



Red de alerta de calidad de aguas

Confederación Hidrográfica del Ebro

Proyecto SAICA Ebro

Informe mensual

Mayo 2016



CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



Junio de 2016

ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 8 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 7.2 9 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad y concentración de amonio
- 7.3 13 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad
- 7.4 23 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad
- 7.5 27 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio y fosfatos

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, y que se detallan en la siguiente tabla. Se han sombreado en gris las estaciones que en el mes en curso se encuentran detenidas temporalmente. El detalle de las paradas se proporciona en el apartado 1.2.

| Código | Nombre | Provincia | Municipio |
|--------|------------------------------------|-----------|--------------------|
| 901 | Ebro en Miranda | Burgos | Miranda de Ebro |
| 902 | Ebro en Pignatelli (El Bocal) | Navarra | Fontellas |
| 903 | Arga en Echauri | Navarra | Echauri |
| 904 | Gállego en Jabarella | Huesca | Sabiñánigo |
| 905 | Ebro en Presa Pina | Zaragoza | Burgo de Ebro (El) |
| 906 | Ebro en Ascó | Tarragona | Vinebre |
| 907 | Ebro en Haro | La Rioja | Briñas |
| 908 | Ebro en Mendavia | Navarra | Mendavia |
| 909 | Ebro en Zaragoza-La Almozara | Zaragoza | Zaragoza |
| 910 | Ebro en Xerta | Tarragona | Xerta |
| 911 | Zadorra en Arce | Burgos | Miranda de Ebro |
| 912 | Iregua en Islallana | La Rioja | Nalda |
| 913 | Segre en Ponts | Lleida | Ponts |
| 914 | Canal de Serós en Lleida | Lleida | Lleida |
| 916 | Cinca en Monzón | Huesca | Monzón |
| 918 | Aragón en Gallipienzo | Navarra | Gallipienzo |
| 919 | Gállego en Villanueva | Zaragoza | Zaragoza |
| 920 | Arakil en Errotz | Navarra | Arakil |
| 921 | Ega en Andosilla | Navarra | Andosilla |
| 922 | Oca en Oña | Burgos | Oña |
| 924 | Tirón en Ochánduri | La Rioja | Ochánduri |
| 926 | Alcanadre en Ballobar | Huesca | Ballobar |
| 927 | Guadalope en Calanda | Teruel | Calanda |
| 928 | Martín en Alcaine | Teruel | Alcaine |
| 929 | Elorz en Echavacóiz | Navarra | Pamplona/Iruña |
| 930 | Ebro en Cabañas | Zaragoza | Cabañas de Ebro |
| 931 | Ebro en Presa de Cabriana (bombeo) | Burgos | Miranda de Ebro |

En el mes de julio de 2012, la Confederación Hidrográfica del Ebro empezó a recibir información de una serie de estaciones automáticas de control de calidad instaladas por Acuamed en la zona del delta y tramo bajo del Ebro, en el marco del llamado **proyecto RIADE** (Red de indicadores ambientales del delta del Ebro).

Esta red de estaciones pasó a ser responsabilidad de la CHE en el mes de julio de 2015.

En el mes de enero de 2016, ADASA ha sido contratada para la revisión de todas las estaciones de control de calidad, y la adecuación, puesta en marcha y mantenimiento de un conjunto básico de ellas.

A continuación se enumeran las estaciones con control de calidad que han sido instaladas. Aparecen sombreadas en gris aquéllas cuyo mantenimiento no se encuentra previsto en el contrato de mantenimiento iniciado en el mes de enero de 2016.

| Código | Nombre | Comentario / Tipo de instalación |
|--------|-----------------------------|----------------------------------|
| 950 | Estación móvil | 1 |
| 960 | Ebro en Amposta | 1 |
| 961 | Canal de Campredó | 1 |
| 962 | Canal de Sant Pere | 1 |
| 963 | Bombeo de l'Ala | 2 |
| 964 | Pont de Través | 1 |
| 965 | Illa de Mar | 1 |
| 966 | Estac. bombeo Les Olles | 1 |
| 967 | 3er punto de descarga | 3 |
| 968 | Cinca en Fraga | 5 |
| 969 | Ebro en Gelsa | 5 |
| 970 | Ebro en Tortosa | 5 |
| 971 | Laguna Encañizada | 4 |
| 972 | Laguna El Clot | 4 |
| 973 | Laguna El Clot - nutrientes | 3 |
| 974 | Bahía de los Alfaques | 6 |
| 975 | Bahía del Fangar | 6 |

- 1 Estación de calidad con medida de los siguientes parámetros: temperatura, pH, conductividad, oxígeno disuelto, potencial redox, absorbancia 254 nm, turbidez, amonio y nitratos.
- 2 Estación de calidad como la especificada en punto 1, con un analizador adicional de nutrientes.
- 3 Boya de control de nutrientes
- 4 Boya de control multiparamétrica (más clorofila y ficocianina).
- 5 Estación de control de sedimentos (turbidez, temperatura y conductividad), asociada a una estación de aforos y cuyos datos se reciben a través del sistema SAIH.
- 6 Boyas en bahías

En alguno de los apartados se incluye información relacionada con otras estaciones, gestionadas por otros organismos, cuyos datos son recibidos en la CHE, en virtud de acuerdos de intercambio de información, y son integrados en el sistema SAICA para mejorar la información disponible. Las estaciones “externas” a que se hace referencia son las siguientes:

Agencia Catalana del Agua

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

Sombreadas en gris las estaciones detenidas actualmente

Gobierno de Navarra

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

Sombreada en gris la estación cuyos datos no son publicados por falta de representatividad

PEUSA

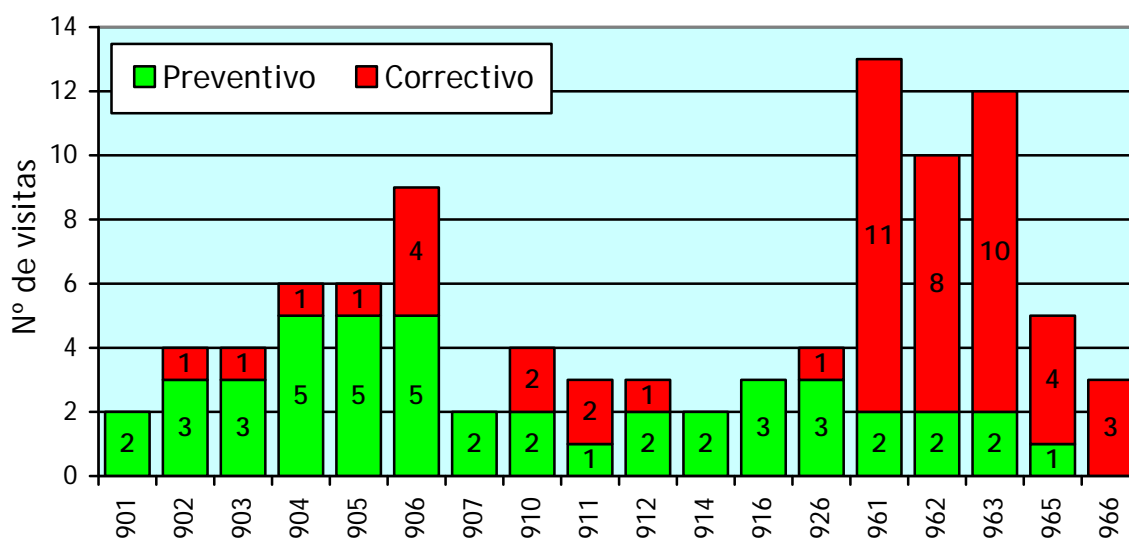
| Código | Nombre |
|--------|---------------------------------------|
| 943 | Valira en toma C.H. Anserall (Lleida) |

Los datos de la estación se reciben vía correo electrónico una vez al mes, por lo que no se incluyen en las rutinas de seguimiento diario.

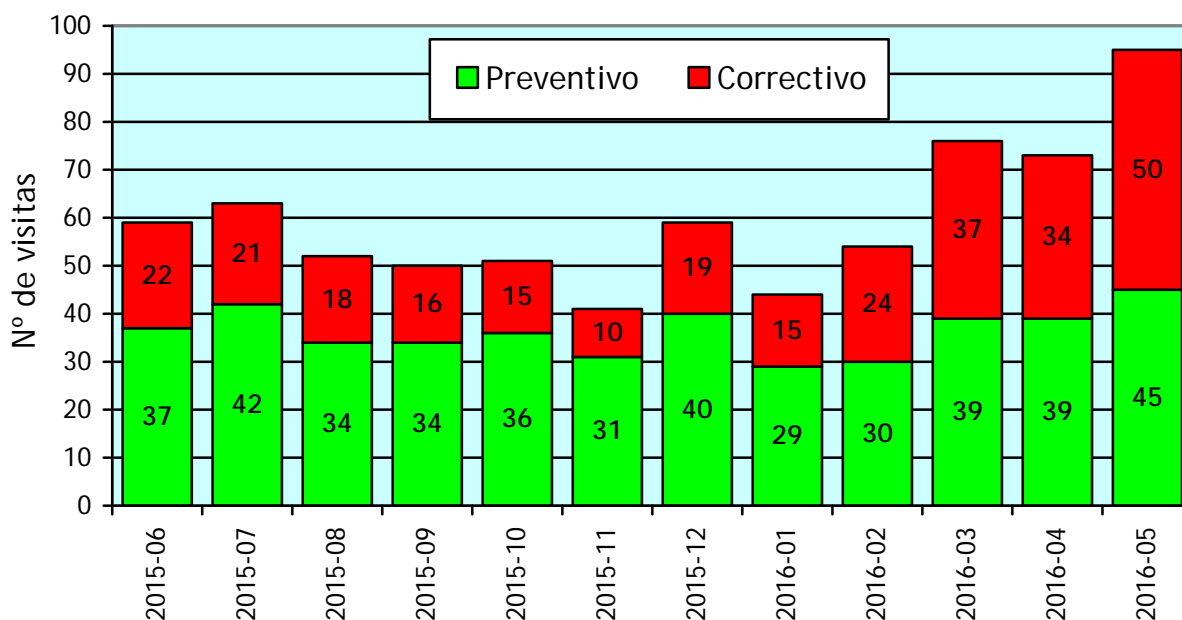
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 95 intervenciones de mantenimiento, en 18 estaciones con sistema de registro de partes instalado. 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.

Parada de estaciones

La dirección del proyecto dio indicaciones, en el mes de octubre de 2012, de detener 8 estaciones. La parada se produjo entre los meses de octubre y noviembre. A continuación se detallan las estaciones afectadas y la fecha en que se detuvo cada instalación:

| Estación | Fecha parada |
|-----------------------------|--------------|
| 908 - Ebro en Mendavia | 08/10/12 |
| 913 - Segre en Ponts | 20/11/12 |
| 918 - Aragón en Gallipienzo | 16/10/12 |
| 921 - Ega en Andosilla | 08/10/12 |
| 922 - Oca en Oña | 23/10/12 |
| 927 - Guadalupe en Calanda | 17/10/12 |
| 928 - Martín en Alcaine | 17/10/12 |
| 929 - Elorz en Echavacóiz | 09/10/12 |

En el mes de marzo de 2013, la dirección del proyecto dio instrucciones para la parada de 6 nuevas estaciones, que se enumeran en la siguiente tabla, indicando las fechas en que se ha detenido cada instalación:

| Estación | Fecha parada |
|--|--------------|
| 919 - Gállego en Villanueva | 18/03/13 |
| 920 - Arakil en Errotz | 19/03/13 |
| 930 - Ebro en Cabañas | 27/03/13 |
| 909 - Ebro en Zaragoza - La Almozara | 08/04/13 |
| 924 - Tirón en Ochánduri | 04/04/13 |
| 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo) | 04/04/13 |

En las estaciones detenidas se ha dejado conectado el ordenador, para poder realizar el seguimiento de que los sistemas de comunicación se mantienen activos, lo que será indicativo de que las estaciones siguen teniendo suministro eléctrico, y las instalaciones de comunicaciones se encuentran en buen estado.

En el mes de noviembre de 2014 se decidió volver a poner en marcha la estación **919 – Gállego en Villanueva** (había sido detenida en marzo de 2013), con objeto de contar con una herramienta adicional para el seguimiento de la calidad en el río Gállego. Ha estado operativa desde principios del mes de diciembre. El día 22 de junio de 2015, por indicaciones de la dirección del proyecto, y debido a la falta de presupuesto para su mantenimiento, esta estación se volvió a detener.

Otras incidencias/actuaciones

Puesta en marcha estaciones RIADE

Se ha seguido trabajando en la puesta en marcha de las estaciones RIADE.

A final de mes se encuentran operativas las estaciones de Campredó (961), Sant Pere (962), Bombeo de l'Ala (963), Illa de Mar (965). Les Olles (966) y El Clot (971).

A partir del mes de mayo los canales de desagüe han empezado a recibir agua, de modo que a partir del día 5 se dispone de datos de Illa de Mar (965).

En la estación de Les Olles (966) se empiezan a recibir datos el día 25 de mayo.

A partir del día 26 de mayo se reciben datos de la boya de laguna de El Clot.

Quedan pendientes de puesta en marcha la estación móvil y la sonda de la laguna de la Encañizada.



Boya de la laguna de El Clot

Este mes (día 18) se han recogido del laboratorio del IRTA las sondas de nutrientes, asociadas al 3º punto de descarga y El Clot-nutrientes, cuya puesta en marcha no se encuentra prevista en el contrato de mantenimiento. Se han entregado en el laboratorio de la CHE.

El día 24 de mayo se sustituyeron las botellas en el tomamuestras de la estación 912 – Iregua en Islallana.

El día 12 de mayo, se realizó una visita a las estaciones de Ascó y Xerta, con distribuidores de los equipos de Adasa en Holanda y Suecia.

1.3 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.

1.4 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio, nitratos y fosfatos realizadas en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina.

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y no se incluyen en el presente informe.

1.5 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

Durante todos los días laborables se ha emitido el informe diario. Los apartados más importantes de este informe son el registro de las incidencias y la asignación de estado a las estaciones.

Como capítulo 5 se incluye un informe en que se muestran las incidencias que durante el mes se han iniciado, se han cerrado, o han estado activas. Se incluyen los comentarios que se han añadido para cada incidencia desde su apertura.

El resumen del diagnóstico diario, tanto de calidad como de funcionamiento se incluye como capítulo 6.

1.6 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en la web de la red de alerta.

Estos registros no corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes de mayo se han registrado 5 incidencias:

- 8 de mayo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 9 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad y concentración de amonio.
- 13 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad.
- 23 de mayo. Arga en Ororbia y Echauri. Aumento de la conductividad.
- 27 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio y fosfatos.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de este episodio.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Mayo de 2016

Número de visitas registradas: 95

| Estación 901 | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Ebro en Miranda | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 12/05/2016 | ABENITO | 8:23 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 25/05/2016 | A.Lete V.Campillo | 9:39 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Estación 902 | | | | | |
| Ebro en Pignatelli (El Bocal) | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 04/05/2016 | ALETE, VCAMPILLO | 11:37 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 17/05/2016 | ALETE | 17:12 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NO COMUNICA POR GPRS/RESET AL MODEM, SE QUEDA COMUCANDO |
| 20/05/2016 | ALETE | 10:18 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 30/05/2016 | ABENITO | 15:41 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Estación 903 | | | | | |
| Arga en Echaury | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 09/05/2016 | ABENITO | 11:37 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 17/05/2016 | ALETE | 11:29 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NO COMINICA POR GPRS/RESET AL MODEM Y AL PC PARA QUE COMINIQUE, COBERTURA 21,99, HAY VECES QUE DA REPUESTA EN LE PING Y OTRAS VECES DA TIEMPO DE ESPERA AGOTADO PARA ESTA SOLICITUD, OBSERVAR |
| 23/05/2016 | ALETE | 12:51 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 30/05/2016 | ABENITO | 12:19 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Estación 904 | | | | | |
| Gállego en Jabarrella | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 03/05/2016 | ALETE | 13:23 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 09/05/2016 | ALETE | 12:03 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12/05/2016 | ALETE, VCAMPILLO. | 12:45 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SE CAMBIA LA BOMBA PERISTÁLTICA DEL AQUATEST DE LA MARCA BOYSER N° SERIE 5680 Y SE COLOCA BOMBA EBARA JESX5 NÚMERO SERIE B10DWZC PARA QUE ENTRE MÁS CAUDAL A LA CUBETA |
| 16/05/2016 | ALETE | 11:46 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 23/05/2016 | ABENITO, VCAMPILLO | 11:53 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 30/05/2016 | ALETE | 11:51 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Estación 905 | | | | | |
| Ebro en Presa Pina | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 04/05/2016 | A.Lete V.Campillo. | 16:35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 905 Ebro en Presa Pina | | | | | |
|------------------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 12/05/2016 | ALETE, VCAMPILLO | 17:28 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 16/05/2016 | ALETE | 18:16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 23/05/2016 | ABENITO, VCAMPILLO. | 16:21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 27/05/2016 | ABENITO. | 10:58 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | GRAFICO AMONIO MAL. REVISIÓN SONDA DE OXIGENO. |
| 30/05/2016 | ALETE | 16:21 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 906 Ebro en Ascó | | | | | |
|------------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 04/05/2016 | ABENITO | 12:24 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 05/05/2016 | ABENITO | 12:29 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CAMBIO BOMBILLA DEL TURBIDIMETRO. |
| 10/05/2016 | ABENITO | 12:24 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11/05/2016 | SROMERA | 10:25 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VISITA CON DISTRIBUIDORES DE HOLANDA Y SUECIA. CORRECTIVO DEL ÓXIGENO: TENÍA PRECIPITADO. SE LIMPIA Y SE AÑADE ÁCIDO A LA DISOL. DE LIMPIEZA: DE 1,8 A 1,6 |
| 17/05/2016 | A.Benito, VCampillo | 12:03 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 18/05/2016 | ABENITO. | 12:28 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AJUSTO LA PROFUNDIDAD DE LA BOMBA DE RIO. COMPARO VALORES DE LAS SONDAS Y REVISIÓN DEL MERCURIO. |
| 24/05/2016 | ABENITO | 12:45 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 26/05/2016 | ALETE | 12:50 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SEÑAL DE CONDUCTIVIDAD CON PIQUITOS/SOLUCIÓN DE LIMPIEZA A PH 1,29 EN LA SONDA PORTÁTIL Y 1,84 EN LA SONDA DEL AQUATEST/VACIO GARRAFA Y RELLENO DE AGUA Y HCL A PH 1,66 EN LA SONDA PORTÁTIL Y 2,38 EN LA SONDA DEL AQUATEST, BAJO LA PAUSA ADITIVO DE 120 A 90 SEGUNDOS, HAGO VARIAS LIMPIEZAS |
| 31/05/2016 | ABENITO | 12:22 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 907 Ebro en Haro | | | | | |
|------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 11/05/2016 | ABENITO | 17:09 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 24/05/2016 | A.Lete, V.Campillo | 16:35 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amonio con valores defectuosos a 0.50.Equipo inundado por desague obturado. |

| Estación 910 Ebro en Xerta | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 05/05/2016 | ABENITO | 13:27 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11/05/2016 | SROMERA | 16:00 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VISITA CON DISTRIBUIDORES DE SUECIA Y HOLANDA. |
| 20/05/2016 | SROMERA | 9:42 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 25/05/2016 | ABENITO. | 15:51 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISIÓN SONDA OXIGENO. |

| Estación 911 Zadorra en Arce | | | | | |
|---------------------------------|------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 06/05/2016 | V.Campillo | 14:56 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISION SONDA DE TURBIDEZ. |

| Estación 911 Zadorra en Arce | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 12/05/2016 | ABENITO | 12:04 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 25/05/2016 | A. Lete , V. Campillo | 12:36 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SONDA DE TURBIDEZ DEL DECANTADOR CON SEÑAL DISTORSIONADA/SE LIMPIA EN PROFUNDIDAD.AL FINAL EL HACH SE QUEDA EN 4 Y LA SONDA EN 5. |

| Estación 912 Iregua en Islallana | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 11/05/2016 | ABENITO | 13:05 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 19/05/2016 | V.Campillo. | 13:50 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | El oxigeno del aquates estaba alto, se procede a limpiar sonda y realizar limpieza en el aquatest.Al llegar nos encontramos en NH4 errores en los valores de calibración.El 1 tubo de la sosa desde la bomba hasta la T que lleva al cazaburbujas estaba suelto y la sosa se estaba saliendo.Se procede a volver a poner y realizar un nuevo calibrado. Hay que traer rollo de papel. |
| 24/05/2016 | ALETE, VCAMPILLO | 12:55 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 914 Canal de Serós en Lleida | | | | | |
|--|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 06/05/2016 | ALETE | 11:06 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SEÑAL DE AMONIO DISTORSIONADA/CALIBRADO FUERA DE MARCO, NO SUBIA SOSA |
| 19/05/2016 | ABENITO. | 13:14 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 916 Cinca en Monzón | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 05/05/2016 | A.Lete, V.Campillo | 12:16 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 16/05/2016 | A.Benito , V.Campillo. | 11:52 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 31/05/2016 | ALETE | 12:12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 926 Alcanadre en Ballobar | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 03/05/2016 | A.Benito. V.Campillo | 13:22 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 16/05/2016 | A.Benito. V.Campillo | 16:47 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 26/05/2016 | ABENITO. | 12:15 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CAMBIO LA BOMBA DEL TURBIDIMETRO. QUITO LA 5726 Y COLOCO LA 5680 |
| 31/05/2016 | ALETE | 15:48 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 961 EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro | | | | | |
|--|----------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 03/05/2016 | X.CASTELLA - L.YUSTE | 10:28 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 04/05/2016 | LYUSTE Y XCASTELLÀ | 10:15 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VERIFICACIÓN TOMAMUESTRAS |
| 05/05/2016 | SROMERA | 10:16 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISIÓN PARTES MANTENIMIENTO ENVIADOS. SE EJECUTA PROGRAMA CAUDALIMETROS. |

| Estación 961 | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 10/05/2016 | L.YUSTE | 8:22 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VALORES SONDAS AQUATEST SIEMPRE IGUALES. GRÁFICAS IDEM, DESDE EL DIA 9 A LAS 12:00H. PROGRAMA COLGADO DIA 9 A LAS 11:31, POSIBLEMENTE AL HACER EL "CICLO 1" BOMBA PERISTALTICA PARADA.SE APAGA EL PC Y SE ARRANCA DE NUEVO EL PROGRAMA |
| 10/05/2016 | XCASTELLÀ | 20:43 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISAR COMUNICACIONES SAICA |
| 11/05/2016 | L.YUSTE | 9:43 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 12/05/2016 | LYUSTE Y SROMERA | 17:20 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | BURBUJAS EN EL MULTIPARÁMETRO. SE CONFIGURA PARA QUE MAÑANA SE ENVÍEN PARTES DESDE EL 9. |
| 19/05/2016 | XCASTELLÀ | 16:39 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISAR COMUNICACIONES DE LA BOYA DEL CLOT |
| 24/05/2016 | SROMERA Y LYUSTE | 13:52 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | PRUEBA DE COMUNICACIÓN CON LA BOYA DEL CLOT. SE CONFIGURA ROUTER VODAFONE. XAVI Y LORENZO COMPRUEBAN EN LA BOYA DE LA LAGUNA QUE TODO ESTA CORRECTO. SE HACE PIN A LA IP 10.10.9.158 DE LA BOYA CLOT Y RESPONDE. |
| 25/05/2016 | L.YUSTE | 9:41 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 26/05/2016 | L.YUSTE | 19:07 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | GRÁFICO SONDA REDOX INESTABLE. SE CAMBIA SONDA. TODO OK! |
| 27/05/2016 | L.YUSTE | 11:51 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CAMBIO TIEMPO CONGELACIÓN SONDA REDOX A 900S. |
| 31/05/2016 | XCASTELLÀ | 13:42 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | COMPROBACIÓN COMUNICACIÓN BOYA ENCANYISSADA |

| Estación 962 | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 02/05/2016 | LYUSTE Y SROMERA | 12:53 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | PROBLEMA DE SOFTWARE. HASTA QUE NO SE REINICIA EL PLC NO FUNCIONA. SE HACE DELETE DE BD. PONGO UN RESET DE PC LOS MARTES A LAS 6:00h |
| 04/05/2016 | X.CASTELLÀ - L.YUSTE | 10:57 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 05/05/2016 | SROMERA | 17:12 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISIÓN PARTES DE MANTENIMIENTO NO ENVIADOS. PROVOCO QUE VUELVA A ENVIAR DESDE 14. DEBERÍAN LLEGAR EL NÚMERO 16, 18 Y 33 QUE FALTABAN. EN EL 33 DEL 27/4/2016 SALEN LAS COMPROBACIONES DE SAC Y NITRATOS. |
| 10/05/2016 | L.YUSTE | 13:53 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 11/05/2016 | L.YUSTE | 17:30 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AQUATEST REGISTRANDO VALORES SIEMPRE IGUALES. PROBLEMA: VARIADOR BOMBA AVERIADA. HAY QUE VENIR A CAMBIARLA. |
| 12/05/2016 | L.YUSTE Y SROMERA | 9:19 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CAMBIO DE DOS VARIADORES (EL MARTES PASADO HUBO TORMENTAS). SE CALIBRA CONDUCTIVIDAD. |
| 13/05/2016 | L.YUSTE | 9:56 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | GRÁFICA TURBIDEZ Y NITRATOS CON MUCHO RUIDO |
| 19/05/2016 | L.YUSTE | 11:13 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VALORES Y GRÁFICAS "PLANOS" |
| 23/05/2016 | XCASTELLÀ | 13:35 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | COMPROBAR ESTADO DECANTADOR. |
| 26/05/2016 | L.YUSTE | 11:10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 963 | | | | | |
|------------------------------------|---------|------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 02/05/2016 | SROMERA | 14:42 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISIÓN VÁLVULA DE ENTRADA. SE PONE CARPETA DE MANUALES. SE PONE TAREA PROGRAMADA DE RESET PC MARTES A LAS 6:00 |

| Estación 963 | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 03/05/2016 | X.CASTELLA - L.YUSTE | 11:54 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VÁLVULA DE TRES VÍAS ENTRADA ESTACIÓN NO FUNCIONA CORRECTAMENTE. |
| 04/05/2016 | XCASTELLÀ | 15:33 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | REVISAR COMUNICACIONES AQUATEST-SCADA |
| 05/05/2016 | SROMERA | 13:51 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | P103MO NO COMUNICA CON PC. SE CARGA VERSIÓN DE PROGRAMA CORRECTA: LA QUE TIENE VER2.1 6/03/2015, LA QUE SE CARGA v15 1/6/11. |
| 06/05/2016 | SROMERA | 14:23 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | PUESTA EN MARCHA DEL TOMAMUESTRAS. |
| 09/05/2016 | L. YUSTE | 15:43 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VALORES SONDA CONDUCTIVIDAD, O2 Y PH |
| 10/05/2016 | XCASTELLÀ | 18:49 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AQUATEST P103MO NO COMUNICA |
| 12/05/2016 | LYUSTE Y SROMERA | 18:11 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | SE TOMA MUESTRA. |
| 19/05/2016 | L.YUSTE | 16:12 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 20/05/2016 | L.YUSTE | 9:26 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | COMPROBAR VALOR SAC E INTENTAR MEJORAR CONSTANTES DEL AMONIO |
| 27/05/2016 | L.YUSTE | 13:25 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CAMBIAR TIEMPO CONGELACIÓN MEDIDA REDOX |
| 31/05/2016 | L.YUSTE | 9:07 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

| Estación 965 | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 05/05/2016 | L.YUSTE Y SROMERA | 9:26 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | PUESTA EN MARCHA. |
| 06/05/2016 | SROMERA | 13:28 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | PUESTA EN MARCHA DEL TOMAMUESTRAS. SE PROVOCA DESACARGA DE PARTES QUE FALTBAN |
| 11/05/2016 | XCASTELLÀ | 13:21 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | FALLAN LAS COMUNICACIONES |
| 18/05/2016 | L.YUSTE | 9:48 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| 31/05/2016 | L.YUSTE Y XCASTELLÀ | 16:05 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | NOS DAN EL AVISO QUE LOS VALORES DEL MULTIPARAMETRICO ESTAN CLAVADOS |

| Estación 966 | | | | | |
|---|-------------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro | | | | | |
| Fecha | Técnico | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Causa de la intervención |
| 24/05/2016 | SROMERA | 16:32 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | INSTALACIÓN DE PARTES DE MANTENIMIENTO. ESTABA CERRADO EL SAICA 2005. |
| 25/05/2016 | ABENITO Y SROMERA | 12:17 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | CAMBIO DEL LA VÁLVULA DE ENTRADA. EL DÍA 20.5 SE DIÓ SUMINISTRO ELÉCTRICO, SE ROMPIÓ LA BOMBA DE RÍO. EL 23.5 SE CAMBIO BOMBA DE RÍO Y SE HIZO PUESTA EN MARCHA. LA ESTACIÓN QUEDO PARADA POR FALLO DE LA VÁLVULA DE ENTRADA. |
| 27/05/2016 | L.YUSTE | 18:03 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | AMONIO SIN COMUNICAR. VALOR NITRATOS PRÓXIMO A CERO |

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Mayo de 2016

Nº de visitas para recogida de muestras: 6

| Estación: 904 - Gállego en Jabarrella | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Fecha | Técnico | Causa de la toma | Fecha-hora entrega CHE | Nº muestras |
| 03/05/2016 | Alberto Lete | Solicitud CHE tomas semanales | 03/05/2016 17:55:00 | 1 |

Descripción de las muestras

JB-18. Son 22 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 25/04/16 14:15 y 03/05/16 14:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,26. Conductividad 20°C de la compuesta: 306 µS/cm.

Comentarios

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

| Estación: 904 - Gállego en Jabarrella | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Fecha | Técnico | Causa de la toma | Fecha-hora entrega CHE | Nº muestras |
| 09/05/2016 | Alberto Lete | Solicitud CHE tomas semanales | 09/05/2016 18:50:00 | 1 |

Descripción de las muestras

JB-19. Son 16,5 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/05/16 14:00 y 09/05/16 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 314 µS/cm.

Comentarios

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

| Estación: 904 - Gállego en Jabarrella | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Fecha | Técnico | Causa de la toma | Fecha-hora entrega CHE | Nº muestras |
| 16/05/2016 | Alberto Lete | Solicitud CHE tomas semanales | 16/05/2016 12:40:00 | 1 |

Descripción de las muestras

JB-20. Son 15 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 09/05/16 12:30 y 16/05/16 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante distintos periodos de tiempo los días 9; 10; 11; 12 y 13 de mayo. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 253 µS/cm.

Comentarios

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

| Estación: 904 - Gállego en Jabarrella | | | | |
|--|----------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Fecha | Técnico | Causa de la toma | Fecha-hora entrega CHE | Nº muestras |
| 23/05/2016 | Alberto Benito | Solicitud CHE tomas semanales | 23/05/2016 18:50:00 | 1 |

Descripción de las muestras

JB-21. Son 16 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 16/05/16 12:30 y 23/05/16 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 19:15 del 22/05/16 y las 02:15 del 23/05/16. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,39. Conductividad 20°C de la compuesta: 240 µS/cm.

Comentarios

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

| Estación: 904 - Gállego en Jabarrella | | | | |
|--|--------------|-------------------------------|------------------------|-------------|
| Fecha | Técnico | Causa de la toma | Fecha-hora entrega CHE | Nº muestras |
| 30/05/2016 | Alberto Lete | Solicitud CHE tomas semanales | 30/05/2016 18:45:00 | 1 |

Descripción de las muestras

JB-22. Son 19 litros de muestra tomada en continuo, con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 23/05/16 12:00 y 30/05/16 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 235 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 |
|------------|----------------|--------------------------------|------------------------|-------------|
| 16/05/2016 | Alberto Benito | Solicitud CHE tomas periódicas | 17/05/2016 9:50:00 | 2 |

Descripción de las muestras

RR3- Muestra puntual tomada directamente del grifo existente en el interior de la EAC, y corresponde al punto de toma EA 0193 incluido en la red de retorno de riegos.
pH de la simple: 8,27. Conductividad 20°C de la simple: 663 µS/cm.

Comentarios

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **9 y 10** de mayo de **2016**

| Punto de toma | Fecha y Hora | Valor de Amonio (mg/l NH ₁) | Valor de Nitratos (mg/l NO ₃) | Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) | Lectura patrón de Nitratos (mg/l NO ₃) |
|--------------------------|-----------------|---|---|--|--|--|
| 902 Pignatelli | 04/05/16 -12:10 | < 0,13 (0,03-0,01) | 10 (11-11) TURB = 20 NTU | | | |
| 904 Jabarrella | 03/05/16 -16:27 | 0,23 (0,04-0,03) | | | | |
| 905 Pina | 04/05/16 -17:45 | 0,25 (0,02-0,07) | 12 (13-13) TURB = 35 NTU | (*) < 0,2 (0,09-0,11) TURB = 35 NTU | | |
| 906 Ascó | 04/05/16 -14:00 | < 0,13 (0,03-0,02) | 7 (8-8) TURB = 5 NTU | | | |
| 910 Xerta | 05/05/16 -15:45 | < 0,13 (0,01-0,03) | 7 (8-8) TURB = 5 NTU | | (**) 47,8 | |
| 914 Lleida | 06/05/16 -12:45 | < 0,13 (0,05-0,06) | | | | |
| 916 Monzón | 05/05/16 -16:45 | < 0,13 (0,03-0,01) | | | | |
| 926 Ballobar | 03/05/16 -16:52 | < 0,13 (0,01-0,03) | 25 (22-24) TURB = 20 NTU | | | |
| 961 Campredó | 04/05/16 -14:00 | 0,20 (0,13-0,13) | 8 (11-10) TURB = 15 NTU | | (**) -- | |
| 962 Sant Pere | 27/04/16 -19:20 | 0,25 (0,02-0,07) | | | (**) 45,8 | (***) 10,1 |

(*) 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).**

(***) Lectura de un patrón de 10 mg/l de nitratos, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del analizador de nitratos. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 10 ± 2 (mg/l).**

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **16** y **17** de mayo de **2016**

| Punto de toma | Fecha y Hora | Valor de Amonio (mg/l NH ₁) | Valor de Nitratos (mg/l NO ₃) | Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) | Lectura patrón de Nitratos (mg/l NO ₃) |
|---|-----------------|---|---|--|--|--|
| 901 Miranda | 12/05/16 -11:15 | <0,13 (0,03-0,04) | | | | |
| 903 -Etxauri Tomamuestras 09/05/16 04:10 | 09/05/16 -13:30 | 1,18 (1,05) | | | (**) -- | |
| 903 Etxauri | 09/05/16 -13:30 | 0,13 (0,14-0,07) | 3 (5-4) TURB = 30 NTU | | (**) 53 | |
| 904 Jabarrella | 12/05/16 -14:00 | < 0,13 (0,04-0,04) | | | | |
| 905 Pina | 12/05/16 -18:00 | Estación detenida por TURB>250 NTU | | | | |
| 906 Ascó | 10/05/16 -14:00 | < 0,13 (0,02-0,01) | 7 (8-8) TURB = 3 NTU | | | |
| 907 Haro | 11/05/16 -19:00 | < 0,13 (0,02-0,01) | | | | |
| 911 Arce | 12/05/16 -13:40 | 0,50 (0,14-0,28) | | (*) 0,5 (0,44-0,46) TURB = 5 NTU | | |
| 912 Islallana | 11/05/16 -16:30 | < 0,13 (0,14-0,02) | | | | |
| 961 Campredó | 12/05/16 -17:30 | <0,13 (0,15-0,14) | 4 (6-6) TURB = 20 NTU | | (**) 49 | |
| 962 Sant Pere | 12/05/16 -16:00 | < 0,13 (0,17) | | | (**) 48 | (***) 10,1 |
| 963 L´Ala | 12/05/16 -18:15 | <0,13 (0,03-0,03) | 2 (2-2) TURB = 30 NTU | | (**) -- | |
| 965 Illa de Mar | 05/05/16 -19:23 | 0,70 (1,06-0,86) | 7 (11-11) TURB = 7 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).**

(***) Lectura de un patrón de 10 mg/l de nitratos, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del analizador de nitratos. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 10 ± 2 (mg/l).**

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 **24** de mayo de **2016**

| Punto de toma | Fecha y Hora | Valor de Amonio (mg/l NH ₁) | Valor de Nitratos (mg/l NO ₃) | Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) | Lectura patrón de Nitratos (mg/l NO ₃) |
|--------------------------|-----------------|---|---|--|--|--|
| 902 Pignatelli | 20/05/16 -13:10 | <0,13 (0,04-0,05) | 10 (10-10) TURB = 25 NTU | | | |
| 903 Etzauri | 17/05/16 -14:27 | 0,13 (0,04-0,05) | 5 (5-5) TURB = 10 NTU | | (**) 50 | |
| 904 Jabarrella | 16/05/16 -13:21 | < 0,13 (0,04-0,05) | | | | |
| 905 Pina | 16/05/16 -19:15 | No se analiza, muestra sin conservante | No se analiza, muestra sin conservante | (*) <0,2 (0,10-0,08) TURB = 100 NTU | | |
| 906 Ascó | 17/05/16 -16:30 | < 0,13 (0,01-0,03) | 7 (7-8) TURB = 8 NTU | | | |
| 914 Lleida | 19/05/16 -16:30 | < 0,13 (0,09) | | | | |
| 916 Monzón | 16/05/16 -13:50 | < 0,13 (0,03-0,07) | | | | |

(*) 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).**

(***) Lectura de un patrón de 10 mg/l de nitratos, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del analizador de nitratos. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 10 ± 2 (mg/l).**

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **30** y **31** de mayo de **2016**

| Punto de toma | Fecha y Hora | Valor de Amonio (mg/l NH ₁) | Valor de Nitratos (mg/l NO ₃) | Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) | Lectura patrón de Nitratos (mg/l NO ₃) |
|-------------------|-----------------|---|---|---|--|--|
| 901 Miranda | 25/05/16 -11:45 | < 0,13 (0,04-0,01) | | | | |
| 903 Etxauri | 23/05/16 -14:30 | < 0,13 (0,02-0,05) | 4 (5-5) TURB = 10 NTU | | (**) 53,1 | |
| 904 Jabarrella | 23/05/16 -13:00 | < 0,13 (0,03-0,04) | | | | |
| 905 Pina | 23/05/16 -18:10 | 0,26 (0,23) | 12 (12-12) TURB = 45 NTU | (*) <0,2 (0,04-0,05) TURB = 45 NTU | | |
| 906 Ascó | 24/05/16 -16:00 | < 0,13 (0,04-0,02) | 8 (8-8) TURB = 3 NTU | | | |
| 907 Haro | 24/05/16 -18:31 | < 0,13 (0,04) | | | | |
| 910 Xerta | 20/05/16 -12:30 | < 0,13 (0,05-0,03) | 7 (7-7) TURB = 5 NTU | | (**) -- | |
| 911 Arce | 25/05/16 -16:00 | < 0,13 (0,12-0,03) | | (*) 0,5 (0,54-0,53) TURB = 5 NTU | | |
| 912 Islallana | 24/05/16 -14:15 | < 0,13 (0,04-0,02) | | | | |
| 926 Ballobar | 26/05/16 -16:30 | < 0,13 (0,03-0,02) | 23 (20-20) TURB = 55 NTU | | | |
| 961 Campredó | 27/05/16 -12:00 | 0,17 (0,21-0,20) | 4 (6-6) TURB = 12 NTU | | (**) 50,6 | |
| 962 Sant Pere | 26/05/16 -17:33 | < 0,13 (0,08-0,09) | | | (**) 49,1 | (***) 9,98 |

(*) 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).**

(***) Lectura de un patrón de 10 mg/l de nitratos, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del analizador de nitratos. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 10 ± 2 (mg/l).**

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 junio de **2016**

| Punto de toma | Fecha y Hora | Valor de Amonio (mg/l NH ₁) | Valor de Nitratos (mg/l NO ₃) | Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) | Lectura patrón de Nitratos (mg/l NO ₃) |
|---------------------------|-----------------|---|---|---|--|--|
| 902 Pignatelli | 30/05/16 -17:00 | < 0,13 (0,02-0,01) | 11 (11-11) TURB = 30 NTU | | | |
| 903 Ettxauri | 30/05/16 -14:30 | 0,13 (0,07) | 5 (7-6) TURB = 10 NTU | | (**) 48,6 | |
| 904 Jabarrella | 30/05/16 -13:33 | < 0,13 (0,05-0,01) | | | | |
| 905 Pina | 30/05/16 -18:05 | 0,18 (0,07-0,09) | 13 (13-15) TURB = 50 NTU | (*) <0,2 (0,04-0,02) TURB = 50 NTU | | |
| 906 Ascó | 31/05/16 -14:30 | < 0,13 (0,02-0,01) | 6 (7-7) TURB = 3 NTU | | | |
| 910 Xerta | 01/06/16 -15:15 | < 0,13 (0,03-0,02) | 7 (7-7) TURB = 10 NTU | | (**) 48 | |
| 916 Monzón | 31/05/16 -13:27 | < 0,13 (0,05-0,02) | | | | |
| 926 Ballobar | 31/05/16 -11:11 | < 0,13 (0,02-0,05) | 21 (18-18) TURB = 50 NTU | | | |
| 963 L'Ala | 31/05/16 -12:49 | 0,21 (0,08-0,20) | < 3 (3-3) TURB = 20 NTU | | (**) 50 | |
| 965 Illa de Mar | 01/06/16 -11:15 | 0,32 (0,10-0,26) | 3 (4-4) TURB = 50 NTU | | (**) 51,1 | |

(*) 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).**

(***) Lectura de un patrón de 10 mg/l de nitratos, efectuada por el técnico de mantenimiento, con objeto de comprobar el correcto funcionamiento del analizador de nitratos. **La lectura teórica de ese patrón debería ser de 10 ± 2 (mg/l).**

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

Mayo de 2016

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|---|
| Inicio: 04/05/2016 | Cierre: 09/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Tendencia ascendente |
| Comentario: 04/05/2016 Señal por encima de 900 µS/cm. En ascenso desde el 26/abr. | | | |
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 13/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Niveles muy elevados |
| Comentario: 10/05/2016 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 22:30 del 9/may. | | | |
| Comentario: 12/05/2016 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 22:30 del 9/may y las 12:15 del 11/may. Actualmente valores en 75 NTU. | | | |
| Inicio: 13/05/2016 | Cierre: 17/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Niveles elevados |
| Comentario: 13/05/2016 Señal en 75 NTU. | | | |
| Comentario: 16/05/2016 En la madrugada del sábado 14/may se han alcanzado valores de 80 NTU. Señal actualmente en 40 NTU. | | | |
| Inicio: 27/05/2016 | Cierre: 30/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Tendencia ascendente |
| Comentario: 27/05/2016 Por encima de 1100 µS/cm. En ascenso desde el 20/may. | | | |

Estación: 903 - Arga en Echaury

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|---|
| Inicio: 03/05/2016 | Cierre: 04/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Tendencia ascendente |
| Comentario: 03/05/2016 Señal por encima de 0,2 mg/L NH ₄ , en aumento. En observación. | | | |
| Inicio: 09/05/2016 | Cierre: 12/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 09/05/2016 Máximo de 1,85 mg/L NH ₄ a las 05:00 del 9/may. Actualmente en descenso, sobre 0,4 mg/L NH ₄ . Aumentos simultáneos del caudal y la turbidez. Alteraciones en el pH y la conductividad. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba en Ororbía, unas horas antes. | | | |
| Comentario: 10/05/2016 Máximo de 1 mg/L NH ₄ a las 02:00 del 10/may. Señal en recuperación antes de dejar de recibir datos por turbidez muy elevada. Incidencia relacionada con la observada en Ororbía, aguas arriba. | | | |
| Comentario: 11/05/2016 Máximo de 0,55 mg/L NH ₄ a las 06:30 del 10/may. Actualmente en 0,3 mg/L NH ₄ , en descenso. Relacionado con la incidencia observada aguas arriba, en Ororbía. | | | |
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 10/05/2016 Máximo de 1670 µS/cm a las 10:30 del 9/may tras aumentar unos 1000 µS/cm. Actualmente señal sobre 400 µS/cm. | | | |
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 12/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Niveles muy elevados |
| Comentario: 10/05/2016 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 07:45 del 10/may. Aumento del caudal de unos 100 m ³ /s. | | | |
| Comentario: 11/05/2016 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 07:45 y las 20:15 del 10/may. Actualmente valores en 50 NTU, en descenso. | | | |
| Inicio: 16/05/2016 | Cierre: 17/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 16/05/2016 Máximo próximo a 1200 µS/cm a las 15:30 del 13/may. Valores actuales en 700 µS/cm. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía, aguas arriba, horas antes. | | | |
| Inicio: 19/05/2016 | Cierre: 20/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 19/05/2016 Máximo de 0,35 mg/L NH ₄ a las 08:00 del 19/may. Actualmente comienza a descender. Relacionado con la incidencia observada en Ororbía, aguas arriba. | | | |

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

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/05/2016 Máximo de 1025 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 17:45 del 23/may, tras un aumento de 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Valores actuales en 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Relacionado con la incidencia observada en Ororbia, aguas arriba.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2016 Máximo de 1,3 mg/L NH_4 a las 23:00 del 29/may. Posteriormente la señal ha descendido hasta 0,3 mg/L NH_4 para volver a aumentar rápidamente por encima de 1 mg/L NH_4 . MUY DUDOSO. Pendiente de verificación.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 26/04/2016 **Cierre:** 03/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/04/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 03/05/2016 **Cierre:** 04/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/05/2016 Máximo de 60 NTU a las 14:30 del 2/may. Señal totalmente recuperada. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 0,5 m.

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 05/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 05/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/05/2016 Máximo de 0,4 mg/L NH_4 a las 04:30 del 4/may. Sin otras alteraciones relevantes. Valores actuales en 0,1 mg/L NH_4 , en descenso. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1 m.

Inicio: 05/05/2016 **Cierre:** 06/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/05/2016 Los máximos de la señal alcanzan los 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 05/05/2016 **Cierre:** 10/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 16/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 10/05/2016 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 23:00 del 9/may.
Comentario: 11/05/2016 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 23:00 del 9/may y las 11:45 del 10/may. Actualmente sobre 20 NTU.
Comentario: 12/05/2016 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 13:00 y las 19:15 del 11/may. Actualmente sobre 20 NTU.
Comentario: 13/05/2016 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 18:45 del 12/may y las 00:45 del 13/may. Actualmente sobre 25 NTU. Nivel estable en el embalse.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 23/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 16/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 24/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/05/2016 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 19:15 del 22/may y las 02:00 del 23/may. Actualmente señal en 20 NTU.

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 24/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2016 Máximo de 175 NTU a las 07:15 del 29/may, rápidamente recuperado. Señal actualmente en 10 NTU.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/05/2016 Sin variaciones relevantes.

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

Inicio: 26/04/2016 **Cierre:** 03/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/04/2016 Valores en 75 NTU.

Comentario: 27/04/2016 Señal en 90 NTU, en aumento.

Comentario: 28/04/2016 Valores en 75 NTU.

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 09/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 04/05/2016 Señal por encima de 1100 µS/cm. En aumento desde el 27/abr.

Comentario: 06/05/2016 Señal por encima de 1200 µS/cm. En aumento desde el 27/abr.

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 05/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 04/05/2016 La señal se encuentra sobre 115 NTU, en aumento. En la tarde del 3/may se observó un pico de 125 NTU, que se recuperó rápidamente. La estación estuvo detenida 6 horas por turbidez muy elevada desde las 10:30 del 3/may.

Inicio: 05/05/2016 **Cierre:** 06/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/05/2016 Máximo de 165 NTU en la mañana del 4/may, rápidamente recuperados. Desde la tarde del 3/may se han observado algunos picos similares, achacables a obras en el azud.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 16/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 11/05/2016 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 16:15 del 10/may.

Comentario: 13/05/2016 Estación detenida por turbidez muy elevada entre las 16:15 del 10/may y las 03:00 del 13/may. Valores actuales en 215 NTU, en descenso.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 23/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/05/2016 Sobre 125 NTU.

Comentario: 17/05/2016 Sobre 100 NTU.

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente

Comentario: 24/05/2016 Señal por encima de 1300 µS/cm. En aumento desde el 19/may.

Comentario: 25/05/2016 Señal sobre 1400 µS/cm. En aumento desde el 19/may.

Comentario: 27/05/2016 Señal sobre 1500 µS/cm. En aumento desde el 19/may.

Comentario: 31/05/2016 Señal por encima de 1500 µS/cm. En aumento desde el 19/may.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 31/03/2016 **Cierre:** 03/05/2016 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 31/03/2016 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 19/04/2016 Se reciben algunos valores por encima de 0,05 µg/L. Se piensa que no son reales. Aguas arriba, en Flix, no se observan alteraciones.

Comentario: 20/04/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 25/04/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación

Comentario: 25/04/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 03/05/2016 **Cierre:** 06/05/2016 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

Comentario: 03/05/2016 Se han dado algunos valores por encima de 0,05 µg/L desde el 1/may, con un máximo de 0,1 µg/L. Se piensa que no son reales. Aguas arriba, en Flix, no se han observado alteraciones en la señal.

Comentario: 04/05/2016 Se están dando algunos valores por encima de 0,05 µg/L desde el 1/may, especialmente durante la madrugada. Se piensa que no son reales. Aguas arriba, en Flix, la respuesta del equipo de mercurio parece dudosa y se mantiene en observación.

Comentario: 05/05/2016 Se siguen observando algunos valores por encima de 0,05 µg/L desde el 1/may, especialmente durante la madrugada, aunque se ha reducido su número. Se piensa que no son reales. Aguas arriba, en Flix, no se han observado alteraciones en la señal. Señal en observación.

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

Inicio: 06/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 06/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 10/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/05/2016 Máximo de 50 NTU a las 09:00 del 8/may. Señal actualmente en 10 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 25/04/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/04/2016 Sin variaciones relevantes.
Comentario: 10/05/2016 Pico de 45 NTU a las 21:00 del 9/may, rápidamente recuperado.
Comentario: 11/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 12/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/05/2016 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/05/2016 Señal en 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 27/05/2016 Señal en 0,65 mg/L PO4.

Inicio: 27/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/05/2016 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 08:00 del 27/may. Actualmente comienza a descender. Aumento de la señal de fosfatos hasta 0,65 mg/L PO4. Sin alteraciones de caudal.
Comentario: 30/05/2016 Máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 17:30 del 27/may. La señal ha descendido lentamente hasta alcanzar lo valores habituales unas 24 horas más tarde.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2016 Máximo de 0,95 mg/L a las 22:30 del 27/may. Valores actuales sobre 0,5 mg/L PO4.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/05/2016 Por encima de 0,5 mg/L PO4.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/05/2016 La señal ha alcanzado los 0,25 mg/L NH4 a las 01:30 mg/L NH4. DUDOSO. Señal subiendo dese el 9/may. En observación.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2016 Máximo de 50 NTU a las 22:00 del 29/may. Rápidamente recuperado, valores actuales en 10 NTU.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/05/2016 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 23:30 del 7/may. Señal ya recuperada. Sin alteraciones en otros parámetros.
Comentario: 10/05/2016 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 03:00 del 10/may. Señal ya recuperada. Sin alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/05/2016 Señal en 60 NTU.

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

Inicio: 12/05/2016 **Cierre:** 13/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/05/2016 Máximo de 115 NTU a las 19:00 del 11/may. Valores actuales de 50 NTU, en descenso. Sin variaciones significativas de nivel en el canal.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 13/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/05/2016 Señal en 125 NTU. El nivel ha aumentado 50 cm desde la mañana del 9/may.
Comentario: 12/05/2016 Se han alcanzado los 200 NTU a las 20:00 del 11/may. Actualmente la señal se encuentra en 100 NTU, en descenso. El nivel ha aumentado 75 cm desde la mañana del 9/may.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/05/2016 Señal en 125 NTU, en aumento. Incremento simultáneo del caudal.
Comentario: 11/05/2016 Hacia las 02:00 del 11/may se han superado los 250 NTU. Actualmente la señal se sitúa en 175 NTU, en descenso. Sin datos de amonio y nitratos desde las 09:00 del 10/may. El caudal ha aumentado 35 m³/s desde la mañana del 10/may.
Comentario: 12/05/2016 La señal se sitúa en 150 NTU, en aumento. Repunte del caudal, tras haber descendido casi 10 m³/s durante el 11/may.
Comentario: 13/05/2016 Se alcanzaron los 225 NTU a las 15:45 del 12/may. Señal actualmente en 125 NTU, en descenso. Aumento del caudal de unos 10 m³/s.
Comentario: 16/05/2016 Señal por encima de 75 NTU, en descenso.
Comentario: 17/05/2016 Señal en 75 NTU.
Comentario: 19/05/2016 Señal sobre 75 NTU.
Comentario: 23/05/2016 Señal en 60 NTU.

Inicio: 17/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 17/05/2016 Aumento de la señal superior a 3 mg/L tras el mantenimiento del 16/may.

Inicio: 25/05/2016 **Cierre:** 27/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/05/2016 Máximo de 140 NTU a las 08:15 del 25/may. Señal actualmente en 120 NTU, en descenso.
Comentario: 26/05/2016 Máximo de 180 NTU a las 15:30 del 25/may. Señal actualmente en 100 NTU, en descenso. Sin alteraciones significativas de caudal.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2016 Máximo de 165 NTU a las 13:30 del 29/may. Valores actuales sobre 65 NTU.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/05/2016 Por encima de 60 NTU.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 22/04/2016 **Cierre:** 04/05/2016 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/04/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 25/04/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/04/2016 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 05/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 05/05/2016 Sin variaciones relevantes.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/05/2016 Máximo de 65 NTU a las 04:30 del 9/may. Actualmente sobre 50 NTU. Asociado a un aumento del nivel.

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

| | | | |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 09/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 10/05/2016 La señal ha sobrepasado los 1000 NTU en la madrugada del 10/may. Actualmente ha repuntado a 600 NTU tras descender a 400 NTU. Asociado a un aumento del nivel. | | | |
| Inicio: 13/05/2016 | Cierre: 16/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 13/05/2016 Máximo de 0,45 mg/L N a las 19:00 del 12/may. Actualmente señal sobre 0,10 mg/L N. | | | |
| Inicio: 23/05/2016 | Cierre: 24/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 23/05/2016 Máximo de 0,35 mg/L N a las 16:00 del 22/may. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. | | | |
| Inicio: 30/05/2016 | Cierre: 31/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 30/05/2016 Un pico de 0,45 mg/L N a las 18:00 del 29/may y otro de 0,5 mg/L N a las 03:30 del 30/may. Actualmente en 0,2 mg/L N. | | | |

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------------|--|
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 10/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 10/05/2016 La señal superó los 1800 µS/cm a las 18:00 del 9/may tras aumentar unos 300 µS/cm. Señal ya recuperada. | | | |
| Inicio: 19/05/2016 | Cierre: 23/05/2016 | Equipo: Oxígeno disuelto | Incidencia: Oscilaciones acusadas |
| Comentario: 19/05/2016 Oscila entre 6 y 13 mg/L O2. | | | |

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

| | | | |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 09/05/2016 | Cierre: 10/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 09/05/2016 Máximo de 2,7 mg/L N a las 00:00 del 9/may. Señal ya recuperada. Pico de turbidez de 270 NTU a las 22:00 del 8/may y alteraciones en otros parámetros. | | | |
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 10/05/2016 Se han alcanzado los 450 NTU en la noche del 9/may. Valores actuales sobre 40 NTU. | | | |
| Inicio: 20/05/2016 | Cierre: 23/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 20/05/2016 Máximo de 0,4 mg/L N a las 01:40 del 20/may. Rápidamente recuperado. | | | |

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 03/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Niveles elevados |
| Comentario: 03/05/2016 Señal por encima de 550 µS/cm. | | | |
| Comentario: 06/05/2016 Señal sobre 600 µS/cm. | | | |
| Comentario: 09/05/2016 Señal por encima de 650 µS/cm. | | | |
| Inicio: 09/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 09/05/2016 Se han alcanzado valores superiores a 2000 NTU en la madrugada del 9/may. Señal ya recuperada. | | | |
| Comentario: 10/05/2016 Se han alcanzado valores cercanos a 1900 NTU en la madrugada del 10/may. Señal actualmente en descenso, sobre 300 NTU. | | | |
| Inicio: 11/05/2016 | Cierre: 13/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Niveles elevados |
| Comentario: 11/05/2016 Sobre 120 NTU. | | | |
| Comentario: 12/05/2016 Por encima de 125 NTU. | | | |
| Inicio: 23/05/2016 | Cierre: 03/06/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Niveles elevados |
| Comentario: 23/05/2016 Señal por encima de 600 µS/cm, en aumento. | | | |
| Comentario: 24/05/2016 Señal por encima de 550 µS/cm. | | | |
| Comentario: 30/05/2016 Señal sobre 600 µS/cm. | | | |

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

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 24/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/05/2016 Máximo de 370 NTU a las 20:30 del 23/mar. Señal actualmente en 25 NTU.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2016 La señal se sitúa en 200 NTU, en aumento.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 31/05/2016 Máximo de 205 NTU a las 09:00 del 30/may. Actualmente en 20 NTU.

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

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/05/2016 Señal en 125 NTU, en aumento.
Comentario: 10/05/2016 La señal ha alcanzado los 200 NTU hacia las 07:00 del 10/may. Incremento del nivel de unos 35 cm. Actualmente sobre 145 NTU.

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 10/05/2016 Señal sobre 0,3 mg/L NH₄, en aumento. En observación.

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

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 10/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/05/2016 Máximo de 300 NTU a las 06:20 del 9/may. Asociado a un aumento del nivel. Señal actualmente en 160 NTU.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/05/2016 Máximo de 0,3 mg/L N a las 03:30 del 15/may. Señal actualmente inferior a 0,1 mg/L NH₄.

Inicio: 25/05/2016 **Cierre:** 26/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/05/2016 Máximo de 0,6 mg/L N a las 12:30 del 24/may. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Señal rápidamente recuperada.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 10/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio
Comentario: 09/05/2016 Máximo de 3,25 mg/L N a las 23:30 del 8/may. Señal ya recuperada. Descensos asociados en el pH, oxígeno. Se aprecian alteraciones en otras señales, pero su aspecto es más dudoso y podrían deberse a una mala respuesta del equipo.

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 12/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/05/2016 Máximo de 3,6 mg/L N a las 21:30 del 9/may. Señal ya recuperada, aunque con un aspecto dudoso que podría deberse a una mala respuesta del equipo, al igual que en el resto de señales.
Comentario: 11/05/2016 Máximo de 1,4 mg/L N a las 02:00 del 11/may. Señal en 0,6 mg/L NH₄, en descenso. Ligero descenso simultáneo en la señal de pH.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 12/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/05/2016 Máximo sobre 160 NTU a las 12:00 del 10/may. Actualmente sobre 30 NTU.

Inicio: 13/05/2016 **Cierre:** 16/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 13/05/2016 La señal ha aumentado más de 600 µS/cm en 2 horas. Actualmente se sitúa en 1200 µS/cm. En observación.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/05/2016 Máximo de 2400 µS/cm en la mañana del 13/may, tras aumentar la señal unos 1800 µS/cm en unas 4 horas. Valores actuales en 500 µS/cm

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

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 16/05/2016 | Cierre: 31/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 16/05/2016 | Máximo de 2,2 mg/L N a las 07:30 del 14/may. Rápidamente recuperado. Ligeró descenso simultáneo del pH. | | |
| Comentario: 17/05/2016 | Máximo de 1,15 mg/L N a las 01:00 del 17/may. Señal actualmente en 0,4 mg/L N, en descenso | | |
| Comentario: 18/05/2016 | Desde el 11/may se observan, a primera hora de la madrugada, picos diarios de 1 mg/L N o superiores. | | |
| Comentario: 19/05/2016 | Máximo de 2,55 mg/L N a las 00:30 del 19/may. Actualmente sobre 0,8 mg/L N, en descenso. El pH ha descendido ligeramente y la señal de fosfatos ha alcanzado valores de 0,4 mg/L P de forma casi simultánea y actualmente se encuentra ya en los valores habituales. | | |
| Comentario: 20/05/2016 | Desde el 11/may se observan, a primera hora de la madrugada, picos diarios de 1 mg/L N o superiores. | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 23/05/2016 | Cierre: 25/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 23/05/2016 | Máximo de 800 µS/cm en la noche del 22/may, después de aumentar unos 300 µS/cm. Tras recuperarse rápidamente, la señal está subiendo y ya supera los 800 µS/cm. | | |
| Comentario: 24/05/2016 | Máximo de 1800 µS/cm a las 10:30 del 23/may, después de aumentar unos 1250 µS/cm. Señal ya recuperada, sobre 550 µS/cm. | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 24/05/2016 | Cierre: 25/05/2016 | Equipo: Nitratos | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 24/05/2016 | Tras aumentar unos 20 mg/L NO ₃ se ha alcanzado un máximo por encima de 31 mg/L NO ₃ , simultáneo al pico de conductividad. Señal actualmente en 9 mg/L NO ₃ . Podría no ser real y deberse a interferencias por el aumento de concentración de cloruros. En Echauri no se han registrado variaciones relevantes en los nitratos. | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|-----------------------|--|
| Inicio: 31/05/2016 | Cierre: 03/06/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Oscilaciones acusadas |
| Comentario: 31/05/2016 | Oscila entre 0,2 y 0,8 mg/L N, con máximos en las primeras horas de la madrugada. | | |

Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro

| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Inicio: 29/04/2016 | Cierre: 09/05/2016 | Equipo: Toda la estación | Incidencia: Observación |
| Comentario: 29/04/2016 | La estación se encuentra en proceso de puesta en marcha. La evolución de la señales parece correcta. En observación. | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|--|
| Inicio: 06/05/2016 | Cierre: 10/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Oscilaciones acusadas |
| Comentario: 06/05/2016 | La señal oscila entre 1750 y 2250 µS/cm diariamente y presenta picos por las tardes por encima de los 2500 µS/cm, que se recuperan rápidamente. | | |
| Comentario: 09/05/2016 | La señal oscila entre 1750 y 2500 µS/cm | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|--|
| Inicio: 11/05/2016 | Cierre: 12/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Oscilaciones acusadas |
| Comentario: 11/05/2016 | Oscilaciones diarias entre 1750 y 2250 µS/cm. | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 16/05/2016 | Cierre: 17/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 16/05/2016 | Máximo de 3100 µS/cm a las 17:00 del 15/may, tras un aumento de unos 1000 µS/cm. Actualmente en 2400 µS/cm. | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 18/05/2016 | Cierre: 19/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Picos importantes |
| Comentario: 18/05/2016 | Se han alcanzado valores por encima de 3100 µS/cm hacia las 21:00 del 17/may, tras un aumento de unos 1000 µS/cm. Rápidamente recuperado. Picos de distinta entidad se observan por las tardes con cierta frecuencia. | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------------------|---|
| Inicio: 19/05/2016 | Cierre: 23/05/2016 | Equipo: Turbidez | Incidencia: Tendencia ascendente |
| Comentario: 19/05/2016 | La señal se encuentra en 70 NTU, en aumento. | | |
| Comentario: 20/05/2016 | La señal se encuentra por encima de 100 NTU, en aumento. | | |

| | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Inicio: 20/05/2016 | Cierre: 23/05/2016 | Equipo: Oxígeno disuelto | Incidencia: Niveles bajos |
| Comentario: 20/05/2016 | Mínimos de la curva por debajo de 4 mg/L O ₂ . | | |

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro**

Inicio: 27/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 27/05/2016 Oscila entre 1750 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/05/2016 Un pico de 2700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 15:30 del 29/may y otro de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 20:30 del mismo día. Valores actuales en 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 31/05/2016 Con frecuencia se producen oscilaciones diarias entre 1750 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$, aunque algunos máximos pueden alcanzar los 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro

Inicio: 28/04/2016 **Cierre:** 12/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/04/2016 Señal por encima de 45 mS/cm.
Comentario: 03/05/2016 Señal por encima de 45 mS/cm. Se siguen observando bruscas caídas que alcanzan los 15-20 mS/cm, que en principio parecen deberse a fallos de la autolimpieza. En observación
Comentario: 04/05/2016 La señal oscila entre 35 y 45 mS/cm, con mínimos en las últimas horas del día.
Comentario: 09/05/2016 Señal sobre 45 mS/cm.

Inicio: 17/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/05/2016 Máximos diarios por encima de 40 mS/cm.
Comentario: 20/05/2016 Señal sobre 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 23/05/2016 Durante el fin de semana la señal ha oscilado entre 25 y 40 mS/cm.
Comentario: 24/05/2016 Oscilaciones diarias entre 25 y 40 mS/cm, con mínimos en las primeras horas de la madrugada.
Comentario: 25/05/2016 Oscilaciones diarias entre 25 y 35 mS/cm.
Comentario: 26/05/2016 Por encima de 35 mS/cm.
Comentario: 27/05/2016 Por encima de 40 mS/cm.
Comentario: 31/05/2016 Oscilaciones diarias entre 35 y 40 mS/cm.

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro

Inicio: 13/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 13/05/2016 Por debajo de 3 mg/L NO_3 . DUDOSO. En observación.

Inicio: 17/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/05/2016 Máximo de 0,55 mg/L NH_4 a las 22:00 del 16/may. Rápidamente recuperado. Valores actuales por debajo de 0,1 mg/L NH_4 .

Inicio: 18/05/2016 **Cierre:** 19/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/05/2016 Máximo de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 14:30 del 17/may. Valores actuales de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/05/2016 Señal sobre 90 NTU, en aumento. Oscilaciones de caudal diarias de unos 4 m³/s.
Comentario: 24/05/2016 Entre 60 y 80 NTU. Evolución algo dudosa de la señal.
Comentario: 26/05/2016 Oscila entre 50 y 70 NTU.
Comentario: 27/05/2016 Entre 60 y 80 NTU.
Comentario: 30/05/2016 Por encima de 100 NTU.
Comentario: 31/05/2016 Por encima de 125 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro**

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 16/05/2016 Oscila entre 2000 y 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 16/05/2016 Oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L NH_4 .

Inicio: 18/05/2016 **Cierre:** 20/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 18/05/2016 Máximo de 2800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 06:30 del 18/may tras un aumento de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Valores actuales en 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso. Pico simultáneo de turbidez de 90 NTU.
Comentario: 19/05/2016 Máximo de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 13:45 del 18/may tras un aumento de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Valores actuales en 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tras haber descendido hasta 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** 27/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/05/2016 Oscilaciones diarias entre 1700 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal en los canales A y C.
Comentario: 25/05/2016 Oscilaciones diarias entre 1700 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Variaciones de caudal en los canales A y C.

Inicio: 27/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 27/05/2016 Mínimos de la curva sobre 3 mg/L O_2 .
Comentario: 30/05/2016 Mínimos de la curva por debajo de 3 mg/L O_2 .

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 30/05/2016 Entre 1500 y 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Oscilaciones de caudal en el canal C.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/05/2016 Se dan oscilaciones que alcanzan los 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal C.
Comentario: 31/05/2016 Se han superado los 160 NTU. Variaciones de caudal en el canal C.

Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

Inicio: 11/04/2014 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/04/2014 Sin datos de calidad por trabajos de reforma en la estación.

Inicio: 26/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/05/2016 Se reciben datos de toda la estación, excepto de nivel y caudal de 3 de los 4 canales. Los datos parecen correctos. En observación.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/05/2016 Señal sobre 100 NTU. Evolución DUDOSA.

Estación: 972 - EF2 - Lag. El Clot

Inicio: 11/04/2014 **Cierre:** 26/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 11/04/2014 Sin datos de calidad por trabajos de reforma en la estación.

Inicio: 26/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 26/05/2016 Estación en fase de puesta en marcha. Los datos que se reciben parecen correctos, excepto para la ficocianina, cuyos datos llegan como no disponibles. En observación.

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

Inicio: 06/05/2016 **Cierre:** 12/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/05/2016 Dientes de sierra en la señal.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 12/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/05/2016 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 24/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 23/05/2016 Aumento de la señal de 4 mg/L O2 tras la intervención del 20/may.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/05/2016 La señal decae constantemente.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/05/2016 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 22/04/2016 **Cierre:** 06/05/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/04/2016 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 12/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/05/2016 No enlaza vía GPRS.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 05/05/2016 **Cierre:** 06/05/2016 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 05/05/2016 Aparecen diariamente algunos valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/05/2016 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/05/2016 Diariamente se observan valores fuera de tendencia que no afectan al seguimiento de la señal.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 28/04/2016 **Cierre:** 03/05/2016 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 28/04/2016 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 29/04/2016 **Cierre:** 03/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/04/2016 La señal decae constantemente.

Inicio: 03/05/2016 **Cierre:** 04/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/05/2016 Descenso de casi 40 NTU tras el mantenimiento del 29/abr.

Inicio: 27/05/2016 **Cierre:** 30/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 27/05/2016 La señal comienza a sufrir distorsión. En observación.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 10/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/05/2016 La señal decae constantemente.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

| | | | |
|---|---------------------------|--------------------------------------|--|
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Nitratos | Incidencia: Señal distorsionada |
| Comentario: 10/05/2016 La señal presenta valores elevados fuera de tendencia, aunque no impiden el seguimiento de su evolución. | | | |
| Inicio: 10/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Absorbancia UV 254 nm | Incidencia: Señal distorsionada |
| Comentario: 10/05/2016 La señal presenta valores elevados fuera de tendencia, aunque no impiden el seguimiento de su evolución. | | | |
| Inicio: 11/05/2016 | Cierre: 12/05/2016 | Equipo: Oxígeno disuelto | Incidencia: Señal distorsionada |
| Comentario: 11/05/2016 La señal presenta algunos escalones tras la intervención del 10/may. En observación | | | |
| Inicio: 18/05/2016 | Cierre: 19/05/2016 | Equipo: Toda la estación | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 18/05/2016 Datos no disponibles entre las 11:30 y las 17:00 del 17/may. Problemas con el suministro eléctrico a la bomba. | | | |
| Inicio: 18/05/2016 | Cierre: 19/05/2016 | Equipo: Multiparamétrico | Incidencia: Señal distorsionada |
| Comentario: 18/05/2016 Tras la intervención del 17/may se observan dientes de sierra en las señales de conductividad y, sobre todo, oxígeno. | | | |
| Inicio: 25/05/2016 | Cierre: 27/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Señal distorsionada |
| Comentario: 25/05/2016 Tras la intervención del 24/may se aprecian algunos dientes de sierra en la señal. En observación. | | | |
| Comentario: 26/05/2016 Dientes de sierra en la señal. | | | |

Estación: 907 - Ebro en Haro

| | | | |
|--|---------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 24/05/2016 | Cierre: 25/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Tendencia errónea |
| Comentario: 24/05/2016 Aumento escalonado de la señal. No se considera correcta la evolución. | | | |

Estación: 908 - Ebro en Mendavia

| | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Inicio: 09/10/2012 | Cierre: Abierta | Equipo: Toda la estación | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 09/10/2012 Estación detenida desde el 8/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados. | | | |

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

| | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Inicio: 09/04/2013 | Cierre: Abierta | Equipo: Toda la estación | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 09/04/2013 Estación detenida desde el 08/04/13 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados. | | | |

Estación: 910 - Ebro en Xerta

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|--|
| Inicio: 13/05/2016 | Cierre: 17/05/2016 | Equipo: Comunicaciones | Incidencia: Fallo de comunicaciones |
| Comentario: 13/05/2016 No enlaza vía TETRA. | | | |
| Inicio: 19/05/2016 | Cierre: 23/05/2016 | Equipo: Comunicaciones | Incidencia: Fallo de comunicaciones |
| Comentario: 19/05/2016 No enlaza vía TETRA. | | | |
| Inicio: 24/05/2016 | Cierre: 25/05/2016 | Equipo: Oxígeno disuelto | Incidencia: Tendencia errónea |
| Comentario: 24/05/2016 Señal en descenso constante. | | | |

Estación: 911 - Zadorra en Arce

| | | | |
|--|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 09/05/2016 | Cierre: 11/05/2016 | Equipo: Oxígeno disuelto | Incidencia: Tendencia errónea |
| Comentario: 09/05/2016 La señal decae constantemente. | | | |
| Inicio: 16/05/2016 | Cierre: 17/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Tendencia dudosa |
| Comentario: 16/05/2016 Señal con escalones y algo alta. En observación. | | | |

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

Inicio: 29/04/2016 **Cierre:** 03/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/04/2016 Caída de la señal a cero.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 12/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 25/05/2016 **Cierre:** 27/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/05/2016 Señal con algunas distorsiones tras el mantenimiento del 24/may. En observación.
Comentario: 26/05/2016 La señal presenta bruscos escalones ocasionalmente.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/05/2016 Bruscos escalones que distorsionan la señal.

Estación: 913 - Segre en Ponts

Inicio: 21/11/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/11/2012 Estación detenida desde el 20/11/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 06/05/2016 **Cierre:** 09/05/2016 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/05/2016 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 19/05/2016 **Cierre:** 20/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 19/05/2016 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 918 - Aragón en Gallipienzo

Inicio: 17/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 17/10/2012 Estación detenida desde el 16/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 920 - Arakil en Errotz

Inicio: 20/03/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/03/2013 Estación detenida desde el 19/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 921 - Ega en Andosilla

Inicio: 09/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 09/10/2012 Estación detenida desde el 8/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 922 - Oca en Oña

Inicio: 24/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/10/2012 Estación detenida desde el 23/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 924 - Tirón en Ochánduri

Inicio: 05/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/04/2013 Estación detenida desde el 4/04/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

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

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 05/05/2016 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/05/2016 La señal presenta acusados dientes de sierra tras la intervención del 3/may.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 17/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/05/2016 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 17/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/05/2016 La señal ha descendido 10 mg/L tras el mantenimiento del 16/may y se sitúa sobre 12 mg/L NO3. No se considera correcta.

Estación: 927 - Guadalope en Calanda

Inicio: 18/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 18/10/2012 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 928 - Martín en Alcaine

Inicio: 18/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/10/2012 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. Se mantiene la recepción de la señal de nivel procedente de la estación de aforo SAIH.
Comentario: 17/05/2013 Estación detenida desde el 17/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 10/10/2012 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/10/2012 Estación detenida desde el 9/10/2012 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

Estación: 930 - Ebro en Cabañas

Inicio: 01/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 01/04/2013 Estación detenida desde el 27/03/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. El ordenador y los equipos de comunicaciones se encuentran conectados.

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

Inicio: 05/04/2013 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 05/04/2013 Estación detenida desde el 4/04/2013 por indicaciones de la dirección del proyecto. Excepto el bombeo del pozo todos los equipos se han desconectado, incluyendo el sistema de comunicación.

Estación: 940 - Segre en Montferrer (ACA)

Inicio: 13/06/2011 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/06/2011 La estación se encuentra detenida temporalmente.

Estación: 941 - Segre en Serós (ACA)

Inicio: 07/04/2011 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 07/04/2011 Desde las 08:39 del 5/abr.
Comentario: 08/04/2011 La estación se encuentra detenida debido a ajustes presupuestarios en la ACA.
Comentario: 13/05/2011 La estación se encuentra detenida temporalmente.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 05/05/2016 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/05/2016 Desde las 05:19 del 4/may se están recibiendo valores invalidados, algunos de 0,1 µg/L. En observación.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 10/05/2016 La mayoría de las señales presentan mal aspecto y bastantes valores invalidados.

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

Inicio: 18/05/2016 **Cierre:** 19/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 18/05/2016 El último dato es de las 11:50 del 17/may.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 31/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 30/05/2016 Entre las 12:30 del 29/may y las 02:00 del 30/may.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 13/05/2016 **Cierre:** 16/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 13/05/2016 Las señales presentan valores invalidados y algunas muestran distorsión.

Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro

Inicio: 09/05/2016 **Cierre:** 10/05/2016 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/05/2016 Comportamiento anómalo de algunas de las señales del multi.

Inicio: 10/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/05/2016 Todas las señales aparecen planas excepto los nitratos.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 13/05/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/05/2016 Señal distorsionada.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 23/05/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.
Comentario: 13/05/2016 Señal en cero.
Comentario: 16/05/2016 Evolución incorrecta de la señal. Valores negativos.
Comentario: 19/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 23/05/2016 **Cierre:** 24/05/2016 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/05/2016 Todas las señales del multiparamétrico aparecen distorsionadas.

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/05/2016 Señal plana desde la mañana del 22/may.

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/05/2016 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 24/05/2016 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 25/05/2016 **Cierre:** 26/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 25/05/2016 A excepción de los nitratos, todas las señales presentan mal aspecto y no se considera correcta su evolución.

Inicio: 26/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/05/2016 No se reciben datos ni de caudal ni de nivel desde las 11:15 del 25/may.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro**

Inicio: 26/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** 01/06/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 31/05/2016 Señal en ascenso. Evolución DUDOSA.

Estación: 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro

Inicio: 03/05/2016 **Cierre:** 04/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 03/05/2016 Entre las 23:15 del 30/abr y las 12:30 del 2/may. Alarma de nivel bajo en el decantador.

Inicio: 03/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/05/2016 Rápido descenso de la señal a valores cercanos a cero.
Comentario: 04/05/2016 Señal con dientes de sierra y en valores muy bajos.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 13/05/2016 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/05/2016 Datos no disponibles desde las 01:00 del 11/may excepto para nitratos, amonio y turbidez. Estas dos últimas señales presentan un aspecto dudoso. Aparecen alarmas de bombas peristálticas.
Comentario: 12/05/2016 Datos no disponibles desde las 01:00 del 11/may excepto para nitratos, amonio y turbidez. Estas dos últimas señales presentan un aspecto que se considera erróneo. Aparecen alarmas de bombas peristálticas.

Inicio: 13/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/05/2016 Señal distorsionada.

Inicio: 13/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/05/2016 Señal con numerosos altibajos.

Inicio: 16/05/2016 **Cierre:** 18/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 16/05/2016 Desde la madrugada del 15/may se reciben bastantes datos como no disponibles.

Inicio: 18/05/2016 **Cierre:** 20/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 18/05/2016 Todas las señales aparecen planas desde las 03:00 del 18/may. Aparecen distintas alarmas relacionadas con las bombas peristálticas.
Comentario: 19/05/2016 Todas las señales aparecen planas desde las 03:00 del 18/may, excepto la de nitratos que no se recibe.

Inicio: 20/05/2016 **Cierre:** 23/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 20/05/2016 Evolución dudosa de la señal. En observación.

Inicio: 20/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro

Inicio: 27/04/2016 **Cierre:** 04/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/04/2016 Desde las 14:15 del 26/abr todas las señales se reciben como no disponibles. Aparece alarma de bomba de río parada.
Comentario: 28/04/2016 Excepto la turbidez, que llega plana, todas las señales se reciben como no disponibles. Estación en fase de puesta en marcha.

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 04/05/2016 Todas las señales se reciben a cero, excepto el amonio y los nitratos, que parecen correctas.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro**

Inicio: 04/05/2016 **Cierre:** 11/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 06/05/2016 Se reciben las señales el multiparamétrico y las de nitratos y amonio. La mayoría parecen correctas, en observación. La señales de turbidez, fósforo total, fosfatos, nitritos y nitrógeno total se reciben a cero.

Comentario: 09/05/2016 Se reciben las señales el multiparamétrico y las de nitratos y amonio. La señal de oxígeno parece muy baja (sobre 3 mg/L) y la de turbidez está plana en 2 NTU. La señales de fósforo total, fosfatos, nitritos y nitrógeno total se reciben a cero.

Comentario: 10/05/2016 La señales de turbidez y las del multi se reciben planas. Las señales de fósforo total, fosfatos, nitritos y nitrógeno total se reciben a cero. Las de nitratos y amonio parecen correctas.

Inicio: 18/05/2016 **Cierre:** 20/05/2016 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 18/05/2016 Señal totalmente plana.

Inicio: 26/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 26/05/2016 Distorsiones puntuales que no afectan al seguimiento de la señal.

Comentario: 27/05/2016 Dientes de sierra muy marcados en la señal. Se considera incorrecta.

Estación: 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Inicio: 27/04/2016 **Cierre:** 06/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 27/04/2016 No llega agua a la captación. Las señales se reciben como no disponibles, excepto la de turbidez, que está plana en cero. No se recibe la señal de nitratos.

Inicio: 06/05/2016 **Cierre:** 09/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación

Comentario: 06/05/2016 Se reciben datos de todos los parámetros desde la tarde del 5/may. Señales en observación.

Inicio: 11/05/2016 **Cierre:** 12/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 11/05/2016 El último dato es de las 06:15 del 10/may. La estación responde a las peticiones de datos. Se reciben datos de las señales de caudal y nivel.

Inicio: 13/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Observación

Comentario: 13/05/2016 En el canal A se reciben muchos datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero.

Comentario: 18/05/2016 En el canal A se reciben los datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero.

Comentario: 23/05/2016 En el canal A se reciben casi todos los datos como no disponibles, posiblemente relacionados con valores que tendrían que aparecer como cero.

Inicio: 26/05/2016 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Observación

Comentario: 26/05/2016 Cada 6 horas, aproximadamente, se recibe un dato como no disponible para las señales del multiparamétrico.

Inicio: 30/05/2016 **Cierre:** 02/06/2016 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/05/2016 Evolución incorrecta de la señal.

Inicio: 31/05/2016 **Cierre:** 03/06/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 31/05/2016 Todas la señales planas entre las 01:00 y las 07:15 del 31/may.

Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

Inicio: 11/04/2014 **Cierre:** 25/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 11/04/2014 Estación detenida por trabajos de reforma desde el 10/abr/14.

Inicio: 25/05/2016 **Cierre:** 26/05/2016 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 25/05/2016 Datos no disponibles de todas la señales de calidad, excepto de turbidez que se recibe plana. De los cuatro pares de señales de caudal/nivel solo se reciben las del canal A. Estación en fase de puesta en marcha.

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro**

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|--|
| Inicio: 26/05/2016 | Cierre: 30/05/2016 | Equipo: Amonio | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 26/05/2016 Los datos llegan como no disponibles. | | | |
| Inicio: 26/05/2016 | Cierre: 27/05/2016 | Equipo: Nitratos | Incidencia: Señal distorsionada |
| Comentario: 26/05/2016 Señal totalmente distorsionada. | | | |
| Inicio: 27/05/2016 | Cierre: 30/05/2016 | Equipo: Nitratos | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 27/05/2016 El último dato es de las 17:15 del 26/may. | | | |
| Inicio: 30/05/2016 | Cierre: Abierta | Equipo: Amonio | Incidencia: Tendencia errónea |
| Comentario: 30/05/2016 Evolución incorrecta de la señal. | | | |
| Inicio: 30/05/2016 | Cierre: Abierta | Equipo: Caudal | Incidencia: Observación |
| Comentario: 30/05/2016 Solo se reciben datos del canal A. Algunos datos de nivel llegan como no disponibles. | | | |
| Inicio: 30/05/2016 | Cierre: Abierta | Equipo: Nitratos | Incidencia: Tendencia errónea |
| Comentario: 30/05/2016 Evolución incorrecta de la señal. | | | |

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

| | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Inicio: 17/05/2016 | Cierre: 18/05/2016 | Equipo: Conductividad | Incidencia: Tendencia dudosa |
| Comentario: 17/05/2016 Señal plana en 600 µS/cm desde el 14/may. En observación. | | | |

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. | | | |

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Inicio: 22/03/2016 | Cierre: Abierta | Equipo: Turbidez | Incidencia: Tendencia errónea |
| Comentario: 22/03/2016 Señal en cero. | | | |

Estación: 972 - EF2 - Lag. El Clot

| | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Inicio: 11/04/2014 | Cierre: 26/05/2016 | Equipo: Toda la estación | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 11/04/2014 Estación detenida por trabajos de reforma desde el 10/abr/14. | | | |
| Inicio: 30/05/2016 | Cierre: Abierta | Equipo: Ficocianina | Incidencia: Sin datos |
| Comentario: 30/05/2016 Los datos llegan como no disponibles. | | | |

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

Mayo de 2016

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

| Diagnósticos de calidad | | Día del mes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Estación | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 901 | Ebro en Miran | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 902 | Ebro en Pigna | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 903 | Arga en Echa | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 904 | Gállego en Ja | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 905 | Ebro en Presa | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 906 | Ebro en Ascó | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 907 | Ebro en Haro | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 910 | Ebro en Xerta | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 911 | Zadorra en Ar | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 912 | Iregua en Isla | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 914 | Canal de Seró | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 916 | Cinca en Mon | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 926 | Alcanadre en | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 942 | Ebro en Flix (| D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 951 | Ega en Arínza | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 952 | Arga en Funes | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 953 | Ulzama en Lat | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 954 | Aragón en Ma | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 956 | Arga en Pamp | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 957 | Araquil en Als | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 958 | Arga en Ororb | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 961 | EQ2 - Canal d | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 962 | EQ3 - Canal d | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 963 | EQ4 - Bombe | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 965 | EQ7 - Illa de | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 966 | EQ8 - Est. Bo | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 968 | ES1 - Cinca e | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 969 | ES2 - Ebro en | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 970 | ES5 - Ebro en | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 972 | EF2 - Lag. El | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Mayo de 2016

00-SEGUIMIENTO CHE-ACTIVAS

| Diagnósticos de funcionamiento | | Día del mes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | Estación | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 901 | Ebro en Miran | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 902 | Ebro en Pigna | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 903 | Arga en Echa | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 904 | Gállego en Ja | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 905 | Ebro en Presa | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 906 | Ebro en Ascó | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 907 | Ebro en Haro | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 910 | Ebro en Xerta | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 911 | Zadorra en Ar | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 912 | Iregua en Isla | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 914 | Canal de Seró | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 916 | Cinca en Mon | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 926 | Alcanadre en | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 942 | Ebro en Flix (| D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 951 | Ega en Arínza | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 952 | Arga en Funes | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 953 | Ulzama en Lat | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 954 | Aragón en Ma | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 956 | Arga en Pamp | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 957 | Araquil en Als | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 958 | Arga en Ororb | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 961 | EQ2 - Canal d | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 962 | EQ3 - Canal d | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 963 | EQ4 - Bombe | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 965 | EQ7 - Illa de | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 966 | EQ8 - Est. Bo | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 968 | ES1 - Cinca e | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 969 | ES2 - Ebro en | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 970 | ES5 - Ebro en | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |
| 972 | EF2 - Lag. El | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V | S | D | L | M |

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

7.1 8 DE MAYO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

8 de mayo de 2016

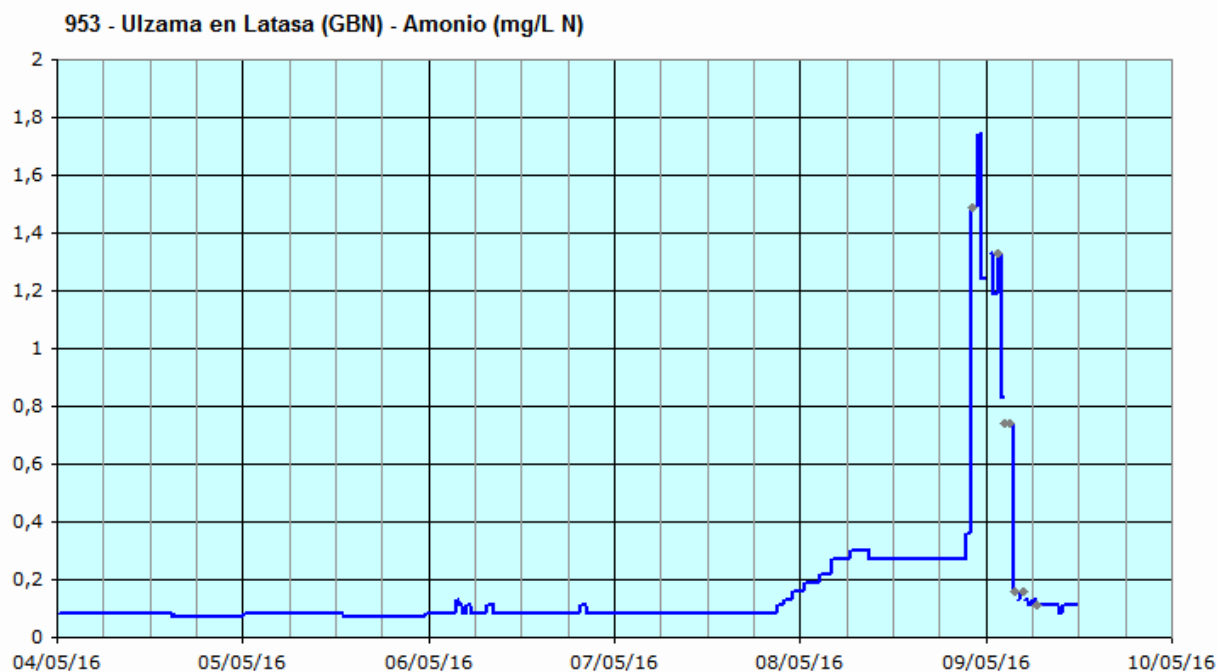
Redactado por José M. Sanz

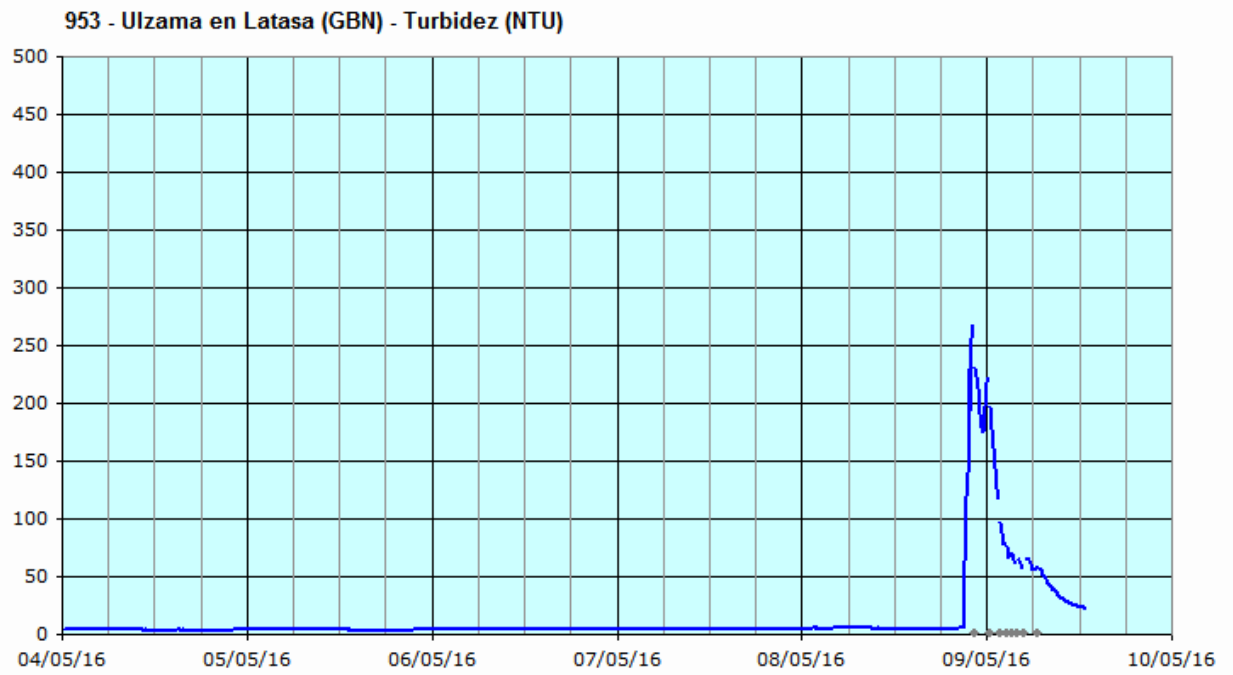
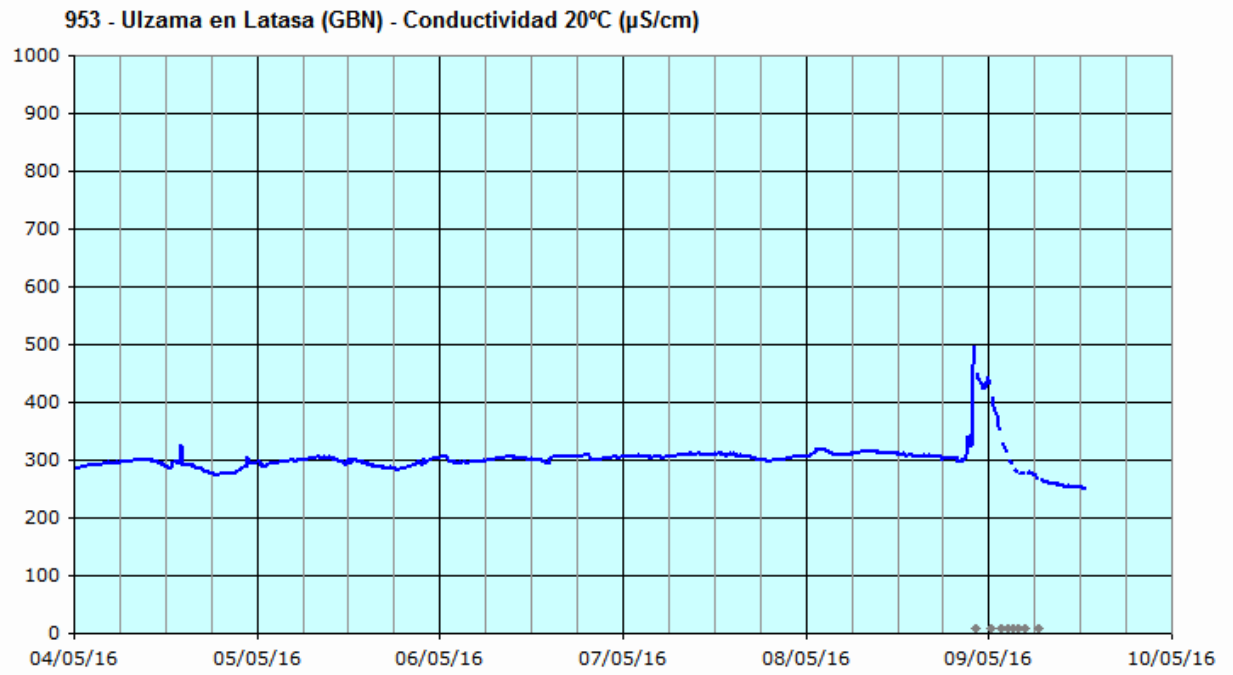
A partir de las 20:00 del domingo 8 de mayo se ha iniciado, en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la concentración de amonio.

El máximo, ligeramente superior a 1,5 mg/L N, se alcanza a última hora del día. La recuperación es rápida, siendo la concentración ya inferior a 0,2 mg/L N a partir de las 04:00 del lunes día 9.

La incidencia se relaciona con las lluvias que se han producido en la zona.

De forma coincidente, la turbidez ha llegado a los 250 NTU, y la conductividad ha subido 200 μ S/cm.





7.2 9 DE MAYO. ARGAS EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y CONCENTRACIÓN DE AMONIO

9 de mayo de 2016

Redactado por José M. Sanz

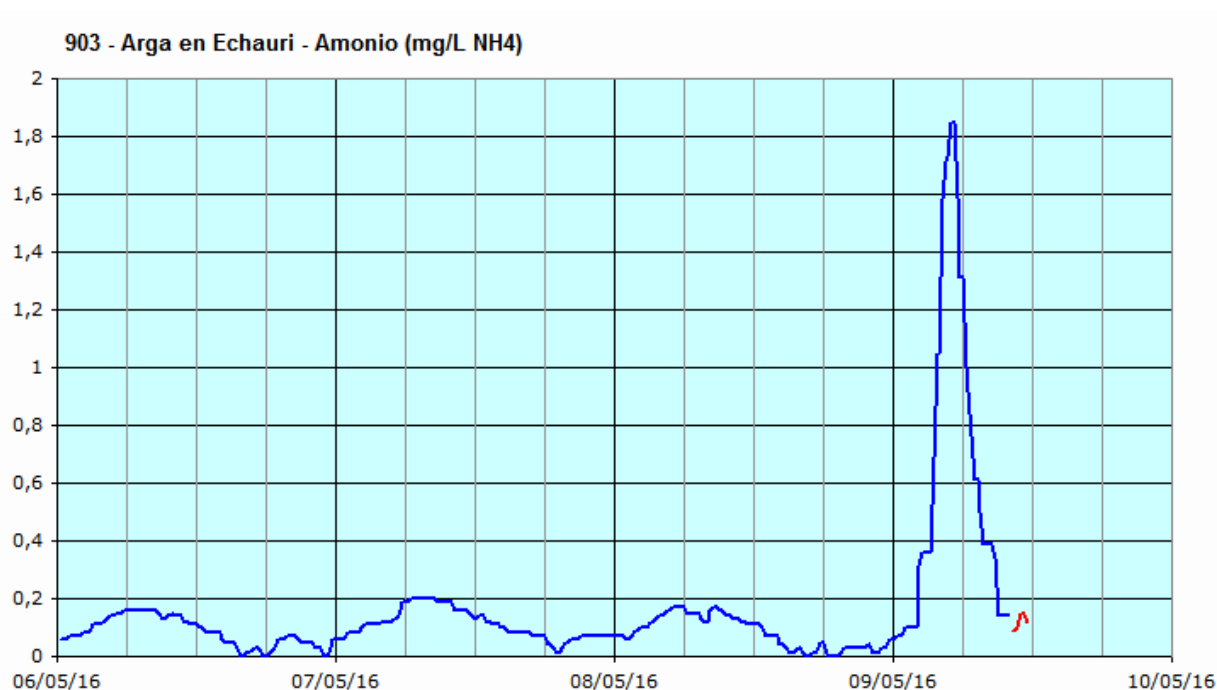
En la madrugada del lunes 9 de mayo se observa, en la estación de alerta del río Arga en Echauri, un importante aumento de la concentración de amonio.

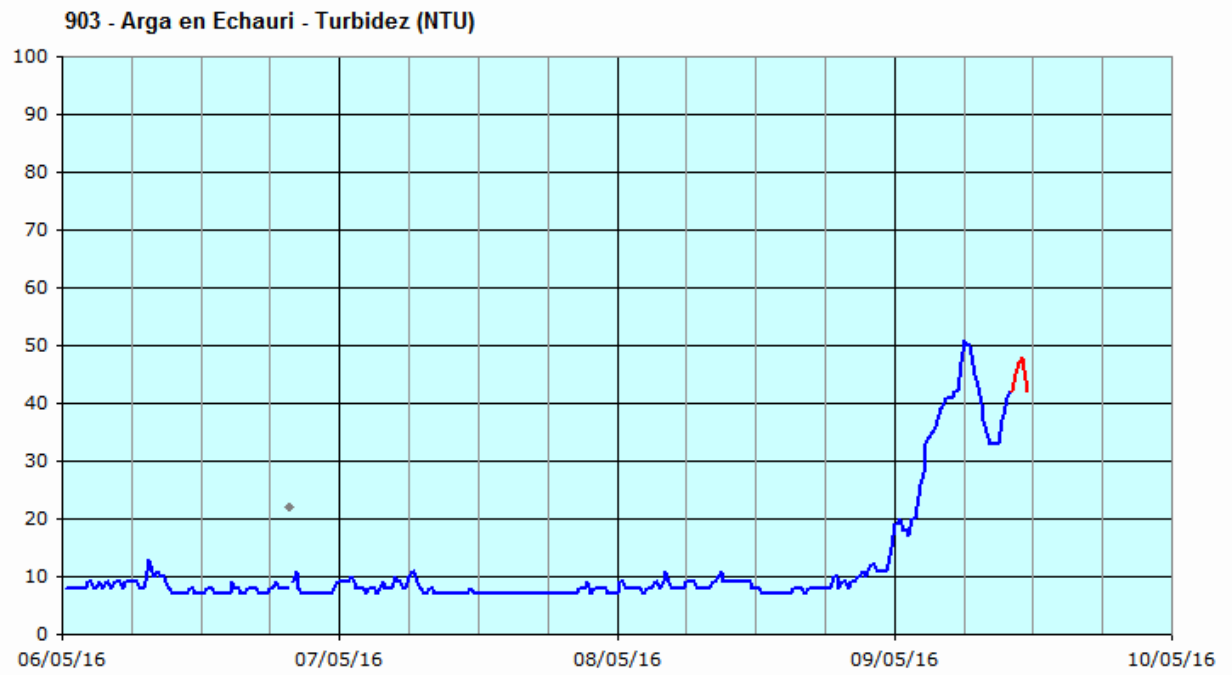
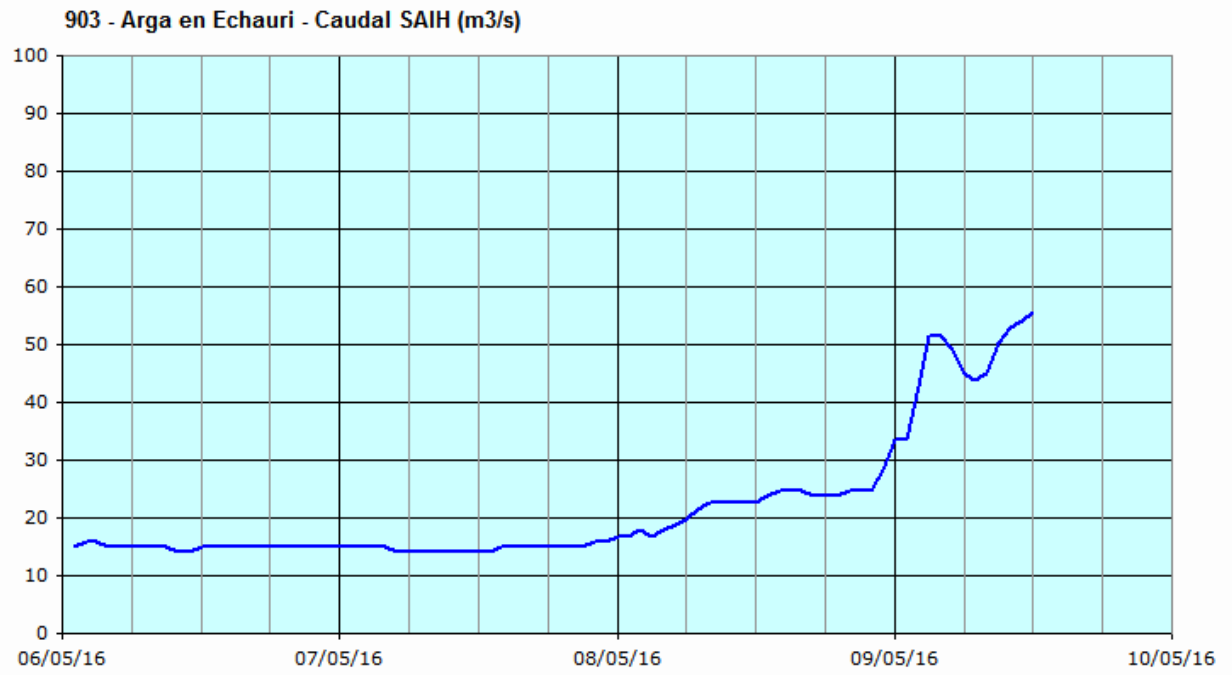
El máximo se alcanza sobre las 6:00, y ronda los 1,8 mg/L NH_4 . La concentración se recupera rápidamente, siendo ya inferior a 0,2 mg/L NH_4 a partir de las 9:00.

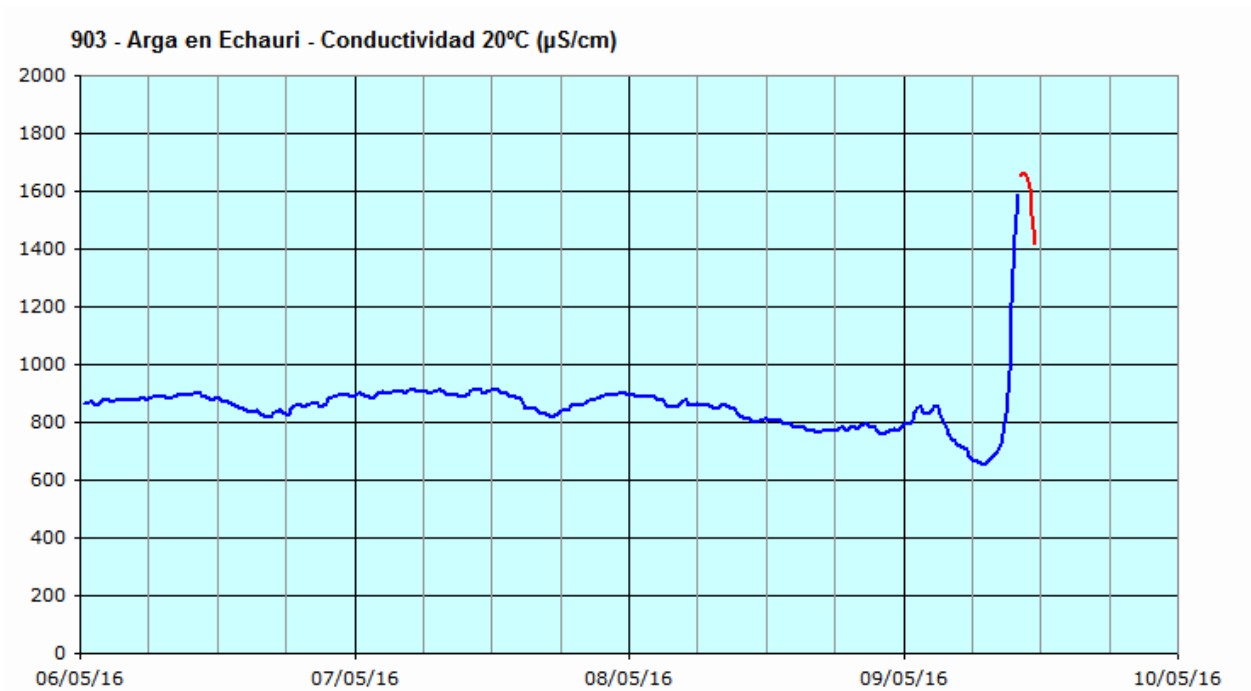
La situación coincide con un episodio de lluvias generalizadas.

El caudal aumenta de forma importante desde últimas horas del día 8, y la turbidez llega a los 50 NTU.

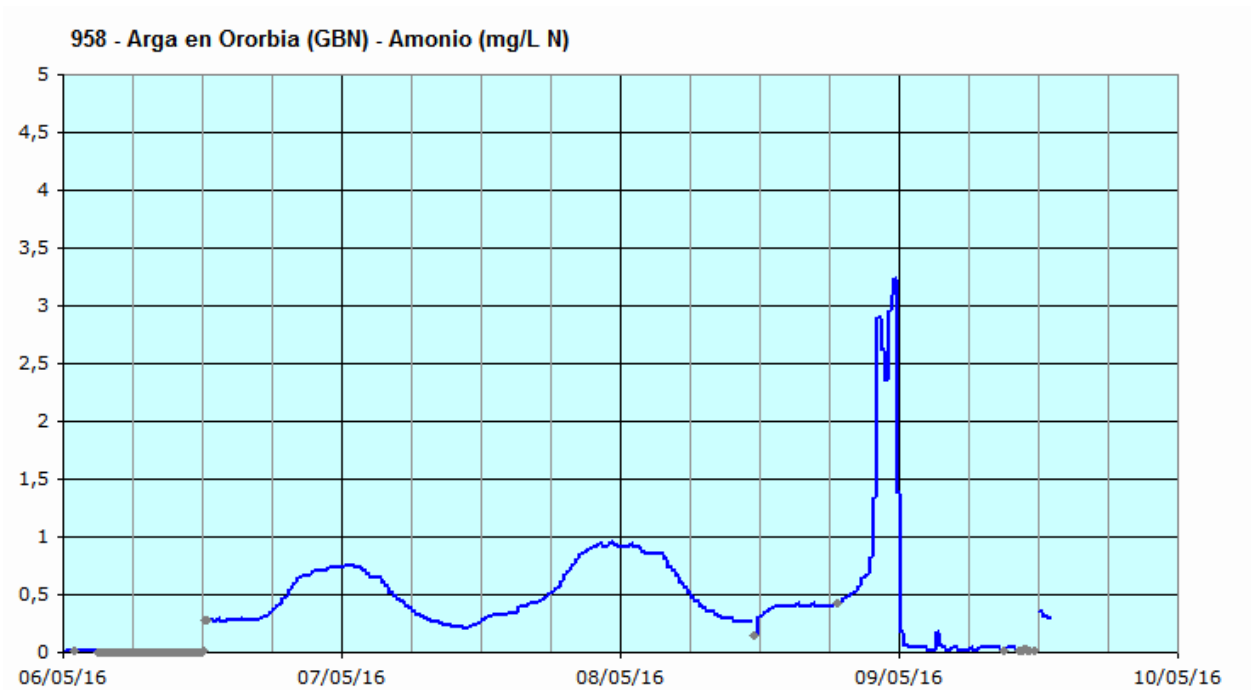
La conductividad, como en otras ocasiones, experimenta también un aumento importante, aunque es algo posterior al de amonio: se inicia sobre las 9:00, y alcanza un máximo de 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ sobre las 11:00 (sube más de 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en unas 3 horas).

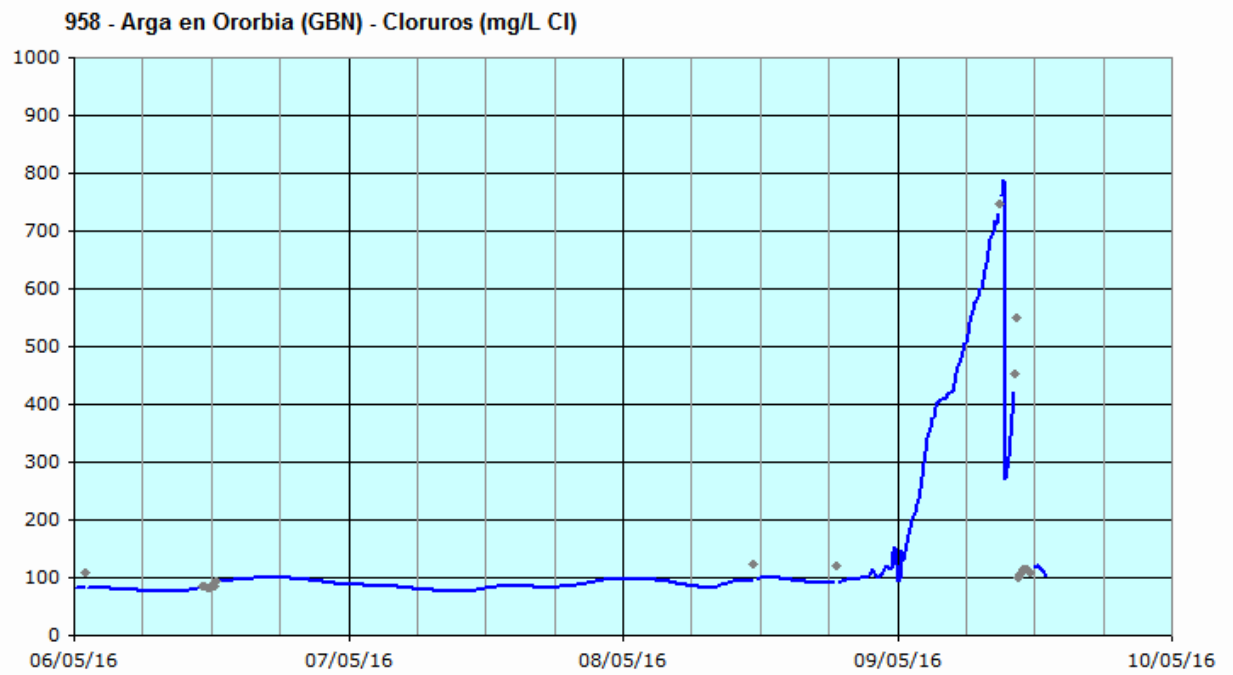






Problemas en el funcionamiento de la estación de Ororbía no han permitido seguir la evolución de la incidencia, aunque ha permitido ver un aumento del amonio hasta los 3 mg/L N en la tarde del día 8, y aumento de la concentración de cloruros a partir de primeras horas del lunes 9.





7.3 13 DE MAYO. ARGA EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

13 de mayo de 2016

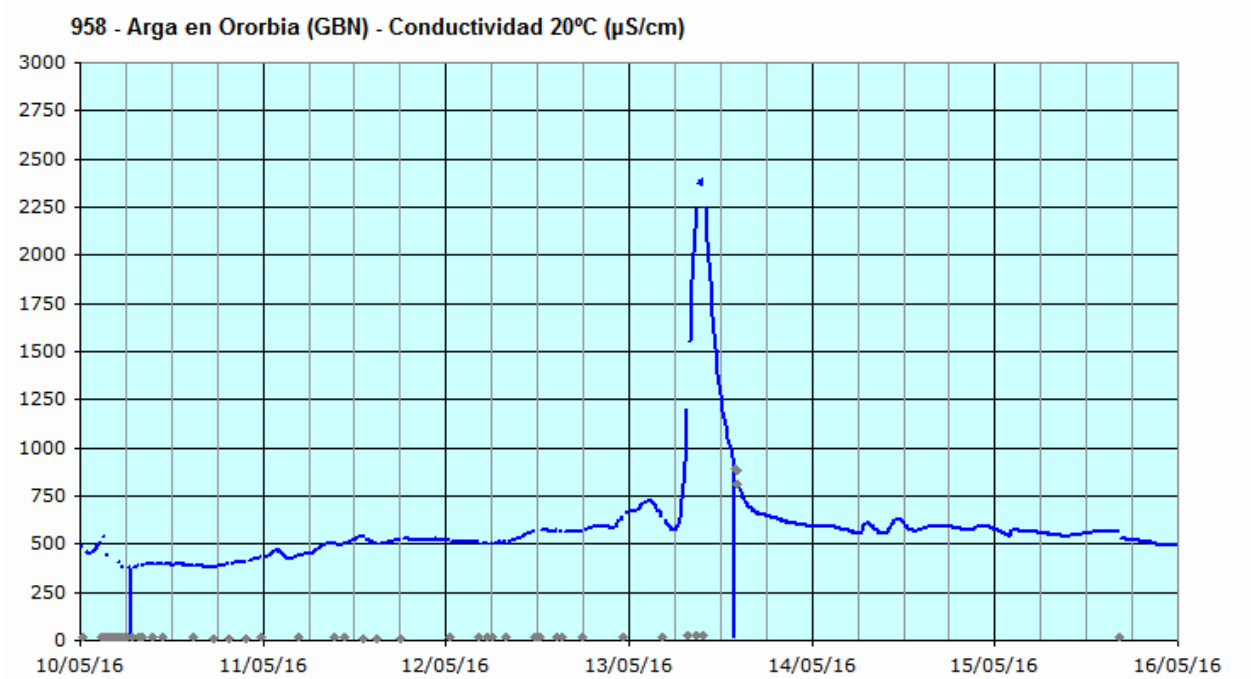
Redactado por José M. Sanz

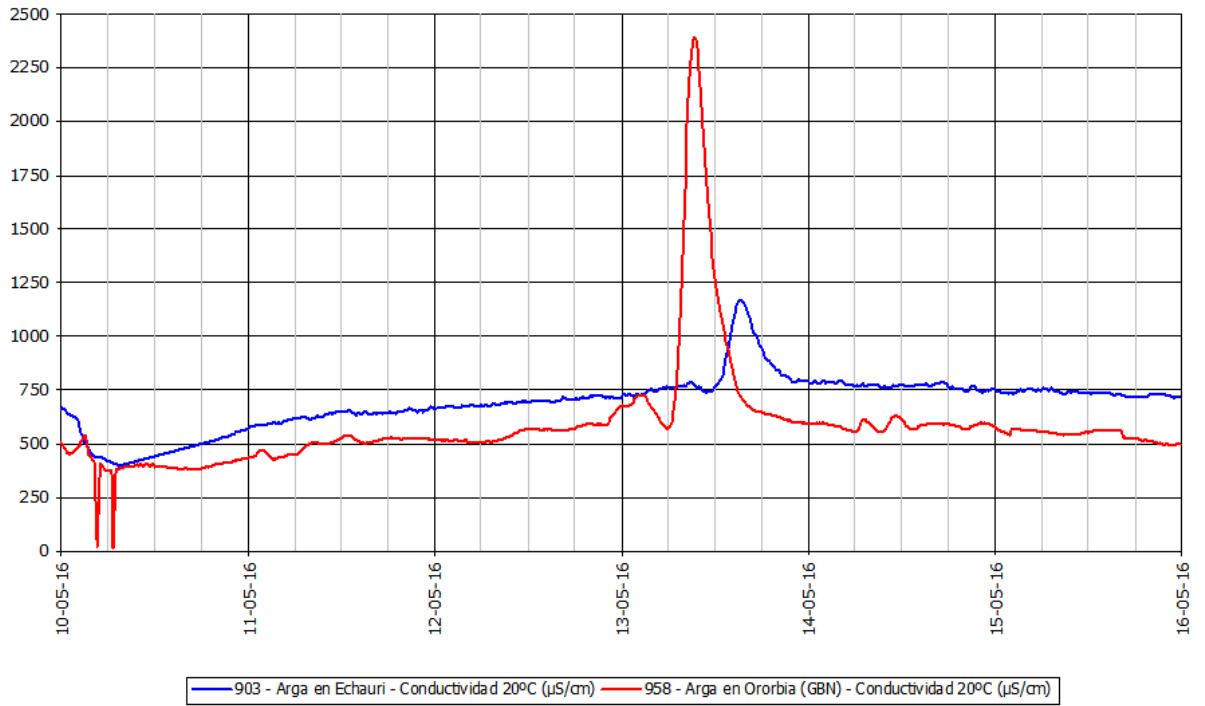
En la mañana del viernes 13 se produce, en la estación de alerta del río Arga en Ororbía, un importante aumento de la conductividad.

El máximo se alcanza sobre las 9:00, y supera los 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ha subido 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en 3 horas). La recuperación de la señal es muy rápida, volviendo en 5 horas tras el registro del máximo a medidas inferiores a 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

En la estación de Echauri, situada aguas abajo, y después del aporte del río Araquil, el máximo se registra unas 6 horas después, y alcanza los 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (supone un aumento de unos 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

No se registran alteraciones importantes en el caudal ni en la señal de turbidez en ninguna de las dos estaciones de control.





7.4 23 DE MAYO. ARGA EN ORORBIA Y ECHAURI. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

23 de mayo de 2016

Redactado por José M. Sanz

En la mañana del lunes 23 se produce, en la estación de alerta del río Arga en Ororbía, un importante aumento de la conductividad.

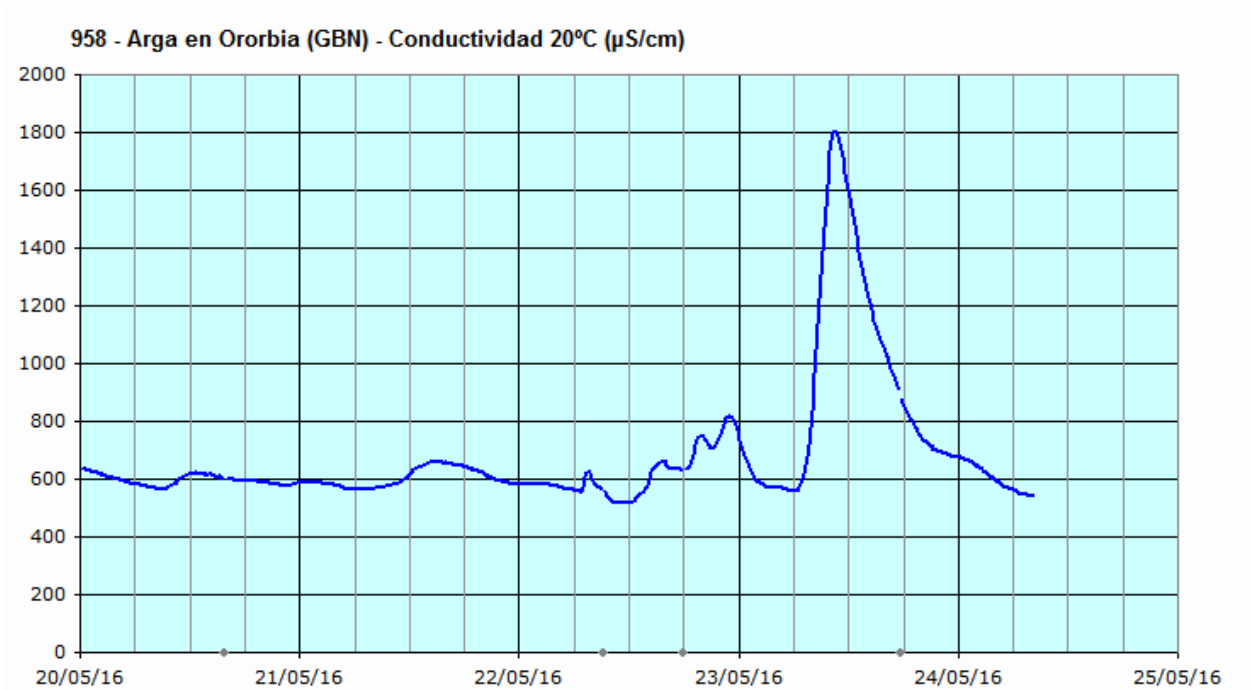
El máximo se alcanza sobre las 10:00, y llega a los 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ha subido 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en 4 horas). La recuperación de la señal es rápida, volviendo en 9 horas tras el registro del máximo a medidas inferiores a 750 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

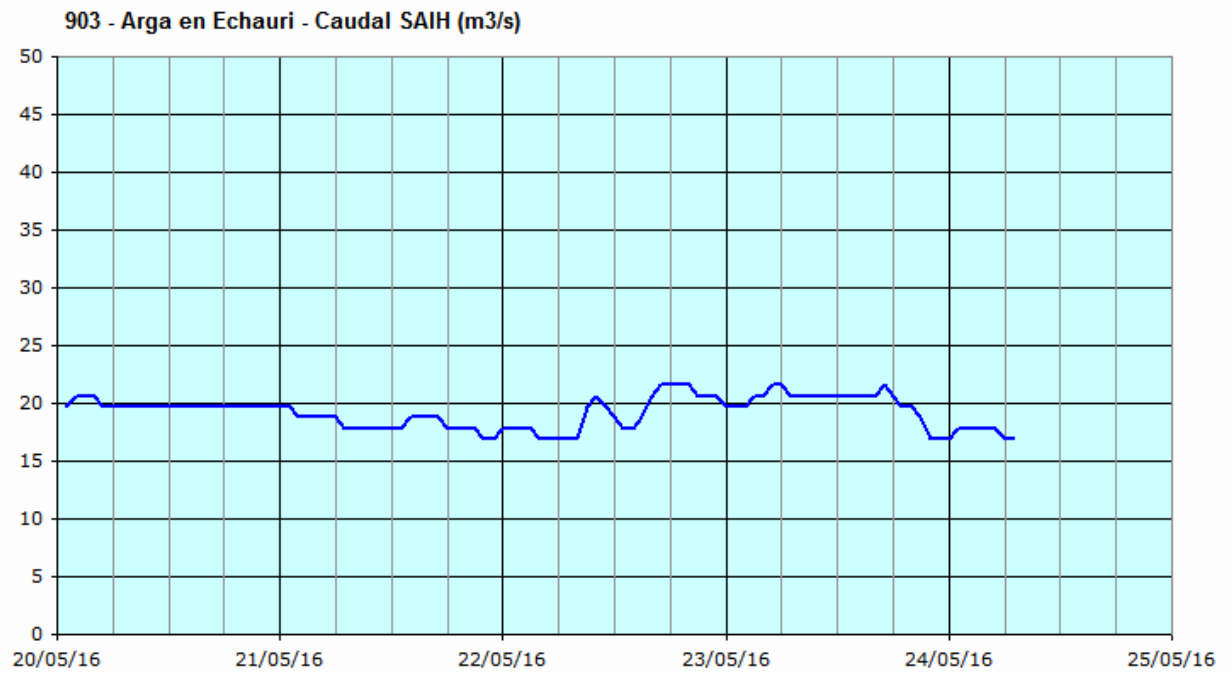
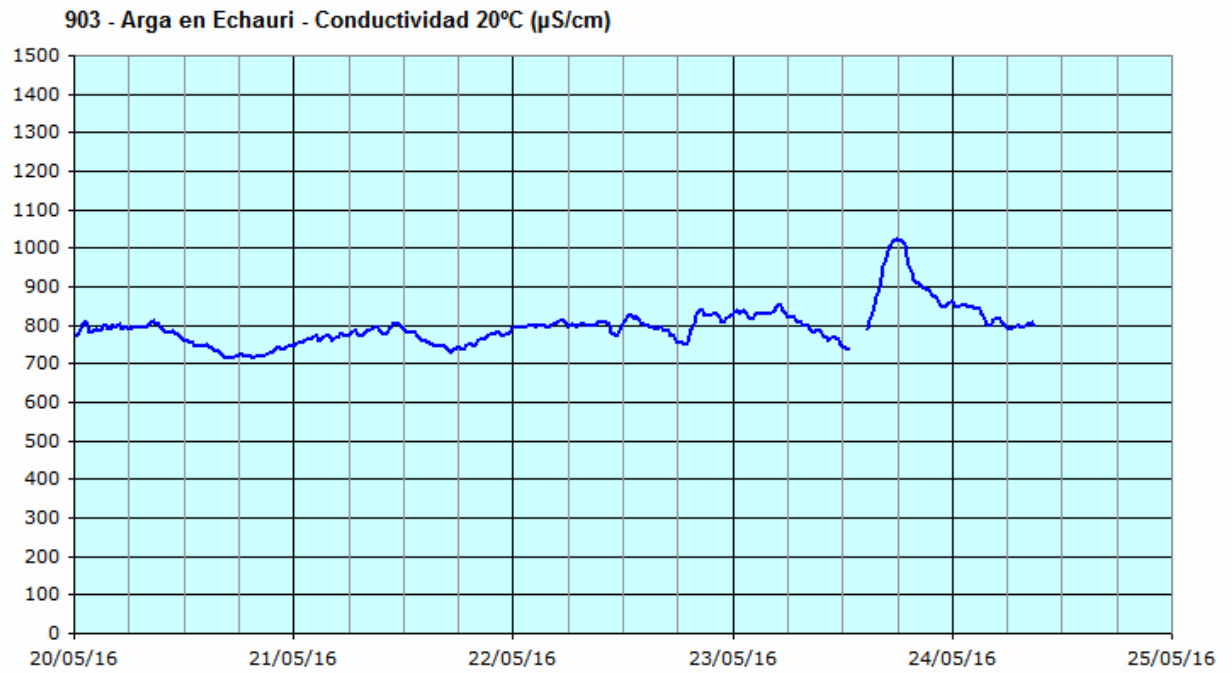
En la estación de Echauri, situada aguas abajo, y después del aporte del río Araquil, el máximo se registra unas 8 horas después, y alcanza los 1050 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (supone un aumento de unos 270 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

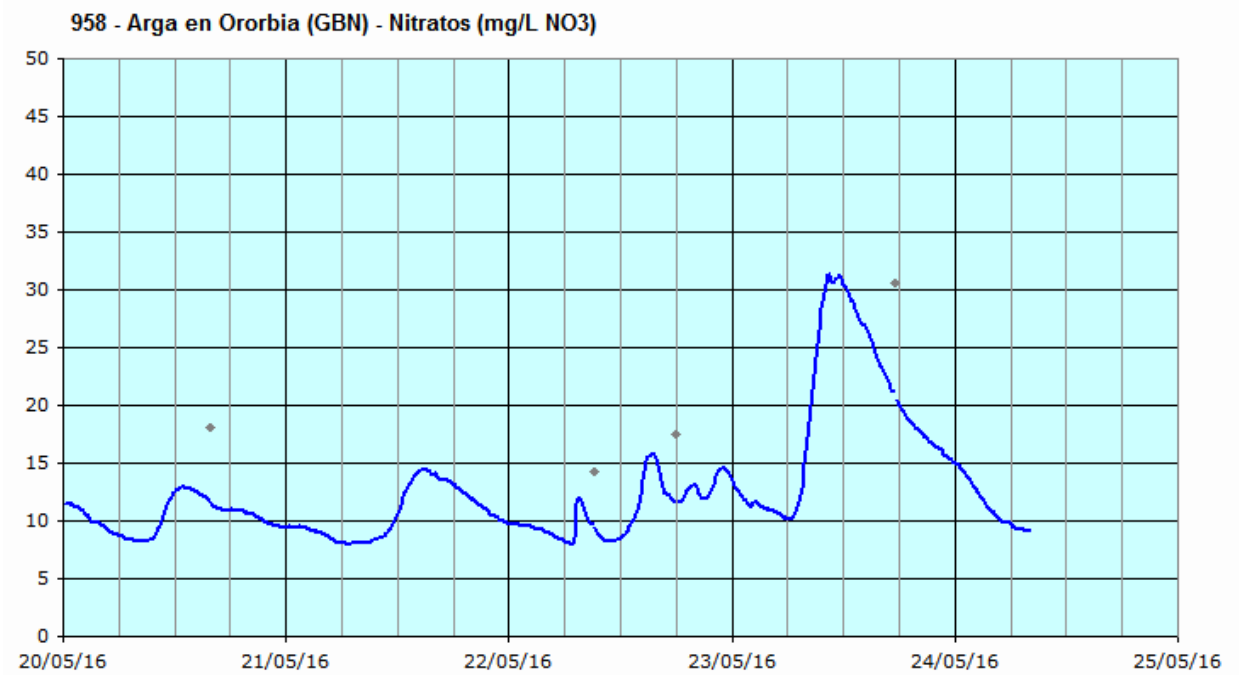
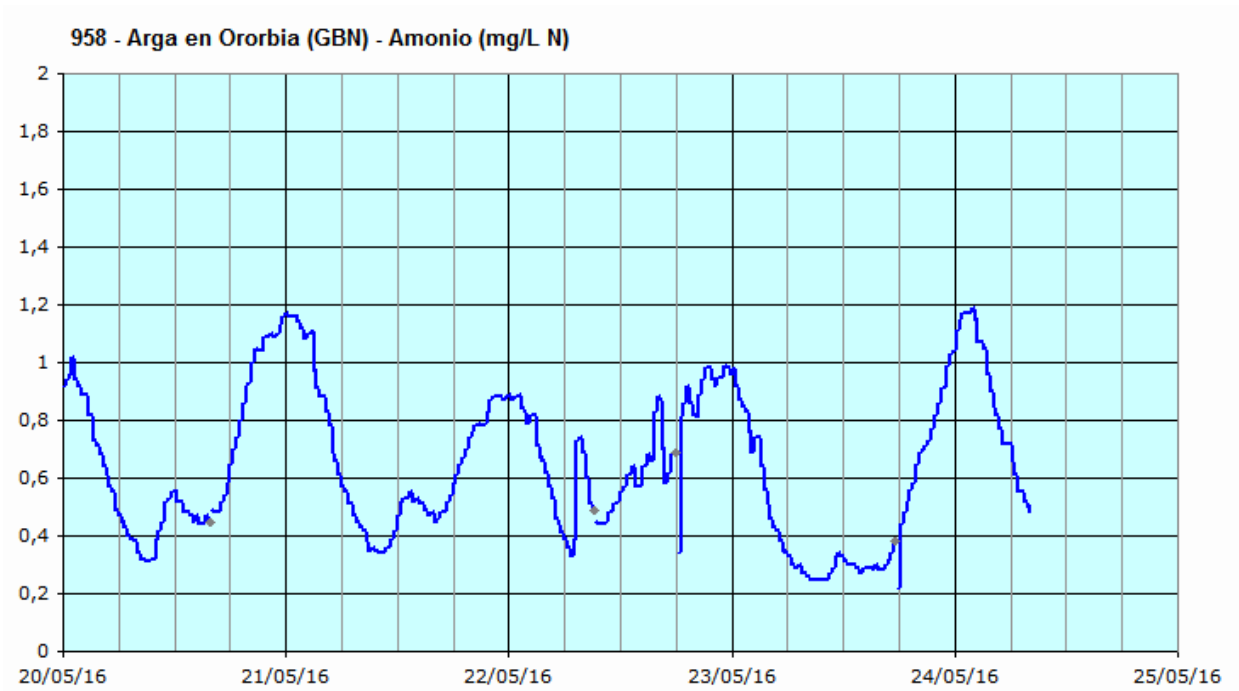
No se registran alteraciones importantes en el caudal ni en la señal de turbidez en ninguna de las dos estaciones de control.

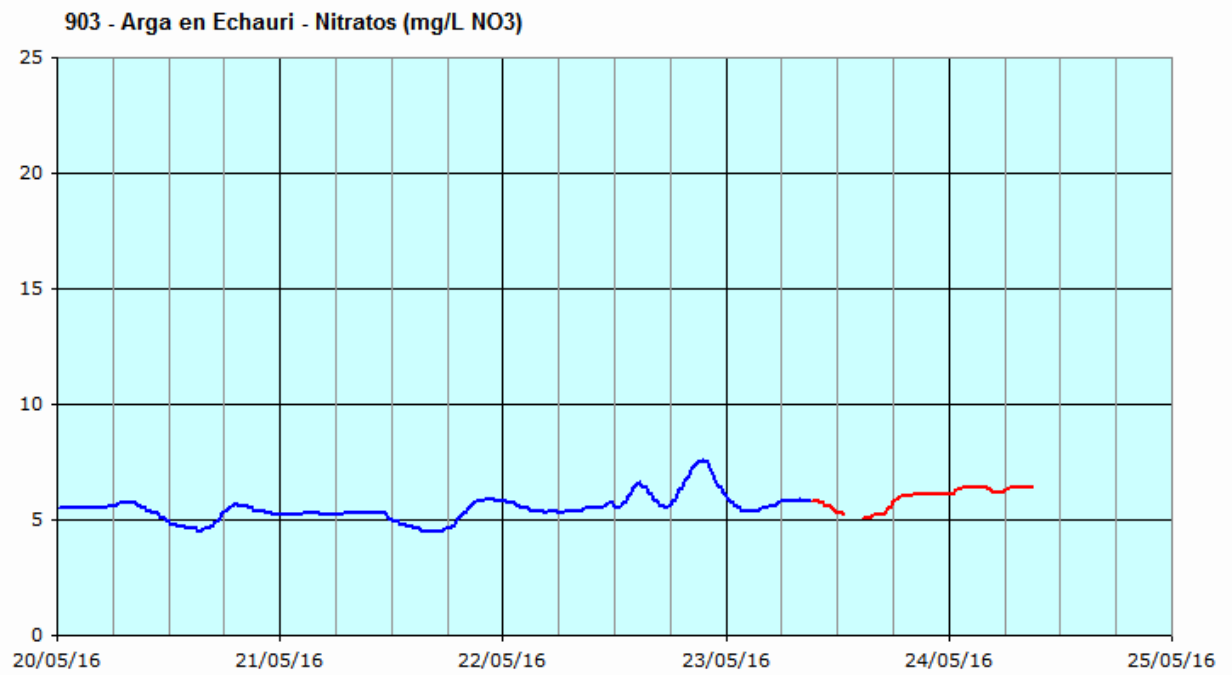
La concentración de amonio en la estación de Ororbía está dando máximos diarios superiores a 1 mg/L N, pero no se registra ninguna alteración de la concentración coincidente con el pico de conductividad.

Se observa un aumento de la concentración de nitratos en Ororbía (pasa de 10 a 30 mg/L NO_3), pero no se descarta que sea debido a interferencias en la medida debido al importante aumento de la concentración de cloruros. En la estación de Echauri no se observa ninguna alteración en la señal.









7.5 27 DE MAYO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO Y FOSFATOS

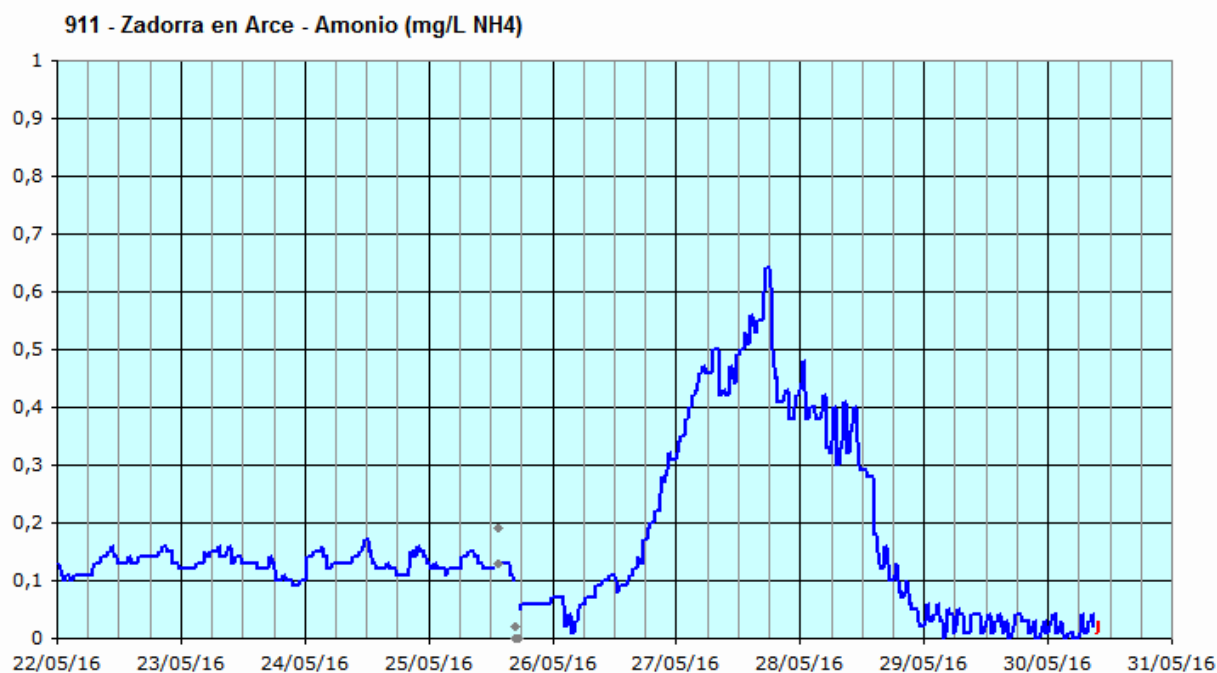
27 de mayo de 2016

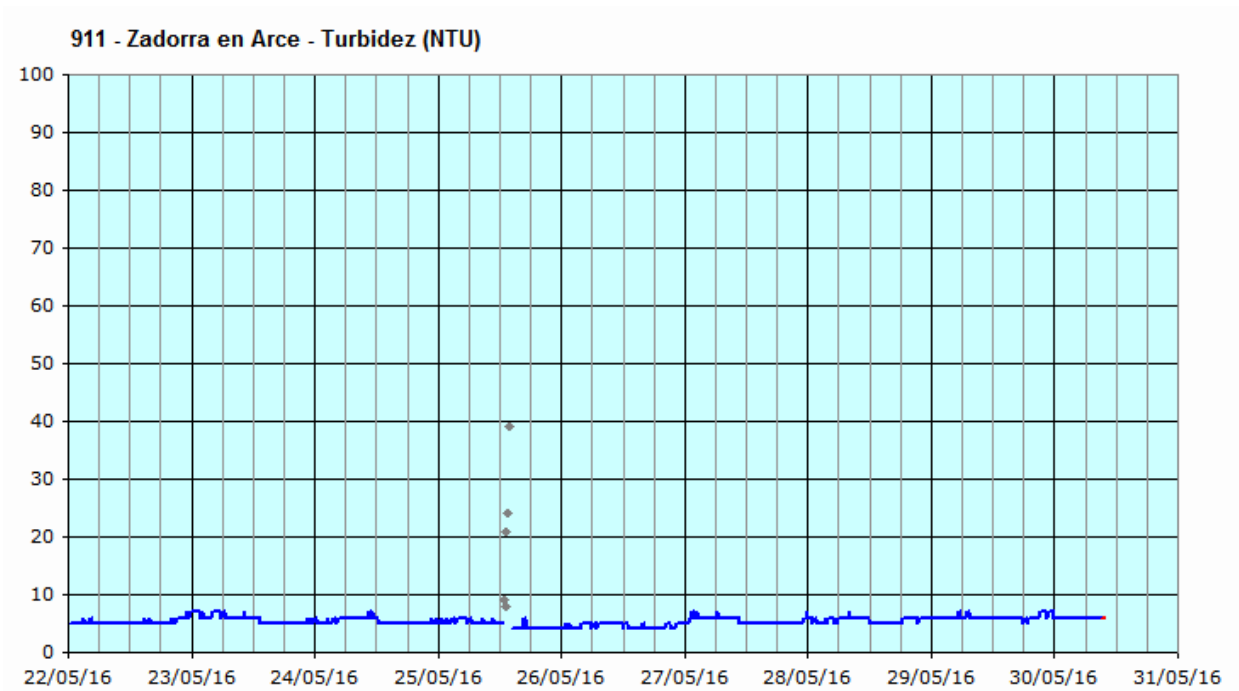
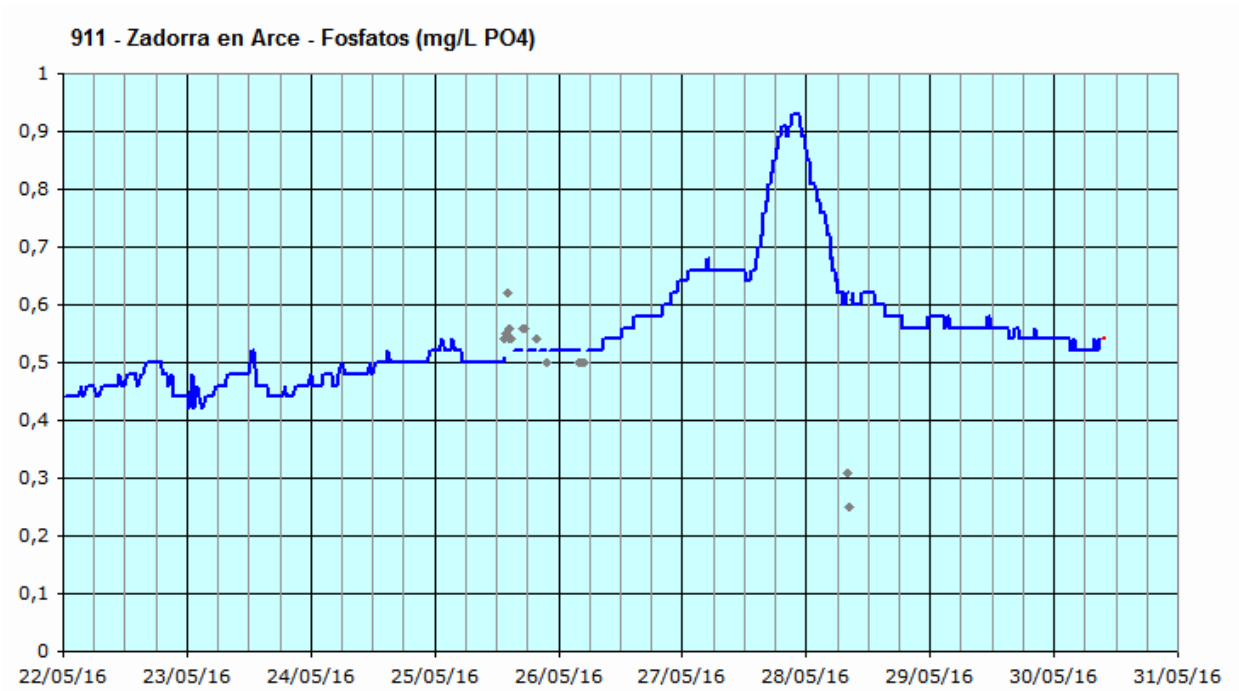
Redactado por José M. Sanz

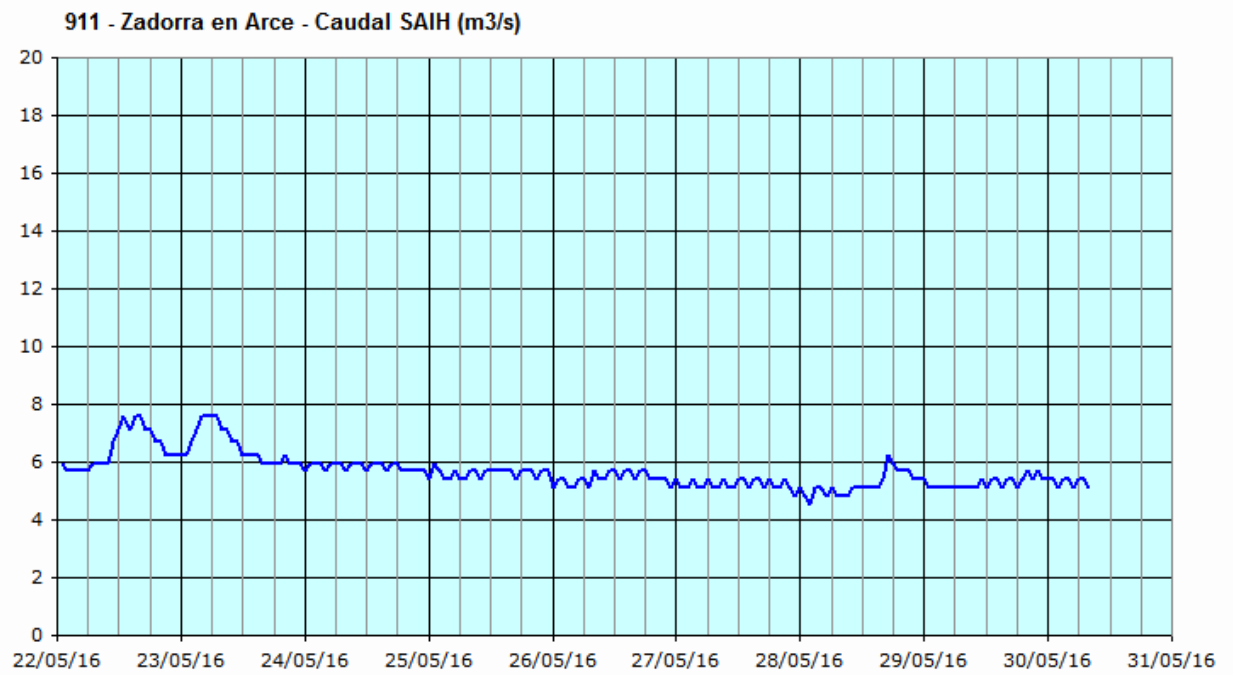
A partir del mediodía del jueves 26 se inicia, en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce, un aumento de las concentraciones de amonio y de fosfatos.

Ambas concentraciones aumentan paulatinamente hasta alcanzar los máximos, en la tarde del viernes 27: amonio 0,6 mg/L NH₄ y fosfatos 0,9 mg/L PO₄.

No se detectan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad controlados, ni tampoco en la turbidez ni en el caudal del río.







8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Mayo de 2016

O-AMBITO SEGUIMIENTO CHE

Mayo de 2016

| | |
|-------------------|------|
| N° datos teóricos | 2976 |
|-------------------|------|

901 - Ebro en Miranda

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2976 | 100,0% | 2961 | 99,5% | 14,79 | 11,8 | 17,9 | 1,54 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2961 | 99,5% | 8,04 | 7,84 | 8,22 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2959 | 99,4% | 607,29 | 552 | 684 | 29,61 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2852 | 95,8% | 8,19 | 6,3 | 10,4 | 0,87 |
| Oxígeno (Dr Lange) (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2918 | 98,1% | 9,77 | 8,1 | 11,6 | 0,76 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2972 | 99,9% | 6,69 | 2 | 15 | 2,47 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2963 | 99,6% | 0,02 | 0 | 0,08 | 0,02 |

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) | 2976 | 100,0% | 2800 | 94,1% | 17,22 | 12,7 | 21,7 | 2,16 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2801 | 94,1% | 8,07 | 7,83 | 8,32 | 0,10 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2797 | 94,0% | 953,22 | 730 | 1167 | 109,82 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 1439 | 48,4% | 7,50 | 5,8 | 9,7 | 0,93 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2782 | 93,5% | 33,44 | 16 | 186 | 21,92 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2500 | 84,0% | 0,03 | 0 | 0,16 | 0,02 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2976 | 100,0% | 2754 | 92,5% | 10,15 | 8,4 | 12,1 | 0,72 |

903 - Arga en Echauri

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2955 | 99,3% | 2858 | 96,0% | 15,42 | 11,5 | 19,8 | 1,86 |
| pH | 2954 | 99,3% | 2857 | 96,0% | 8,30 | 7,93 | 8,55 | 0,12 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2955 | 99,3% | 2858 | 96,0% | 783,45 | 396 | 1666 | 86,09 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2955 | 99,3% | 2858 | 96,0% | 8,45 | 7,3 | 9,7 | 0,51 |
| Turbidez (NTU) | 2954 | 99,3% | 2854 | 95,9% | 14,98 | 5 | 262 | 17,13 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2955 | 99,3% | 2771 | 93,1% | 0,09 | 0 | 1,85 | 0,12 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2955 | 99,3% | 2842 | 95,5% | 5,63 | 4,4 | 8,7 | 0,76 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2954 | 99,3% | 2825 | 94,9% | 15,13 | 9,2 | 82 | 7,63 |

904 - Gállego en Jabarrella

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2975 | 100,0% | 2804 | 94,2% | 10,49 | 7,4 | 14,4 | 1,41 |
| pH | 2975 | 100,0% | 2722 | 91,5% | 8,43 | 8,25 | 8,68 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2975 | 100,0% | 2792 | 93,8% | 266,03 | 185 | 402 | 43,89 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2975 | 100,0% | 2623 | 88,1% | 9,90 | 8,3 | 11,1 | 0,53 |
| Turbidez (NTU) | 2975 | 100,0% | 2814 | 94,6% | 16,21 | 3 | 227 | 21,60 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2975 | 100,0% | 2760 | 92,7% | 0,03 | 0 | 0,39 | 0,03 |
| Temperatura ambiente (°C) | 2975 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2968 | 99,7% | 2624 | 88,2% | 17,66 | 13,1 | 21,8 | 1,99 |
| pH | 2968 | 99,7% | 2622 | 88,1% | 8,31 | 8,05 | 8,66 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2967 | 99,7% | 2616 | 87,9% | 1.186,20 | 862 | 1555 | 191,07 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2967 | 99,7% | 2275 | 76,4% | 7,43 | 5,3 | 10,8 | 0,92 |
| Turbidez (NTU) | 2968 | 99,7% | 2604 | 87,5% | 67,45 | 29 | 240 | 38,84 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2968 | 99,7% | 2263 | 76,0% | 0,09 | 0 | 0,33 | 0,08 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2968 | 99,7% | 2321 | 78,0% | 13,17 | 10,7 | 15,4 | 1,10 |
| Fosfatos (mg/L PO4) | 2968 | 99,7% | 2314 | 77,8% | 0,09 | 0,04 | 0,24 | 0,04 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2968 | 99,7% | 2306 | 77,5% | 8,85 | 5,4 | 17,9 | 1,36 |

906 - Ebro en Ascó

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|--------------------------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2976 | 100,0% | 2935 | 98,6% | 18,15 | 15,3 | 22,7 | 1,44 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2924 | 98,3% | 8,31 | 8,13 | 8,69 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2736 | 91,9% | 710,68 | 576 | 774 | 37,39 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2523 | 84,8% | 8,04 | 6,6 | 9,6 | 0,55 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2941 | 98,8% | 3,62 | 0 | 9 | 1,60 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2937 | 98,7% | 0,02 | 0 | 0,14 | 0,02 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2976 | 100,0% | 2901 | 97,5% | 7,84 | 6,5 | 8,5 | 0,46 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2976 | 100,0% | 2906 | 97,6% | 4,67 | 3,1 | 7 | 0,81 |
| Mercurio disuelto (µg/L) -calc | 2976 | 100,0% | 2815 | 94,6% | 0,01 | 0 | 0,05 | 0,01 |

907 - Ebro en Haro

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2976 | 100,0% | 2963 | 99,6% | 15,70 | 12,1 | 18,4 | 1,52 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2957 | 99,4% | 8,01 | 7,83 | 8,15 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2963 | 99,6% | 559,45 | 520 | 598 | 20,38 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2942 | 98,9% | 8,19 | 6,6 | 9,8 | 0,74 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2967 | 99,7% | 6,59 | 3 | 51 | 2,65 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2879 | 96,7% | 0,02 | 0 | 0,06 | 0,01 |
| Temperatura interior (°C) | 2976 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel (cm) | 2976 | 100,0% | 2976 | 100,0% | 474,96 | 472 | 479 | 1,13 |

910 - Ebro en Xerta

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2974 | 99,9% | 2966 | 99,7% | 18,33 | 15,5 | 22,7 | 1,42 |
| pH | 2974 | 99,9% | 2930 | 98,5% | 8,50 | 8,33 | 8,68 | 0,07 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2974 | 99,9% | 2961 | 99,5% | 711,43 | 586 | 783 | 42,88 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2974 | 99,9% | 2548 | 85,6% | 7,66 | 6,7 | 9,2 | 0,51 |
| Turbidez (NTU) | 2974 | 99,9% | 2972 | 99,9% | 5,17 | 3 | 46 | 1,85 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2974 | 99,9% | 2944 | 98,9% | 0,03 | 0 | 0,13 | 0,02 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2974 | 99,9% | 2958 | 99,4% | 7,87 | 6,5 | 9,4 | 0,48 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2974 | 99,9% | 2786 | 93,6% | 11,06 | 8,8 | 13,9 | 1,20 |
| Potencial redox (mV) | 2974 | 99,9% | 2915 | 98,0% | 249,32 | 218 | 262 | 6,58 |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

911 - Zadorra en Arce

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-------------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2976 | 100,0% | 2968 | 99,7% | 15,73 | 11,9 | 18,5 | 1,53 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2962 | 99,5% | 8,00 | 7,73 | 8,24 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2961 | 99,5% | 513,55 | 476 | 536 | 12,27 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2675 | 89,9% | 7,18 | 5,2 | 9,8 | 1,05 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2966 | 99,7% | 5,38 | 4 | 25 | 1,59 |
| Turbidez (NTU) - señal 1 - pr | 2976 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2964 | 99,6% | 0,10 | 0 | 0,64 | 0,10 |
| Fosfatos (mg/L PO4) | 2976 | 100,0% | 2948 | 99,1% | 0,41 | 0,24 | 0,93 | 0,12 |
| Temperatura interior (°C) | 2976 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel (cm) | 2976 | 100,0% | 2976 | 100,0% | 30,96 | 23 | 47 | 3,97 |

912 - Iregua en Islallana

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2976 | 100,0% | 2958 | 99,4% | 12,69 | 7,9 | 17,6 | 1,95 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2956 | 99,3% | 8,24 | 8,07 | 8,49 | 0,10 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2958 | 99,4% | 257,48 | 167 | 328 | 37,11 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2816 | 94,6% | 9,18 | 7,4 | 11,4 | 0,82 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2963 | 99,6% | 8,16 | 5 | 50 | 3,81 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2972 | 99,9% | 2676 | 89,9% | 0,03 | 0,01 | 0,13 | 0,02 |
| Temperatura interior (°C) | 2976 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel (cm) | 2976 | 100,0% | 2976 | 100,0% | 120,65 | 114 | 134 | 4,15 |

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) | 2976 | 100,0% | 2967 | 99,7% | 15,20 | 13,4 | 17,3 | 0,87 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2965 | 99,6% | 7,97 | 7,76 | 8,23 | 0,11 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2964 | 99,6% | 378,40 | 319 | 469 | 41,24 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2851 | 95,8% | 8,60 | 7 | 10,9 | 0,76 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2900 | 97,4% | 24,09 | 12 | 113 | 11,24 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2905 | 97,6% | 0,05 | 0 | 0,32 | 0,04 |
| Temperatura interior (°C) | 2976 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel (cm) | 2976 | 100,0% | 2976 | 100,0% | 225,10 | 159 | 239 | 10,24 |

916 - Cinca en Monzón

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2975 | 100,0% | 2956 | 99,3% | 13,96 | 10,8 | 17,1 | 1,37 |
| pH | 2975 | 100,0% | 2918 | 98,1% | 8,36 | 8,12 | 8,66 | 0,13 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2975 | 100,0% | 2930 | 98,5% | 445,54 | 358 | 534 | 43,22 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2975 | 100,0% | 2894 | 97,2% | 9,37 | 7,9 | 11,4 | 0,74 |
| Turbidez (NTU) | 2975 | 100,0% | 2945 | 99,0% | 20,70 | 7 | 197 | 24,76 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2975 | 100,0% | 2907 | 97,7% | 0,02 | 0 | 0,07 | 0,01 |
| Temperatura interior (°C) | 2975 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel (cm) | 2975 | 100,0% | 2975 | 100,0% | 227,53 | 207 | 284 | 21,48 |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

926 - Alcanadre en Ballobar

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2976 | 100,0% | 2927 | 98,4% | 20,43 | 16,8 | 23,8 | 1,49 |
| pH | 2976 | 100,0% | 2927 | 98,4% | 8,28 | 8,11 | 8,46 | 0,09 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2976 | 100,0% | 2913 | 97,9% | 857,80 | 493 | 1097 | 176,96 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2976 | 100,0% | 2848 | 95,7% | 6,34 | 4,2 | 9 | 1,13 |
| Turbidez (NTU) | 2976 | 100,0% | 2882 | 96,8% | 67,76 | 4 | 254 | 46,19 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2976 | 100,0% | 2380 | 80,0% | 0,02 | 0 | 0,09 | 0,01 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2976 | 100,0% | 2218 | 74,5% | 18,93 | 10,8 | 24,7 | 3,38 |
| Temperatura interior (°C) | 2976 | 100,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel (cm) | 2976 | 100,0% | 2975 | 100,0% | 40,35 | 21 | 117 | 25,26 |

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) | 745 | 25,0% | 733 | 24,6% | 15,97 | 13,7 | 18,4 | 1,09 |
| pH | 748 | 25,1% | 733 | 24,6% | 7,99 | 7,78 | 8,34 | 0,10 |
| Conductividad 25°C (µS/cm) | 744 | 25,0% | 733 | 24,6% | 708,77 | 576,9 | 772,46 | 36,80 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 747 | 25,1% | 733 | 24,6% | 8,22 | 6,93 | 9,8 | 0,60 |
| Turbidez (NTU) | 743 | 25,0% | 733 | 24,6% | 3,08 | 1 | 10,39 | 1,83 |
| Mercurio disuelto (µg/L) | 806 | 27,1% | 643 | 21,6% | 0,04 | 0,01 | 0,09 | 0,01 |

951 - Ega en Arínzano (GBN)

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 13,24 | 10,79 | 16,27 | 1,19 |
| pH | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 7,79 | 7,65 | 7,93 | 0,05 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 713,72 | 363,97 | 809,53 | 72,62 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 9,81 | 7,99 | 11,59 | 0,59 |
| Turbidez (NTU) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 20,37 | 3,48 | 998,98 | 80,82 |
| Amonio (mg/L N) | 4464 | 150,0% | 3506 | 117,8% | 0,10 | 0,01 | 0,58 | 0,09 |
| Fosfatos (mg/L P) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 0,03 | 0 | 0,09 | 0,01 |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 7,71 | 2,84 | 99,85 | 7,50 |
| Potencial redox (mV) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 280,25 | 31,72 | 344,86 | 45,11 |
| Nivel (m) | 4464 | 150,0% | 4439 | 149,2% | 0,89 | 0,67 | 2,02 | 0,23 |

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) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 16,78 | 12,1 | 22,5 | 2,05 |
| pH | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 7,55 | 7,23 | 7,96 | 0,14 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 1.339,73 | 758,63 | 1811,03 | 179,83 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 7,99 | 5,31 | 13,34 | 1,65 |
| Turbidez (NTU) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 14,74 | 5,21 | 436,35 | 12,54 |
| Amonio (mg/L NH4) | 4346 | 146,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nitratos (mg/L NO3) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 9,90 | 6,57 | 13,78 | 1,23 |
| Cloruros (mg/L Cl) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 203,57 | 100,19 | 313,52 | 37,46 |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4346 | 146,0% | 4293 | 144,3% | 2,02 | 0 | 10,62 | 1,36 |
| Potencial redox (mV) | 4346 | 146,0% | 4299 | 144,5% | 394,04 | 190,72 | 444,13 | 32,68 |
| Nivel (m) | 4346 | 146,0% | 0 | 0,0% | | | | |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

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) | 4463 | 150,0% | 4406 | 148,1% | 12,51 | 8,41 | 16,58 | 1,59 |
| pH | 4463 | 150,0% | 4404 | 148,0% | 7,66 | 2,44 | 8,3 | 0,20 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4463 | 150,0% | 4407 | 148,1% | 290,57 | 0 | 498,04 | 31,69 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4463 | 150,0% | 4406 | 148,1% | 10,22 | 5,88 | 12,8 | 0,88 |
| Turbidez (NTU) | 4463 | 150,0% | 4407 | 148,1% | 9,01 | 0 | 451,21 | 24,04 |
| Amonio (mg/L N) | 4463 | 150,0% | 4405 | 148,0% | 0,09 | 0,05 | 1,74 | 0,10 |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4463 | 150,0% | 4407 | 148,1% | 9,56 | 0 | 100,1 | 9,72 |
| Potencial redox (mV) | 4463 | 150,0% | 4406 | 148,1% | 404,12 | 236,66 | 456,9 | 22,15 |
| Nivel (m) | 4463 | 150,0% | 0 | 0,0% | | | | |

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) | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 16,68 | 12,35 | 21,28 | 2,07 |
| pH | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 7,66 | 7,26 | 7,98 | 0,17 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 535,71 | 420,04 | 736,92 | 54,81 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 10,25 | 8,28 | 12,2 | 0,77 |
| Turbidez (NTU) | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 49,41 | 5,54 | 2496,06 | 162,59 |
| Amonio (mg/L NH4) | 4412 | 148,3% | 0 | 0,0% | | | | |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 9,39 | 2,84 | 99,98 | 10,75 |
| Potencial redox (mV) | 4412 | 148,3% | 4397 | 147,7% | 357,84 | 267,39 | 423,84 | 28,41 |
| Nivel (m) | 4412 | 148,3% | 0 | 0,0% | | | | |

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) | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 14,67 | 10,67 | 19,17 | 1,93 |
| pH | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 7,79 | 7,46 | 8,05 | 0,13 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 310,68 | 225,18 | 359,66 | 34,74 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 9,80 | 8,04 | 11,84 | 0,72 |
| Turbidez (NTU) | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 13,92 | 4,94 | 196,4 | 18,65 |
| Turbidez 2 (NTU) | 4450 | 149,5% | 4429 | 148,8% | 0,71 | 0,64 | 1,1 | 0,05 |
| Amonio (mg/L N) | 4450 | 149,5% | 4367 | 146,7% | 0,07 | 0,03 | 0,67 | 0,05 |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 8,41 | 3,32 | 65,37 | 7,44 |
| Potencial redox (mV) | 4450 | 149,5% | 4428 | 148,8% | 386,82 | 299,16 | 455,65 | 41,10 |
| Nivel (m) | 4450 | 149,5% | 4429 | 148,8% | 0,64 | 0,6 | 1,03 | 0,05 |

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) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 13,25 | 9,46 | 17,06 | 1,51 |
| pH | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 7,97 | 7,65 | 8,48 | 0,14 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 329,69 | 242,6 | 373,43 | 21,53 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 9,25 | 7,85 | 11,67 | 0,59 |
| Turbidez (NTU) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 9,88 | 2,53 | 305,32 | 21,23 |
| Amonio (mg/L N) | 4155 | 139,6% | 3642 | 122,4% | 0,07 | 0,02 | 0,61 | 0,06 |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 9,51 | 4,3 | 53,8 | 4,75 |
| Potencial redox (mV) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 320,14 | 235,79 | 369,57 | 26,78 |
| Nivel (m) | 4155 | 139,6% | 4129 | 138,7% | 0,66 | 0,19 | 1,26 | 0,15 |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

958 - Arga en Ororbía (GBN)

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|---------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 16,08 | 10,88 | 21,8 | 2,13 |
| pH | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 7,39 | 6,72 | 7,84 | 0,19 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4462 | 149,9% | 4265 | 143,3% | 616,62 | 375,63 | 2390,42 | 157,36 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 9,34 | 5,85 | 13,29 | 1,44 |
| Turbidez (NTU) | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 12,38 | 5,9 | 155,31 | 20,08 |
| Amonio (mg/L N) | 4462 | 149,9% | 4282 | 143,9% | 0,57 | 0,01 | 3,64 | 0,44 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 4462 | 149,9% | 4269 | 143,4% | 9,42 | 1,46 | 31,35 | 3,99 |
| Fosfatos (mg/L P) | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 0,06 | 0 | 1,19 | 0,12 |
| Cloruros (mg/L Cl) | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 85,69 | 24,55 | 790,15 | 72,08 |
| UV 254 (unid. Abs./m) | 4462 | 149,9% | 4331 | 145,5% | 7,91 | 0 | 55,1 | 6,53 |
| Potencial redox (mV) | 4462 | 149,9% | 4332 | 145,6% | 285,62 | 176,8 | 363,89 | 34,01 |

961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2946 | 99,0% | 2599 | 87,3% | 22,27 | 14,7 | 26,7 | 2,13 |
| pH | 2946 | 99,0% | 2539 | 85,3% | 7,35 | 7,04 | 7,89 | 0,16 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2946 | 99,0% | 2622 | 88,1% | 2.013,38 | 1539 | 3134 | 228,60 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2946 | 99,0% | 2563 | 86,1% | 5,36 | 3,5 | 8,2 | 0,92 |
| Turbidez (NTU) | 2946 | 99,0% | 2172 | 73,0% | 22,32 | 9 | 57 | 7,82 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2946 | 99,0% | 2579 | 86,7% | 0,10 | 0 | 0,38 | 0,06 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2941 | 98,8% | 2814 | 94,6% | 7,41 | 3,6 | 13,2 | 1,95 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/) | 2946 | 99,0% | 2268 | 76,2% | 25,74 | 0 | 37,5 | 3,30 |
| Potencial redox (mV) | 2946 | 99,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Caudal Canal A (m3/s) | 1943 | 65,3% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel Canal A (m) | 1942 | 65,3% | 0 | 0,0% | | | | |

962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2827 | 95,0% | 2489 | 83,6% | 21,31 | 15,3 | 26,7 | 2,32 |
| pH | 2827 | 95,0% | 2491 | 83,7% | 8,31 | 7,95 | 8,74 | 0,17 |
| Conductividad 20°C (mS/cm) | 2827 | 95,0% | 2482 | 83,4% | 38,89 | 21,43 | 53,38 | 5,13 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2827 | 95,0% | 2492 | 83,7% | 8,84 | 7,1 | 11,5 | 0,87 |
| Turbidez (NTU) | 2827 | 95,0% | 1969 | 66,2% | 13,43 | 7 | 101 | 3,85 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2825 | 94,9% | 2330 | 78,3% | 0,12 | 0,02 | 0,44 | 0,08 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2735 | 91,9% | 2452 | 82,4% | 8,56 | 6,6 | 11,1 | 0,72 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/) | 2827 | 95,0% | 24 | 0,8% | 12,76 | 9,3 | 15,3 | 1,88 |
| Potencial redox (mV) | 2827 | 95,0% | 2480 | 83,3% | 218,78 | 119 | 248 | 11,71 |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-----------------------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2970 | 99,8% | 2395 | 80,5% | 21,18 | 16,1 | 25,6 | 2,05 |
| pH | 2970 | 99,8% | 1973 | 66,3% | 7,55 | 7,32 | 7,86 | 0,11 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2970 | 99,8% | 1998 | 67,1% | 2.010,58 | 1348 | 2992 | 249,36 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2970 | 99,8% | 2005 | 67,4% | 7,18 | 5 | 9,3 | 0,81 |
| Turbidez (NTU) | 2970 | 99,8% | 816 | 27,4% | 24,67 | 13 | 64 | 7,78 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2970 | 99,8% | 2326 | 78,2% | 0,11 | 0,03 | 0,55 | 0,07 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2975 | 100,0% | 2678 | 90,0% | 2,76 | 1,5 | 10 | 1,06 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/) | 2970 | 99,8% | 2394 | 80,4% | 32,41 | 24,3 | 40,5 | 4,54 |
| Potencial redox (mV) | 2970 | 99,8% | 1749 | 58,8% | 250,82 | 231 | 281 | 7,78 |
| Caudal Canal A (m3/s) | 2543 | 85,5% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel Canal A (m) | 2543 | 85,5% | 0 | 0,0% | | | | |

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 2851 | 95,8% | 2229 | 74,9% | 21,71 | 16,8 | 28 | 2,54 |
| pH | 2851 | 95,8% | 2231 | 75,0% | 7,64 | 7,32 | 8,09 | 0,17 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2851 | 95,8% | 2238 | 75,2% | 2.013,26 | 1377 | 4250 | 331,25 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 2851 | 95,8% | 2227 | 74,8% | 5,29 | 1,8 | 10,4 | 1,44 |
| Turbidez (NTU) | 2851 | 95,8% | 2252 | 75,7% | 28,07 | 6 | 99 | 16,44 |
| Amonio (mg/L NH4) | 2851 | 95,8% | 2120 | 71,2% | 0,16 | 0,01 | 0,53 | 0,14 |
| Nitratos (mg/L NO3) | 2428 | 81,6% | 2357 | 79,2% | 4,78 | 2,7 | 12,2 | 1,78 |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/) | 2821 | 94,8% | 2212 | 74,3% | 29,53 | 19,1 | 41 | 4,40 |
| Potencial redox (mV) | 2851 | 95,8% | 1793 | 60,2% | 212,13 | 85 | 288 | 33,25 |
| Caudal Canal A (m3/s) | 2515 | 84,5% | 0 | 0,0% | | | | |
| Caudal Canal C (m3/s) | 2515 | 84,5% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel Canal A (m) | 2515 | 84,5% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel Canal C (m) | 2515 | 84,5% | 0 | 0,0% | | | | |

966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 699 | 23,5% | 583 | 19,6% | 22,72 | 18,5 | 28,3 | 2,19 |
| pH | 699 | 23,5% | 583 | 19,6% | 8,18 | 7,95 | 8,43 | 0,12 |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 699 | 23,5% | 580 | 19,5% | 1.354,30 | 1054 | 1581 | 104,45 |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 699 | 23,5% | 582 | 19,6% | 6,17 | 4,5 | 7,7 | 0,85 |
| Turbidez (NTU) | 699 | 23,5% | 370 | 12,4% | 14,95 | 7 | 35 | 4,32 |
| Amonio (mg/L NH4) | 362 | 12,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nitratos (mg/L NO3) | 571 | 19,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/) | 699 | 23,5% | 568 | 19,1% | 40,62 | 25,8 | 52,1 | 5,64 |
| Potencial redox (mV) | 699 | 23,5% | 578 | 19,4% | 151,82 | 71 | 187 | 23,40 |
| Caudal Canal A (m3/s) | 688 | 23,1% | 0 | 0,0% | | | | |
| Nivel Canal A (m) | 688 | 23,1% | 0 | 0,0% | | | | |

968 - ES1 - Cinca en Fraga

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 744 | 25,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 744 | 25,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Turbidez (NTU) | 744 | 25,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Caudal SAIH (m3/s) | 744 | 25,0% | 744 | 25,0% | 107,44 | 63,98 | 243,54 | 49,29 |
| Nivel SAIH (cm) | 744 | 25,0% | 744 | 25,0% | 160,47 | 137 | 227 | 24,92 |

Mayo de 2016

N° datos teóricos

2976

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|-----------------|--|-------|--|-------|----------|--------|--------|------------|
| Nivel SAIH (cm) | 744 | 25,0% | 744 | 25,0% | 245,45 | 211 | 307 | 25,61 |

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|-------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 744 | 25,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 744 | 25,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Turbidez (NTU) | 744 | 25,0% | 0 | 0,0% | | | | |
| Caudal SAIH (m3/s) | 744 | 25,0% | 744 | 25,0% | 382,74 | 147 | 634 | 113,24 |
| Nivel SAIH (cm) | 744 | 25,0% | 744 | 25,0% | 178,52 | 98 | 256 | 36,36 |

971 - EF1 - Lag. Encañizada

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|------|--|------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| pH | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| Turbidez (NTU) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| Potencial redox (mV) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| Clorofila (µg/L) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |
| Ficocianina (ce/mL) | 11 | 0,4% | 0 | 0,0% | | | | |

972 - EF2 - Lag. El Clot

| Equipo | N° datos recibidos (% sobre teóricos) | | N° datos válidos (% sobre teóricos) | | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C) | 1200 | 40,3% | 0 | 0,0% | | | | |
| pH | 1167 | 39,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 1166 | 39,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Oxígeno disuelto (mg/L) | 1200 | 40,3% | 0 | 0,0% | | | | |
| Turbidez (NTU) | 1167 | 39,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Potencial redox (mV) | 1167 | 39,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Clorofila (µg/L) | 1166 | 39,2% | 0 | 0,0% | | | | |
| Ficocianina (ce/mL) | 1167 | 39,2% | 0 | 0,0% | | | | |

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, ...)