



Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Red de alerta de calidad de aguas

Informe
mensual

Febrero 2018

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

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 de febrero. Ega en Arinzano. Descenso del potencial redox
- 7.2 1 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.3 2 de febrero. Arga en Pamplona-San Jorge. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 2 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 7.5 8 de febrero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio
- 7.6 11 de febrero. Arga en Echauri. Aumento de la concentración de amonio
- 7.7 13 de febrero. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio
- 7.8 14 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.9 28 de febrero. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio

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	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
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	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
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 se reciben por email con frecuencia mensual.
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arinzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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
955 - Bco de Zatarre 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
908 - Ebro en Mendavia	DETENIDA	Detenida en oct/2012
913 - Segre en Ponts	DETENIDA	Detenida en nov/2012
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 - Guadalupe 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.

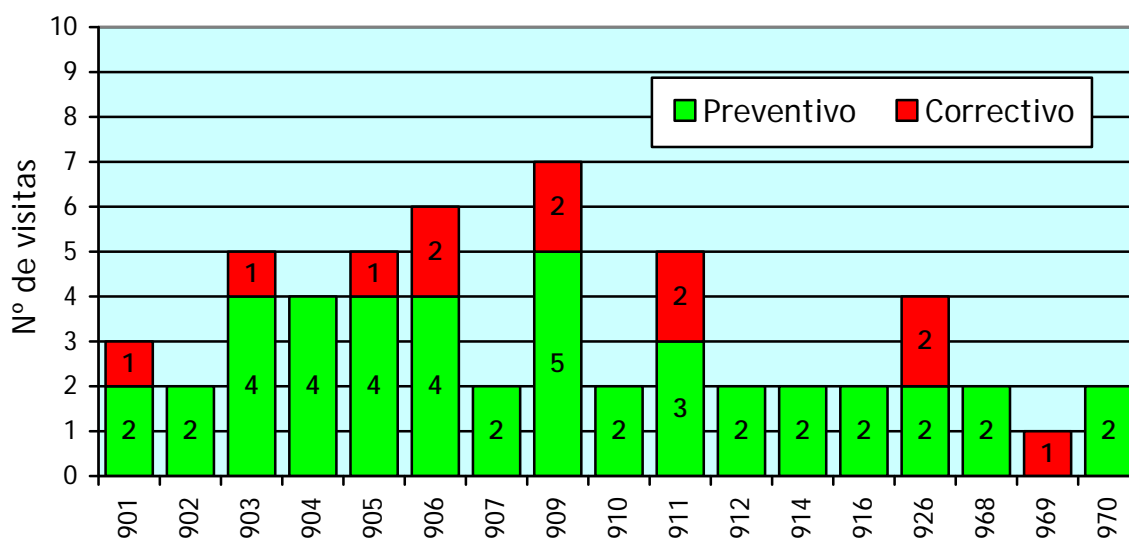
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
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

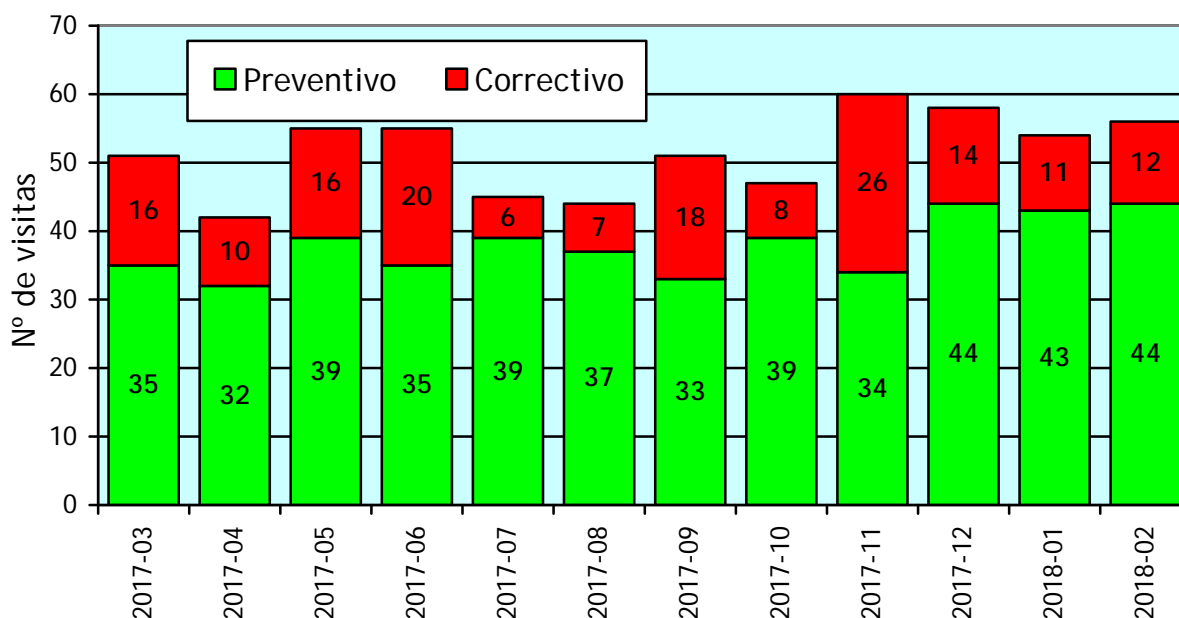
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 56 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 17 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

El día 15 de febrero se trasladaron las boyas que estuvieron instaladas en las lagunas de El Clot y La Encañizada a las instalaciones del laboratorio de la CHE, donde se hicieron cargo de ellas.

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 9 incidencias:

- 1 de febrero. Ega en Arinzano. Descenso del potencial redox.
- 1 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 2 de febrero. Arga en Pamplona-San Jorge. Aumento de la concentración de amonio.
- 2 de febrero. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 8 de febrero. Alcanadre en Ballobar. Aumento de la concentración de amonio.
- 11 de febrero. Arga en Echauri. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 de febrero. Gállego en Jabarrella. Aumento de la concentración de amonio.
- 14 de febrero. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 28 de febrero. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.

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.

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

Febrero de 2018

Número de visitas registradas: 56

Estación 901					
Ebro en Miranda					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/02/2018	FBAYO	15:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/02/2018	FBAYO	17:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2018	ABENITO. FBAYO	12:41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION AQUAMONIA Y PH.

Estación 902					
Ebro en Pignatelli (El Bocal)					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/02/2018	FBAYO	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2018	FBAYO	13:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903					
Arga en Echaury					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/02/2018	ABENITO	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACIÓN PARADA. NO SUBE AGUA. LIMPIO LA BOMBA.
12/02/2018	FBAYO	12:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2018	FBAYO	12:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COMPROBACION NO3. LA ENTRADA DE MUESTRA ESTABA OBTURADA, LA LIMPIO.
20/02/2018	FBAYO	12:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/02/2018	FBAYO	11:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 904					
Gállego en Jabarrella					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/02/2018	FBAYO	12:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/02/2018	ABENITO	12:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2018	FBAYO	12:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2018	ABENITO.	12:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905					
Ebro en Presa Pina					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/02/2018	ABENITO	12:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/02/2018	ABENITO Y FBAYO	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2018	ABENITO	12:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO. TUBO SUELTO.
16/02/2018	FBAYO	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2018	ABENITO.	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 906					
Ebro en Ascó					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
06/02/2018	L.YUSTE	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/02/2018	LYUSTE Y SROMERA	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/02/2018	L.YUSTE y SROMERA.	9:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TÉRMINICO BOMBA DE RÍO
20/02/2018	L.YUSTE	12:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/02/2018	L.YUSTE	12:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	VALOR 02 Y GRÁFICA CONDUCTIVIDAD.
27/02/2018	L.YUSTE	12:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 907					
Ebro en Haro					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
08/02/2018	FBAYO	8:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2018	FBAYO	8:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 909					
Ebro en Zaragoza-La Almozara					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
01/02/2018	FBAYO	14:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/02/2018	L.YUSTE	12:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/02/2018	L.YUSTE	12:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/02/2018	FBAYO	12:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA Y REPINTADO DE LA ESTACION.
15/02/2018	FBAYO	9:33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	LIMPIEZA Y REPINTADO.
23/02/2018	ABENITO	13:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/02/2018	L.YUSTE	12:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 910					
Ebro en Xerta					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
02/02/2018	L.YUSTE	9:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/02/2018	L.YUSTE	9:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911					
Zadorra en Arce					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención
07/02/2018	FBAYO	12:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/02/2018	FBAYO	10:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISION AQUAMONIA
21/02/2018	FBAYO	15:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/02/2018	FBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/02/2018	ABENITO Y FBAYO.	14:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Verificación del analizador de amonio

Estación 912					
Iregua en Islallana					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

05/02/2018	FBAYO Y ABENITO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protecciones de la bomba de rio saltadas. NO ARRANCA, CAMBIAMOS BOMBA.
------------	-----------------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

21/02/2018	FBAYO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	-------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación 914					
Canal de Serós en Lleida					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

01/02/2018	L.YUSTE	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

15/02/2018	L.YUSTE	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación 916					
Cinca en Monzón					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

09/02/2018	L.YUSTE	8:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	------	-------------------------------------	--------------------------	--

23/02/2018	L.YUSTE	8:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación 926					
Alcanadre en Ballobar					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

01/02/2018	ABENITO	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REVISIÓN TURBIDIMETRO. AL LLEGAR EL APARATO FUNCIONA CORRECTAMENTE. LA BOMBILLA FUNCIONA. MIDO PATRÓN DE 100 NTU Y DA 74. LIMPIO DE PRECIPITADO Y CALIBRO.
------------	---------	-------	--------------------------	-------------------------------------	--

08/02/2018	A.BENITO - L.YUSTE	11:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CAMBIO DEL TUBO DE ENTRADA DE MUESTRA.
------------	--------------------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

21/02/2018	ABENITO.	11:46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	COLOCO PLANCHAS DE ACERO EN EL SUELO PARA SOLUCIONAR LOS AGUJEROS QUE HABÍA.
------------	----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	--

22/02/2018	A.BENITO - L.YUSTE	12:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	--------------------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación 968					
ES1 - Cinca en Fraga					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

08/02/2018	L. Yuste	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

22/02/2018	L Yuste	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

Estación 969					
ES2 - Ebro en Gelsa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

02/02/2018	A. Benito	13:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Se conecta la sonda multiparamétrica una vez revisada por el equipo técnico
------------	-----------	-------	--------------------------	-------------------------------------	---

Estación 970					
ES5 - Ebro en Tortosa					
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Causa de la intervención

02/02/2018	L. Yuste	13:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	----------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

16/02/2018	L Yuste	13:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
------------	---------	-------	-------------------------------------	--------------------------	--

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Febrero de 2018

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/02/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	06/02/2018 16:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-5. Son 22 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/01/18 12:00 y 06/02/18 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 382 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
12/02/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	12/02/2018 16:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-6. Son 18 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 06/02/18 12:30 y 12/02/18 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,3. 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
19/02/2018	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	19/02/2018 16:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-7. Son 22 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 12/02/18 13:00 y 19/02/18 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 444 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
26/02/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	26/02/2018 16:55:00	1

Descripción de las muestras

JB-8. Son 22 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 19/02/18 12:30 y 26/02/18 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 412 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
01/02/2018	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas periódicas	01/02/2018 16:25:00	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: 8,34. Conductividad 20°C de la simple: 1080 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **6** de febrero de **2018**

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	01/02/18 -13:10	< 0,13 (0,01-0,03)	12 (11-11) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	31/01/18 -14:00	< 0,13 (0,04-0,03)	7 (7-8) TURB = 15 NTU		(**) 52,3
904 Jabarrella	30/01/18 -13:45	< 0,13 (0,06-0,06)			
905 Pina	02/02/18 -13:45	0,20 (0,20-0,22)	11 (12-12) TURB = 60 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 60 NTU	
906 Ascó	31/01/18 -12:12	< 0,13 (0,01-0,02)	12 (12-12) TURB = 8 NTU		
909 Zaragoza	01/02/18 -16:36	< 0,13 (0,02-0,03)			
910 Xerta	02/02/18 -13:11	< 0,13 (0,04-0,06)	11 (12-11) TURB = 5 NTU		(**) 54,8
914 Lleida	01/02/18 -14:04	< 0,13 (0,07-0,09)			

(*) 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 el día **13** de febrero de **2018**

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	07/02/18 -17:15	< 0,13 (0,09)			
903 Echauri	06/02/18 -16:00	0,64 (0,70)	7 (6) TURB = 29 NTU		(**) 53
903 -Echauri Tomamuestras 11/02/18 05:30	11/02/18 13:00	2,89 (1,96)			
904 Jabarrella	06/02/18 -14:30	< 0,13 (0,10-0,06)			
905 Pina	09/02/18 -13:50	0,15 (0,15-0,15)	12 (13-13) TURB = 35 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 35 NTU	
906 Ascó	06/02/18 -16:03	< 0,13 (0,02-0,03)	12 (12-12) TURB = 8 NTU		
907 Haro	08/02/18 -10:05	< 0,13 (0,07-0,02)			
909 Zaragoza	05/02/18 -14:58	< 0,13 (0,01-0,03)			
911 Arce	07/02/18 -14:45	0,30 (0,15-0,20)		(*) <0,2 (0,2-0,2) TURB = 8 NTU	
912 Islallana	05/02/18 -15:45	< 0,13 (0,08)			
916 Monzón	09/02/18 -12:50	< 0,13 (0,08-0,02)			
926 Ballobar	08/02/18 -16:30	0,49 (0,30-0,55)	26 (23-23) TURB = 30 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 el día **20** de febrero de **2018**

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	13/02/18 -16:00	< 0,13 (0,03-0,01)	10 (10-10) TURB = 40 NTU		
903 Echauri	12/02/18 -15:00	< 0,13 (0,04-0,03)	6 (5-5) TURB = 75 NTU		(**) 53
904 Jabarrella	12/02/18 -14:45	< 0,13 (0,04-0,05)			
905 Pina	16/02/18 -12:30	0,19 (0,22-0,17)	11 (11-11) TURB = 45 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 45 NTU	
906 Ascó	13/02/18 -14:50	< 0,13 (0,01-0,01)	13 (13-13) TURB = 7 NTU		
909 Zaragoza	12/02/18 -15:11	< 0,13 (0,02-0,02)			
910 Xerta	16/02/18 -12:02	< 0,13 (0,10-0,02)	13 (12-13) TURB = 8 NTU		(**) 53,6
914 Lleida	15/02/18 -14:46	< 0,13 (0,1-0,02)			

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

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

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

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 **26 y 27** de febrero de **2018**

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	21/02/18 -18:45	< 0,13 (0,03-0,01)			
903 Echauri	20/02/18 -15:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU		(**) --
904 Jabarrella	19/02/18 -15:00	< 0,13 (0,07-0,06)			
905 Pina	23/02/18 -12:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	Analizador detenido por TURB>125 NTU	
906 Ascó	20/02/18 -15:15	< 0,13 (0,03-0,02)	12 (12-12) TURB = 5 NTU		
907 Haro	22/02/18 -10:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
909 Zaragoza	23/02/18 -14:00	Analizador detenido por TURB>125 NTU			
911 Arce	22/02/18 -13:00	0,19 (0,45-0,19)		(*) < 0,2 (0,1-0,2) TURB = 10 NTU	
912 Islallana	21/02/18 -14:15	< 0,13 (0,03)			
916 Monzón	23/02/18 -11:00	< 0,13 (0,04-0,06)			
926 Ballobar	22/02/18 -17:09	< 0,13 (0,01-0,04)	21 (19-19) TURB = 18 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 **6 y 7** de marzo de **2018**

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	01/03/18 -16:00	< 0,13 (0,04-0,03)	9 (9-9) TURB = 25 NTU		
903 Echauri	27/02/18 -14:00	0,47 (0,13-0,49)	5 (6-6) TURB = 20 NTU		(**) 52,6
904 Jabarrella	26/02/18 -14:45	< 0,13 (0,08-0,08)			
905 Pina	02/03/18 -12:15	< 0,13 (0,12-0,13)	11 (12-12) TURB = 30 NTU	(*) 0,3 (0,3-0,3) TURB = 30 NTU	
906 Ascó	26/02/18 -16:02	< 0,13 (0,03-0,02)	12 (12-12) TURB = 6 NTU		
909 Zaragoza	26/02/18 -15:20	< 0,13 (0,02-0,02)			
910 Xerta	02/03/18 -13:00	< 0,13 (0,11-0,01)	12 (12-12) TURB = 7 NTU		(**) 48,5
914 Lleida	01/03/18 -13:55	0,28 (0,26-0,31)			

(*) 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

Febrero de 2018

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/02/2018	Cierre: 15/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/02/2018 Señal por encima de 90 NTU, en aumento.			
Comentario: 14/02/2018 Señal en 60 NTU, en descenso.			
Inicio: 13/02/2018	Cierre: 14/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/02/2018 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH4 a las 23:00 del 12/feb. Señal ya totalmente recuperada.			
Inicio: 16/02/2018	Cierre: 20/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2018 Señal en 55 NTU, en aumento.			
Comentario: 19/02/2018 Se han alcanzado los 115 NTU hacia el mediodía del 17/feb. Señal actualmente sobre 50 NTU.			
Inicio: 21/02/2018	Cierre: 26/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/02/2018 Señal en 170 NTU, en aumento.			
Comentario: 22/02/2018 Se alcanzaron los 240 NTU a las 15:30 del 21/feb. Actualmente en 160 NTU, en descenso.			
Comentario: 23/02/2018 Actualmente en 60 NTU, en descenso.			

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo de 100 NTU a las 06:00 del 4/feb. Aumento del caudal de unos 145 m3/s entre la mañana del 3 y la madrugada del 4/feb. Lluvias en la zona.			
Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo de 0,8 mg/L NH4 a las 15:00 del 3/feb. Sin otras alteraciones reseñables.			
Inicio: 07/02/2018	Cierre: 08/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/02/2018 Tras volver a recibir datos de la estación en la tarde del 6/feb, los valores de amonio se situaban sobre 0,7 mg/L NH4. Hacia la medianoche la señal ya estaba recuperada.			
Inicio: 12/02/2018	Cierre: 13/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/02/2018 Máximo de 3,95 mg/L NH4 a las 06:30 del 11/feb. Señal ya recuperada. Sin alteraciones importantes en otros parámetros. No se dispone de datos de la estación de Ororbía, aguas arriba. Lluvias en la zona.			
Inicio: 13/02/2018	Cierre: 14/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/02/2018 Valores sobre 80 NTU en la tarde del 12/feb. Señal actualmente en 30 NTU.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 19/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/02/2018 Valores de 60 NTU en la madrugada del 15/feb. Actualmente en descenso, sobre 50 NTU. Aumento del caudal de 130 m3/s desde la mañana del 14/feb. Lluvias en la zona.			
Comentario: 16/02/2018 En la tarde del 15/feb se han alcanzado valores de 60 NTU. Tras descender, actualmente supera los 50 NTU, en aumento.			
Inicio: 20/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/02/2018 Señal actualmente en 125 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 275 m3/s desde la mañana del 19/feb. Lluvias en la zona.			

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

Inicio: 20/02/2018 **Cierre:** 22/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/02/2018 Se alcanzaron 225 NTU a las 15:00 del 20/feb. Actualmente sobre 80 NTU, en descenso. Entre la madrugada del 19/feb y las 18:00 del 20/feb el caudal ha aumentado 400 m³/s. Lluvias en la zona.

Inicio: 22/02/2018 **Cierre:** 23/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/02/2018 La señal se ha situado por encima de 0,3 mg/L N en la tarde del 21/feb. Actualmente se encuentra en torno a 0,25 mg/L N.

Inicio: 28/02/2018 **Cierre:** 01/03/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/02/2018 Tras la intervención del 27/feb la señal ha aumentado bruscamente, alcanzando valores de 0,7 mg/L N en la madrugada del 28/feb. En observación.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 31/01/2018 **Cierre:** 02/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/01/2018 Máximo de 0,35 mg/L NH₄ a las 23:15 del 30/ene. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH₄. Señal con ligera distorsión. Variaciones de nivel en el embalse de 0,75 m.
Comentario: 01/02/2018 Máximo de 0,45 mg/L NH₄ a las 19:00 del 31/ene. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH₄. Señal con distorsión. Tendencia dudosa. Variaciones de nivel en el embalse de 0,95 m.

Inicio: 05/02/2018 **Cierre:** 16/02/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/02/2018 Valores sobre 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de unos 0,5 m.
Comentario: 06/02/2018 Oscila entre 300 y 400 µS/cm.
Comentario: 08/02/2018 Señal por encima de 450 µS/cm.
Comentario: 12/02/2018 Señal por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 13/02/2018 Oscilaciones diarias con máximos que pueden superar los 450 µS/cm.
Comentario: 14/02/2018 Oscilaciones diarias con máximos entre 450 y 500 µS/cm.

Inicio: 06/02/2018 **Cierre:** 07/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 06/02/2018 Se han alcanzado valores de 0,5 mg/L NH₄ a las 00:30 del 6/feb. MUY DUDOSO, señal con distorsión.

Inicio: 13/02/2018 **Cierre:** 14/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/02/2018 Máximo de 0,75 mg/L NH₄ a las 05:30 del 13/feb. Aumento de la conductividad de unos 100 µS/cm. Incremento de 0,6 m en el nivel del embalse desde las 03:00. Actualmente señal en 0,35 mg/L NH₄, en descenso.

Inicio: 14/02/2018 **Cierre:** 19/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 14/02/2018 Máximo de 0,25 mg/L NH₄ a las 23:00 del 13/feb. Sin otras alteraciones reseñables. Señal actualmente en 0,1 mg/L NH₄.
Comentario: 15/02/2018 Máximo de 0,25 mg/L NH₄ a las 22:00 del 14/feb. Sin otras alteraciones reseñables. Señal ya totalmente recuperada.

Inicio: 15/02/2018 **Cierre:** 19/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/02/2018 Máximo de 90 NTU a las 06:00 del 15/feb. Actualmente en 40 NTU, en descenso. El nivel del embalse comienza a subir.
Comentario: 16/02/2018 Un pico de 190 NTU a las 13:00 del 15/feb y otro de 120 NTU a las 23:45 del mismo día. Actualmente en 25 NTU, en descenso. Bruscas variaciones del nivel del embalse, que han alcanzado 1 m la madrugada del 16/feb.

Inicio: 19/02/2018 **Cierre:** 28/02/2018 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/02/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.
Comentario: 20/02/2018 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 400 µS/cm. Variaciones diarias de nivel en el embalse de 0,5 m.

Inicio: 20/02/2018 **Cierre:** 21/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/02/2018 Máximo de 175 NTU a las 15:30 del 19/feb. Señal rápidamente recuperada.

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

Inicio: 26/02/2018 **Cierre:** 27/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2018 Máximo de 45 NTU a las 4:45 del 25/feb. Actualmente por debajo de 10 NTU. Aumento simultáneo del nivel de 1,35 m, ya recuperado.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 30/01/2018 **Cierre:** 05/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/01/2018 La señal ha alcanzado un máximo de 240 NTU a las 08:15 del 29/ene. Actualmente en 130 NTU.
Comentario: 31/01/2018 Señal en 90 NTU, en descenso.
Comentario: 02/02/2018 Señal en 70 NTU.

Inicio: 05/02/2018 **Cierre:** 06/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/02/2018 A las 7:00 del 5/feb se han alcanzado 0,55 mg/L NH4. Actualmente en descenso, sobre 0,45 mg/L NH4.

Inicio: 07/02/2018 **Cierre:** 09/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/02/2018 Señal en 70 NTU.
Comentario: 08/02/2018 Señal por encima de 50 NTU.

Inicio: 14/02/2018 **Cierre:** 23/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/02/2018 Señal sobre 65 NTU.
Comentario: 15/02/2018 Señal sobre 100 NTU.
Comentario: 16/02/2018 Señal sobre 65 NTU, en descenso.
Comentario: 19/02/2018 Señal sobre 125 NTU.
Comentario: 20/02/2018 Señal en 80 NTU.
Comentario: 21/02/2018 Señal sobre 65 NTU, en descenso.
Comentario: 22/02/2018 Señal en 155 NTU, en aumento.

Inicio: 14/02/2018 **Cierre:** 15/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 14/02/2018 Señal sobre 0,4 mg/L NH4, en aumento. En observación.

Inicio: 23/02/2018 **Cierre:** 26/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/02/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada. Sin datos de los analizadores desde las 13:30 del 22/feb.
Comentario: 26/02/2018 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 13:00 del 22/feb y las 18:30 del 23/feb. Señal actualmente en 60 NTU.

Inicio: 28/02/2018 **Cierre:** 01/03/2018 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/02/2018 Variaciones diarias entre 50 y 70 NTU.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 09/10/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 09/10/2017 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 15/11/2017 Se han observado durante la madrugada del 15/nov algunos valores puntuales por encima de 0,05 µg/L, que no se consideran correctos. No se dispone de datos de Flix, aguas arriba, ya que el analizador no está funcionando correctamente.
Comentario: 16/11/2017 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 17/11/2017 Se han observado algunos valores puntuales de 0,05 µg/L durante la madrugada del 17/nov.
Comentario: 20/11/2017 Se han observado algunos valores puntuales de 0,05 µg/L durante los días 19 y 20/nov.
Comentario: 21/11/2017 Se han observado algunos valores puntuales de 0,05 µg/L durante la madrugada del 21/nov.
Comentario: 22/11/2017 Se han observado algunos valores puntuales de 0,05 µg/L durante la madrugada del 22/nov.

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

Inicio: 09/10/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 23/11/2017 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 04/12/2017 Se están observando algunos valores puntuales por encima de 0,05 µg/L. No se consideran reales.			
Comentario: 07/12/2017 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 09/02/2018 Se están observando algunos valores puntuales por encima de 0,05 µg/L. No se consideran reales. Aguas arriba, en Flix, no se observan variaciones significativas en la señal.			
Comentario: 12/02/2018 Sin variaciones relevantes.			
Comentario: 22/02/2018 Se han observado algunos valores puntuales superiores a 0,05 µg/L durante la madrugada del 22/feb. En Flix, aguas arriba, también se han observado valores similares.			
Comentario: 23/02/2018 Sin variaciones relevantes.			
Inicio: 06/02/2018	Cierre: 07/02/2018	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 06/02/2018 Ha aumentado 400 m3/s en 5 horas desde las 09:00 del 5/feb. Aumentos de este tipo se vienen observando periódicamente desde hace algunas semanas.			
Inicio: 13/02/2018	Cierre: 14/02/2018	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 13/02/2018 Entre las 09:00 y las 19:00 del 12/feb el caudal descendió más de 450 m3/s. Posteriormente la señal ha aumentado rápidamente y ha recuperado los valores previos al descenso.			
Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/02/2018 Máximo de 30 NTU a las 23:00 del 21/feb. Señal actualmente en 15 NTU. Aumento del caudal de unos 430 m3/s.			
Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 22/02/2018 Ha aumentado más de 430 m3/s entre las 06:00 del 21/feb y las 00:00 del 22/feb. Actualmente se sitúa en 970 m3/s. Aumentos de este tipo se vienen observando periódicamente desde hace algunas semanas.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 21/02/2018	Cierre: 21/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/02/2018 Máximo de 55 NTU a las 18:00 del 20/feb. Actualmente en 20 NTU.			

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 10/01/2018	Cierre: 01/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/01/2018 Señal en 140 NTU, en descenso. El caudal ha descendido 150 m3/s desde las 00:00 del 9/ene.			
Comentario: 11/01/2018 Señal en 85 NTU, en descenso. El caudal ha descendido 300 m3/s desde las 01:00 del 9/ene.			
Comentario: 12/01/2018 Señal en 65 NTU, en descenso. El caudal ha descendido 380 m3/s desde las 01:00 del 9/ene.			
Comentario: 15/01/2018 La señal se mantiene alrededor de 100 NTU.			
Comentario: 17/01/2018 Señal por encima de 50 NTU.			
Comentario: 23/01/2018 Señal en 100 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 150 m3/s desde la mañana del 22/ene.			
Comentario: 24/01/2018 Se han superado los 110 NTU durante la tarde del 23/ene. Actualmente señal en 80 NTU, en descenso.			
Comentario: 25/01/2018 Señal en 60 NTU.			
Comentario: 30/01/2018 A las 03:00 del 29/ene se alcanzaron los 225 NTU. Actualmente señal en 100 NTU. Aumento del caudal de 375 m3/s desde la mañana del 27/ene.			
Comentario: 31/01/2018 Señal en 60 NTU, en descenso.			
Inicio: 07/02/2018	Cierre: 08/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/02/2018 Señal en 60 NTU.			
Inicio: 13/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/02/2018 Señal en 60 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 165 m3/s desde la tarde del 11/feb.			

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

Inicio: 13/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/02/2018	Señal en 150 NTU. Incremento del caudal de 350 m3/s, que se sitúa por encima de 650 m3/s, desde la tarde del 11/feb.		
Comentario: 15/02/2018	Señal en 80 NTU, en descenso.		
Comentario: 16/02/2018	La señal ha descendido y se estabiliza por encima de 50 NTU. Descenso del caudal de 160 m3/s desde la mañana del 14/feb.		
Comentario: 19/02/2018	Se han alcanzado los 200 NTU a las 11:00 del 18/feb. Actualmente señal en 115 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 300 m3/s desde la mañana del 16/feb.		
Comentario: 20/02/2018	Señal en 75 NTU, en descenso. El caudal ha bajado 150 m3/s desde la madrugada del 19/feb.		
Comentario: 21/02/2018	Señal en 70 NTU.		
Comentario: 22/02/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:00 del 22/feb. Incremento del caudal superior a 260 m3/s desde la madrugada del 21/feb.		

Inicio: 23/02/2018	Cierre: 26/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 23/02/2018	Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 04:00 del 22/feb. Incremento del caudal de unos 500 m3/s desde la madrugada del 21/feb.		

Inicio: 26/02/2018	Cierre: 27/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/02/2018	Durante el fin de semana la señal ha ido descendiendo desde valores por encima de 200 NTU. Actualmente en 40 NTU. Descenso del caudal superior a 200 m3/s desde la mañana del 23/feb.		

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 13/02/2018	Cierre: 14/02/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Observación
Comentario: 13/02/2018	Descenso de 60 mV entre la tarde del 12/feb y la madrugada del 13/feb. Ligeras alteraciones en otras señales. Probablemente relacionado con las variaciones en el caudal observadas en Ascó, aguas arriba.		

Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 22/02/2018	Actualmente en 45 NTU, en aumento. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ascó.		

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018	Máximo de 1 mg/L NH4 a las 23:30 del 2/feb. Tras descender por debajo de 0,2 mg/L repuntó a 0,6 mg/L NH4 a las 13:00 del 3/feb. Ya recuperado. Sin otras alteraciones importantes. Lluvias en la zona.		

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/02/2018	Cierre: 12/02/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/02/2018	Señal en torno a 400 µS/cm.		

Inicio: 12/02/2018	Cierre: 13/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/02/2018	Señal en 170 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 4 m3/s desde la madrugada del 12/feb. Lluvias en la zona.		

Inicio: 13/02/2018	Cierre: 13/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/02/2018	Se alcanzaron 195 NTU en la mañana del 12/feb. Actualmente en 25 NTU. Incremento del caudal de 4 m3/s desde la madrugada del 12/feb. Lluvias en la zona.		

Inicio: 15/02/2018	Cierre: 20/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2018	Máximo de 120 NTU a las 04:30 del 15/feb. Actualmente en 80 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 3 m3/s desde la tarde del 14/feb. Lluvias en la zona.		
Comentario: 16/02/2018	Máximo de 170 NTU a las 01:00 del 16/feb. Actualmente en 115 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 10 m3/s desde la tarde del 14/feb. Lluvias en la zona.		
Comentario: 19/02/2018	En la madrugada del 17/feb se alcanzaron 115 NTU. Actualmente señal en 25 NTU, en descenso. Entre la tarde del 14/feb y la madrugada del 17/feb el caudal aumentó unos 14 m3/s.		

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

Inicio: 20/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/02/2018 Señal actualmente en 175 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 10 m3/s desde la tarde del 19/feb. Lluvias en la zona.			
Comentario: 21/02/2018 En la mañana del 20/feb se alcanzaron 200 NTU. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 14 m3/s desde la madrugada del 20/feb.			

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 01/02/2018	Cierre: 06/03/2018	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/02/2018 Se están observando varios ciclos de oscilaciones con amplitudes entre 40 y 60 cm.			
Comentario: 02/02/2018 Se están observando varios ciclos de oscilaciones con amplitudes entre 40 y 80 cm.			
Comentario: 06/02/2018 Aumento de 70 cm entre las 16:00 del 5/feb y las 01:00 del 6/feb. En fase de recuperación actualmente.			
Comentario: 07/02/2018 Desde la tarde del 5/feb hasta la noche del 6/feb el nivel aumentó 1 m. Actualmente está en descenso y ya ha recuperado los valores del día 5. No se observan afecciones significativas en los demás parámetros.			
Comentario: 08/02/2018 Bruscas oscilaciones diarias de nivel, de amplitud variable, llegando a alcanzar 1 m.			
Comentario: 14/02/2018 Se está reduciendo la amplitud de las oscilaciones diarias de nivel. Actualmente alcanzan 30 cm.			
Comentario: 15/02/2018 Se está reduciendo notablemente la amplitud de las oscilaciones diarias de nivel.			
Comentario: 16/02/2018 Oscilaciones diarias con una amplitud sobre 30 cm.			
Comentario: 19/02/2018 Se observan de nuevo oscilaciones importantes de nivel, con amplitudes que llegan a 80 cm.			
Comentario: 20/02/2018 Desde la mañana del 19/feb han cesado las oscilaciones de nivel y se mantiene constante.			
Comentario: 21/02/2018 Sobre 25 cm de amplitud.			

Inicio: 06/02/2018	Cierre: 07/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 06/02/2018 Máximo de 0,45 mg/L NH4 a las 06:00 del 6/feb. Actualmente en 0,2 mg/L NH4. La turbidez alcanzó 55 NTU a las 05:00.			

Inicio: 08/02/2018	Cierre: 13/02/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/02/2018 Señal por encima de 650 µS/cm.			
Comentario: 09/02/2018 Entre 650 y 700 µS/cm.			
Comentario: 12/02/2018 Entre 600 y 700 µS/cm.			

Inicio: 16/02/2018	Cierre: 20/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/02/2018 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 19:30 del 15/feb. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.			
Comentario: 19/02/2018 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 01:30 del 17/feb, rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones significativas.			

Inicio: 21/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/02/2018 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 06:00 del 20/feb. Sin otras alteraciones significativas. Señal actualmente en 0,1 mg/L NH4.			

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 01/02/2018	Cierre: 02/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/02/2018 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 23:30 del 31/ene. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.			

Inicio: 05/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 18:00 del 4/feb. Sin otras alteraciones reseñables. Señal ya recuperada.			

Inicio: 06/02/2018	Cierre: 07/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 06/02/2018 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 00:15 y las 06:30 del 6/feb. Señal sobre 10 NTU actualmente. Brusco aumento del nivel de unos 15 cm, rápidamente recuperado.			

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

Inicio: 06/02/2018 **Cierre:** 07/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/02/2018 Máximo de 0,35 mg/L NH₄ a las 16:15 del 5/feb. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH₄.

Inicio: 28/02/2018 **Cierre:** 28/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 28/02/2018 Máximo de 170 NTU a las del 27/feb. Rápidamente recuperado. Actualmente en torno a 10 NTU.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 25/01/2018 **Cierre:** 09/02/2018 **Equipo:** Nitratos **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/01/2018 Señal por encima de 25 mg/L NO₃.
Comentario: 05/02/2018 Señal en 30 mg/L NO₃.
Comentario: 06/02/2018 En torno a 30 mg/L NO₃.
Comentario: 08/02/2018 Descenso de la señal a valores sobre 25 mg/L NO₃.

Inicio: 06/02/2018 **Cierre:** 08/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/02/2018 Señal sobre 55 NTU. Incremento del caudal de 4 m³/s desde la tarde del 4/feb.
Comentario: 07/02/2018 Se han alcanzado valores por encima de 90 NTU en la tarde del 6/feb y en la madrugada del 7/feb, Actualmente señal sobre 80 NTU. Aumento del caudal de 6 m³/s desde la tarde del 4/feb.

Inicio: 08/02/2018 **Cierre:** 09/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/02/2018 Señal sobre 0,3 mg/L NH₄ actualmente, en aumento. En observación.

Inicio: 09/02/2018 **Cierre:** 12/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 09/02/2018 Máximo de 0,95 mg/L NH₄ a las 00:00 del 9/feb. Sin alteraciones significativas en otros parámetros. Actualmente señal 0,3 en mg/L NH₄, en descenso.

Inicio: 12/02/2018 **Cierre:** 15/02/2018 **Equipo:** Nitratos **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/02/2018 Señal por encima de 25 mg/L NO₃.

Inicio: 19/02/2018 **Cierre:** 20/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 19/02/2018 Se han alcanzado 60 NTU en la mañana del 17/feb. Señal actualmente en 35 NTU. Aumento del caudal de 6 m³/s durante el día 16, con descensos de conductividad y nitratos al día siguiente

Inicio: 26/02/2018 **Cierre:** 27/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 26/02/2018 Máximo de 55 NTU a las 14:15 del 23/feb. Rápidamente recuperado.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 22/02/2018 **Cierre:** 23/02/2018 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 22/02/2018 Máximo de 40 NTU a las 20:15 del 21/feb. Ya recuperado, en torno a 10 NTU.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/02/2018 **Cierre:** 05/02/2018 **Equipo:** Potencial redox **Incendencia:** Rápido descenso
Comentario: 02/02/2018 Descenso de unos 130 mV entre las 14:30 y las 17:30 del 23/ene. Rápidamente recuperado. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.

Inicio: 06/02/2018 **Cierre:** 07/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 06/02/2018 Máximo de 0,4 mg/L N a las 02:00 del 6/feb. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.

Inicio: 12/02/2018 **Cierre:** 13/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 12/02/2018 Máximos de 0,55 mg/L N en la tarde del 9/feb y la tarde del 10/feb. Otro pico de 0,45 mg/L N en la tarde del 11/feb. Señal ya recuperada.

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

Inicio: 12/02/2018	Cierre: 13/02/2018	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 12/02/2018 Descenso de 130 mV del potencial redox entre las 11:00 y las 13:00 del 10/feb. El amonio alcanzó un máximo de 0,55 mg/L N a las 14:00.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 16/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2018 Máximo de 0,65 mg/L N a las 17:00 del 14/feb. Ya recuperado. Ligero descenso del potencial redox.			
Inicio: 21/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/02/2018 Máximo de 75 NTU a las 16:00 del 20/feb. Aumento del nivel de 0,5 m. Actualmente en 35 NTU, en descenso.			
Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/02/2018 Máximo de 0,45 mg/L N a las 00:00 del 22/feb. Rápidamente recuperado, actualmente en torno a 0,15 mg/L N. Ligeras alteraciones en otros parámetros, como los fosfatos y el potencial redox.			
Inicio: 26/02/2018	Cierre: 28/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/02/2018 Máximo de 0,4 mg/L N a las 16:00 del 25/feb. Actualmente en 0,15 mg/L N, en descenso.			
Comentario: 27/02/2018 Máximo de 0,6 mg/L N a las 20:00 del 26/feb. Actualmente en 0,20 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 28/02/2018			
Inicio: 28/02/2018	Cierre: 01/03/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/02/2018 Oscila diariamente entre 0,2 y 0,6 mg/L N.			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 21/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/02/2018 En la tarde del 20/feb se alcanzaron valores de 230 NTU. Desde entonces la señal presenta valores erróneos.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/02/2018 Rápido aumento hasta un máximo de 5,15 mg/L N a las 19:30 del 1/feb. Ligero descenso de la señal redox. Actualmente por debajo de 0,5 mg/L N. Pico previo de turbidez de 65 NTU.			
Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 05/02/2018 Descenso de 4 mg/L O2 desde la tarde del 3/feb hasta primeras horas del 4/feb. Pico de turbidez de 55 NTU a las 01:50 del día 4, ya recuperado. Lluvias en la zona.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 16/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2018 Rápido aumento de la señal desde el mediodía del 14/feb hasta un máximo de 6,2 mg/L N a las 16:30. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Señales con ligera distorsión.			
Inicio: 20/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/02/2018 Máximo de 110 NTU a las 06:10 del 20/feb. Actualmente en 85 NTU, en descenso.			
Comentario: 21/02/2018 En la mañana del 20/feb se alcanzaron valores sobre 175 NTU. Actualmente en 25 NTU.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 16/02/2018	Cierre: 19/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2018 Se han alcanzado los 100 NTU en la tarde del 15/feb. Actualmente en 70 NTU, en descenso.			
Inicio: 21/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 21/02/2018 Señal en 120 NTU, en aumento.			
Comentario: 22/02/2018 Se alcanzaron los 145 NTU a las 16:30 del 21/feb. Actualmente señal en 55 NTU, en descenso.			

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

Inicio: 05/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo de 90 NTU a las 03:00 del 4/feb. Actualmente sobre 15 NTU. Lluvias en la zona.			
Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo de 1,15 mg/L N a las 10:30 del 2/feb. Ya recuperado. Ligero descenso del pH. Probablemente relacionado con el aumento de amonio observado en el río Ulzma en la tarde-noche del 1/feb.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 16/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2018 Máximo de 65 NTU a las 23:30 del 14/feb. Actualmente en 20 NTU, en descenso. Lluvias en la zona.			
Inicio: 20/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/02/2018 Señal actualmente en 195 NTU, en aumento. Lluvias en la zona.			
Comentario: 21/02/2018 A las 13:30 del 20/feb se ha alcanzado un máximo de 230 NTU. Señal actualmente en 65 NTU, en descenso. Lluvias en la zona.			
Inicio: 21/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/02/2018 Máximo de 0,45 mg/L N a las 09:00 del 20/feb, rápidamente recuperado. Señal actualmente en torno a 0,2 mg/L N.			

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

Inicio: 05/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo ligeramente superior a 60 NTU en la noche del 3/feb. Ya recuperado. Aumento del nivel de casi 1 m desde la mañana de ese día. Lluvias en la zona.			
Inicio: 12/02/2018	Cierre: 13/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/02/2018 Máximo de 120 NTU a las 15:00 del 11/feb. Señal actualmente en 30 NTU.			
Inicio: 14/02/2018	Cierre: 15/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 14/02/2018 Máximo de 0,5 mg/L N a las 19:00 del 13/feb. Señal ya recuperada. Sin otras alteraciones reseñables.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 19/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/02/2018 En la tarde del 14/feb se han alcanzado los 150 NTU. Señal con algunos valores erróneos desde entonces.			
Comentario: 16/02/2018 Valores de 75 NTU en la tarde del 15/feb. Actualmente sobre 45 NTU, en descenso.			
Inicio: 20/02/2018	Cierre: 21/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/02/2018 Se han alcanzado valores de 145 NTU en la madrugada del 20/feb. Actualmente en 115 NTU, en descenso.			

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 05/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Máximo de 125 NTU a las 05:00 del 4/feb. Ya recuperado. Lluvias en la zona.			
Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/02/2018 Los días 2 y 3/feb se han observado valores por encima de 1 mg/L N. No se puede concretar la concentración con precisión por los cortes que se vienen produciendo en las señales por la tardes desde mitad del mes de enero.			
Inicio: 06/02/2018	Cierre: 12/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/02/2018 Oscila entre 0,2 y 0,9 mg/L N.			
Comentario: 08/02/2018 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 0,8 mg/L N.			
Comentario: 09/02/2018 Oscilaciones diarias con máximos que superan 1 mg/L N.			

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

Inicio: 14/02/2018	Cierre: 15/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/02/2018 Oscilaciones diarias de la señal con máximos que superan 1 mg/L N.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 16/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2018 Máximo de 95 NTU a las 02:00 del 15/feb. Actualmente sobre 45 NTU, en descenso.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 16/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/02/2018 Máximo de 2,4 mg/L N a las 17:10 del 14/feb. Actualmente sobre 0,5 mg/LN, en descenso. La calidad de la señal no es buena. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 16/02/2018	Cierre: 21/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/02/2018 Antes de que dejaran de recibirse datos por la tarde, se observaban valores sobre 0,85 mg/L N.			
Comentario: 19/02/2018 Antes y después de los cortes de datos observados por la tarde, la señal presenta valores que superan los 0,75 mg/L N.			
Inicio: 20/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 20/02/2018 Señal en 250 NTU, en aumento. Lluvias en la zona.			
Comentario: 21/02/2018 Se alcanzaron los 300 NTU a las 13:10 del 20/feb. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso. Lluvias en la zona.			
Comentario: 22/02/2018 Durante la mañana del 21/feb la señal alcanzó valores de 125 NTU. Actualmente se sitúa en 45 NTU, en descenso.			
Inicio: 26/02/2018	Cierre: 07/03/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 26/02/2018 Antes y después de los cortes de datos observados por la tarde, la señal presenta valores que superan los 1,3 mg/L N.			
Comentario: 27/02/2018 Valores de 1,8 mg/L N en la madrugada del 27/feb. Debido a los cortes de datos que se observan por las tardes, no se puede precisar los máximos que se alcanzan diariamente.			
Comentario: 28/02/2018 Valores de 2,1 mg/L N en la madrugada del 28/feb. Debido a los cortes de datos que se observan por las tardes, no se puede precisar los máximos que se alcanzan diariamente.			

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 06/02/2018	Cierre: 07/02/2018	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 06/02/2018 Desde la madrugada del 5/feb ha aumentado casi 300 m3/s.			
Inicio: 13/02/2018	Cierre: 14/02/2018	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 13/02/2018 Entre las 14:00 del 12/feb y las 03:00 del 13/feb ha descendido 340 m3/s. Actualmente está en aumento, se sitúa sobre 300 m3/s. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ascó.			
Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Caudal	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 22/02/2018 Desde la madrugada del 21/feb la señal ha aumentado unos 350 m3/s. Relacionado con el aumento observado aguas arriba, en Ascó.			

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

Inicio: 06/02/2018 **Cierre:** 08/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/02/2018 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 22/02/2018 **Cierre:** 23/02/2018 **Equipo:** pH **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 22/02/2018 Aumento de la señal en mas de 0,3 unidades tras la intevención del 21/feb. En observación.

Inicio: 22/02/2018 **Cierre:** 23/02/2018 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/02/2018 Dientes de sierra en la señal tras la intervención del 21/feb.

Inicio: 26/02/2018 **Cierre:** 01/03/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/02/2018 Señal en cero.

Estación: 903 - Arga en Echaui

Inicio: 05/02/2018 **Cierre:** 06/02/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 05/02/2018 Señales erróneas en el multiparamétrico desde las 13:00 del 4/feb . Datos no disponibles para el resto de parámetros desde las 12:30 del mismo día. Aparecen alarmas de bomba de presión parada y válvula de 3 vías cerrada.

Inicio: 06/02/2018 **Cierre:** 07/02/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/02/2018 Datos no disponibles para el multi desde las 09:15 del 5/feb y desde las 12:30 del 4/feb para el resto de señales. Aparecen alarmas de bomba de rio parada y válvula de 3 vías cerrada.

Inicio: 12/02/2018 **Cierre:** 13/02/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 12/02/2018 Dientes de sierra en algunas de las señales.

Inicio: 13/02/2018 **Cierre:** 14/02/2018 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/02/2018 Caída de la señal a valores próximos a cero.

Inicio: 16/02/2018 **Cierre:** 19/02/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/02/2018 Comportamiento erróneo en la mayoría de las señales del multiparamétrico.

Inicio: 19/02/2018 **Cierre:** 20/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/02/2018 Picos puntuales muy altos, de muy corta duración, que distorsionan la señal.

Inicio: 28/02/2018 **Cierre:** 02/03/2018 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/02/2018 Señales planas desde las 00:00 del 28/feb. También para la turbidez.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 04/12/2017 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/12/2017 Diariamente aparecen varios puntos fuera de tendencia en la señal. También afectan al oxígeno disuelto, aunque con menor intensidad.

Inicio: 31/01/2018 **Cierre:** 07/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 31/01/2018 Señal algo distorsionada, lo que dificulta el seguimiento de la evolución.
Comentario: 02/02/2018 Señal con saltos bruscos y algo de distorsión.
Comentario: 05/02/2018 Señal con muchos dientes de sierra.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 02/02/2018 **Cierre:** 05/02/2018 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/02/2018 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.

Inicio: 12/02/2018 **Cierre:** 14/02/2018 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/02/2018 Caída de la señal tras el mantenimiento del 9/feb.

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

Inicio: 31/01/2018	Cierre: 01/02/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/01/2018 La señal presenta algunos dientes de sierra pero la tendencia se puede seguir.			
Inicio: 19/02/2018	Cierre: 20/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 19/02/2018 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 23:15 del 17/feb.			
Inicio: 20/02/2018	Cierre: 21/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 20/02/2018 Entre las 00:00 del 18/feb y las 10:45 del 19/feb. En la intervención de ayer 19/feb se cambió la bomba.			
Inicio: 21/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 21/02/2018 Aumento de la señal en 3 mg/L O2 tras la intervención del 20/feb. Señal con dientes de sierra. En observación.			
Inicio: 22/02/2018	Cierre: 28/02/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 22/02/2018 Señal con dientes de sierra y por encima de 12 mg/L O2. No se considera correcta.			
Comentario: 27/02/2018 Señal con dientes de sierra y alta. No se considera correcta.			
Inicio: 23/02/2018	Cierre: 26/02/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 23/02/2018 Señal con dientes de sierra.			
Inicio: 26/02/2018	Cierre: 27/02/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/02/2018 No enlaza vía TETRA.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 08/02/2018	Cierre: 01/03/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 08/02/2018 La señal comienza a distorsionarse. En observación			
Comentario: 09/02/2018 Señal alta y con dientes de sierra.			
Comentario: 22/02/2018 La señal sigue muy distorsionada a pesar de la intervención del 21/feb.			
Comentario: 23/02/2018 Señal muy distorsionada.			
Comentario: 27/02/2018 Dientes de sierra en la señal.			

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 02/02/2018 Deriva de la señal al alza.			
Inicio: 05/02/2018	Cierre: 06/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 05/02/2018 Datos no disponibles para todos los parámetros desde las 17:30 del 2/feb. Problemas con la bomba del río.			
Inicio: 06/02/2018	Cierre: 07/02/2018	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/02/2018 Las señales evolucionan erróneamente desde la madrugada del 6/feb. En el mantenimiento del 5/feb se cambió la bomba del río.			
Inicio: 19/02/2018	Cierre: 22/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 19/02/2018 Distorsión y deriva al alza de la señal.			
Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 22/02/2018 Aumento de la señal en casi 3 mg/L O2 tras la intervención del 21/feb.			

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

Inicio: 19/12/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Cámara fotográfica	Incidencia: Observación
Comentario: 19/12/2017 Las fotos se reciben distorsionadas.			
Inicio: 02/02/2018	Cierre: 05/02/2018	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 02/02/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Inicio: 15/02/2018	Cierre: 07/03/2018	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 15/02/2018 No enlaza vía GPRS.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 30/01/2018	Cierre: 02/02/2018	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/01/2018 Dientes de sierra en la señal.			
Comentario: 31/01/2018 Tras la intervención del 30/ene la señal sigue distorsionada.			
Comentario: 01/02/2018 Dientes de sierra pronunciados en la señal.			
Inicio: 31/01/2018	Cierre: 01/02/2018	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 31/01/2018 Señal totalmente plana tras la intervención del 30/ene.			
Inicio: 31/01/2018	Cierre: 01/02/2018	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 31/01/2018 Aparecen varios valores fuera de tendencia.			
Inicio: 26/02/2018	Cierre: 06/03/2018	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/02/2018 Señal en cero.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 26/02/2018	Cierre: 01/03/2018	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 26/02/2018 No se observan los valores correspondientes a la calibración del equipo.			

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 19/02/2018	Cierre: 19/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 19/02/2018 Se ha realizado intervención de mantenimiento en la sonda (día 19/feb).			

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 21/02/2018	Cierre: 28/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 21/02/2018 Datos invalidados para todas las señales desde las 21:40 del 20/feb.			

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 22/02/2018	Cierre: 23/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 22/02/2018 Valores erróneos en la mayoría de las señales.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 07/02/2018	Cierre: 08/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 07/02/2018 Entre las 04:20 del 6/feb y las 01:10 del 7/feb.			
Inicio: 23/02/2018	Cierre: 27/02/2018	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Observación
Comentario: 23/02/2018 Todas las señales aparecen invalidadas desde las 01:00 del 23/feb.			

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

Inicio: 15/02/2018 **Cierre:** 19/02/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 15/02/2018 Todas las señales presentan numerosos datos invalidados.

Comentario: 16/02/2018 Todas las señales presentan numerosos datos invalidados, aunque se puede seguir su evolución correctamente.

Inicio: 20/02/2018 **Cierre:** 23/02/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 20/02/2018 Todas las señales presentan bastantes datos invalidados por valores fuera de tendencia, pero en general se pueden seguir las tendencias.

Comentario: 21/02/2018 Numerosos datos invalidados en todas las señales desde la madrugada del 20/feb.

Comentario: 22/02/2018 Entre el día 19/feb y la mañana del 21/feb se recibían bastantes datos invalidados. Desde las 12:40 del 21/feb se reciben todos como no válidos.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 25/01/2018 **Cierre:** 13/02/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 25/01/2018 Desde el 15/ene se observan periodos sin datos, que pueden superar las 4 horas, entre la tarde y la madrugada del día siguiente.

Comentario: 30/01/2018 Desde el 15/ene se observan periodos sin datos entre la tarde y la madrugada del día siguiente. Son de duración variable, alcanzando en algunos casos las 10 horas.

Inicio: 12/02/2018 **Cierre:** 13/02/2018 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 12/02/2018 Todos los datos recibidos desde las 01:10 del 10/feb aparecen invalidados.

Inicio: 15/02/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 15/02/2018 Entre las 19:50 del 14/feb y las 01:00 del 15/feb.

Comentario: 16/02/2018 Entre las 17:10 del 15/feb y las 01:00 del 16/feb.

Comentario: 19/02/2018 Desde el 15/ene se observan casi todos los días periodos sin datos entre la tarde y la madrugada del día siguiente. Son de duración variable, alcanzando en algunos casos las 10 horas.

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de I`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: 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.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**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.

Comentario: 04/01/2018 Comportamiento erróneo de la señal. El sensor se envió a reparar el día 5/dic.

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

Febrero de 2018

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	31
901	Ebro en Miran	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
902	Ebro en Pigna	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
903	Arga en Echa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
904	Gállego en Ja	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
905	Ebro en Presa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
906	Ebro en Ascó	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
907	Ebro en Haro	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
909	Ebro en Zarag	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
910	Ebro en Xerta	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
911	Zadorra en Ar	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
912	Iregua en Isla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
914	Canal de Seró	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
916	Cinca en Mon	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
926	Alcanadre en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
942	Ebro en Flix (J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
951	Ega en Arínza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
952	Arga en Funes	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
953	Ulzama en Lat	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
954	Aragón en Ma	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
956	Arga en Pamp	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
957	Araquil en Als	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
958	Arga en Ororb	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
963	EQ4 - Bombe	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
965	EQ7 - Illa de	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
966	EQ8 - Est. Bo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
968	ES1 - Cinca e	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
969	ES2 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
970	ES5 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				

* 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)

Febrero de 2018

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	31
901	Ebro en Miran	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
902	Ebro en Pigna	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
903	Arga en Echa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
904	Gállego en Ja	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
905	Ebro en Presa	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
906	Ebro en Ascó	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
907	Ebro en Haro	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
909	Ebro en Zarag	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
910	Ebro en Xerta	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
911	Zadorra en Ar	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
912	Iregua en Isla	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
914	Canal de Seró	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
916	Cinca en Mon	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
926	Alcanadre en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
942	Ebro en Flix (J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
951	Ega en Arinza	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
952	Arga en Funes	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
953	Ulzama en Lat	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
954	Aragón en Ma	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
956	Arga en Pamp	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
957	Araquil en Als	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
958	Arga en Ororb	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
963	EQ4 - Bombe	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
965	EQ7 - Illa de	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
966	EQ8 - Est. Bo	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
968	ES1 - Cinca e	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
969	ES2 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				
970	ES5 - Ebro en	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X				

* 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 DE FEBRERO. EGA EN ARINZANO. DESCENSO DEL POTENCIAL REDOX

1 de febrero de 2018

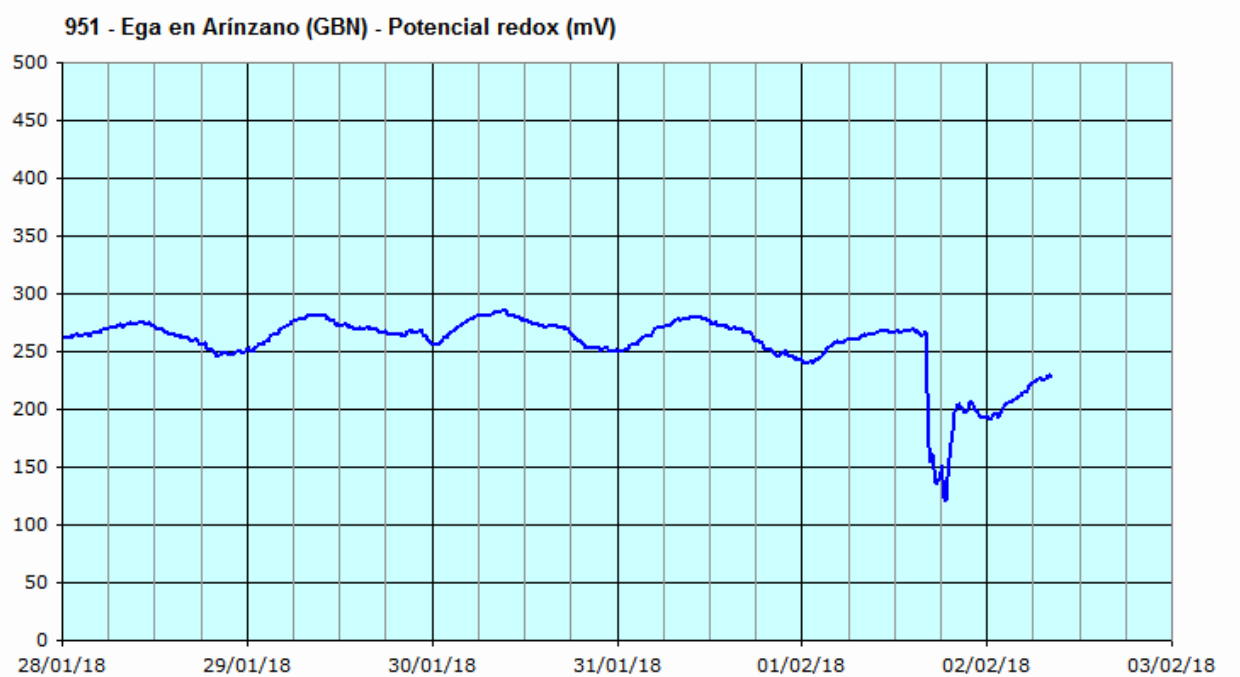
Redactado por José M. Sanz

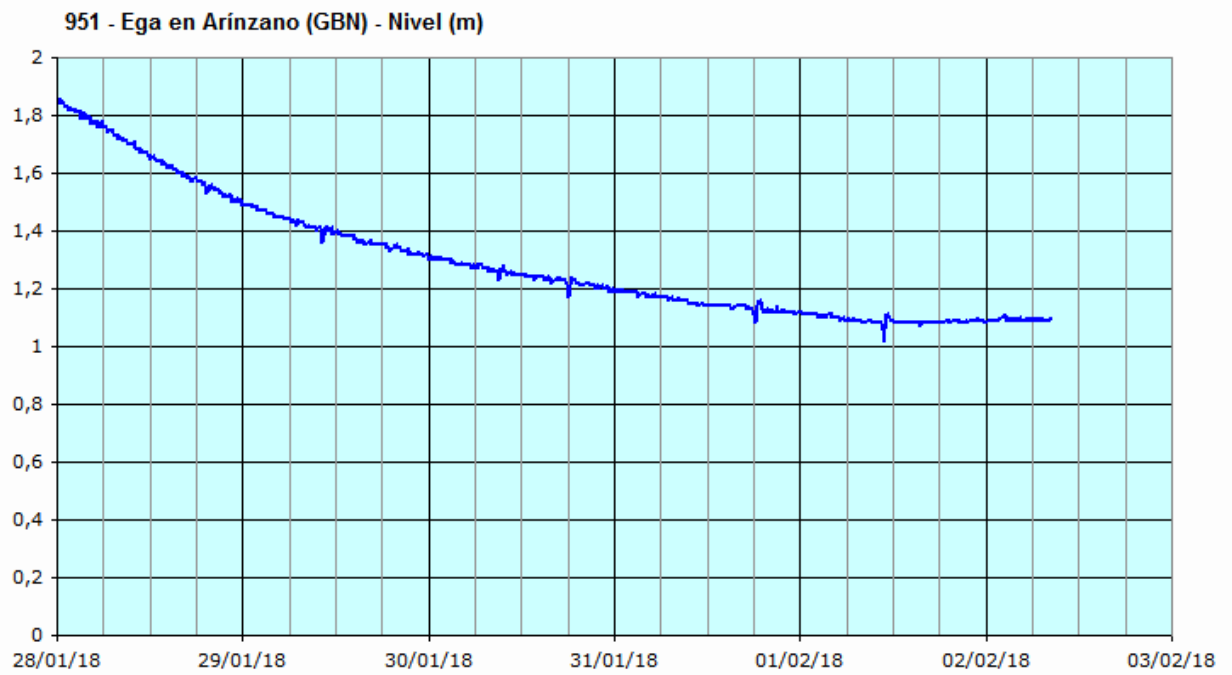
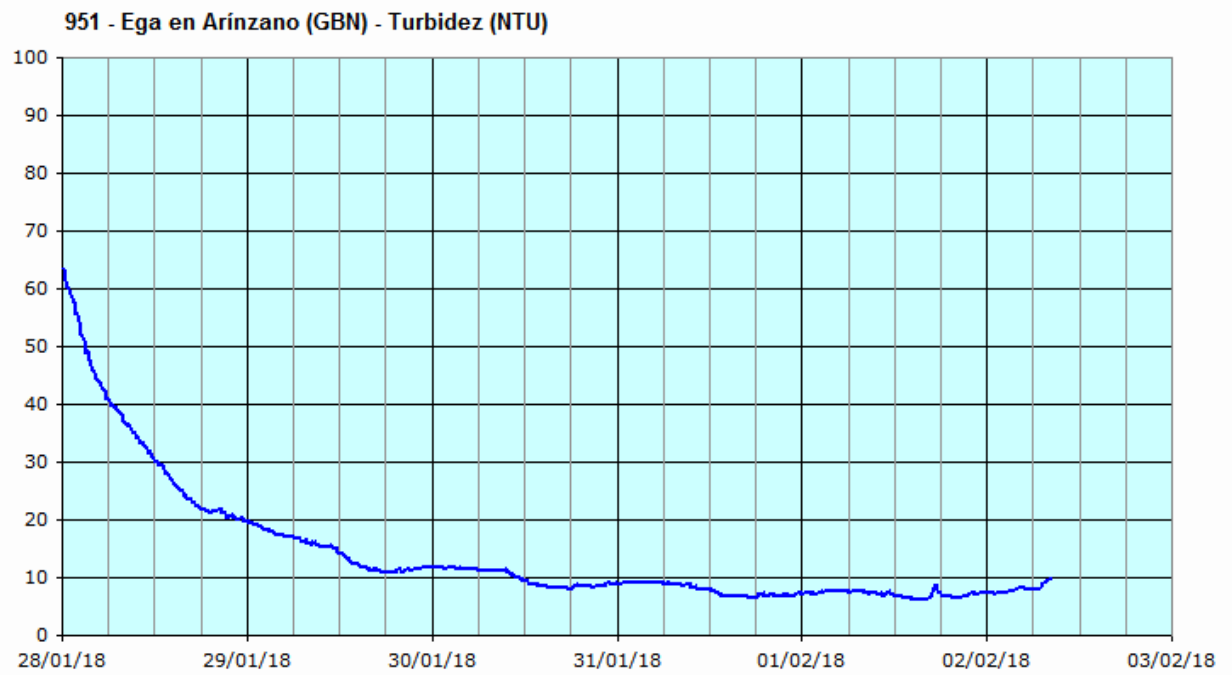
En la tarde del jueves 1 de febrero se observa, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un descenso del potencial redox.

La perturbación se inicia a las 16:00; la señal desciende algo más de 100 mV, llegando a medir 120 mV sobre las 18:40. Después se inicia la recuperación, aunque los valores medidos después son inferiores.

No se observan alteraciones de importancia en el resto de parámetros de calidad controlados.

No se observan variaciones en las señales de nivel y turbidez que puedan relacionar esta alteración con una situación de crecida del río.





7.2 1 DE FEBRERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

1 de febrero de 2018

Redactado por José M. Sanz

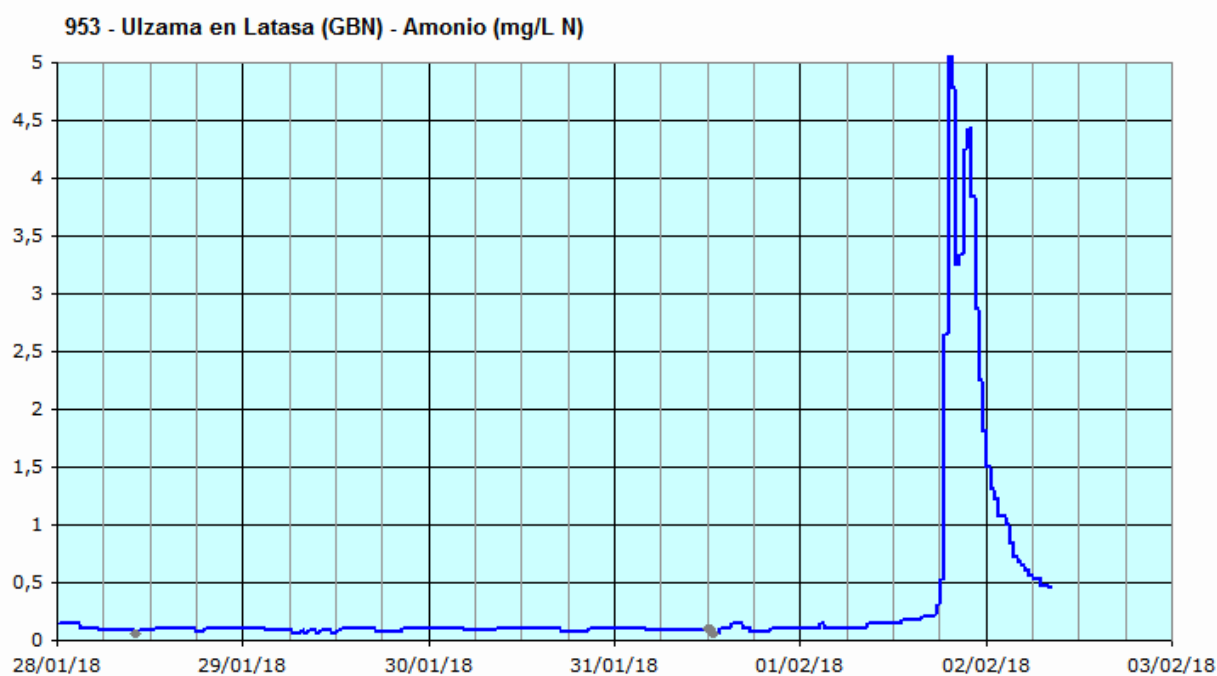
En la tarde del jueves 1 de febrero se ha registrado, en la estación de alerta ubicada en el río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, un pico de amonio con máximo que ha superado los 5 mg/L N.

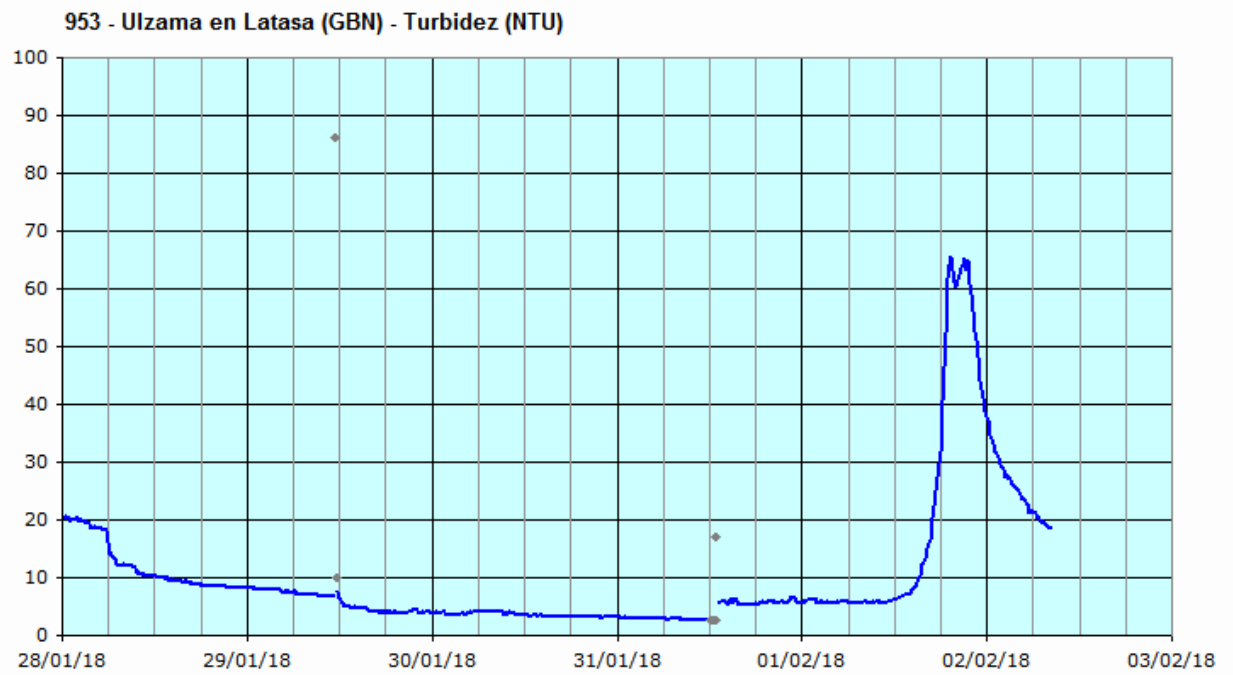
La incidencia se ha iniciado en torno a las 18:00, y a las 19:30 se alcanzaba el máximo, de 5,14 mg/L N. Desde las 2:30 del viernes 2, la concentración está siendo ya inferior a 1 mg/L N.

La incidencia se relaciona con episodios de lluvias, aunque la concentración alcanzada resulta muy elevada, en comparación con incidencias anteriores en circunstancias similares.

La turbidez muestra un aumento coincidente, llegando a medir 65 NTU.

No se han observado alteraciones de importancia en otros parámetros controlados.





7.3 2 DE FEBRERO. ARGA EN PAMPLONA-SAN JORGE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de febrero de 2018

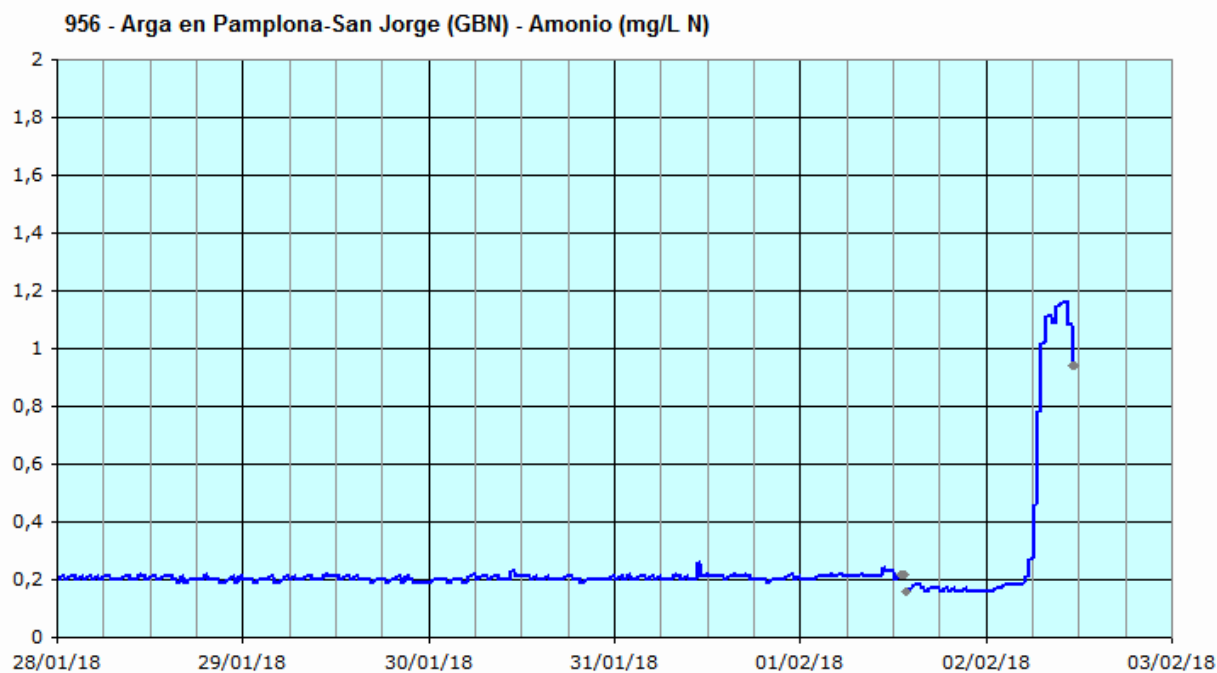
Redactado por José M. Sanz

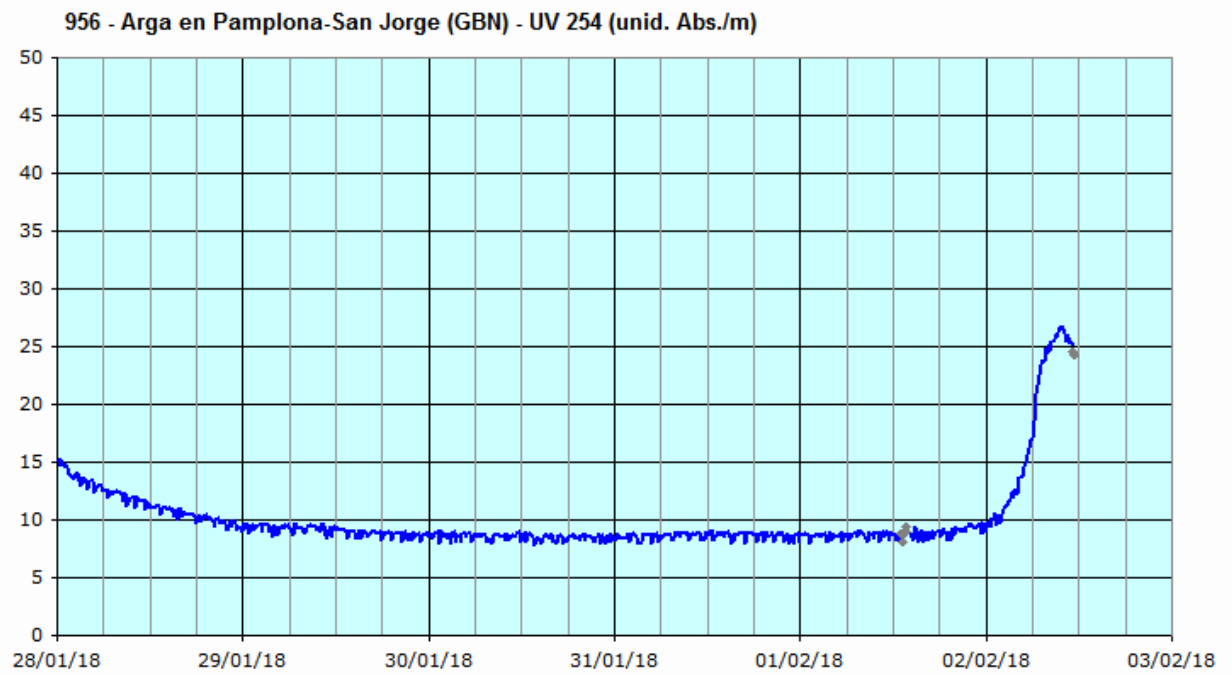
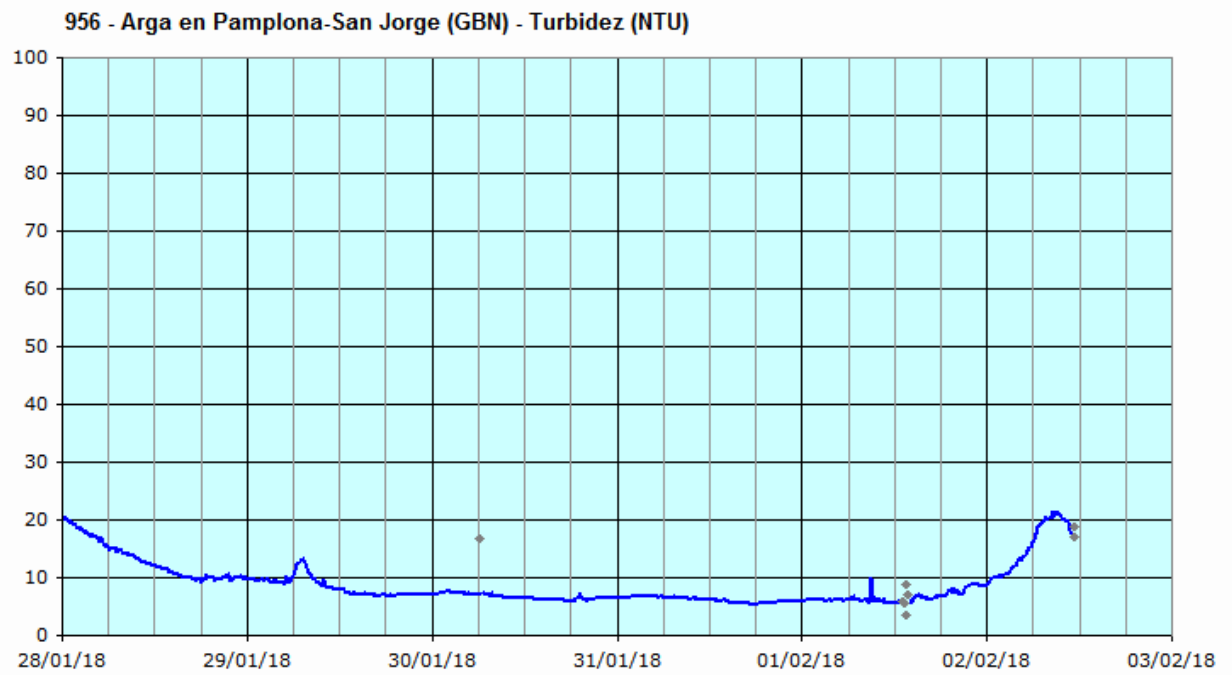
Sobre las 05:40 del viernes 2 de febrero se empieza a registrar, en la estación de alerta ubicada en el río Arga en Pamplona (barrio de San Jorge), gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento en la concentración de amonio, que ha llegado a superar 1 mg/L N.

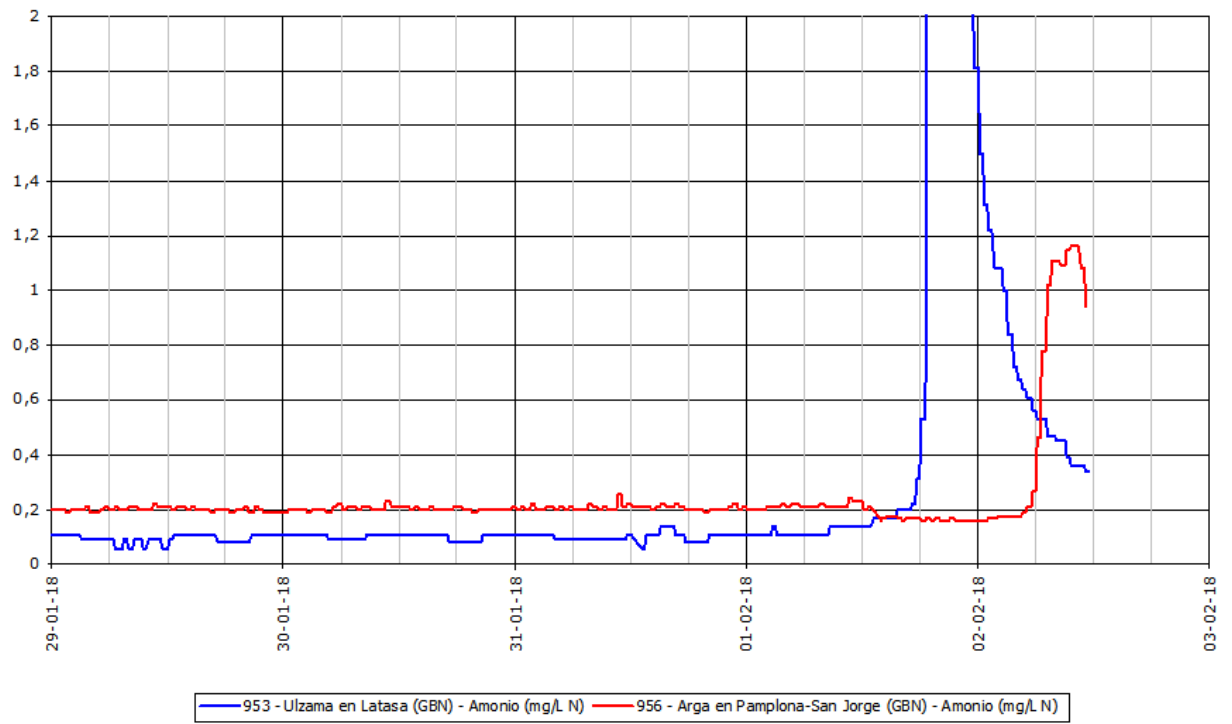
La incidencia se ha iniciado a las 5:40. A partir de las 7:00 la concentración ya está por encima de 1 mg/L N; sobre las 10:00 se mide el máximo (1,16 mg/L N), y a las 11:00 comienza la recuperación de la señal.

No se observan variaciones destacables en el resto de parámetros medidos, aparte de un aumento de la turbidez, que apenas ha superado los 20 NTU, y un aumento de la absorbancia a 254 nm.

La incidencia puede tener relación con el aumento de amonio observado en la estación de control de Ulzama en Latasa, en la tarde de ayer, día 1 (ha llegado a superar 5 mg/L N a las 19:30 del jueves 1). Se adjunta el gráfico comparativo de la concentración de amonio en ambos puntos de control.







7.4 2 DE FEBRERO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

2 de febrero de 2018

Redactado por José M. Sanz

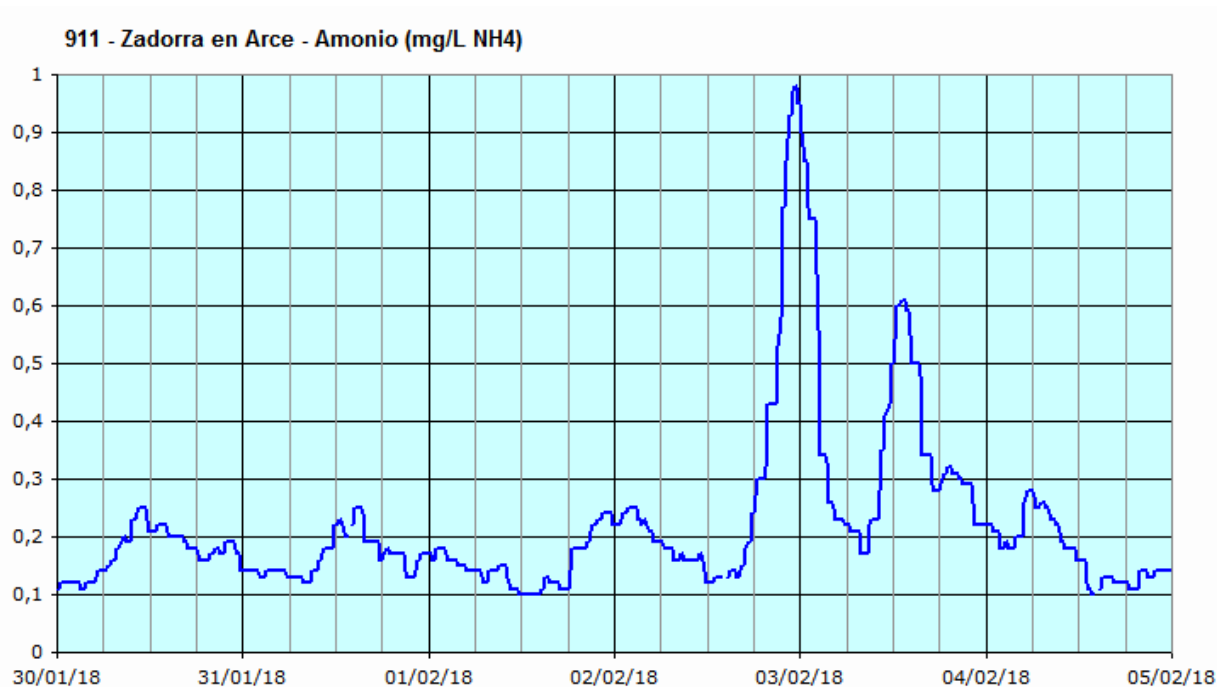
En la tarde del viernes 2 de febrero se ha registrado un pico en la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

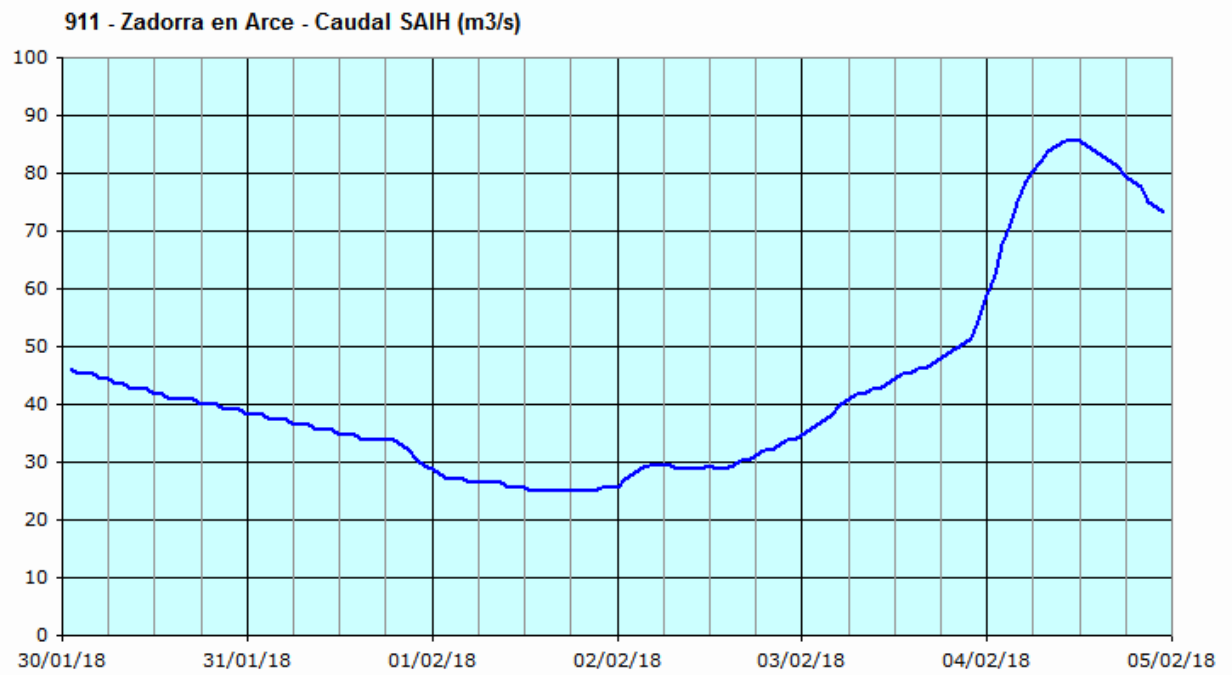
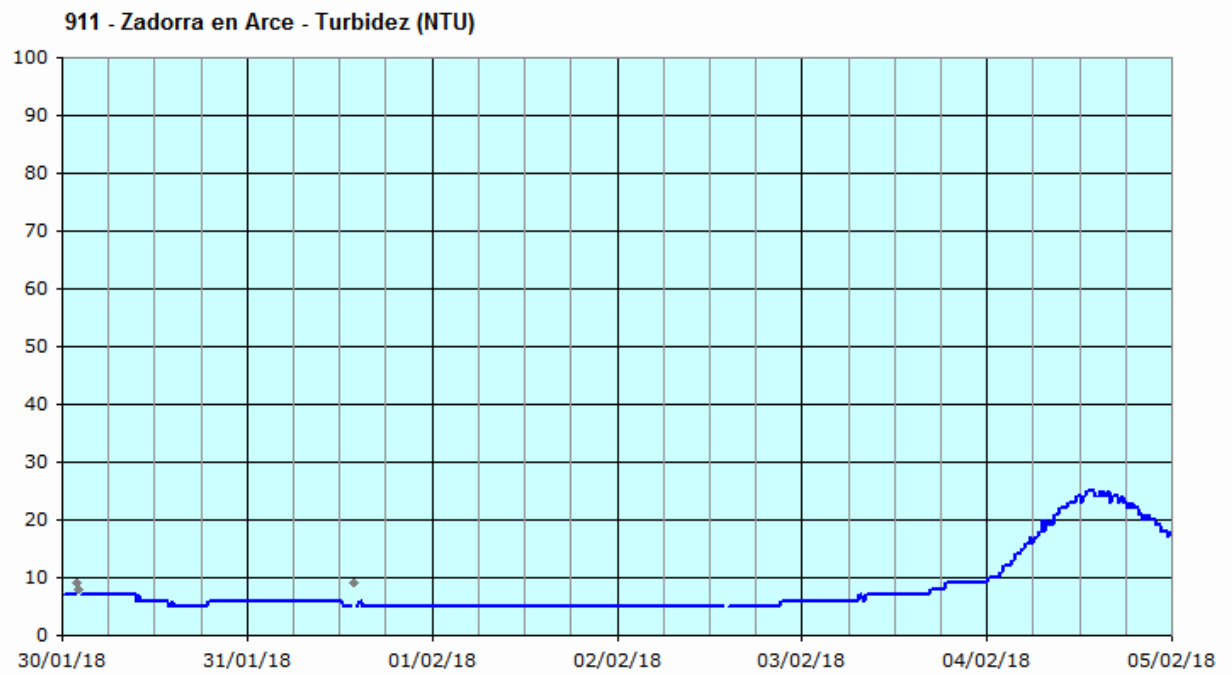
La concentración de amonio empieza a aumentar a las 15:00. El máximo, de 0,98 mg/L NH_4 , se alcanza a las 23:15. La concentración desciende de forma rápida, llegando a 0,2 mg/L NH_4 sobre las 8:00 del sábado día 3, aunque vuelve a remontar tras esa hora, marcando un nuevo máximo, de 0,6 mg/L NH_4 a las 13:15.

La incidencia ha coincidido con una situación de lluvias bastante generalizadas.

El caudal se encontraba en tendencia ascendente. Alcanzó el máximo en la mañana del domingo 4.

No se han registrado incidencias destacables en el resto de parámetros de calidad controlados.





7.5 8 DE FEBRERO. ALCANADRE EN BALLOBAR. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

8 de febrero de 2018

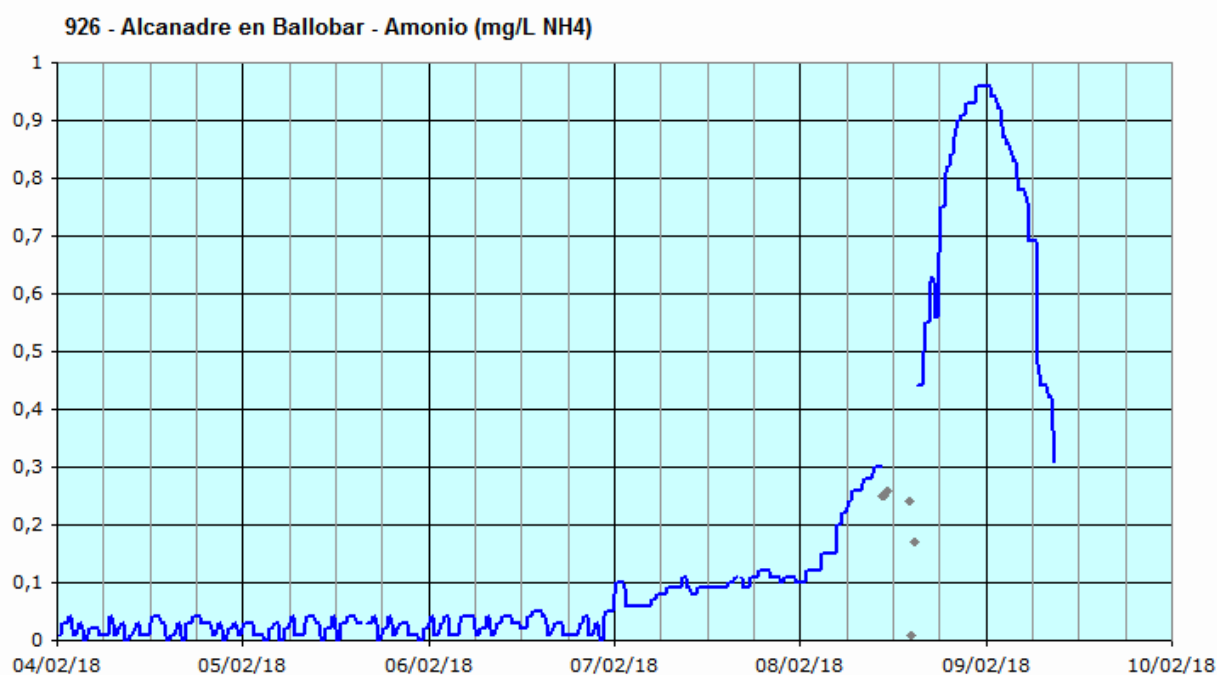
Redactado por José M. Sanz

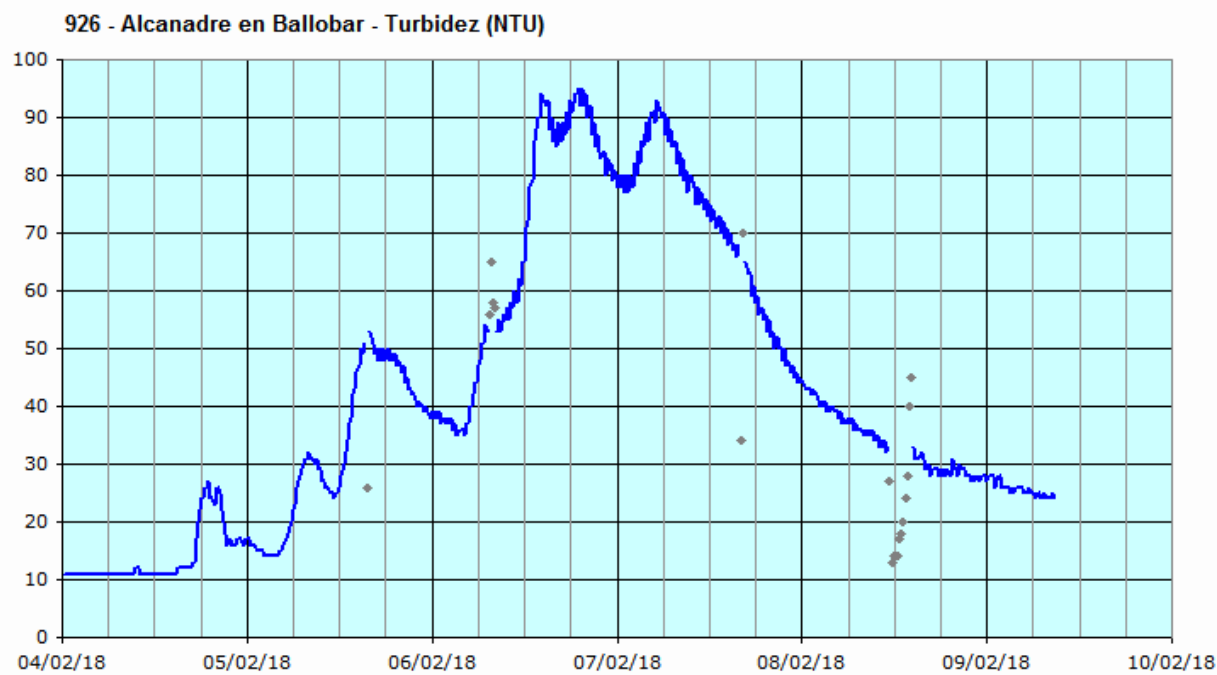
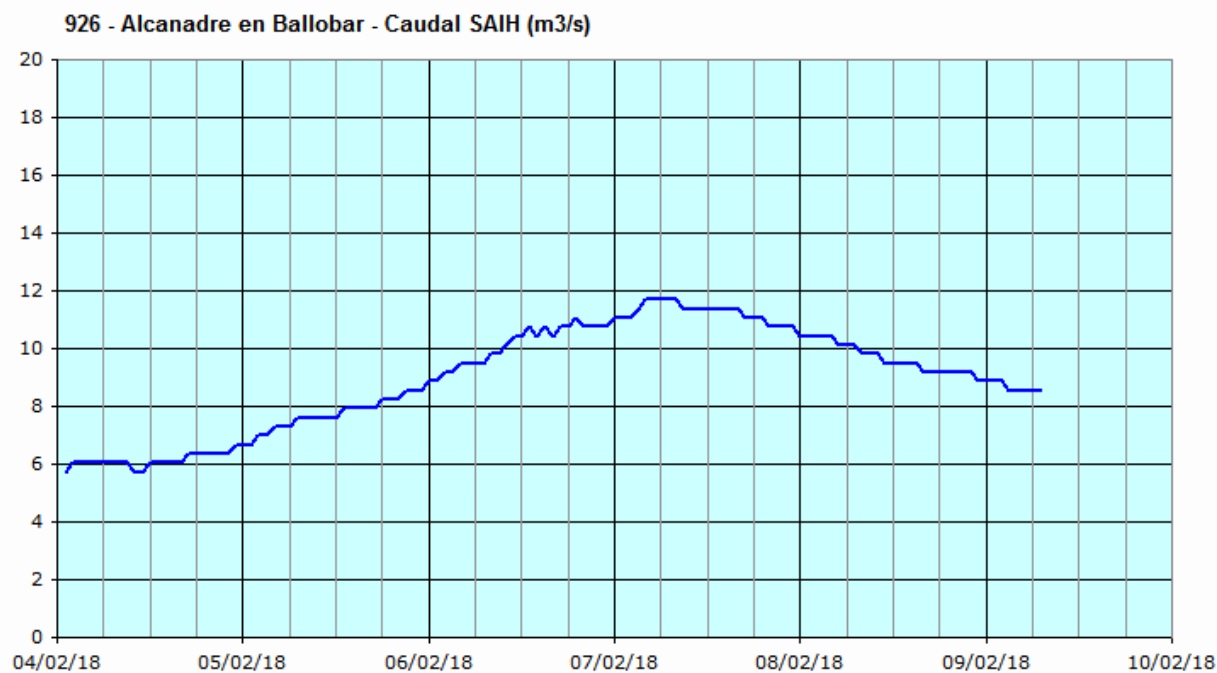
A partir de las 3:45 del jueves 8 de febrero se empieza a observar una tendencia ascendente de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Alcanadre en Ballobar, muy cerca de su desembocadura al río Cinca.

La señal alcanza el máximo en torno a las 23:30, midiendo 0,96 mg/L NH₄. Desde primeras horas del viernes 9 se produce la recuperación de la señal.

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

El caudal y la turbidez han aumentado los días anteriores, pero alcanzaron su máximo en la mañana del día 7, y ya ambas señales se encontraban en suave tendencia descendente.





7.6 11 DE FEBRERO. ARGAS EN ECHAURI. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

11 de febrero de 2018

Redactado por José M. Sanz

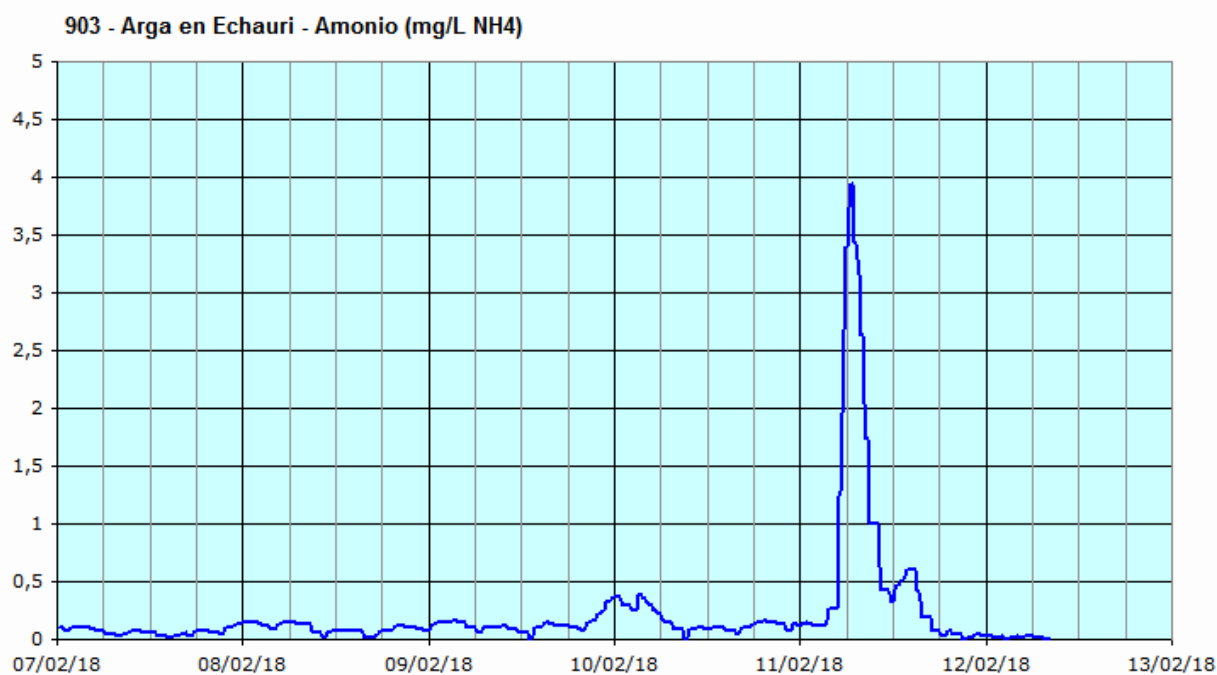
A las 5:00 del domingo 11 de febrero se inicia una tendencia ascendente de la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Arga en Echauri, aguas abajo del vertido de la EDAR de Pamplona (Arazuri) y de la desembocadura del río Araquil.

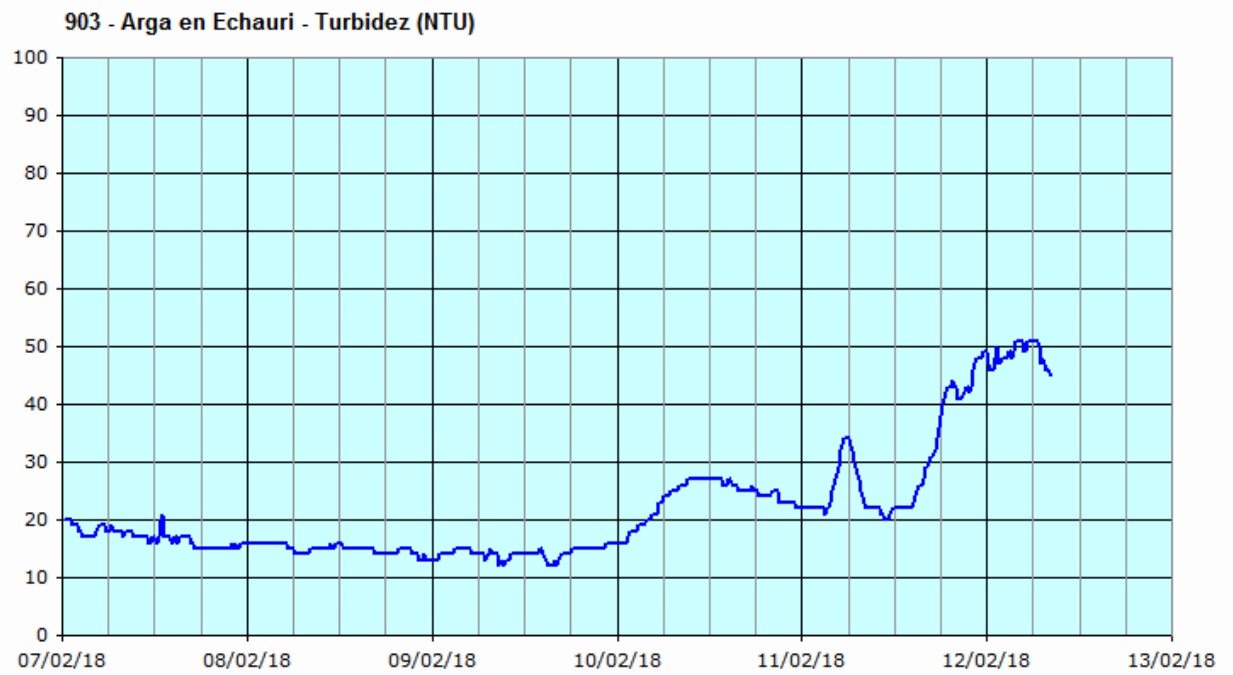
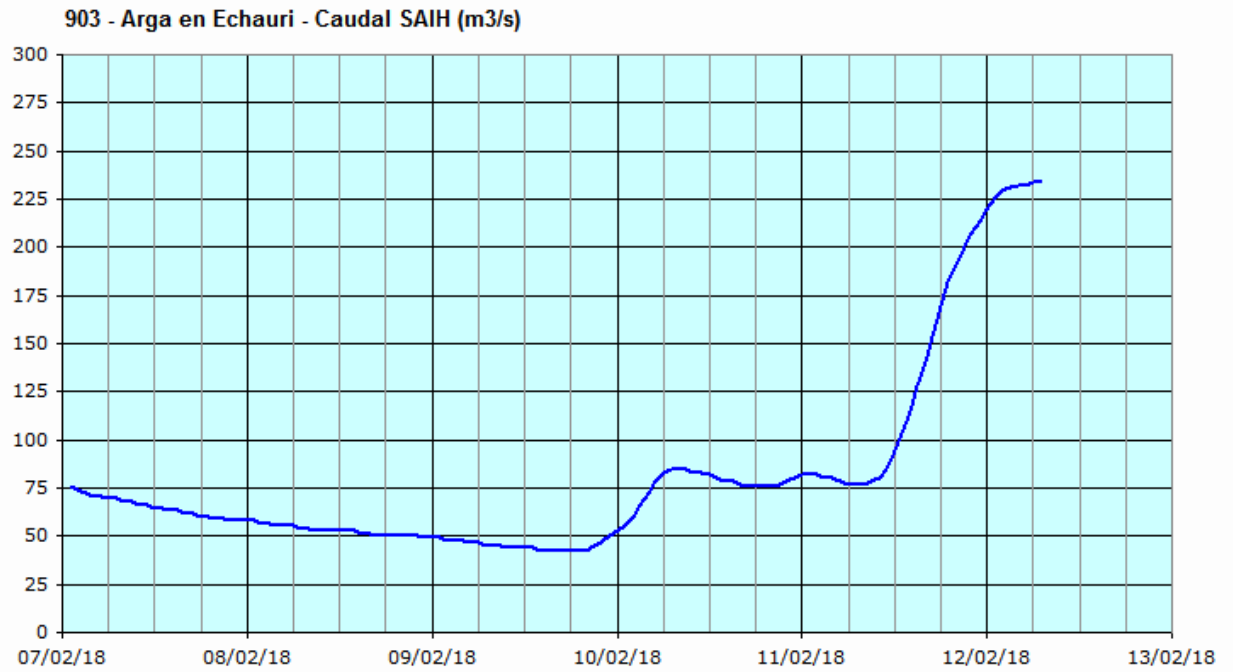
La señal alcanza el máximo a las 6:45, llegando a medir 3,94 mg/L NH₄. El descenso es rápido, estabilizándose sobre las 10:30 en torno a 0,5 mg/L NH₄. A partir de las 15:00 desciende ya por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

La alteración coincide con la fase inicial de un aumento de caudal y turbidez.

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

En esta ocasión no se dispone de información de la estación de alerta de Ororbia, situada aguas arriba y gestionada por el Gobierno de Navarra.





7.7 13 DE FEBRERO. GÁLLEGO EN JABARRELLA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

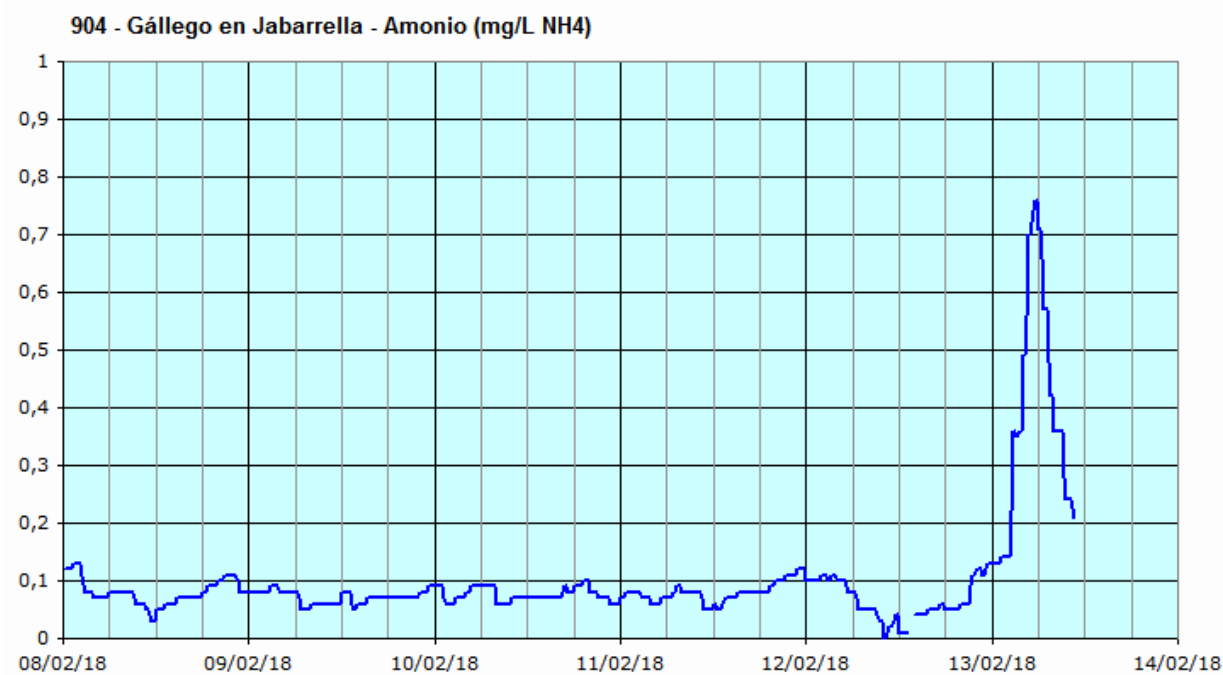
13 de febrero de 2018

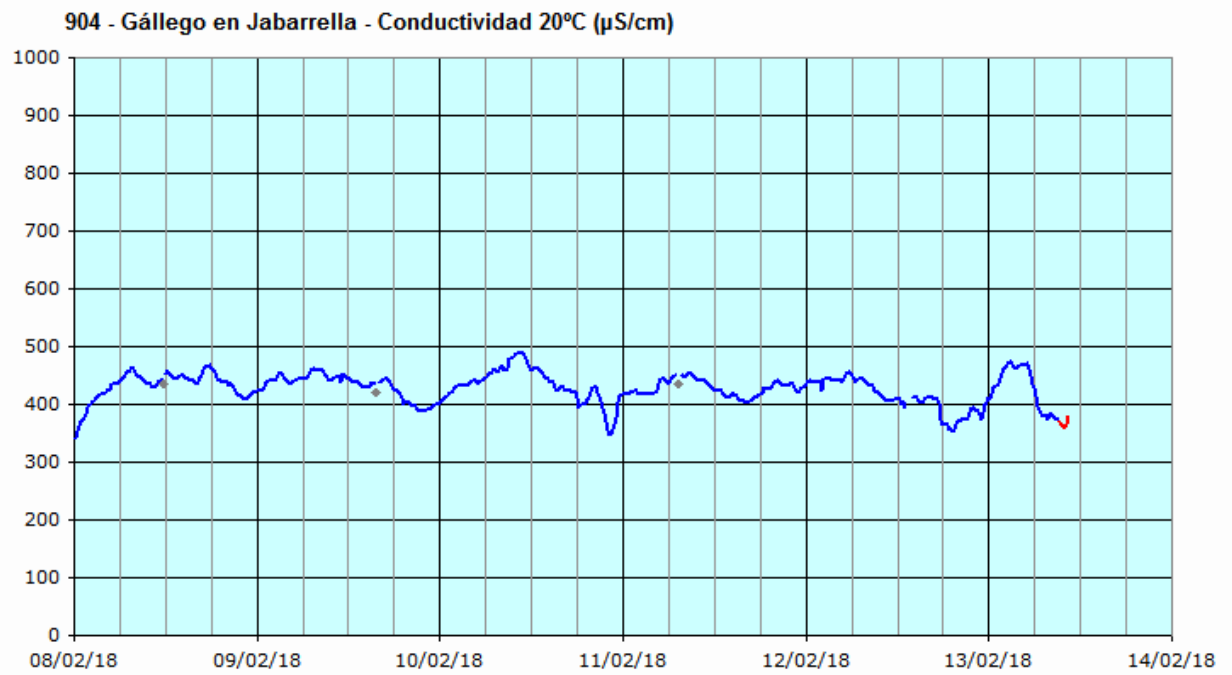
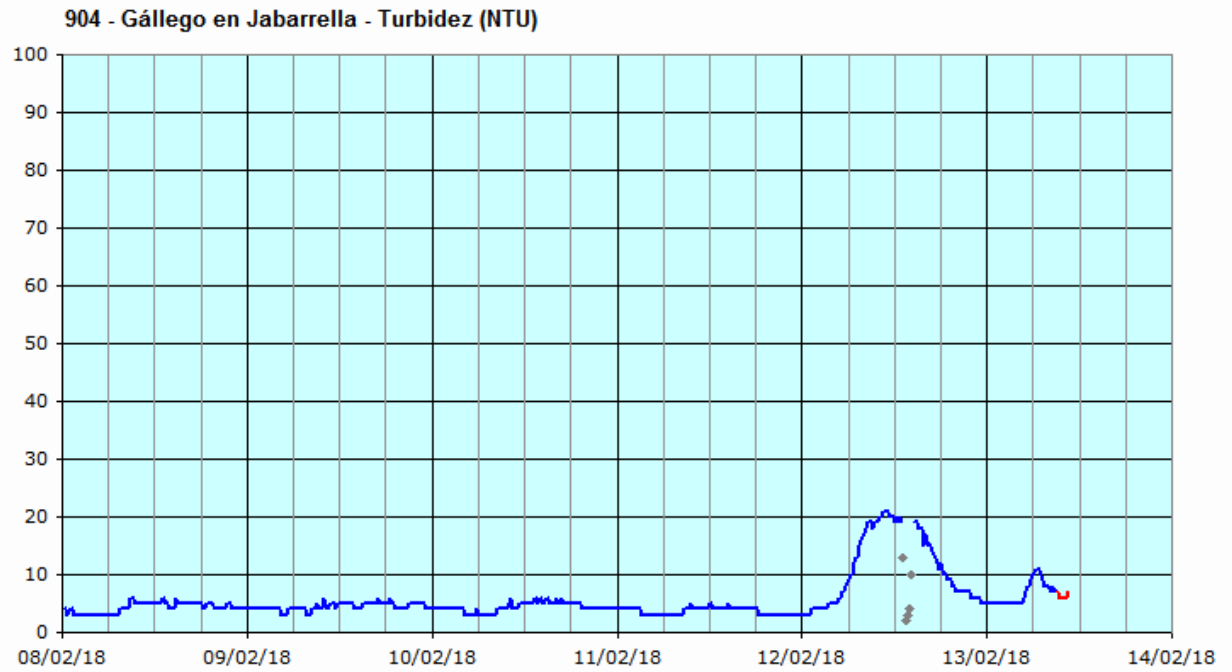
Redactado por José M. Sanz

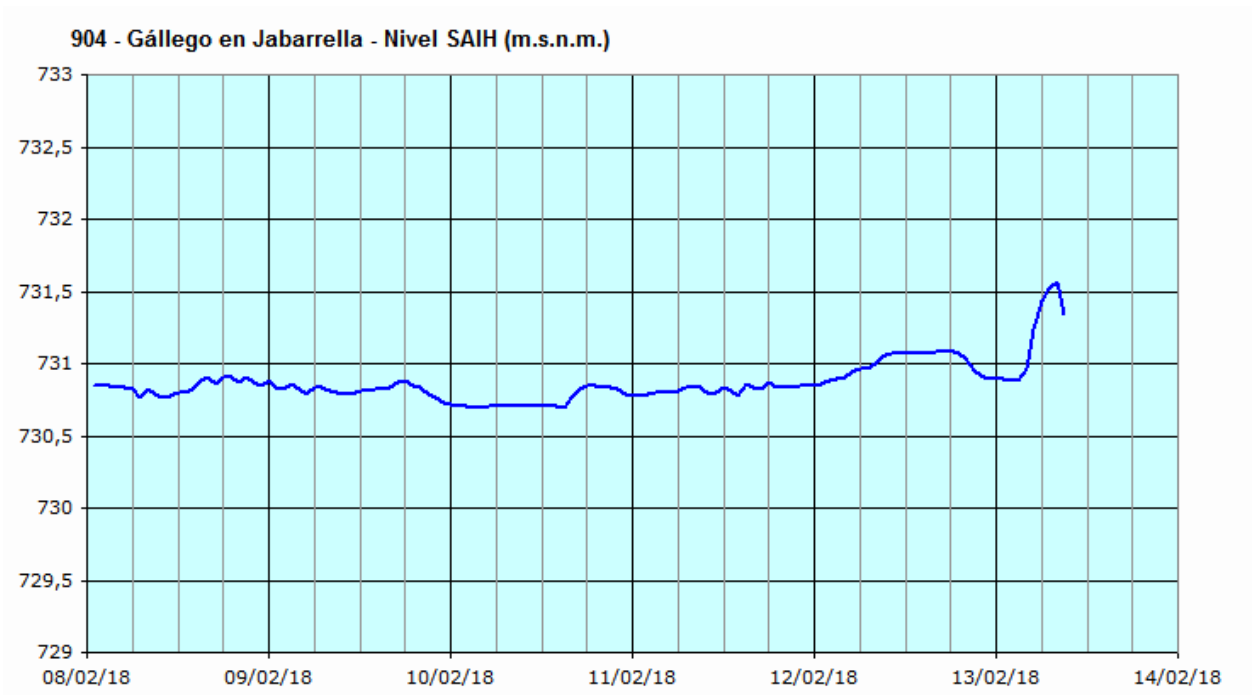
A las 02:15 del martes 13 de febrero se inicia un aumento en la concentración de amonio en la estación de alerta ubicada en el río Gállego, en la presa de Jabarrella, alcanzando un máximo de 0,76 mg/L NH₄ en torno a las 05:45.

La recuperación es rápida, siendo la concentración ya inferior a 0,3 mg/L NH₄ a partir de las 9:00.

La señal de la turbidez ha subido ligeramente de forma coincidente con el pico de amonio, aunque de forma muy leve, apenas superando los 10 NTU. La conductividad ha aumentado unos 100 µS/cm, y el nivel del embalse se ha incrementado más de 50 cm.







7.8 14 DE FEBRERO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

14 de febrero de 2018

Redactado por José M. Sanz

En la tarde del jueves 14 de febrero se ha registrado, en la estación de alerta ubicada en el río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, un pico de amonio con máximo que ha superado los 6 mg/L N.

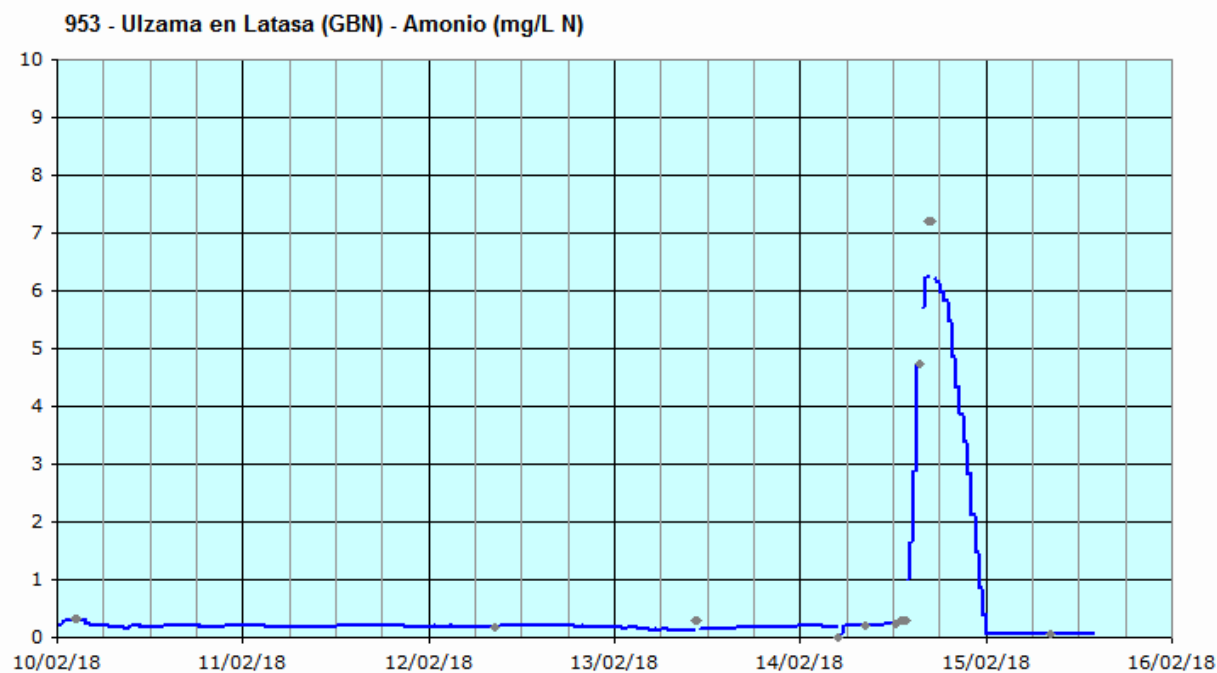
La incidencia se ha iniciado a las 13:40, y a las 16:30 se alcanzaba el máximo, de 6,2 mg/L N. Al final del día la señal ha vuelto a los valores anteriores, inferiores a 0,1 mg/L N.

La incidencia se relaciona con episodios de lluvias, aunque la concentración alcanzada resulta muy elevada, en comparación con incidencias anteriores en circunstancias similares.

La turbidez muestra un aumento coincidente, llegando a medir 50 NTU.

No se han observado alteraciones de importancia en otros parámetros controlados.

La incidencia muestra bastante semejanza con la observada y documentada el día 1 de febrero (franja horaria, concentración máxima alcanzada y duración).



7.9 28 DE FEBRERO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

28 de febrero de 2018

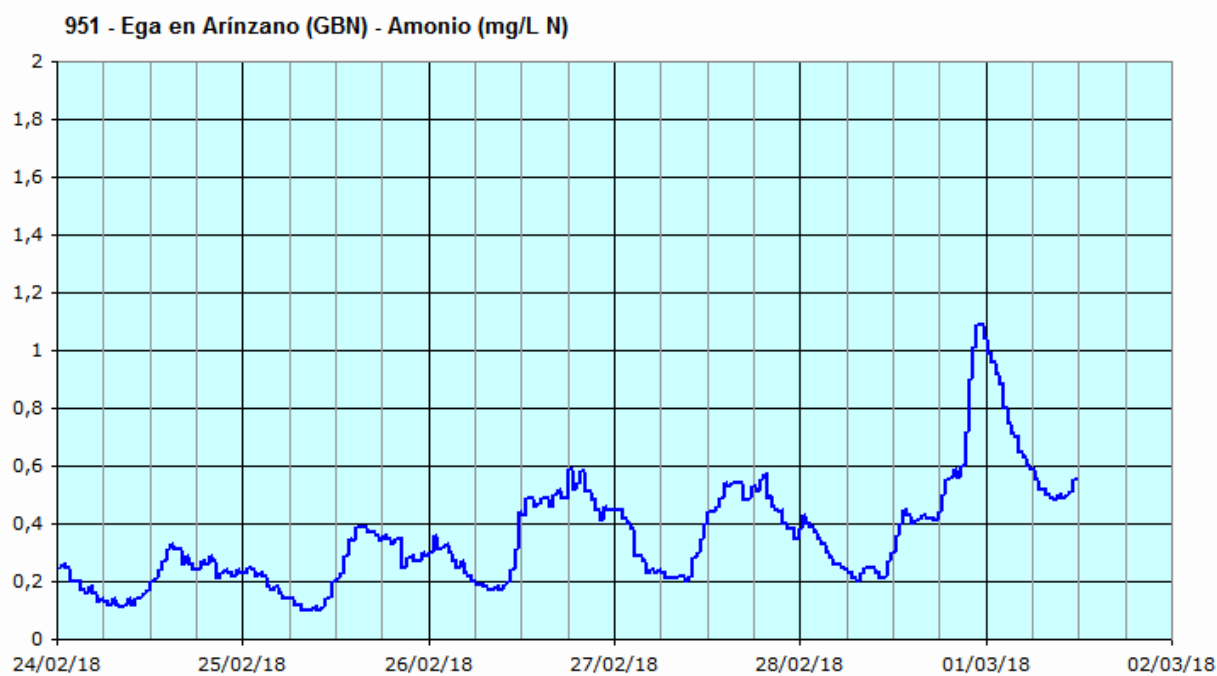
Redactado por José M. Sanz

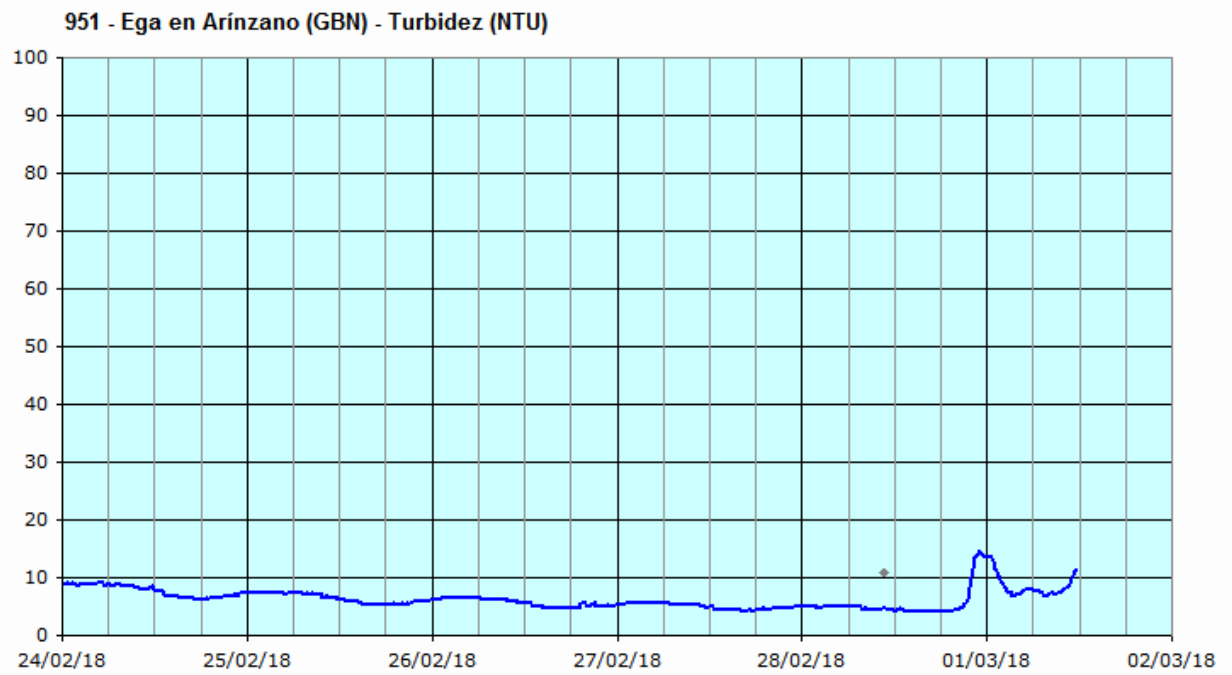
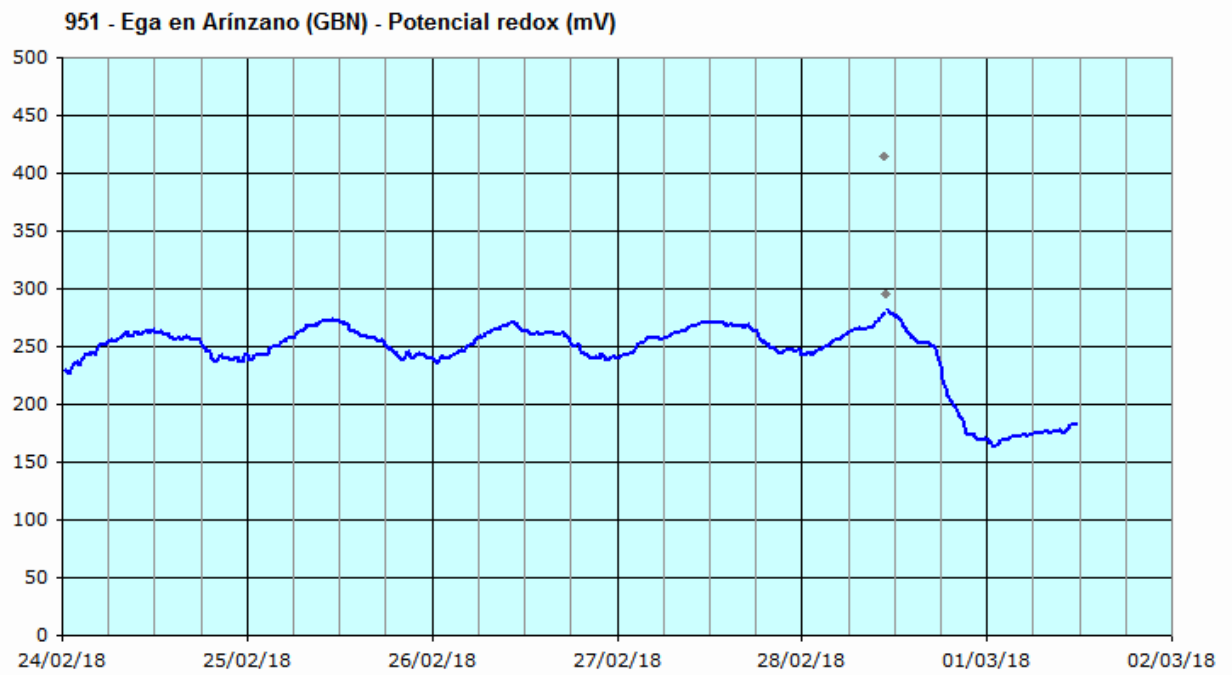
En la tarde del día 28 de febrero se ha registrado, en la estación de alerta del río Ega situada en Arinzano, y gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la concentración de amonio con máximo superior a 1 mg/L N.

El máximo, de 1,09 mg/L N se ha alcanzado a las 23:00. A partir de la medianoche la concentración inicia el descenso.

De forma coincidente se ha producido un descenso del potencial redox, de unos 100 mV, que se mantiene desde última hora del día 28 en valores bajos, en torno a 170 mV. La turbidez experimentó un aumento, pero no llegó a superar los 15 NTU.

La incidencia se relaciona con una situación de precipitaciones de lluvia y nieve en la zona.





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

Febrero de 2018

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Febrero de 2018

N° datos teóricos	2688
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2677	99,6%	7,61	6,5	9,3	0,65
pH	2687	100,0%	2600	96,7%	7,86	7,67	8,15	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2677	99,6%	344,32	184	443	71,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2618	97,4%	10,63	10	11,5	0,29
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2651	98,6%	14,84	8	49	7,29
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	1910	71,1%	0,04	0	0,2	0,03

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)	2688	100,0%	2652	98,7%	7,97	6,6	9,7	0,84
pH	2688	100,0%	2651	98,6%	8,13	7,98	8,25	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2647	98,5%	547,02	333	705	101,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2648	98,5%	10,06	9,1	10,9	0,36
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2614	97,2%	50,16	23	239	36,59
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2509	93,3%	0,03	0	0,27	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2515	93,6%	9,57	6	12,7	1,86

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2672	99,4%	2153	80,1%	8,76	6,2	14,1	1,89
pH	2672	99,4%	2186	81,3%	7,77	7,45	8,07	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2672	99,4%	2337	86,9%	453,67	227	659	100,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2672	99,4%	2158	80,3%	10,69	9,6	12	0,50
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2672	99,4%	2114	78,6%	17,89	7,6	66,2	8,82
Turbidez (NTU)	2672	99,4%	2323	86,4%	30,91	11	227	25,06
Amonio (mg/L NH4)	2672	99,4%	2276	84,7%	0,17	0	3,94	0,29
Nitratos (mg/L NO3)	2671	99,4%	2247	83,6%	5,75	3,2	9	1,32

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2671	99,4%	4,86	2,8	8,1	1,07
pH	2688	100,0%	2578	95,9%	8,15	8,01	8,29	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2668	99,3%	375,42	248	499	51,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2578	95,9%	11,45	10,4	12,5	0,45
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2677	99,6%	9,93	2	191	15,67
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2280	84,8%	0,09	0	0,76	0,07
Temperatura ambiente (°C)	2688	100,0%	2688	100,0%	2,55	-9,8	17,2	5,42

Febrero de 2018

N° datos teóricos

2688

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)	2668	99,3%	2528	94,0%	7,81	6,2	10,1	0,92
pH	2666	99,2%	2527	94,0%	8,17	8,05	8,28	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2668	99,3%	2528	94,0%	673,90	379	891	136,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2665	99,1%	2455	91,3%	10,98	9,3	12	0,45
Turbidez (NTU)	2668	99,3%	2479	92,2%	65,63	23	244	29,70
Amonio (mg/L NH4)	2668	99,3%	1956	72,8%	0,21	0,02	0,55	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	2667	99,2%	2344	87,2%	11,51	6,9	14,6	2,12
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2668	99,3%	2290	85,2%	11,33	7,6	19,1	2,12
Fosfatos (mg/L PO4)	2668	99,3%	2344	87,2%	0,21	0,15	0,35	0,03

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2537	94,4%	2407	89,5%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2537	94,4%	2496	92,9%	6,09	2	30	3,30
Temperatura del agua (°C)	2537	94,4%	2493	92,7%	10,18	9,2	11,8	0,65
pH	2537	94,4%	2490	92,6%	8,21	8,05	8,33	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2537	94,4%	2454	91,3%	828,40	764	952	55,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2537	94,4%	2169	80,7%	10,35	8,8	12	0,63
Amonio (mg/L NH4)	2537	94,4%	2501	93,0%	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2537	94,4%	2493	92,7%	12,10	11,5	12,9	0,32
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2537	94,4%	2491	92,7%	7,87	6,7	9,6	0,48

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2681	99,7%	7,14	5,9	8,9	0,68
pH	2687	100,0%	2680	99,7%	8,20	8,07	8,3	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2681	99,7%	371,71	231	467	61,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2669	99,3%	11,15	8,8	12,5	1,06
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2673	99,4%	12,11	3	55	9,27
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	2681	99,7%	0,05	0	0,22	0,04
Nivel (cm)	2687	100,0%	0	0,0%				

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)	2676	99,6%	2524	93,9%	7,19	5,8	9,3	0,91
pH	2675	99,5%	2524	93,9%	8,16	8,03	8,29	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2676	99,6%	2522	93,8%	630,22	372	841	126,37
Oxígeno disuelto (mg/L)	2674	99,5%	2513	93,5%	10,92	9,7	11,8	0,43
Turbidez (NTU)	2676	99,6%	2483	92,4%	66,82	25	242	43,84
Amonio (mg/L NH4)	2676	99,6%	2183	81,2%	0,04	0,01	0,2	0,03
Nivel (cm)	2674	99,5%	2674	99,5%	302,55	206	487	73,47
Temperatura interior (°C)	2676	99,6%	0	0,0%				

Febrero de 2018

N° datos teóricos

2688

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2671	99,4%	2624	97,6%	10,70	9,8	11,7	0,53
pH	2671	99,4%	2613	97,2%	8,30	8,1	8,37	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2671	99,4%	2608	97,0%	814,68	732	964	61,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	2671	99,4%	2611	97,1%	9,91	8,1	10,7	0,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2671	99,4%	2591	96,4%	15,92	13,9	19,3	1,07
Potencial redox (mV)	2671	99,4%	2605	96,9%	279,34	220	291	8,21
Turbidez (NTU)	2671	99,4%	2601	96,8%	8,02	3	45	5,13
Amonio (mg/L NH4)	2671	99,4%	2640	98,2%	0,08	0	0,16	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2671	99,4%	2630	97,8%	11,93	11,2	12,6	0,34

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2662	99,0%	7,90	6,3	10	0,80
pH	2687	100,0%	2660	99,0%	8,11	7,95	8,36	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2662	99,0%	409,86	320	505	39,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2564	95,4%	11,26	9,6	13,1	0,75
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2660	99,0%	7,48	3	27	4,16
Amonio (mg/L NH4)	2686	99,9%	1173	43,6%	0,22	0,09	0,98	0,11
Nivel (cm)	2687	100,0%	2687	100,0%	89,25	44	131	22,45
Fosfatos (mg/L PO4)	2687	100,0%	2647	98,5%	0,13	0,07	0,36	0,04

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2347	87,3%	6,46	4,3	8,6	0,96
pH	2687	100,0%	2341	87,1%	8,25	8,13	8,4	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2345	87,2%	315,06	194	394	58,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2330	86,7%	10,64	8,9	12	0,80
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2394	89,1%	30,76	4	202	37,71
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	1769	65,8%	0,05	0,01	0,15	0,03
Nivel (cm)	2687	100,0%	2687	100,0%	122,92	115	144	7,90

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2687	100,0%	2667	99,2%	8,31	6,5	10,7	0,86
pH	2687	100,0%	2663	99,1%	8,26	8,02	8,48	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2687	100,0%	2666	99,2%	586,61	478	725	45,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2687	100,0%	2636	98,1%	9,78	8,3	11,1	0,54
Turbidez (NTU)	2687	100,0%	2672	99,4%	8,84	5	56	6,43
Amonio (mg/L NH4)	2687	100,0%	2670	99,3%	0,06	0	0,5	0,06
Nivel (cm)	2687	100,0%	2687	100,0%	103,75	29	199	26,04

Febrero de 2018

N° datos teóricos

2688

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2619	97,4%	7,77	4,8	11,4	1,27
pH	2688	100,0%	2581	96,0%	7,99	7,78	8,33	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2586	96,2%	1.181,38	876	1665	172,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2567	95,5%	10,03	8,2	12,4	0,86
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2628	97,8%	8,45	5	170	7,64
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2606	96,9%	0,04	0	0,4	0,04
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	184,52	161	206	9,76

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2688	100,0%	2634	98,0%	8,31	5,1	11,7	1,54
pH	2688	100,0%	2624	97,6%	8,34	8,23	8,45	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2688	100,0%	2584	96,1%	982,17	680	1273	144,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2688	100,0%	2616	97,3%	10,51	8,6	13,2	0,97
Turbidez (NTU)	2688	100,0%	2280	84,8%	27,35	6	95	17,72
Amonio (mg/L NH4)	2688	100,0%	2641	98,3%	0,05	0	0,96	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2688	100,0%	2626	97,7%	23,09	12,2	30,6	5,09
Nivel (cm)	2688	100,0%	2688	100,0%	41,04	31	58	6,17

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)	676	25,1%	662	24,6%	8,02	7,3	9	0,38
pH	674	25,1%	659	24,5%	8,17	8,09	8,23	0,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	675	25,1%	615	22,9%	907,14	848,03	1051,08	55,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	675	25,1%	662	24,6%	11,49	10,67	14,48	0,76
Turbidez (NTU)	672	25,0%	659	24,5%	4,91	2	39,8	3,15
Mercurio disuelto (µg/L)	732	27,2%	567	21,1%	0,04	0,01	0,08	0,01

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Cota lámina embalse (SAIH)	120	4,5%	120	4,5%	610,05	609,82	610,3	0,13
Numero de puntos del perfil	101	3,8%	101	3,8%	35,94	6	37	3,20
Profundidad primer punto (m)	101	3,8%	101	3,8%	1,07	1,02	1,3	0,03
Profundidad último punto (m)	101	3,8%	101	3,8%	35,95	6,01	37,04	3,20
Temperatura (°C). 1° punto	101	3,8%	101	3,8%	7,70	7,17	8,57	0,33
Temperatura (°C). Último pu	101	3,8%	101	3,8%	7,29	6,99	7,81	0,25
pH. 1° punto	101	3,8%	99	3,7%	8,29	8,09	8,9	0,18
pH. Último punto	101	3,8%	99	3,7%	8,10	7,98	8,27	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm).	101	3,8%	101	3,8%	459,77	411,74	472,11	10,09
Conductividad 20°C (µS/cm).	101	3,8%	101	3,8%	475,96	464,6	482,8	4,22
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	101	3,8%	101	3,8%	9,77	8,68	11,6	0,58
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	101	3,8%	101	3,8%	8,27	7,13	9,67	0,56
Turbidez (NTU). 1° punto	101	3,8%	101	3,8%	6,07	4,69	42,9	5,66
Turbidez (NTU). Último punt	101	3,8%	101	3,8%	6,17	4,47	24,39	3,29
Potencial redox (mV). 1° pun	101	3,8%	101	3,8%	403,32	217,08	485,16	52,36
Potencial redox (mV). Último	101	3,8%	101	3,8%	366,65	255,32	424,97	31,69
Clorofila (µg/L). 1° punto	101	3,8%	101	3,8%	11,34	5,17	34,45	5,48
Clorofila (µg/L). Último punto	101	3,8%	101	3,8%	7,62	3,4	14,68	2,63

Febrero de 2018

N° datos teóricos

2688

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)	3962	147,4%	3953	147,1%	8,62	6,23	10,35	0,72
pH	3962	147,4%	3952	147,0%	8,05	7,92	8,15	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	3962	147,4%	3593	133,7%	541,46	416,35	661,17	60,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	3962	147,4%	3953	147,1%	12,11	11,64	12,87	0,22
Turbidez (NTU)	3962	147,4%	3950	146,9%	13,72	4,06	74,28	12,14
Amonio (mg/L N)	3962	147,4%	3952	147,0%	0,21	0,04	1,09	0,13
Fosfatos (mg/L P)	3962	147,4%	3949	146,9%	0,02	0	0,25	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	3962	147,4%	3936	146,4%	10,99	2,8	18,5	3,15
Potencial redox (mV)	3962	147,4%	3943	146,7%	246,69	120,28	283,06	20,11
Nivel (m)	3962	147,4%	3957	147,2%	1,28	0,93	1,99	0,28

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)	4032	150,0%	3060	113,8%	7,79	5,94	10,4	0,96
pH	4032	150,0%	3059	113,8%	7,79	7,7	7,92	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	3059	113,8%	669,81	332,42	894,23	141,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	3061	113,9%	10,81	10,35	11,37	0,19
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	3005	111,8%	18,09	3,76	230,23	21,29
Nitratos (mg/L NO3)	4032	150,0%	3062	113,9%	8,40	2,37	14,42	3,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	3059	113,8%	5,56	1,96	23,22	2,71
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	3044	113,2%	297,27	185,03	355,99	31,70

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)	4032	150,0%	3993	148,5%	6,31	3,37	9,27	1,05
pH	4032	150,0%	3933	146,3%	7,35	6,84	7,76	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	3889	144,7%	204,88	82,63	292,1	41,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	3878	144,3%	9,75	6,9	12,21	0,96
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	3927	146,1%	14,03	2,18	188,87	18,27
Amonio (mg/L N)	4032	150,0%	3996	148,7%	0,21	0,05	6,23	0,60
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	3928	146,1%	17,05	5,85	66,81	10,24
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	3992	148,5%	429,63	307,52	487,79	36,66

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)	3908	145,4%	3380	125,7%	7,06	5,22	9,6	1,11
pH	3908	145,4%	3378	125,7%	7,88	7,65	8,06	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	3908	145,4%	3380	125,7%	386,24	236,32	493,98	68,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	3908	145,4%	3381	125,8%	11,64	10,76	13,28	0,54
Turbidez (NTU)	3908	145,4%	3378	125,7%	17,94	0,88	145,17	27,39
UV 254 (unid. Abs./m)	3908	145,4%	3373	125,5%	7,16	2,84	20,21	2,65
Potencial redox (mV)	3908	145,4%	3369	125,3%	302,12	275,68	320,51	10,30

Febrero de 2018

N° datos teóricos

2688

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)	4032	150,0%	4022	149,6%	6,84	3,81	9,3	1,02
pH	4032	150,0%	4017	149,4%	8,00	7,69	8,25	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4032	150,0%	4023	149,7%	289,49	185,22	403,99	40,16
Oxígeno disuelto (mg/L)	4032	150,0%	4022	149,6%	11,27	10,65	12,17	0,26
Turbidez (NTU)	4032	150,0%	4005	149,0%	20,51	4,66	229,63	33,43
Amonio (mg/L N)	4032	150,0%	4023	149,7%	0,21	0,16	1,16	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4032	150,0%	4020	149,6%	12,82	0	43,32	6,99
Potencial redox (mV)	4032	150,0%	4002	148,9%	230,67	151,97	301,55	34,99
Nivel (m)	4032	150,0%	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)	3907	145,3%	3528	131,3%	6,47	3,65	8,13	0,83
pH	3907	145,3%	2613	97,2%	7,69	7,42	7,95	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	3907	145,3%	3490	129,8%	291,49	0	505,3	83,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	3907	145,3%	3527	131,2%	11,13	10,38	11,61	0,20
Turbidez (NTU)	3907	145,3%	3528	131,3%	19,64	0,79	173,89	22,97
Amonio (mg/L N)	3907	145,3%	3715	138,2%	0,06	0,04	0,48	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	3907	145,3%	3524	131,1%	10,97	0,74	31,9	5,25
Potencial redox (mV)	3907	145,3%	3538	131,6%	357,47	269,14	423,57	25,78
Nivel (m)	3907	145,3%	3480	129,5%	1,75	0,88	10,13	0,93

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)	2754	102,5%	2443	90,9%	7,16	4,79	9,57	0,92
pH	2754	102,5%	2430	90,4%	7,96	7,68	8,12	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2754	102,5%	2431	90,4%	362,09	127,08	562,44	102,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	2754	102,5%	2448	91,1%	11,64	10,86	13	0,39
Turbidez (NTU)	2754	102,5%	2438	90,7%	30,01	11,37	311,82	46,14
Amonio (mg/L N)	2754	102,5%	2420	90,0%	0,72	0,13	2,8	0,35
Nitratos (mg/L NO3)	2754	102,5%	2429	90,4%	7,18	1,63	11,6	2,37
Fosfatos (mg/L P)	2754	102,5%	2433	90,5%	0,03	0	0,09	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	2754	102,5%	2352	87,5%	10,71	4,59	34,98	4,81
Potencial redox (mV)	2754	102,5%	2430	90,4%	241,75	191,65	293	24,14

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)	672	25,0%	672	25,0%	7,52	4,4	10,4	1,23
Conductividad 25°C (µS/cm)	672	25,0%	672	25,0%	1.557,00	1265	1837	167,72
Turbidez (NTU)	672	25,0%	671	25,0%	8,30	3	31	5,57
Caudal SAIH (m3/s)	672	25,0%	672	25,0%	30,66	16,92	44,3	6,48
Nivel SAIH (cm)	672	25,0%	672	25,0%	115,56	102	125	5,22

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Nivel SAIH (cm)	672	25,0%	672	25,0%	316,61	273	403	34,18

Febrero de 2018

N° datos teóricos

2688

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)	672	25,0%	672	25,0%	9,65	8,69	11	0,57
Conductividad 25°C (µS/cm)	672	25,0%	661	24,6%	809,80	712	996	71,10
Turbidez (NTU)	672	25,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	672	25,0%	672	25,0%	524,14	145	891	154,85
Nivel SAIH (cm)	672	25,0%	672	25,0%	235,03	100	333	47,91

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, ...)