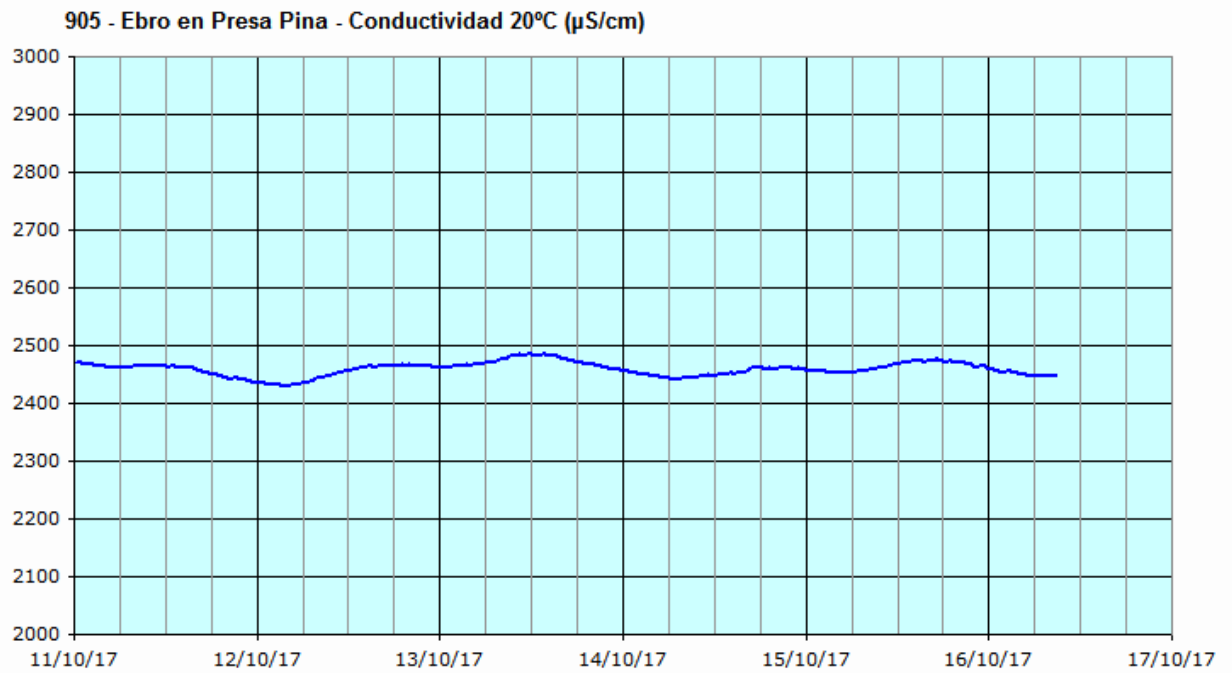
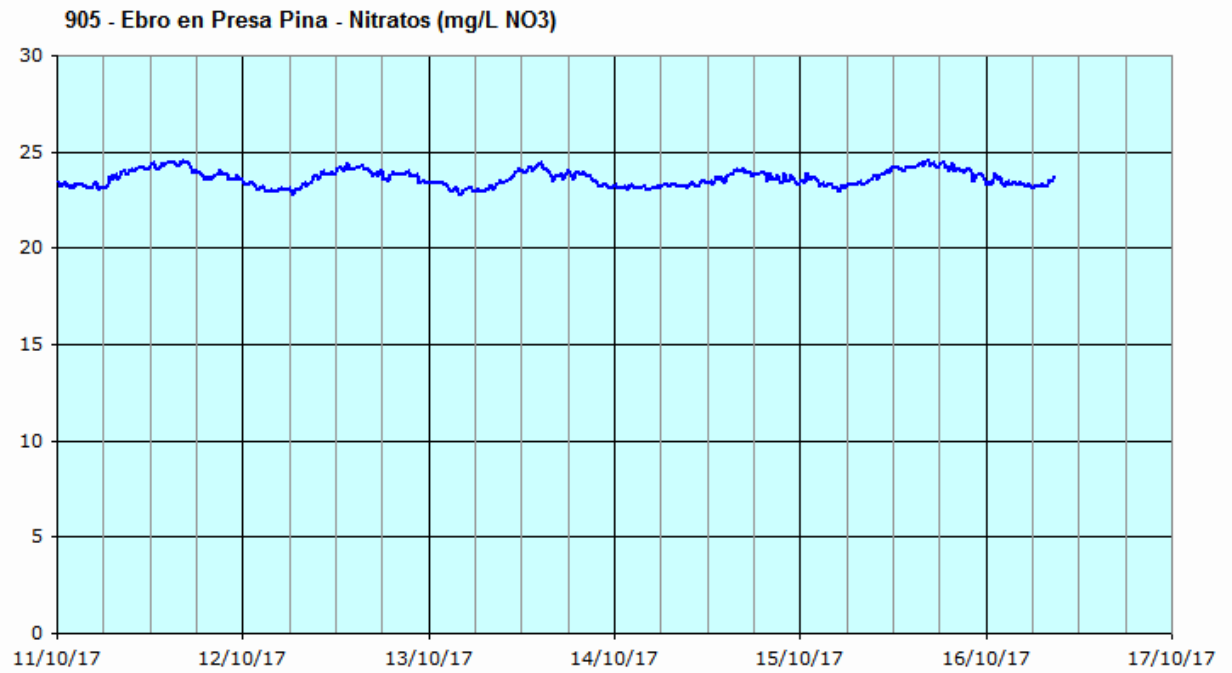
En todo este período la concentración de oxígeno se está manteniendo baja: oscilando entre 3 y 6 mg/L, y la turbidez entre 30 y 50 NTU.

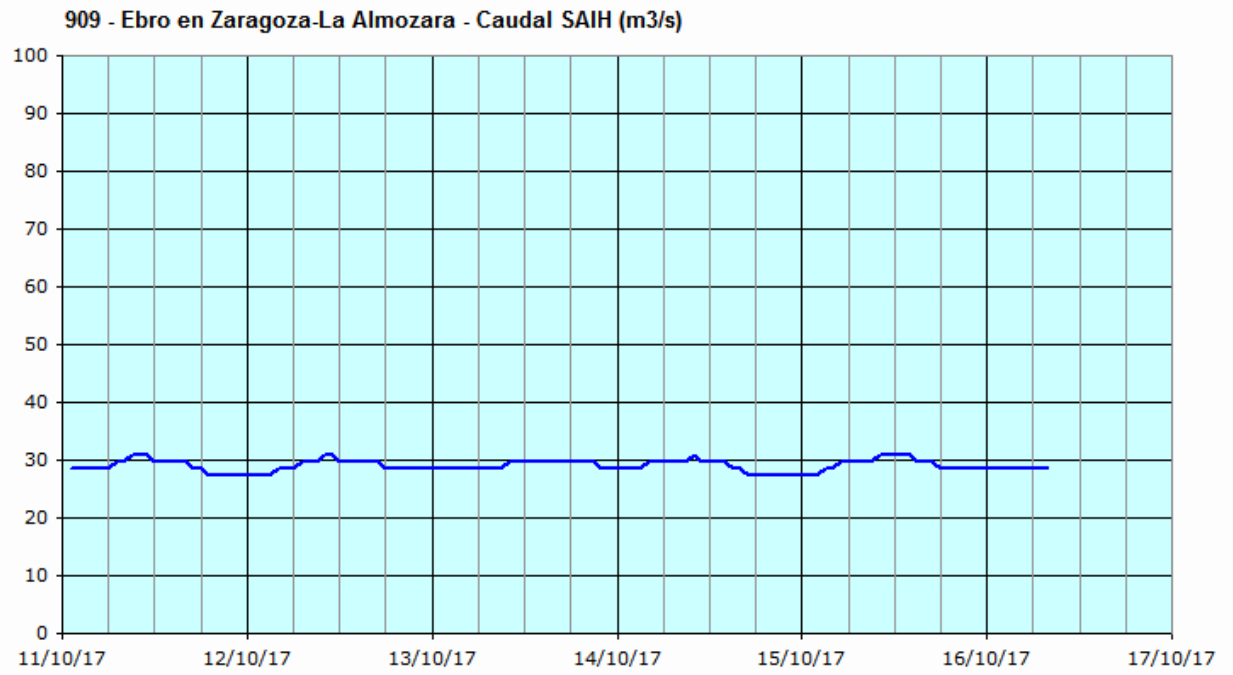
La concentración de nitratos es superior a 20 mg/L NO_3 , y la conductividad está superando ampliamente los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

El caudal del Ebro medido en la estación de Zaragoza se encuentra alrededor de los 30 m^3/s .









7.7 15 Y 16 DE OCTUBRE. EBRO EN MIRANDA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

15 y 16 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

En la tarde del día 15 de octubre, se inicia, en la estación de alerta del río Ebro en Miranda, un aumento de la conductividad.

El máximo se alcanza a las 3:00 del día 16, en 836 $\mu\text{S}/\text{cm}$, lo que supone un aumento de más de 230 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en unas 9 horas. La recuperación de la señal está siendo bastante rápida.

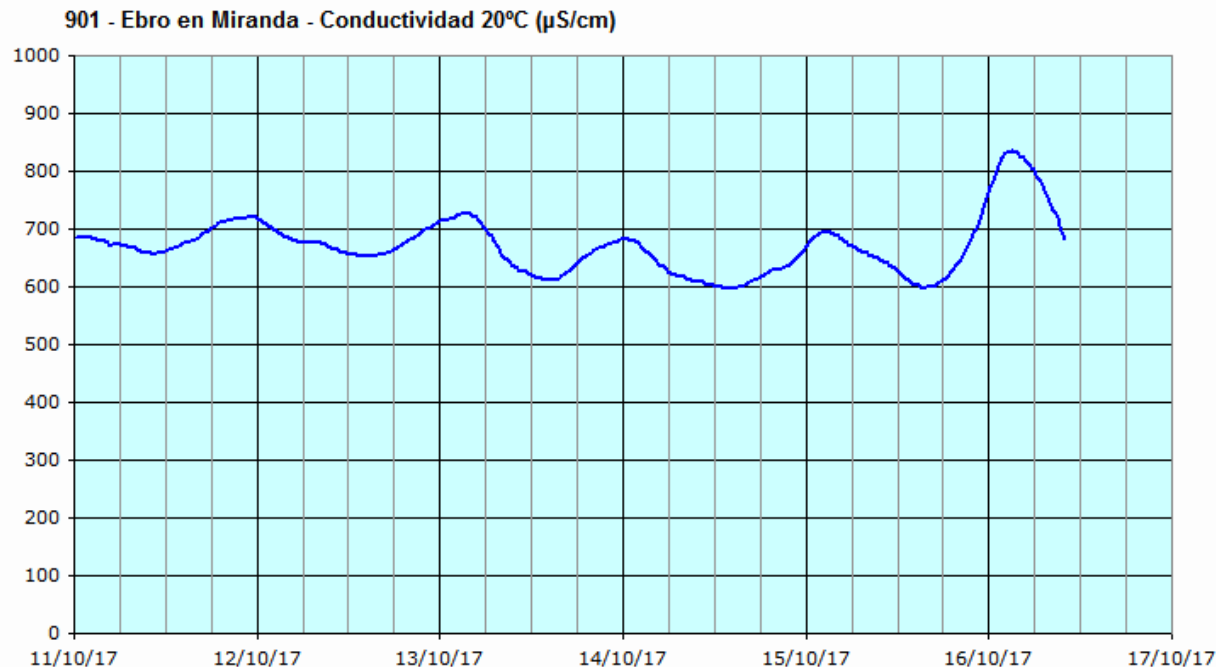
De forma simultánea, la concentración de oxígeno ha descendido más de 2 mg/L, llegando a dar medidas inferiores a 3 mg/L.

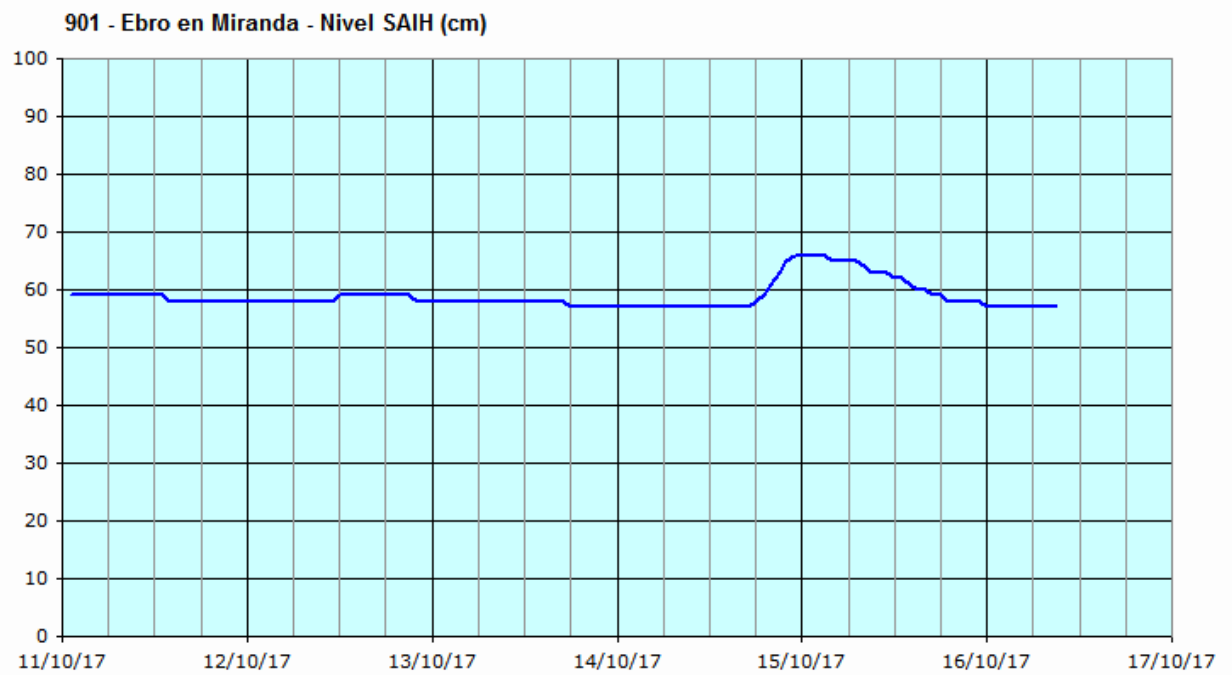
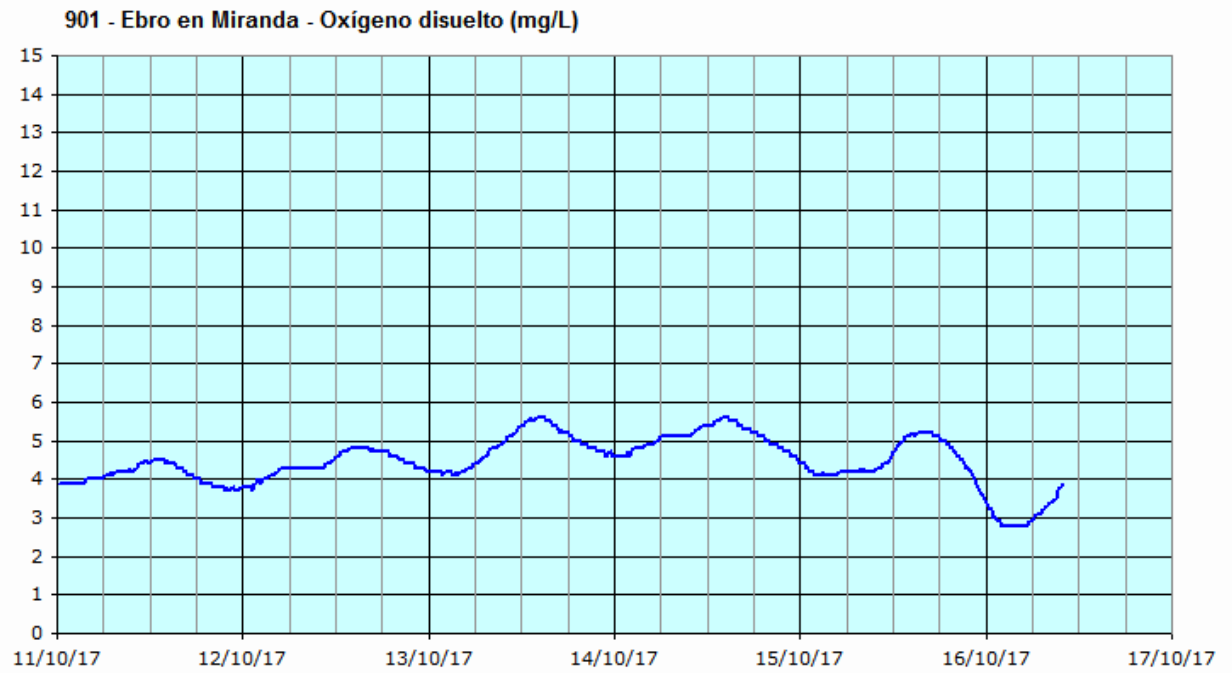
Unas 24 horas antes se ha observado un aumento de 10 cm en la señal del nivel proporcionada por el SAIH, que podría tener relación con la incidencia observada.

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

En anteriores visitas de mantenimiento se ha observado la acumulación de algas en la zona donde se encuentra la bomba de captación, causada por los bajos y uniformes caudales en el río. La zona no resulta de fácil acceso.

En próximas visitas se va a analizar la influencia de este ensuciamiento, comparando las medidas ofrecidas por los analizadores en la estación con agua del centro del cauce, por si el agua captada actualmente no fuera totalmente representativa de la calidad del río, como está ocurriendo, por ejemplo, en la estación del río Ebro en Zaragoza, o ha pasado en semanas anteriores en la del río Ebro en Ascó.





7.8 18 DE OCTUBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

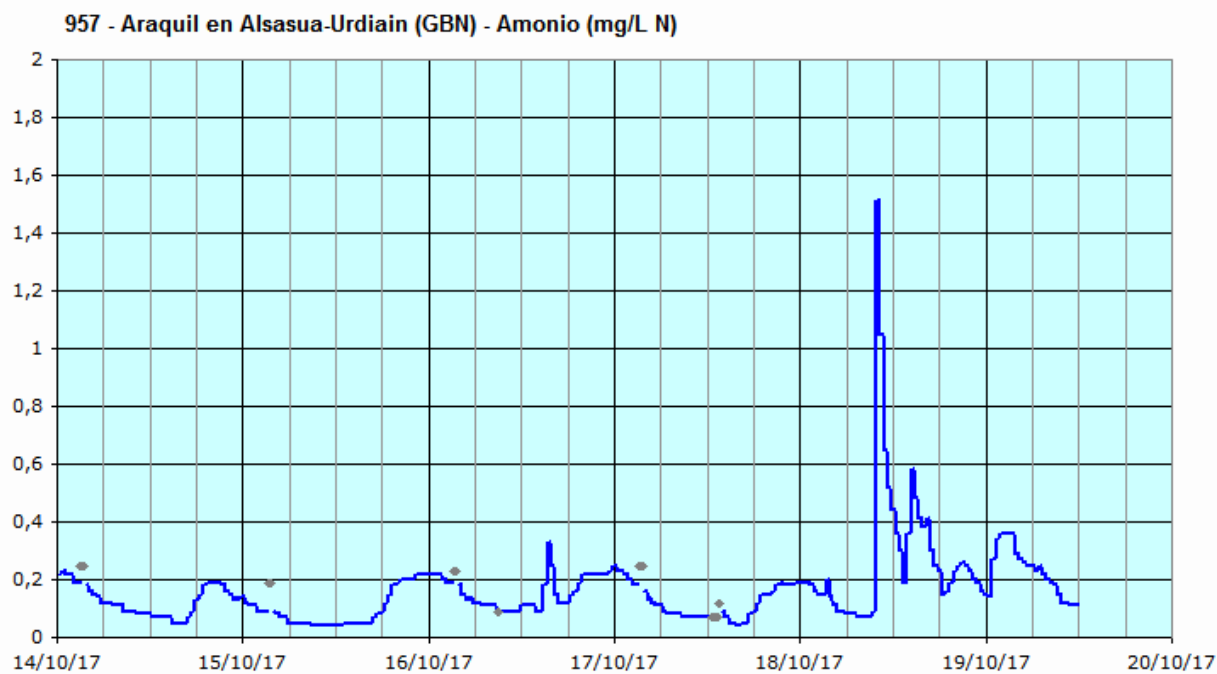
18 de octubre de 2017

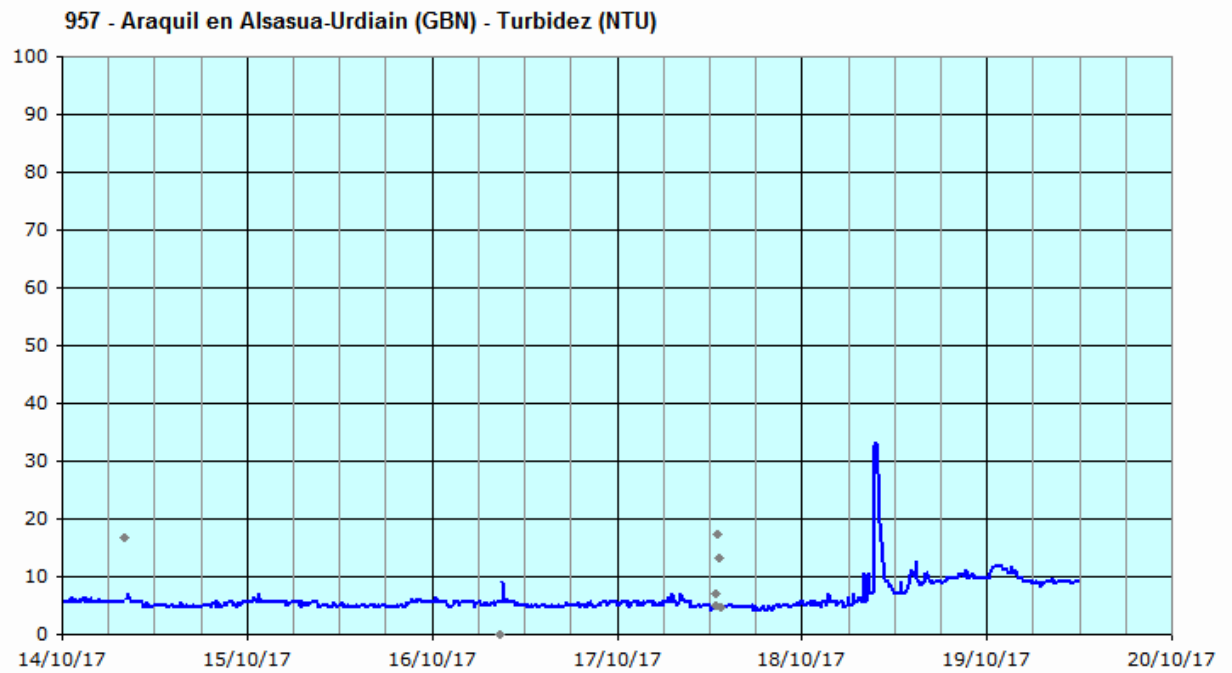
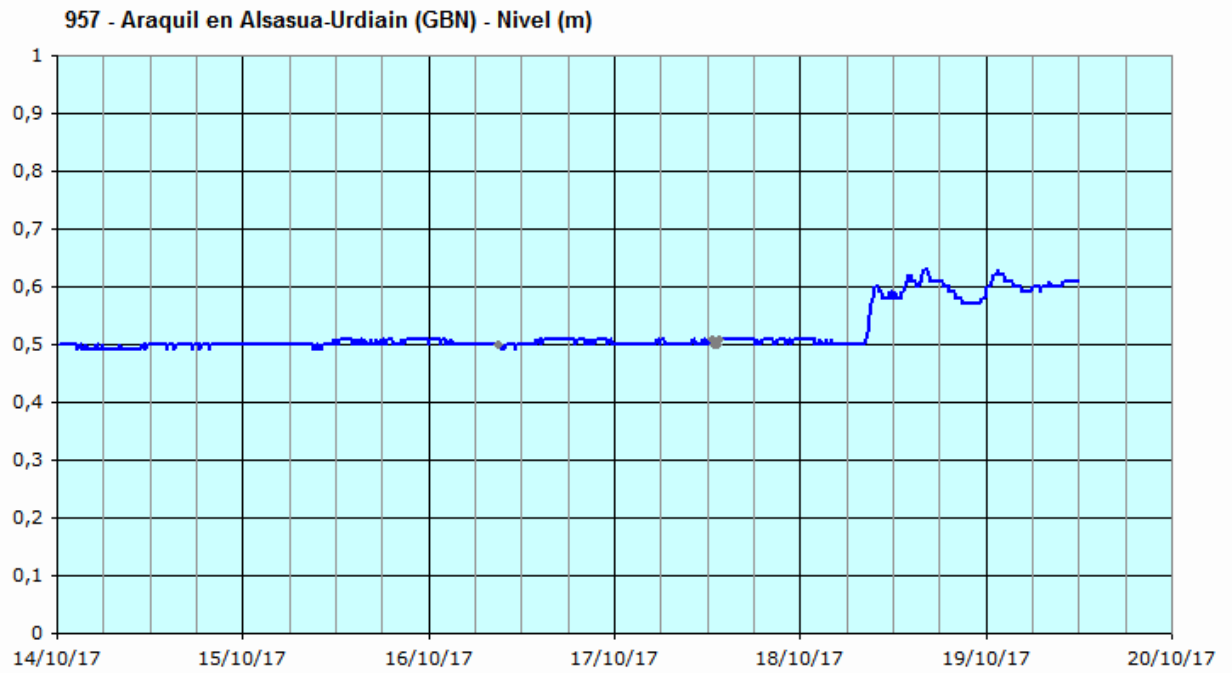
Redactado por José M. Sanz

En la mañana del miércoles 18 de octubre se produce un aumento de concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

La incidencia es de corta duración. Se alcanza un máximo algo superior a 1,4 mg/L N, en torno a las 10:00. En la tarde aún se observa algún pequeño repunte, pero ya inferior a 0,6 mg/L N.

La situación se relaciona con un episodio de lluvias en la zona. Se observa un aumento del nivel en el río, ligero aumento de turbidez, y variaciones en otros parámetros de calidad, aunque de menor importancia que la registrada para el amonio.





7.9 18 Y 19 DE OCTUBRE. ARGAS EN ORORBA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

18 y 19 de octubre de 2017

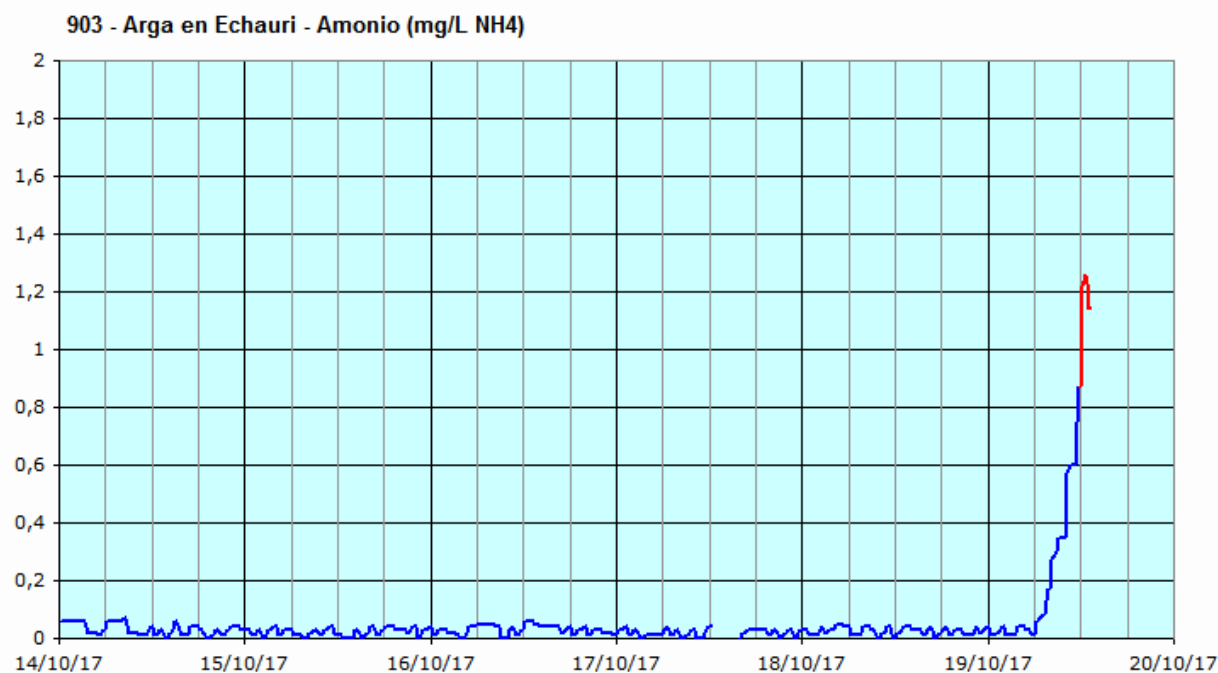
Redactado por José M. Sanz

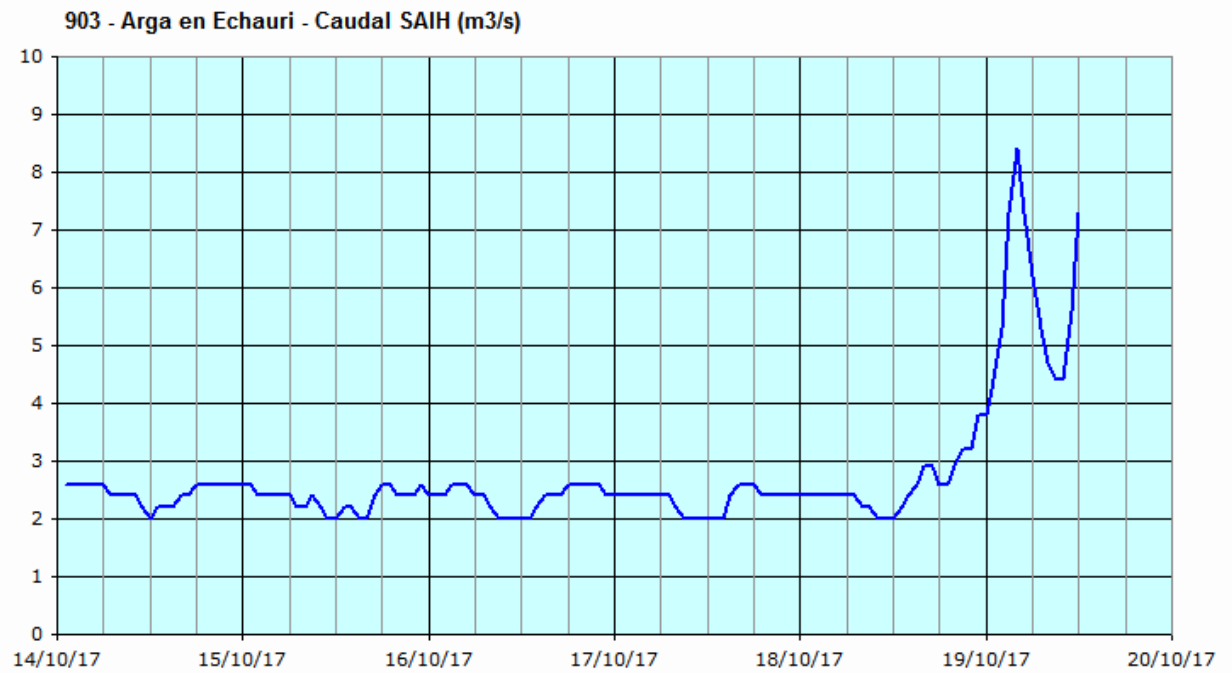
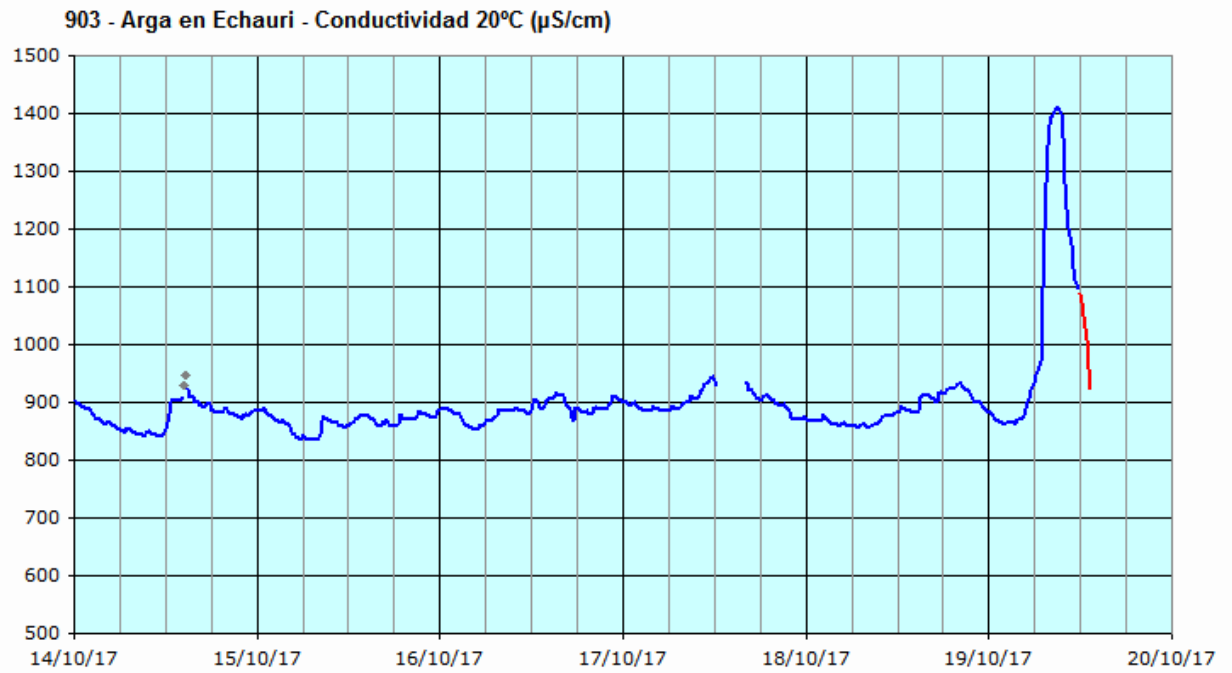
El miércoles 18 de octubre se produce un episodio de lluvias que afecta a la zona de Navarra. Como consecuencia, se han observado afecciones en las estaciones de control de alerta situadas aguas abajo de Pamplona (entre otras).

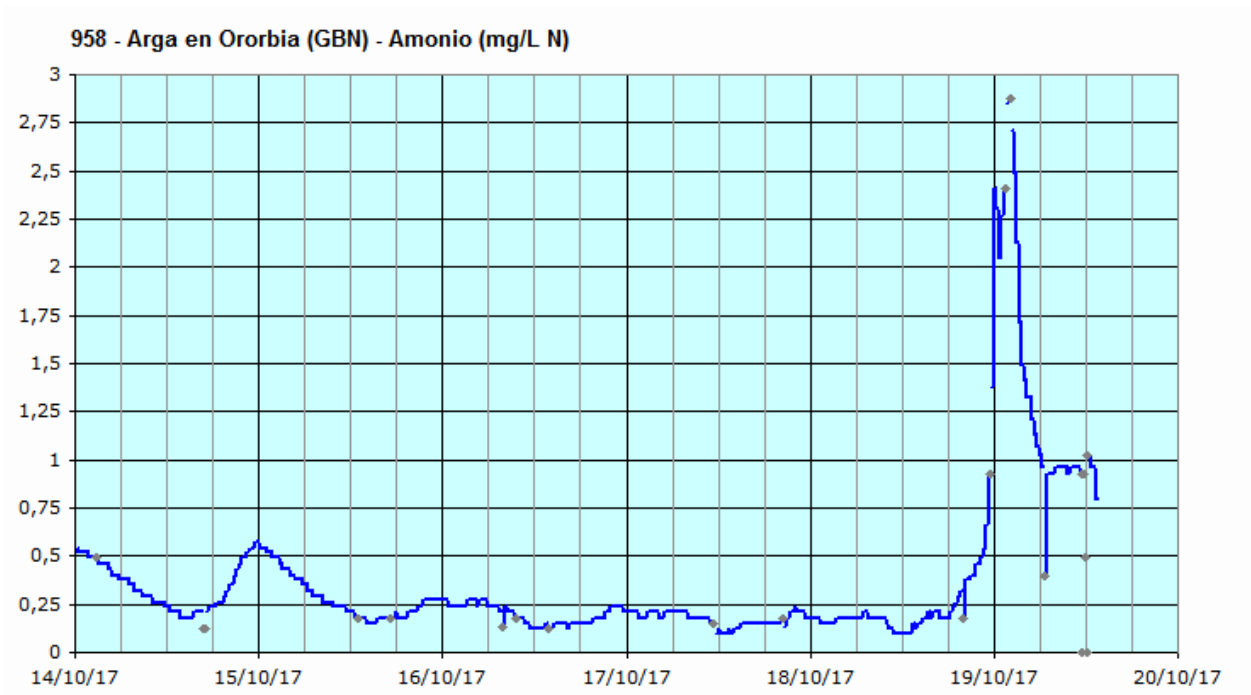
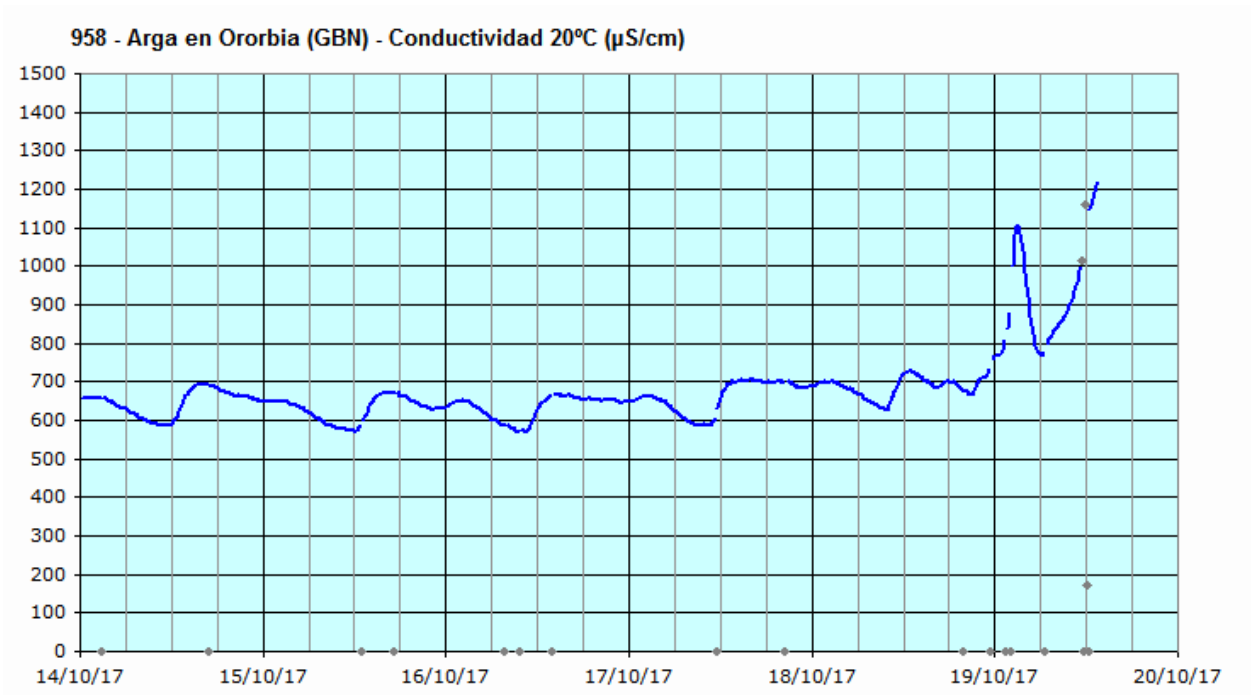
En la estación del río Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, la concentración de amonio ha llegado a superar los 2,5 mg/L N en la madrugada del jueves 19, coincidiendo con un pico de conductividad (la señal ha aumentado 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$). Desde las 6 de la mañana se está produciendo un nuevo pico de conductividad, que en el momento de redacción de presente documento (13:00 del jueves 19) todavía presenta una tendencia fuertemente ascendente.

En la estación de Echauri, situada aguas abajo de la anterior, la concentración de amonio ha llegado a 1,2 mg/L NH_4 al mediodía del jueves 19; unas 3 horas antes, se ha producido un primer pico de conductividad, que ha supuesto un aumento superior a los 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Se espera que en las próximas horas la salinidad vuelva a subir y se observe un segundo pico de conductividad, tal y como está sucediendo aguas arriba.

Se han producido también alteraciones menores en otros parámetros de calidad controlados.







7.10 19 DE OCTUBRE. EBRO EN PRESA PINA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

19 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

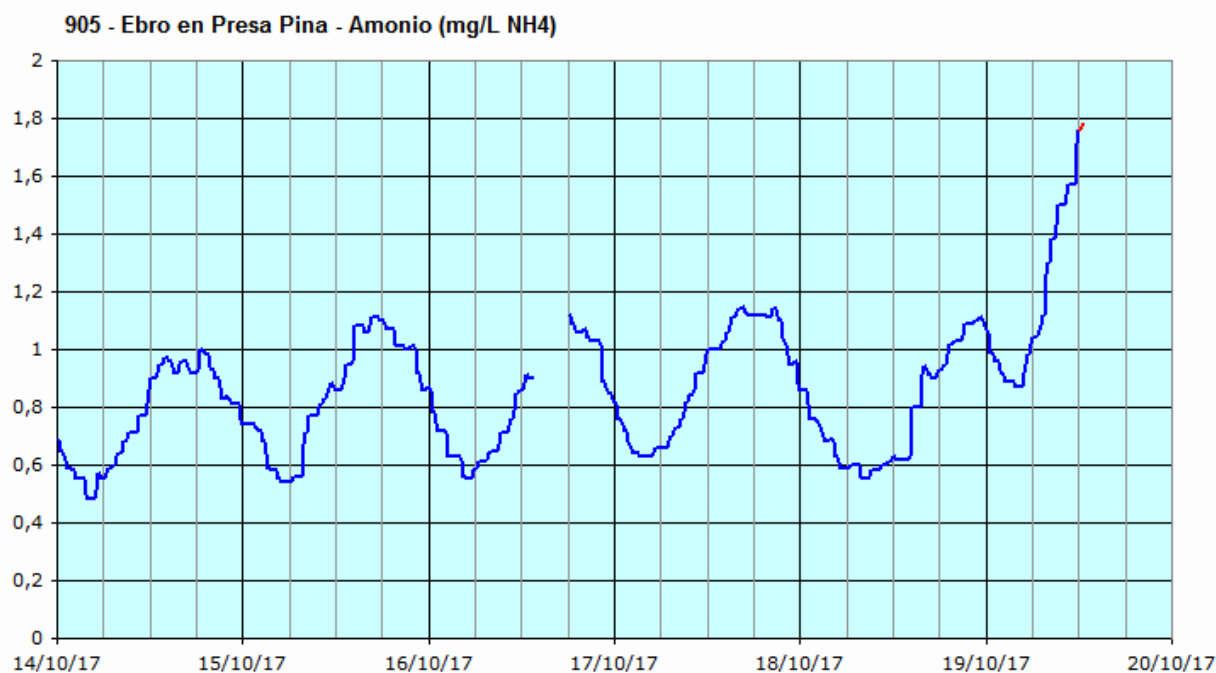
En la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, desde el día 28 de septiembre, la concentración de amonio muestra oscilaciones diarias, con máximos que llegan a superar 1 mg/L NH₄.

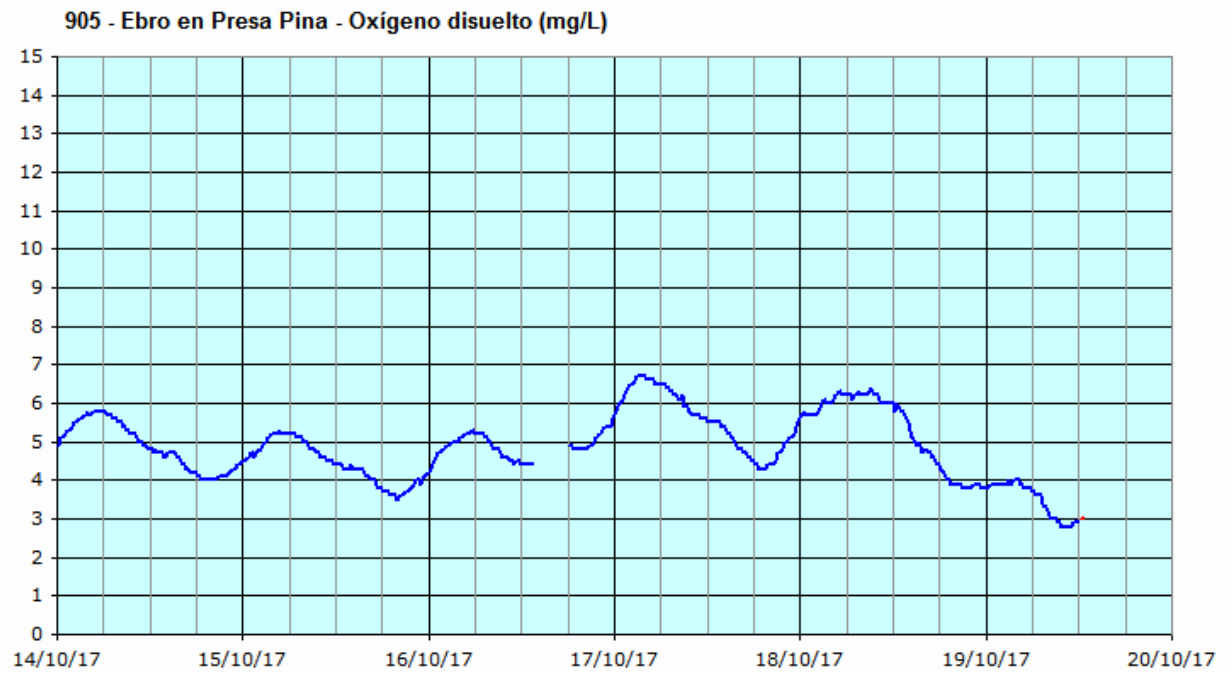
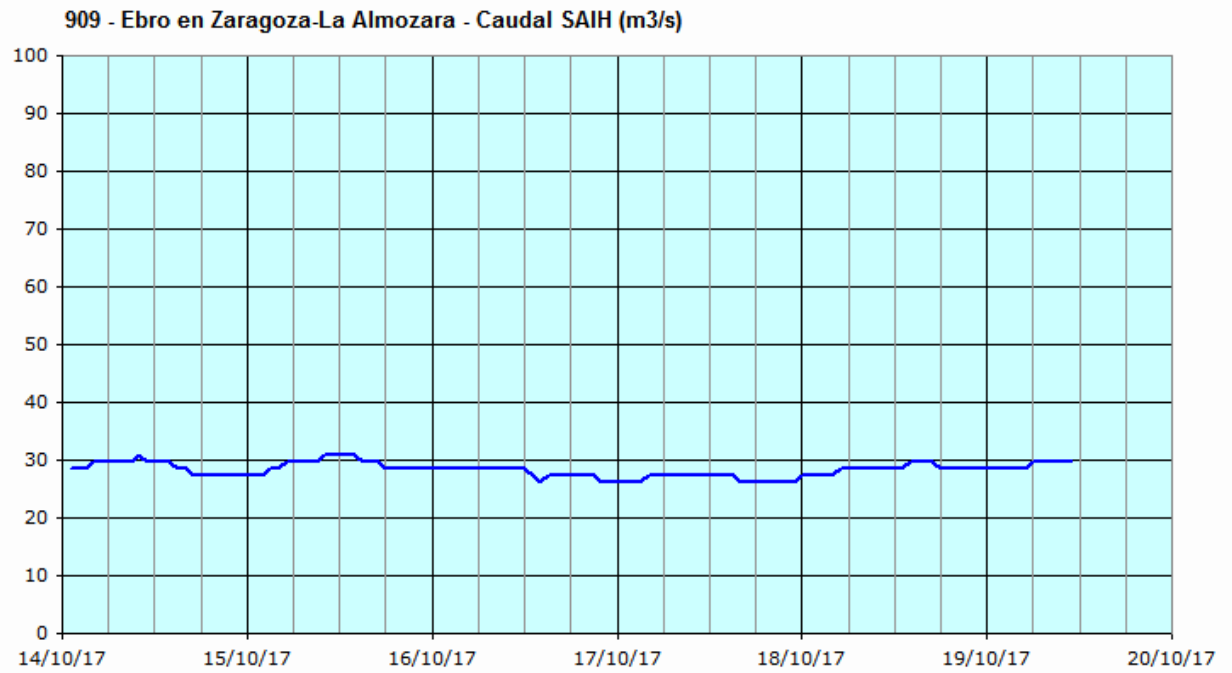
Desde el día 15 de octubre, los máximos diarios han superado 1 mg/L NH₄.

El miércoles 18 de octubre se produjo un episodio de lluvias, que en el entorno de Zaragoza no fue especialmente intenso.

La situación de lluvias, hasta el momento de redacción del presente documento (13:00 del jueves 19 de octubre), no ha tenido efectos de importancia en las señales de turbidez ni de conductividad. Tampoco se ha visto alterado el caudal medido en el río Ebro a la altura de Zaragoza, que sigue alrededor de los 30 m³/s.

Sin embargo, sí se está observando un notable aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta de Presa Pina, aguas abajo del vertido de la EDAR de Zaragoza, desde primeras horas del día, que actualmente está llegando a 1,8 mg/L NH₄, sin haber alcanzado todavía el máximo. La concentración de oxígeno disuelto ha descendido de forma sensible.





7.11 25 Y 26 DE OCTUBRE. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

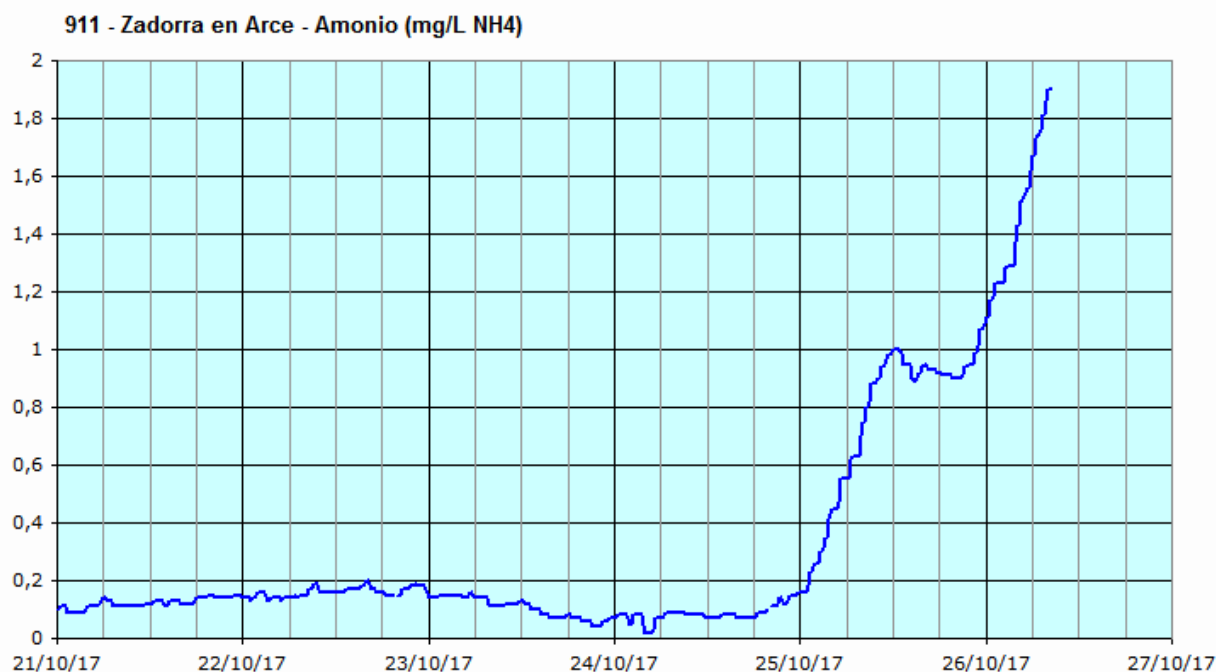
25 y 26 de octubre de 2017

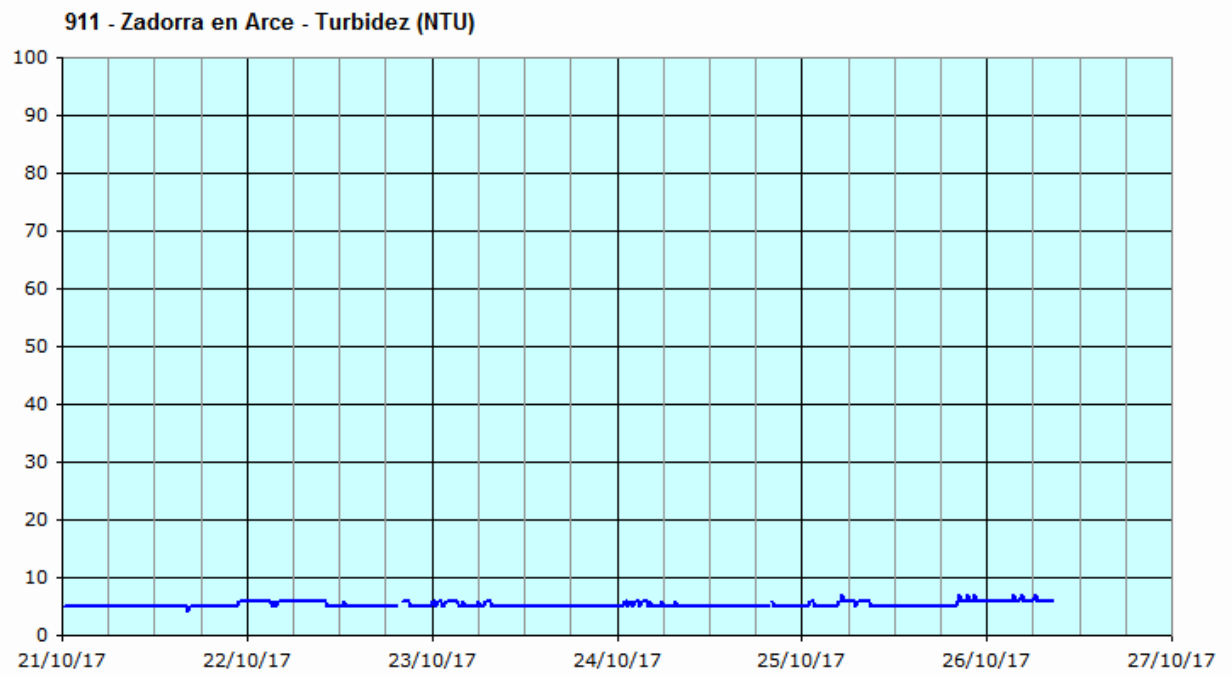
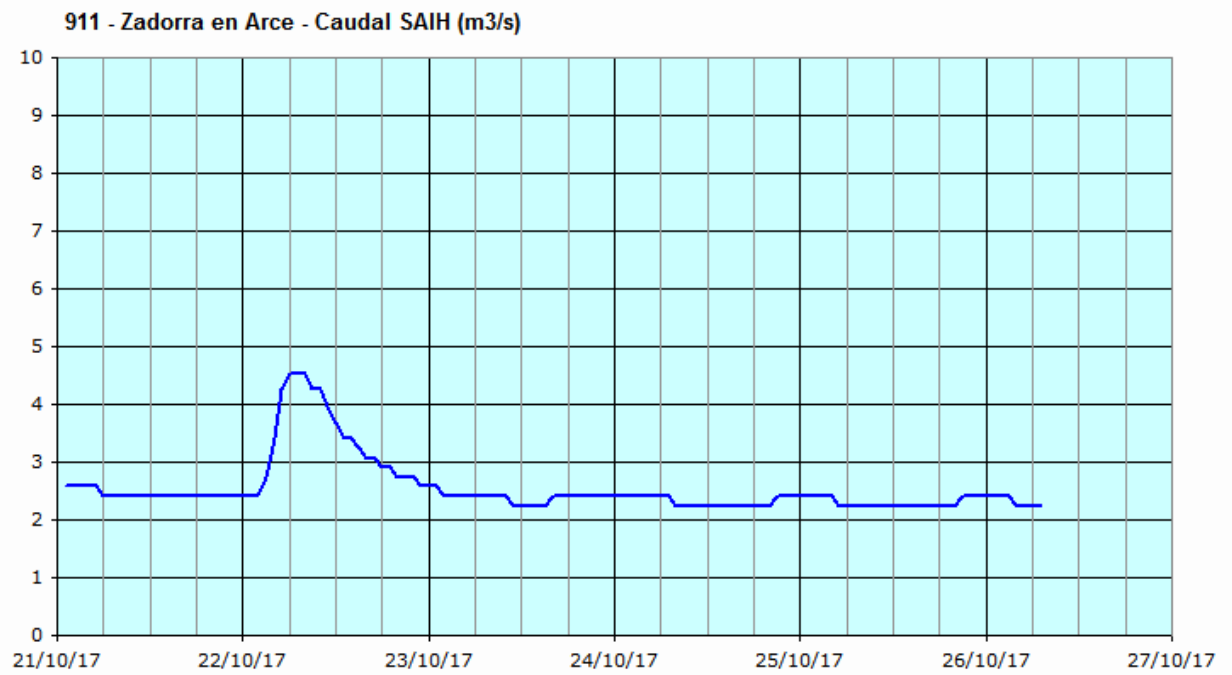
Redactado por José M. Sanz

A primeras horas del miércoles 25 de octubre se inicia un aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

En torno al mediodía se alcanza un máximo de 1 mg/L NH₄. La concentración se mantiene estable hasta última hora del día, cuando vuelve a experimentar un nuevo aumento, llegando, en el momento de redacción del presente documento (26 de octubre 9:00) a superar 1,9 mg/L NH₄, con tendencia todavía ascendente.

No se ha observado ninguna alteración reseñable en el resto de parámetros de calidad controlados. Tampoco se ven variaciones en la señal de turbidez, ni en el caudal, que puedan justificar esta incidencia como consecuencia de incidencias meteorológicas o hidrológicas.





7.12 26 DE OCTUBRE. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

26 de octubre 2017

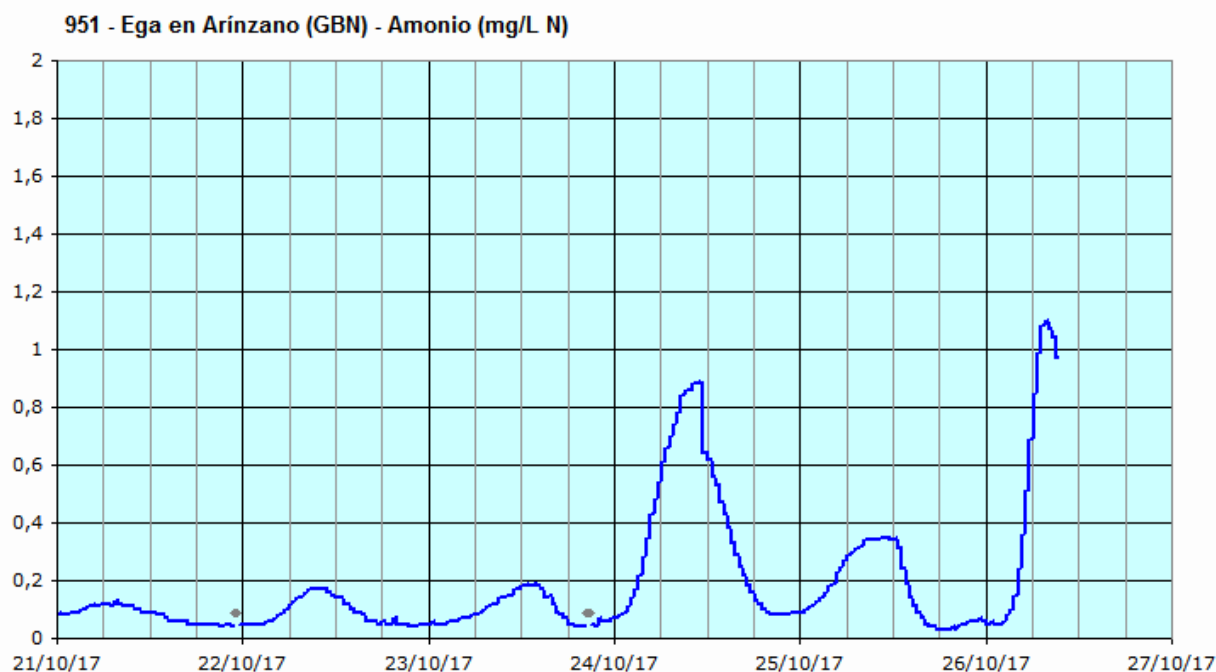
Redactado por José M. Sanz

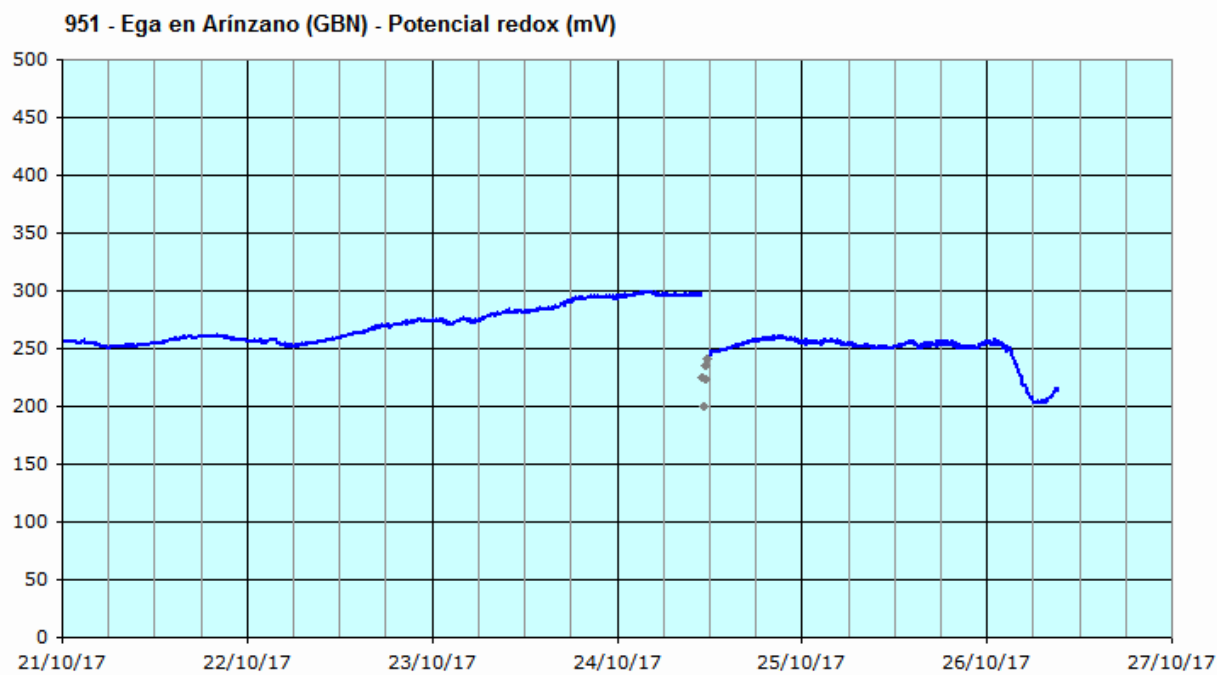
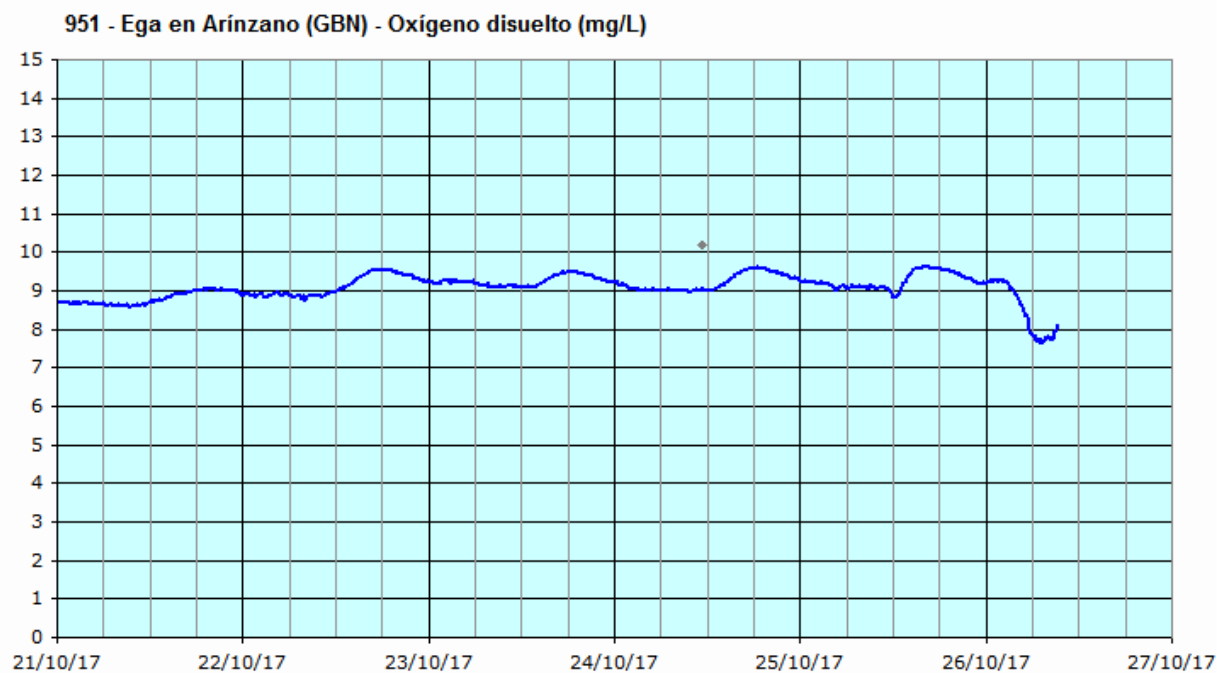
Desde primeras horas del jueves 26 de octubre se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un brusco aumento de la concentración de amonio.

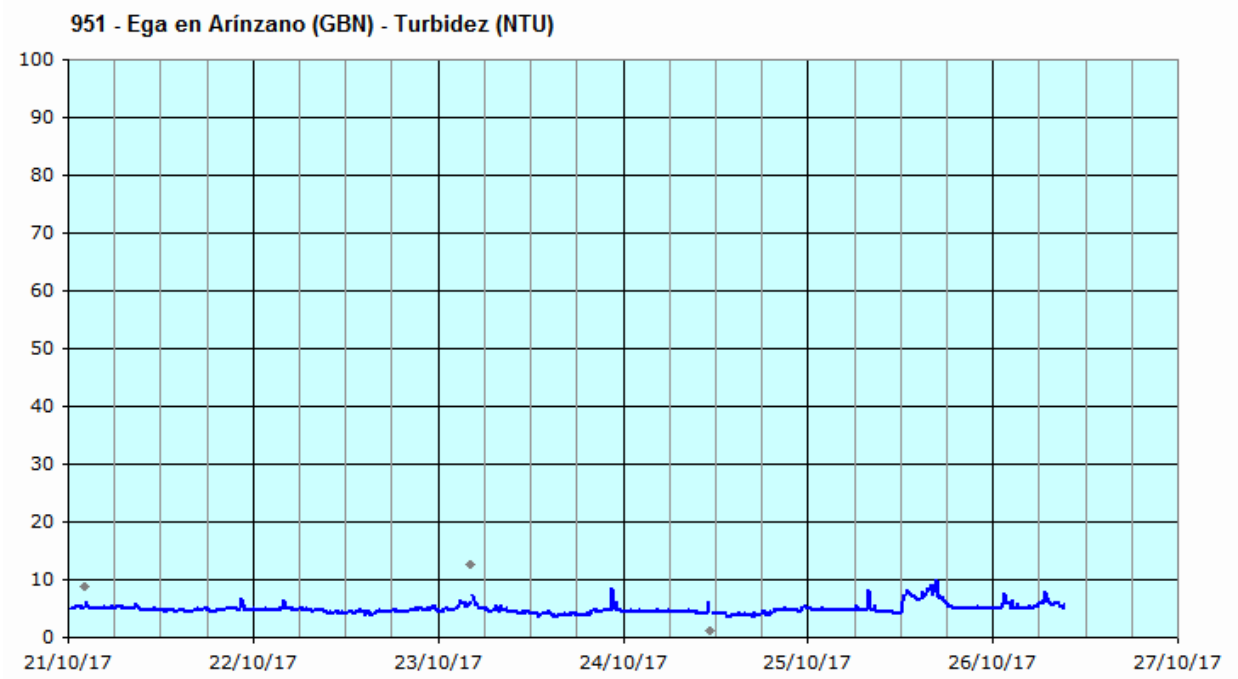
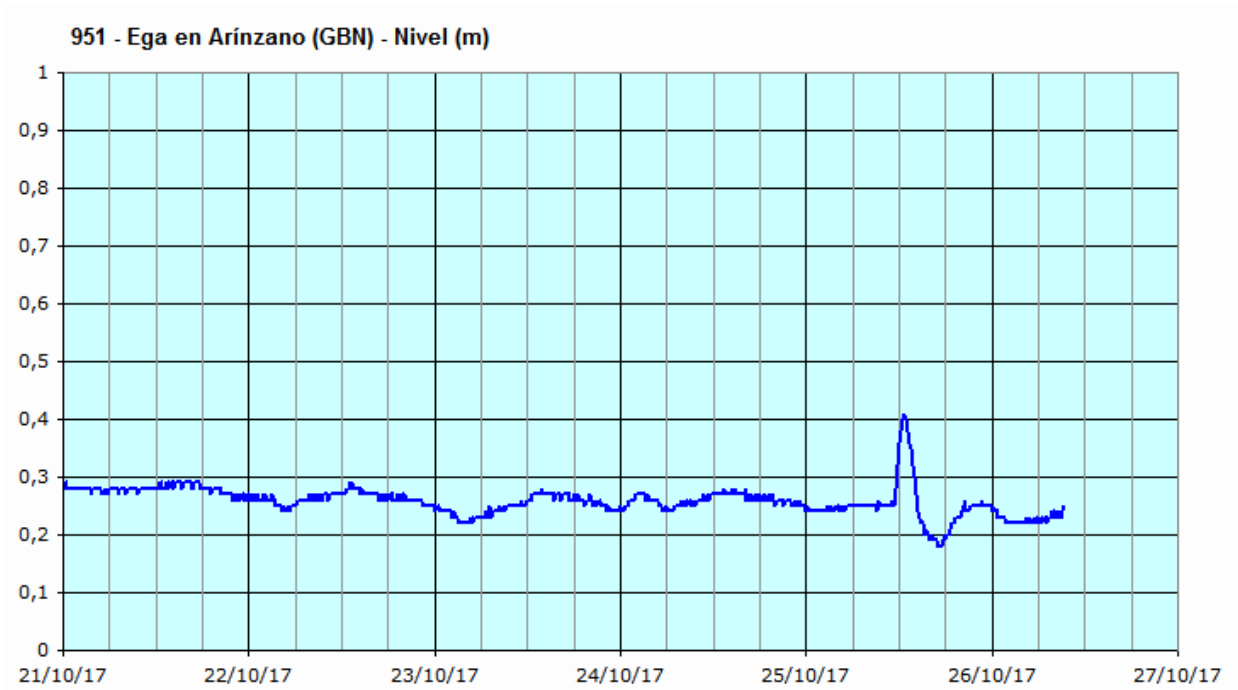
El máximo, en torno a 1,1 mg/L N se alcanza sobre las 8:00. A partir de esa hora se inicia el descenso. En el momento de redacción del presente documento (26 de octubre 10:00) la concentración aún ronda 1 mg/L N, aunque dado el aspecto de la señal, se piensa que la recuperación puede ser rápida.

La situación no parece estar relacionada con lluvias ni aumento del caudal del río.

Se observan ligeras alteraciones en otros parámetros de calidad (especialmente oxígeno disuelto y potencial redox).







7.13 26 DE OCTUBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAIN. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

26 de octubre de 2017

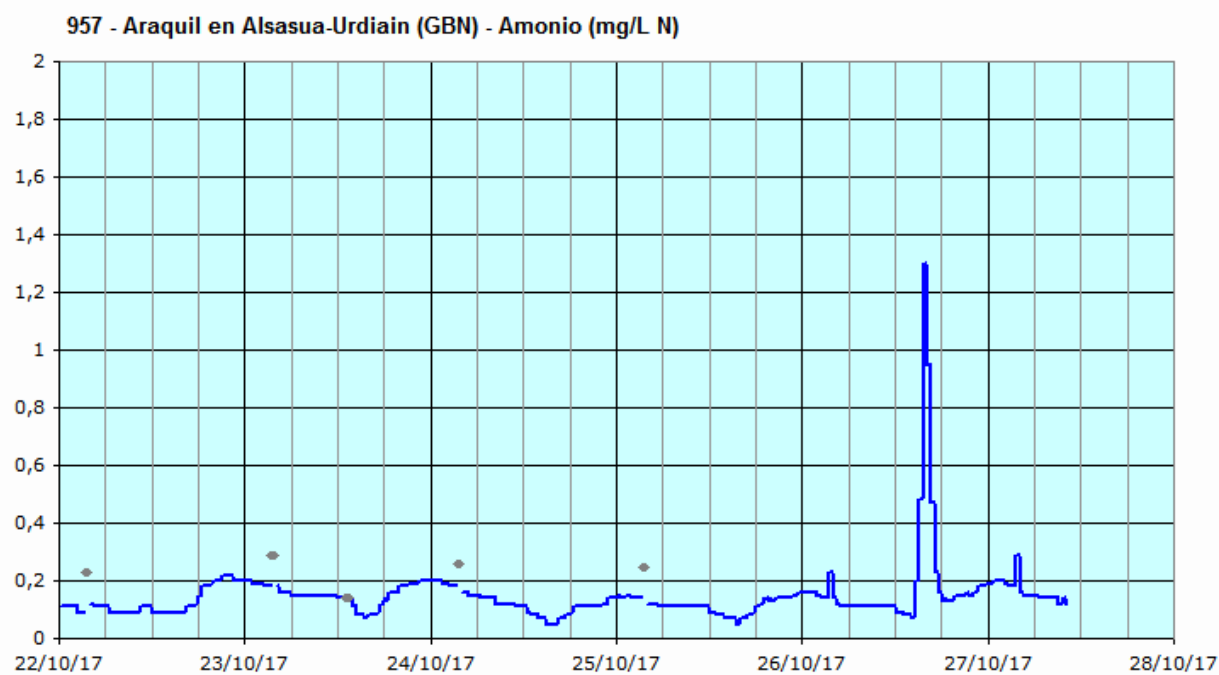
Redactado por José M. Sanz

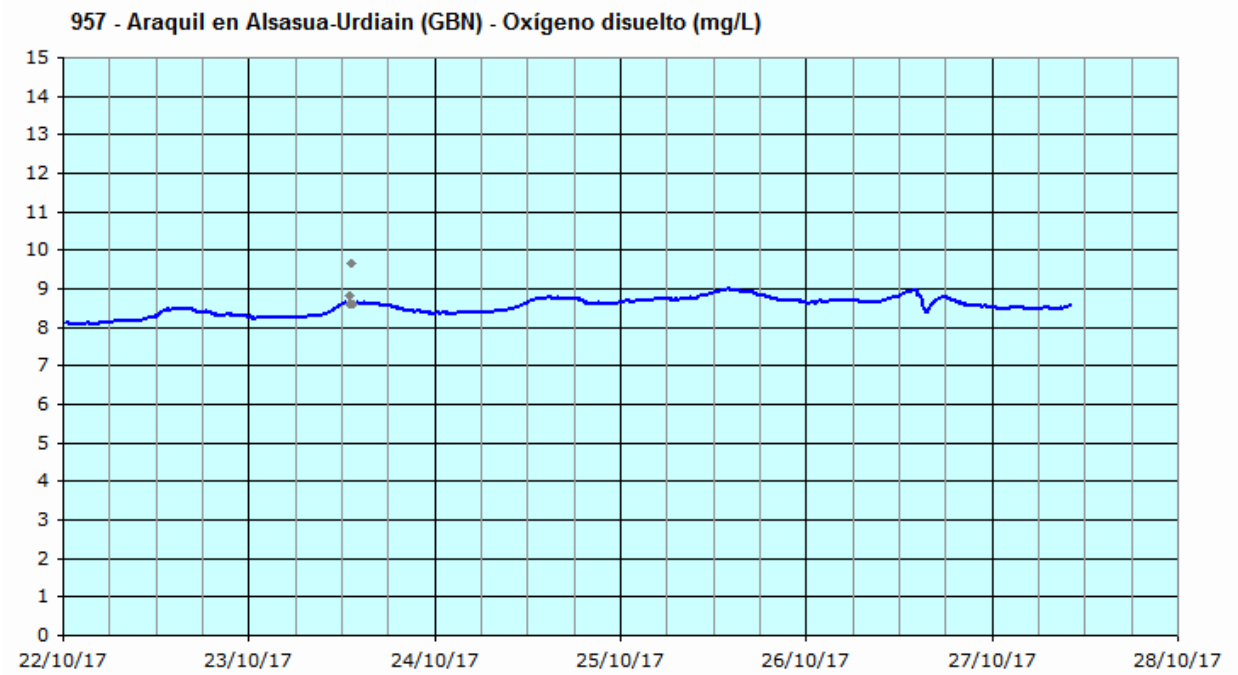
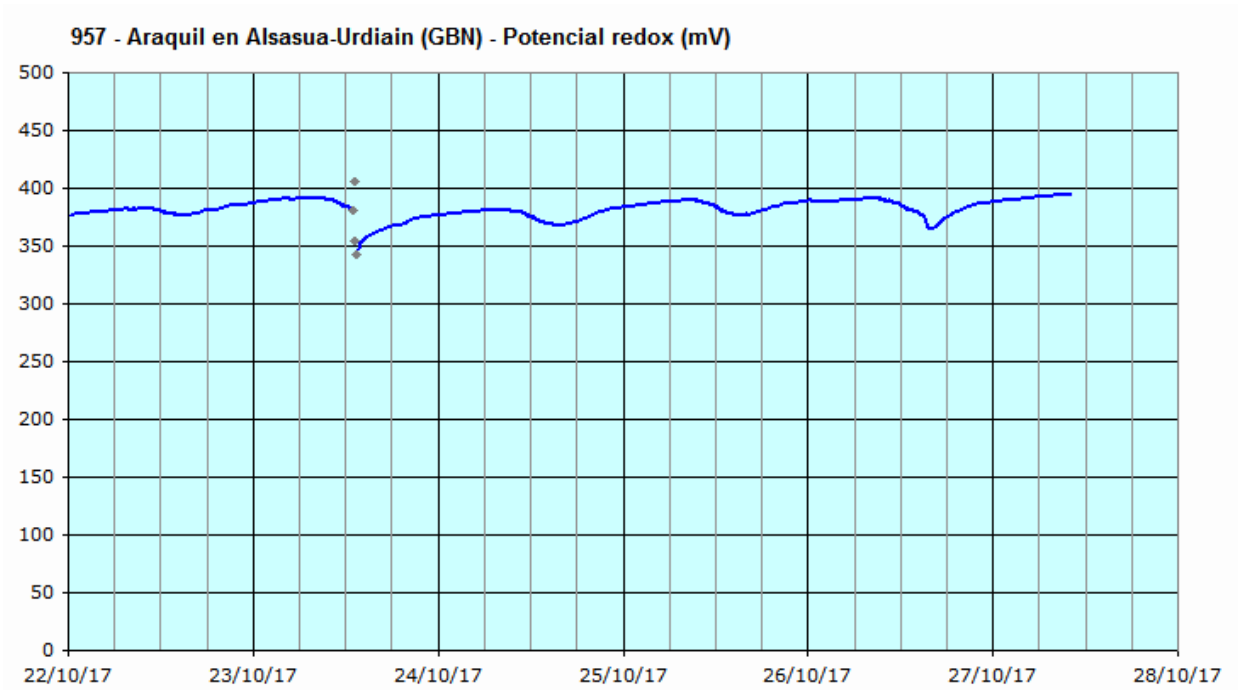
En la tarde del jueves 26 de octubre se produce un pico de concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el Gobierno de Navarra.

La duración de la incidencia es pequeña: la concentración empieza a subir a las 15:00, alcanza el máximo (1,3 mg/L N) a las 16:00, y a las 17:45 ya es menor que 0,2 mg/L N.

Se observan pequeñas alteraciones en otros parámetros de calidad, que parecen confirmar que realmente se ha producido una perturbación en la calidad.

No se tiene constancia de lluvias en la zona.





7.14 29 A 31 DE OCTUBRE. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

29 a 31 de octubre de 2017

Redactado por José M. Sanz

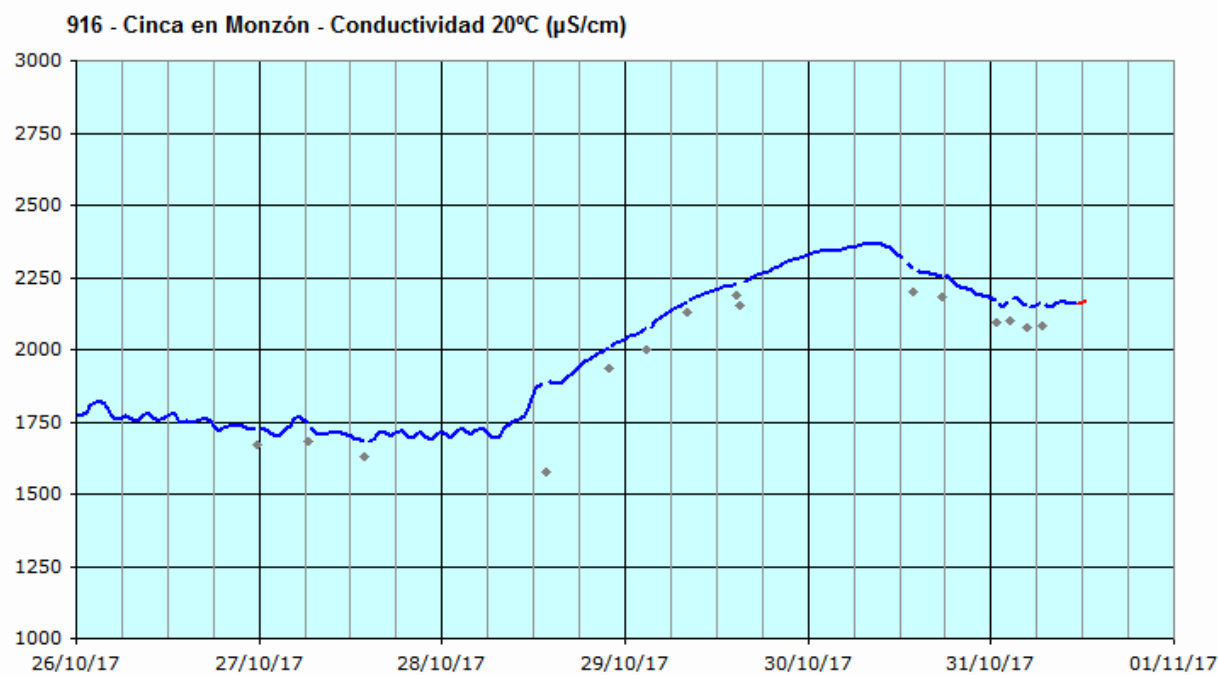
En la tarde del sábado 28 de octubre se inicia, en la estación de alerta ubicada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón un nuevo aumento de la conductividad.

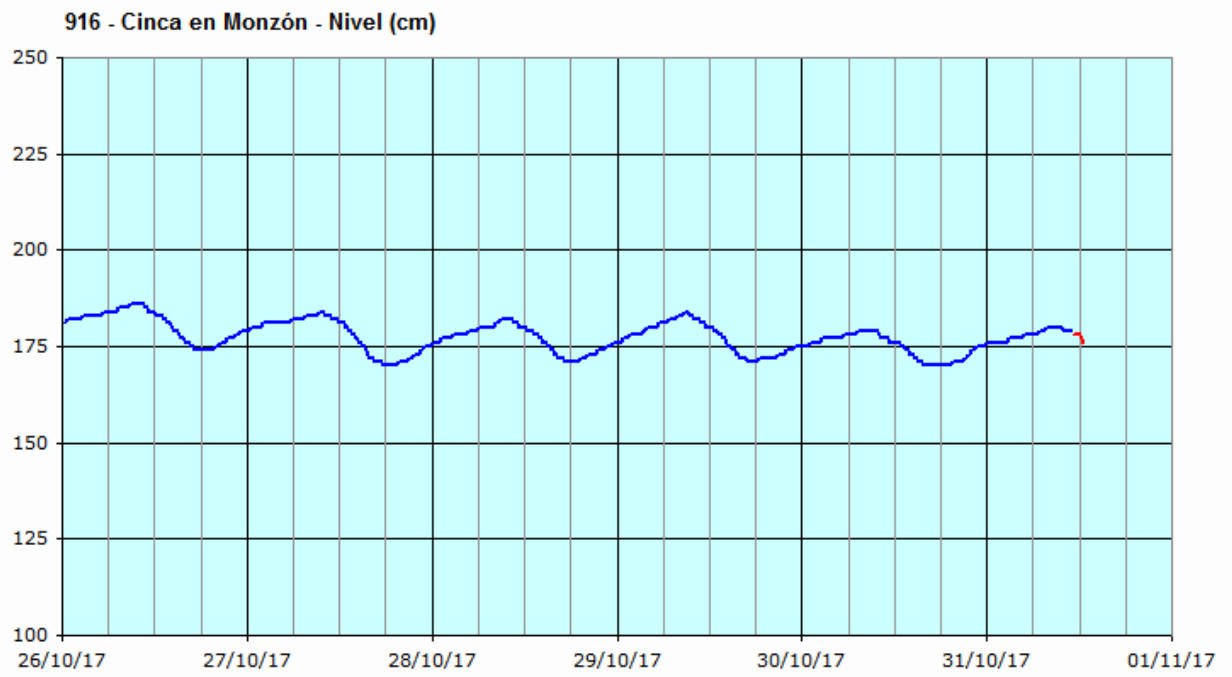
Las medidas han mostrado durante 48 horas tendencia ascendente. Los 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se han rebasado a primera hora del domingo 29, y el máximo, de 2360 $\mu\text{S}/\text{cm}$ se ha alcanzado entre las 8:00 y 9:00 del lunes 30 de octubre.

En la tarde del día 30 las medidas han descendido, hasta llegar a estabilizarse en 2150-2160 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde primera hora del martes 31.

No se observa ninguna alteración asociada en el resto de parámetros de calidad controlados.

Tampoco se ven variaciones en la señal de nivel que por sí solas puedan justificar este importante aumento de la salinidad.





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

Octubre de 2017

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Octubre de 2017

N° datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2953	99,2%	17,24	15	19,1	1,01
pH	2976	100,0%	2896	97,3%	7,32	7,15	7,69	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2948	99,1%	651,51	467	836	67,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2948	99,1%	4,44	2,8	6,1	0,62
Oxígeno (Dr Lange) (mg/L)	2976	100,0%	2963	99,6%	4,26	1,6	6,8	0,96
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2972	99,9%	2,62	0	9	0,83
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2944	98,9%	0,18	0,05	0,41	0,07

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2781	93,4%	2640	88,7%	18,08	14,5	21,6	1,61
pH	2781	93,4%	2666	89,6%	8,12	7,95	8,41	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2781	93,4%	2665	89,5%	1.613,91	1317	1731	82,09
Oxígeno disuelto (mg/L)	2781	93,4%	2668	89,7%	8,11	6,7	9,8	0,70
Turbidez (NTU)	2781	93,4%	2629	88,3%	64,09	43	86	8,66
Amonio (mg/L NH4)	2775	93,2%	2636	88,6%	0,04	0	0,14	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2781	93,4%	2669	89,7%	15,06	13,4	16,1	0,50

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,6%	2918	98,1%	16,90	12,9	19,7	1,63
pH	2963	99,6%	2915	98,0%	7,82	7,49	8	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,6%	2919	98,1%	840,61	667	1413	72,32
Oxígeno disuelto (mg/L)	2963	99,6%	2921	98,2%	7,07	4,8	9,5	0,76
Turbidez (NTU)	2963	99,6%	2768	93,0%	21,32	9	45	6,89
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,6%	2914	97,9%	0,07	0	1,26	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2963	99,6%	2924	98,3%	10,00	4,4	13,9	1,62
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2962	99,5%	2912	97,8%	19,64	15,7	30,2	1,62

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2848	95,7%	13,13	10,1	16,5	1,41
pH	2974	99,9%	2764	92,9%	8,02	7,82	8,28	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2795	93,9%	425,07	291	554	42,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2770	93,1%	9,74	8,3	10,8	0,47
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2868	96,4%	10,39	0	293	23,53
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2800	94,1%	0,07	0	0,44	0,06
Temperatura ambiente (°C)	2974	99,9%	2970	99,8%	13,62	0,7	29,6	7,38

Octubre de 2017

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2968	99,7%	2913	97,9%	18,07	14,5	21,2	1,66
pH	2967	99,7%	2909	97,7%	7,76	7,55	8	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2968	99,7%	2911	97,8%	2.362,12	1492	2504	122,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2966	99,7%	2903	97,5%	6,04	2,3	10,5	1,95
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2905	97,6%	33,46	15	56	8,86
Amonio (mg/L NH4)	2968	99,7%	2915	98,0%	0,80	0,37	1,78	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2967	99,7%	2840	95,4%	23,15	12,3	25,2	0,96
Fosfatos (mg/L PO4)	2968	99,7%	2913	97,9%	0,20	0,13	0,25	0,03
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2968	99,7%	2833	95,2%	8,36	3,8	17,7	3,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2874	96,6%	2744	92,2%	22,97	19,4	25,6	1,33
pH	2874	96,6%	2739	92,0%	7,88	7,65	8,13	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2874	96,6%	2735	91,9%	1.553,68	1223	1757	121,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2874	96,6%	2732	91,8%	7,01	5,3	9,2	0,75
Turbidez (NTU)	2874	96,6%	2744	92,2%	4,38	3	26	1,46
Amonio (mg/L NH4)	2874	96,6%	2739	92,0%	0,03	0	0,53	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2874	96,6%	2723	91,5%	11,85	10,6	15	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2874	96,6%	2725	91,6%	6,05	4,8	7,7	0,65
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2874	96,6%	2684	90,2%	0,01	0	0,05	0,01

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,8%	2954	99,3%	17,33	14	19,5	1,18
pH	2969	99,8%	1081	36,3%	7,82	7,44	8,04	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,8%	2945	99,0%	2.053,76	1935	2272	67,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,7%	1058	35,6%	8,72	6,3	11,7	1,10
Turbidez (NTU)	2967	99,7%	2837	95,3%	10,27	3	35	6,51
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,8%	1711	57,5%	0,11	0,01	0,29	0,05
Temperatura interior (°C)	2969	99,8%	0	0,0%				
Nivel (cm)	2966	99,7%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,6%	2721	91,4%	22,64	19,3	25,2	1,37
pH	2964	99,6%	2717	91,3%	8,18	7,86	8,36	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,6%	2740	92,1%	1.477,99	1170	1712	144,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,6%	1222	41,1%	9,07	7,4	11,5	1,02
Turbidez (NTU)	2964	99,6%	2730	91,7%	7,17	2	73	7,07
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,6%	2766	92,9%	0,05	0	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2964	99,6%	2911	97,8%	11,00	9,9	14	0,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2964	99,6%	2728	91,7%	11,59	9,7	23,8	1,58
Potencial redox (mV)	2964	99,6%	2725	91,6%	275,98	232	293	7,95

Octubre de 2017

N° datos teóricos

2976

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2949	99,1%	15,76	12,8	18,6	1,27
pH	2976	100,0%	2942	98,9%	7,74	7,47	7,89	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2911	97,8%	504,24	433	533	25,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2437	81,9%	9,26	7,4	11,5	0,86
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2950	99,1%	6,11	4	10	0,92
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,8%	2590	87,0%	0,33	0,01	2,07	0,44
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2898	97,4%	0,51	0,4	0,64	0,05
Nivel (cm)	2976	100,0%	2975	100,0%	9,68	7	26	2,78

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2961	99,5%	13,05	10,3	15,7	1,17
pH	2976	100,0%	2953	99,2%	8,10	7,85	8,31	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2960	99,5%	282,09	254	307	8,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2924	98,3%	8,92	7,6	10,4	0,54
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2972	99,9%	5,66	3	8	0,66
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2970	99,8%	0,06	0,01	0,18	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	111,51	110	115	0,79

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2816	94,6%	18,04	14	22,1	1,77
pH	2976	100,0%	2756	92,6%	8,01	7,75	8,35	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2748	92,3%	1.682,54	1149	2734	304,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2724	91,5%	8,42	5,6	11,1	1,18
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2789	93,7%	17,01	3	195	19,71
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2765	92,9%	0,03	0	0,4	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2971	99,8%	178,27	94	232	8,70

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2697	90,6%	20,56	14	24	2,58
pH	2975	100,0%	2622	88,1%	8,07	7,86	8,36	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2453	82,4%	1.161,17	10	1238	48,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	1870	62,8%	5,96	3,8	9,5	1,27
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2814	94,6%	44,14	11	411	70,49
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2748	92,3%	0,06	0	0,69	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2773	93,2%	40,87	28,5	46,6	3,61
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	100,0%	41,19	33	121	11,56

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	578	19,4%	564	19,0%	20,15	18,2	21,95	1,02
pH	587	19,7%	560	18,8%	7,86	7,62	8,15	0,13
Conductividad 25°C (µS/cm)	580	19,5%	562	18,9%	1.616,90	1269,94	1804	111,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	593	19,9%	563	18,9%	6,65	2,69	10,79	2,18
Turbidez (NTU)	576	19,4%	564	19,0%	2,56	1	6,78	0,68
Mercurio disuelto (µg/L)	633	21,3%	472	15,9%	0,04	0	0,07	0,01

Octubre de 2017

N° datos teóricos

2976

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4441	149,2%	15,19	12,36	18,01	1,26
pH	4464	150,0%	4440	149,2%	7,64	7,32	8	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4441	149,2%	1.440,29	1206,41	1601,28	90,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4441	149,2%	8,96	6,26	9,77	0,41
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4423	148,6%	5,55	3,23	11,64	1,24
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4436	149,1%	0,09	0,03	1,1	0,13
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4442	149,3%	0,16	0,07	0,45	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4440	149,2%	6,13	2,76	12,64	1,63
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4430	148,9%	279,89	202,5	348,18	25,97
Nivel (m)	4464	150,0%	4442	149,3%	0,25	0,16	0,41	0,03

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4450	149,5%	16,47	13,14	20,56	1,44
pH	4464	150,0%	4450	149,5%	7,21	6,95	7,52	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4450	149,5%	1.403,32	1286,7	1676,06	56,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4450	149,5%	6,81	4,44	13,37	1,97
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4427	148,8%	12,17	5,11	39,44	4,79
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4450	149,5%	12,65	8,24	20,32	2,53
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4377	147,1%	2,94	0,63	5,39	0,83
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4426	148,7%	381,69	299,59	436,59	40,68

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4392	147,6%	13,02	9,73	16,83	1,61
pH	4464	150,0%	4388	147,4%	7,55	7,36	7,73	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4392	147,6%	309,55	267,9	369,7	26,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4306	144,7%	8,17	5,73	9,43	0,66
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4391	147,5%	3,16	2,04	18,79	0,93
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4386	147,4%	0,07	0,05	0,94	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3835	128,9%	8,58	0,11	17,21	2,91
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4372	146,9%	419,96	331,97	460,44	25,34

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4451	149,6%	17,08	13,36	20,3	1,65
pH	4464	150,0%	4451	149,6%	7,70	7,56	7,85	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4385	147,3%	612,72	556,42	727,74	30,77
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4451	149,6%	8,70	7,69	10,12	0,55
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4419	148,5%	30,30	11,37	268,21	17,52
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4418	148,5%	5,85	2,32	36,59	2,26
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4433	149,0%	336,98	278,31	398,86	29,90

Octubre de 2017

N° datos teóricos

2976

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4462	149,9%	4329	145,5%	15,70	12,46	19,22	1,51
pH	4462	149,9%	4324	145,3%	7,67	7,55	7,77	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4329	145,5%	325,91	290,17	347,15	9,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	3735	125,5%	7,85	6,74	8,98	0,44
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4320	145,2%	10,36	5,54	18,89	2,58
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	4317	145,1%	0,12	0,06	0,25	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4185	140,6%	7,88	4,8	12,46	1,56
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4302	144,6%	323,32	288,46	365,42	15,55
Nivel (m)	4462	149,9%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4358	146,4%	4336	145,7%	13,63	10,78	16,5	1,48
pH	4358	146,4%	4336	145,7%	7,55	7,32	7,83	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4358	146,4%	4336	145,7%	304,48	87,05	405,1	73,17
Oxígeno disuelto (mg/L)	4358	146,4%	4336	145,7%	8,28	6,28	9,6	0,47
Turbidez (NTU)	4358	146,4%	4335	145,7%	5,65	3,38	33,36	1,93
Amonio (mg/L N)	4358	146,4%	4251	142,8%	0,15	0,04	1,79	0,13
UV 254 (unid. Abs./m)	4358	146,4%	4334	145,6%	8,36	5,65	20,74	1,55
Potencial redox (mV)	4358	146,4%	4198	141,1%	360,44	285,59	406,72	26,62
Nivel (m)	4358	146,4%	4336	145,7%	0,52	0,48	0,63	0,03

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4455	149,7%	4366	146,7%	18,13	13,12	22,47	1,86
pH	4455	149,7%	4363	146,6%	7,25	7,01	7,54	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4455	149,7%	4365	146,7%	672,09	519,07	1277,29	88,54
Oxígeno disuelto (mg/L)	4455	149,7%	4335	145,7%	7,08	4,86	10,22	1,11
Turbidez (NTU)	4455	149,7%	4297	144,4%	7,65	6,17	70,81	5,11
Amonio (mg/L N)	4455	149,7%	4332	145,6%	0,53	0,1	2,88	0,37
Nitratos (mg/L NO3)	4455	149,7%	4365	146,7%	12,99	2,43	22,96	3,44
Fosfatos (mg/L P)	4455	149,7%	4327	145,4%	0,13	0,04	0,89	0,11
UV 254 (unid. Abs./m)	4455	149,7%	3911	131,4%	11,67	5,96	16,83	2,00
Potencial redox (mV)	4455	149,7%	4332	145,6%	278,58	207,24	384,97	42,09

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	743	25,0%	17,58	15,5	20	1,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.576,37	1508	1708	45,96
Turbidez (NTU)	744	25,0%	1	0,0%	1,00	1	1	
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	36,93	20,47	146,35	16,78
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	119,78	107	181	10,36

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	0	0,0%				
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	206,17	200	211	1,49

Octubre de 2017**N° datos teóricos****2976****970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	743	25,0%	21,06	17,2	23,79	1,57
Conductividad 20°C (µS/cm)	744	25,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	744	25,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	744	25,0%	744	25,0%	88,01	75	115	7,31
Nivel SAIH (cm)	744	25,0%	744	25,0%	74,58	65	93	5,44

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

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