



Red de alerta  
de calidad de aguas

Informe mensual  
Septiembre 2020

# ÍNDICE

## **1 Memoria**

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

## **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 Resumen estadístico mensual por parámetro**

## **8 Episodios de calidad registrados durante el mes**

- 8.1 4 de septiembre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad
- 8.2 19 y 20 de septiembre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.3 23 de septiembre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 25 a 27 de septiembre. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio

# 1 MEMORIA

## 1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

### Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

| Estación                                   | Estado            | Comentarios sobre el estado  |
|--|-------------------|--|
| 901 - Ebro en Miranda                      | ACTIVA            | Detenida en sep/2016<br>Puesta en marcha en oct/2016   |
| 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)        | ACTIVA            |  |
| 903 - Arga en Echauri                      | ACTIVA            | Detenida en sep/2016<br>Puesta en marcha en oct/2016   |
| 904 - Gállego en Jabarrella                | ACTIVA            |  |
| 905 - Ebro en Presa Pina                   | ACTIVA            | Detenida en sep/2016<br>Puesta en marcha en oct/2016   |
| 906 - Ebro en Ascó                         | ACTIVA            |  |
| 907 - Ebro en Haro                         | ACTIVA            | Detenida en sep/2016<br>Puesta en marcha en oct/2016<br>Detenida en ene/2017<br>Puesta en marcha en nov/2017                                       |
| 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara         | ACTIVA            | Detenida en abr/2013<br>Puesta en marcha en oct/2016   |
| 910 - Ebro en Xerta                        | ACTIVA            |  |
| 911 - Zadorra en Arce                      | ACTIVA            |  |
| 912 - Iregua en Islallana                  | ACTIVA            |  |
| 914 - Canal de Serós en Lleida             | ACTIVA            | Detenida en ene/2017<br>Puesta en marcha en nov/2017   |
| 916 - Cinca en Monzón                      | ACTIVA            |  |
| 919 - Gállego en Villanueva                | ACTIVA            | Detenida en mar/2013<br>Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego<br>Detenida en jun/2015<br>Puesta en marcha mar/2020 |
| 926 - Alcanadre en Ballobar                | ACTIVA            |  |
| 929 - Elorz en Echavacóiz                  | ACTIVA            | Detenida en oct/2012<br>Puesta en marcha en mar/2018   |
| 942 - Ebro en Flix (ACA)                   | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por la ACA  |
| 943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1) | EXTERNA<br>ACTIVA | Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.  |

## Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

| Estación  | Estado            | Comentarios sobre el estado  |
|---|-------------------|--|
| 946 - Aquadam – El Val                          | ACTIVA            | Sonda de embalse.<br>Activa desde ene/2018   |
| 951 - Ega en Arinzano (GBN)                     | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 952 - Arga en Funes (GBN)                       | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 953 - Ulzama en Latasa (GBN)                    | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 954 - Aragón en Marcilla (GBN)                  | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)          | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra<br>Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.   |
| 956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)          | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)          | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 958 - Arga en Ororbia (GBN)                     | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra  |
| 959 – Araquil en Etxarren (GBN)                 | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por el Gobierno de Navarra<br>En febrero de 2019 se inicia el intercambio   |
| 963 - EQ4 - Bombeo de l' Ala - Delta Ebro       | ACTIVA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida en nov/2016<br>Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril). |
| 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro            | ACTIVA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida en nov/2016<br>Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril). |
| 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro   | ACTIVA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida en nov/2016<br>Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubre-noviembre a abril). |
| 968 - ES1 - Cinca en Fraga                      | ACTIVA            |  |
| 969 - ES2 - Ebro en Gelsa                       | ACTIVA            |  |
| 970 - ES5 - Ebro en Tortosa                     | ACTIVA            |  |
| 980 – Guadalope E. Santolea –ag.abajo- (EA 106) | EXTERNA<br>ACTIVA | Gestionada por ACUAES  |

## Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

| Estación  | Estado              | Comentarios sobre el estado   |
|---|---------------------|---|
| 908 - Ebro en Mendavia                          | DETENIDA            | Detenida en oct/2012  |
| 913 - Segre en Ponts                            | DETENIDA            | Detenida en nov/2012  |
| 915 - Noguera Ribagorzana en Castillonroy       | DESMONTADA          | Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.  |
| 917 - Jalón en Huérmeda                         | DESMONTADA          | Detenida en jul/1997 por ajustes de presupuesto.  |
| 918 - Aragón en Gallipienzo                     | DETENIDA            | Detenida en oct/2012  |
| 920 - Arakil en Errotz                          | DETENIDA            | Detenida en mar/2013  |
| 921 - Ega en Andosilla                          | DETENIDA            | Detenida en oct/2012  |
| 922 - Oca en Oña                                | DETENIDA            | Detenida en oct/2012  |
| 923 - Bayas en Miranda                          | DESMONTADA          | Se consideró dada de baja desde jun/1999. Inundada en avenidas de may/2003  |
| 924 - Tirón en Ochánduri                        | DETENIDA            | Detenida en abr/2013  |
| 925 - Najerilla en S. Asensio                   | DESMONTADA          | Detenida en abr/2003 por ajustes de presupuesto<br>En dic/2004 se vuelve a poner en marcha. En ene/2008 se corta el suministro eléctrico, no se repone. A partir de nov/2011 se considera definitivamente parada. |
| 927 - Guadalupe en Calanda                      | DETENIDA            | Detenida en oct/2012  |
| 928 - Martín en Alcaine                         | DETENIDA            | Detenida en oct/2012  |
| 930 - Ebro en Cabañas                           | DETENIDA            | Detenida en mar/2013  |
| 931 - Ebro en Presa de Cabriana (bombeo)        | DESMONTADA          | Detenida en abr/2013<br>Instalación desmontada en dic/2016  |
| 934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce               | DESMONTADA          | Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013   |
| 940 - Segre en Montferrer (ACA)                 | EXTERNA<br>DETENIDA | Gestionada por la ACA.<br>Sin datos desde jun/2011.   |
| 941 - Segre en Serós (ACA)                      | EXTERNA<br>DETENIDA | Gestionada por la ACA.<br>Sin datos desde abr/2011.   |
| 947 - Aquadam - La Loteta                       | DESMONTADA          | Sonda de embalse.<br>Activa entre nov/2012 y may/2014   |
| 948 - Aquadam - La Tranquera                    | DESMONTADA          | Sonda de embalse.<br>Activa entre nov/2009 y jun/2014   |
| 949 - Aquadam - Cueva Foradada                  | DESMONTADA          | Sonda de embalse.<br>Activa entre nov/2009 y jul/2014   |
| 950 - Estación móvil - Delta Ebro               | DETENIDA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida en nov/2016  |
| 960 - EQ1 - Ebro en Amposta                     | DETENIDA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016   |
| 961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro      | DETENIDA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida en nov/2016  |
| 962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro     | DETENIDA            | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida en nov/2016  |
| 964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro | DESMONTADA          | Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Desmontada durante el año 2018.  |
| 967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro    | DESMONTADA          | Sonda de nutrientes.<br>Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.  |

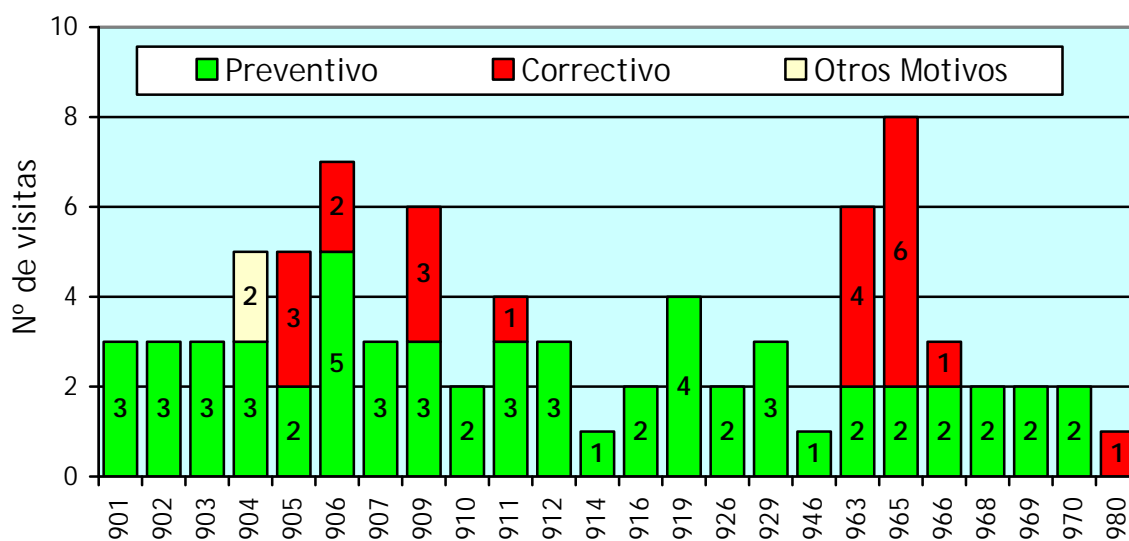
### Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

| Estación                              | Estado             | Comentarios sobre el estado   |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| 971 - EF1 - Lag. Encañizada           | DESMONTADA         | Boya multiparamétrica autónoma<br>Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida y desmontada en nov/2016 |
| 972 - EF2 - Lag. El Clot              | DESMONTADA         | Boya multiparamétrica autónoma<br>Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.<br>Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE.<br>Detenida y desmontada en nov/2016 |
| 973 - EF5 - Lag. El Clot - nutrientes | DESMONTADA         | Sonda de nutrientes.<br>Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.  |
| 974 - Bahía de los Alfaques           | BAHIA<br>No C.H.E. | Boya en bahía, gestionada por la ACA  |
| 975 - Bahía del Fangar                | BAHIA<br>No C.H.E. | Boya en bahía, gestionada por la ACA  |

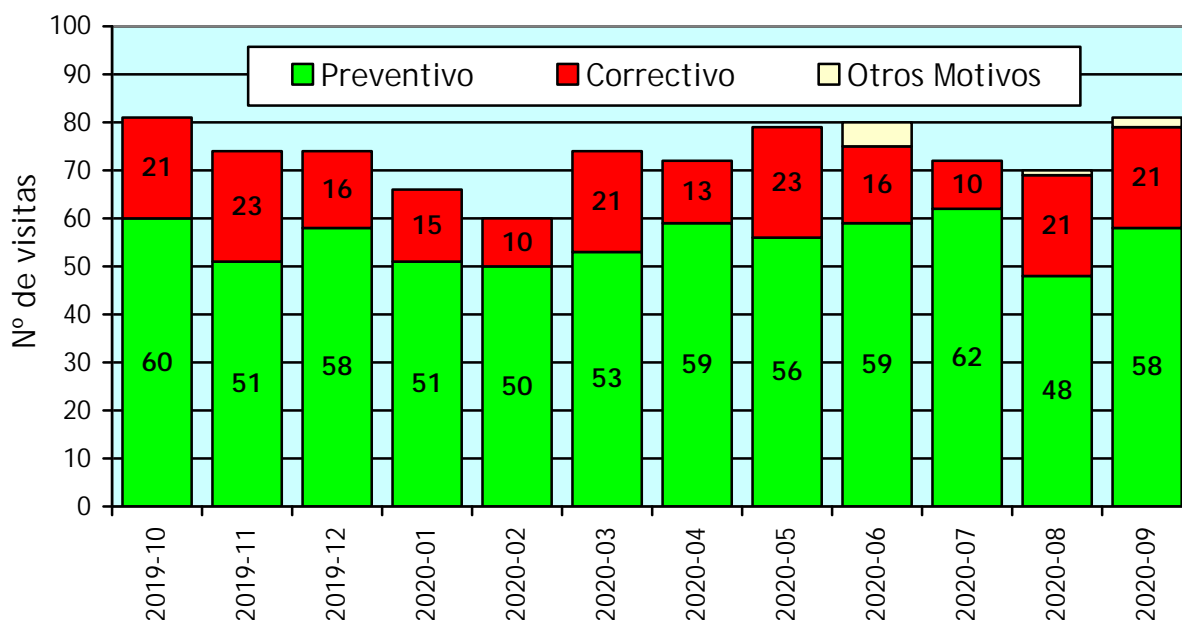
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 81 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

## 1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

### Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se dispone de 113 perfiles.

Los perfiles empiezan siendo de 40 puntos, acabando el mes en 38 (las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

Se ha realizado una visita, de carácter preventivo, el día 17. El día 14 se dejaron de recibir perfiles. La incidencia fue causada por el salto de una protección eléctrica, probablemente causada por una tormenta. La protección fue rearmada en la mañana del día 16 por el encargado del embalse.

El **nivel del embalse** desciende hasta el día 28, estabilizándose después. En el mes la cota pasa de 613,2 a 611,2 (descenso de 2 metros).

La **temperatura del agua** en el fondo aumenta 0,7 °C. Pasa de 10,9 a 11,6 °C. En superficie es estable hasta el día 17, y después empieza a descender. Pasa de 22 a 19 °C.

Los perfiles, al inicio del mes, mantienen valores estables o con ligero descenso en los 10 puntos más superficiales; después bajan casi 4°C entre los 11 y 14 metros. En los 3 puntos más profundos la temperatura cae otros 4 °C. En la zona intermedia se ve un descenso muy suave hacia el fondo. A medida que avanzan los días, aumenta la zona superficial de estabilidad de la señal, que acaba siendo de unos 15 metros.

El **pH** en el fondo se mantiene muy estable alrededor de 7,4. En superficie, con una tendencia al descenso, muestra variaciones muy fuertes de uno a otro perfil.

Los perfiles muestran estabilidad a partir de los 12 metros a inicio de mes, 17 al final. En la parte superficial unos perfiles muestran descenso progresivo, mientras que en otros se dan valores constantes en los primeros metros, con un descenso posterior brusco.

En los perfiles el **potencial redox** muestra poca variación, descendiendo solo en los metros más profundos (entre 3 y 5). Hacia final de mes aumenta algo la capa en que se produce descenso, y los valores negativos en el fondo son mayores y más frecuentes.

La **conductividad** en el fondo se mantiene muy estable, alrededor de 425 µS/cm. En superficie se miden sobre 240 µS/cm hasta el día 18, empezando después una ligera tendencia ascendente, para acabar en 370 µS/cm.

En los perfiles el principal aumento se produce en una franja de profundidad de 10-12 metros al inicio del mes, acabando en 15-20 metros.

La concentración de **oxígeno disuelto** en el fondo se mantiene a cero durante todo el mes. En superficie hasta el día 18 muestra fuertes variaciones, entre 5 y 13 mg/L, después se observa una mayor estabilidad, en torno a 7 mg/L, con tendencia descendente.

En los perfiles la concentración llega a cero sobre los 12 metros a principio de mes, y sobre los 20 al acabar.



La concentración de **clorofila** muestra máximos que dependiendo de los perfiles se registran en superficie o a 2-3 metros de profundidad, con valores que no llegan a los 100 µg/L. Desciende rápidamente con la profundidad. En algunos periodos del mes (días 12-14, 17-19, 28-31) las concentraciones en superficie apenas aumentan, siendo inferiores a 20 µg/L.

### Otras incidencias/actuaciones

14-29/sep. No se dispone de datos de la estación 904 – Gállego en Jabarrella. La causa ha sido una obturación del desagüe general, causada por la intrusión de raíces de un árbol cercano.

## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

Durante el mes se ha cumplido la planificación de toma de muestras para **Jabarrella**.

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

En **Jabarrella** se recoge 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. Debido a una avería en el desagüe de la estación, ha estado detenida durante dos semanas, por lo que únicamente se han podido recoger dos muestras.

## 1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

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

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

## 1.6 INFORMES DIARIOS. REGISTRO DE INCIDENCIAS Y DIAGNÓSTICO DE ESTADO

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

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

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

## 1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Como capítulo 7 se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

## 1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en el sitio web de la red de alerta. No corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes se han registrado 4 incidencias.

- 4 de septiembre. Cinca en Monzón. Aumento de la conductividad.
- 19 y 20 de septiembre. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 23 de septiembre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 a 27 de septiembre. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

## 2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

**2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes**

**Septiembre de 2020**

**Número de visitas registradas: 81**

| <b>Estación 901</b>    |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Ebro en Miranda</b> |          |            |                                     |                          |                          |                          |
| Fecha                  | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 03/09/2020             | FBAYO    | 11:51      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 15/09/2020             | JGIMENEZ | 14:50      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 29/09/2020             | JGIMENEZ | 14:10      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| <b>Estación 902</b>                  |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|--------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Ebro en Pignatelli (El Bocal)</b> |          |            |                                     |                          |                          |                          |
| Fecha                                | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 02/09/2020                           | JGIMENEZ | 10:26      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 14/09/2020                           | JGIMENEZ | 11:34      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 28/09/2020                           | JGIMENEZ | 11:12      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| <b>Estación 903</b>   |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|-----------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Arga en Echaui</b> |          |            |                                     |                          |                          |                          |
| Fecha                 | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 10/09/2020            | JGIMENEZ | 11:22      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 24/09/2020            | ABENITO  | 12:59      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 30/09/2020            | FBAYO    | 11:34      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| <b>Estación 904</b>          |                |            |                                     |                          |                                     |   |
|------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|
| <b>Gállego en Jabarrella</b> |                |            |                                     |                          |                                     |   |
| Fecha                        | Técnico        | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.                          | Causa de la intervención  |
| 07/09/2020                   | JGIMENEZ       | 10:52      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| 14/09/2020                   | ABENITO        | 13:26      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |   |
| 16/09/2020                   | ABENITO        | 11:41      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | VISITA CON LA EMPRESA DE LA REFORMA DEL DESAGÜE.  |
| 28/09/2020                   | FBAYO, ABENITO | 11:33      | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | COMPROBACION DEL DEDAGUE GENERAL. CABAMOS Y DESCUBRIMOS VARIAS SECCIONES DEL TUBO. HAY GRAN CANTIDAD DE RAICES, DESCUBRIMOS EL TUBO. HA YQUE SEGUIR REALIZANDO TRABAJOS Y REACER PARTE DEL DESAGUE GENERAL. |
| 30/09/2020                   | ABENITO        | 11:20      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACIÓN Y RETIRO EL TAPPON EN LA Y DE LOS DESAGÜES.   |

| <b>Estación 905</b>       |          |            |                                     |                                     |                          |                          |
|---------------------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Ebro en Presa Pina</b> |          |            |                                     |                                     |                          |                          |
| Fecha                     | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 03/09/2020                | ABENITO  | 10:18      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 11/09/2020                | JGIMENEZ | 10:49      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                          |
| 17/09/2020                | JGIMENEZ | 12:54      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ANOMALIA AMONIO.         |

| Estación 905<br>Ebro en Presa Pina |          |            |                                     |                                     |                          |                          |
|------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                              | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 21/09/2020                         | JGIMENEZ | 10:25      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |                          |
| 24/09/2020                         | JGIMENEZ | 10:40      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SONDA REDOX.             |

| Estación 906<br>Ebro en Ascó |          |            |                                     |                                     |                          |  |
|------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Fecha                        | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención   |
| 01/09/2020                   | FBAYO    | 10:59      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 04/09/2020                   | ABENITO  | 10:06      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | REVISIÓN FUNCIONAMIENTO DEL MERCURIO. NO SUBE EL ESTAÑO-CLORURO. |
| 08/09/2020                   | JGIMENEZ | 11:56      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 15/09/2020                   | ABENITO  | 12:00      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 22/09/2020                   | JGIMENEZ | 10:40      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 24/09/2020                   | SROMERA  | 10:03      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | OXÍGENO VALORES BAJOS.   |
| 29/09/2020                   | ABENITO  | 11:31      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |

| Estación 907<br>Ebro en Haro |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                        | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 02/09/2020                   | FBAYO    | 10:05      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 16/09/2020                   | JGIMENEZ | 8:25       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 30/09/2020                   | JGIMENEZ | 8:32       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 909<br>Ebro en Zaragoza-La Almozara |                    |            |                                     |                                     |                          |  |
|--|--------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Fecha  | Técnico            | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención   |
| 02/09/2020                                   | JGIMENEZ           | 13:22      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 16/09/2020                                   | ABENITO            | 13:44      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 18/09/2020                                   | JGIMENEZ           | 11:50      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | VALORES ANOMALOS EN MULTI.   |
| 25/09/2020                                   | ABENITO Y JGIMENEZ | 11:26      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 28/09/2020                                   | JGIMENEZ           | 15:00      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SIN DATOS EN AMONIO.   |
| 29/09/2020                                   | FBAYO              | 9:47       | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al llegar solo hay dato de Turbidez. todos los equipos estan funcionado y marcando. Reset a motorola. deajo desconectado el 485 del tomamuestras y el del amoni(el cable del negativo hacia mal contacto). Se queda mandando datos del multi de forma correcta |

| Estación 910<br>Ebro en Xerta |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|-------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                         | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 03/09/2020                    | JGIMENEZ | 10:40      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 17/09/2020                    | ABENITO  | 11:43      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 911<br>Zadorra en Arce |          |            |                                     |                                     |                          |  |
|---------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| Fecha                           | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención                           |
| 03/09/2020                      | FBAYO    | 10:25      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 15/09/2020                      | JGIMENEZ | 17:58      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 29/09/2020                      | JGIMENEZ | 16:42      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 30/09/2020                      | JGIMENEZ | 11:01      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | COMPROBACION OXIGENO Y RECOGIDA DE MUESTRA AMONIO. |

| Estación 912<br>Iregua en Islallana |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                               | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 02/09/2020                          | FBAYO    | 12:49      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 15/09/2020                          | JGIMENEZ | 11:25      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 29/09/2020                          | JGIMENEZ | 10:24      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 914<br>Canal de Serós en Lleida |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|--|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                                    | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 17/09/2020                               | JGIMENEZ | 9:38       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 916<br>Cinca en Monzón |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|---------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                           | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 09/09/2020                      | JGIMENEZ | 11:27      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 21/09/2020                      | FBAYO    | 11:33      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 919<br>Gállego en Villanueva |                    |            |                                     |                          |                          |   |
|---------------------------------------|--------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Fecha                                 | Técnico            | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención                                    |
| 04/09/2020                            | JGIMENEZ           | 10:21      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 11/09/2020                            | ABENITO            | 13:01      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 18/09/2020                            | ABENITO            | 10:08      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 23/09/2020                            | ABENITO Y JGIMENEZ | 10:45      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | RETIRADA DE EQUIPOS (TOC Y M102) Y LIMPIEZA DE LA ESTACIÓN. |

| Estación 926<br>Alcanadre en Ballobar |         |            |                                     |                          |                          |                          |
|---------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                                 | Técnico | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 10/09/2020                            | ABENITO | 13:22      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 21/09/2020                            | ABENITO | 14:31      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 929<br>Elorz en Echavacóiz |          |            |                                     |                          |                          |                          |
|-------------------------------------|----------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                               | Técnico  | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 10/09/2020                          | JGIMENEZ | 14:43      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 24/09/2020                          | ABENITO  | 11:20      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 929<br>Elorz en Echavacóiz |         | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Otros mot. | Causa de la intervención |
|-------------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Fecha                               | Técnico |            |            |            |            |                          |

|            |       |       |                                     |                          |                          |  |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 30/09/2020 | FBAYO | 10:22 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

| Estación 946<br>Aquadam - El Val |         | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Otros mot. | Causa de la intervención |
|----------------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Fecha                            | Técnico |            |            |            |            |                          |

|            |                |       |                                     |                          |                          |  |
|------------|----------------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 07/09/2020 | Alberto Benito | 10:45 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|------------|----------------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

Se verificó el comportamiento de los sensores de los distintos parámetros que constituyen la sonda multiparamétrica. También se comprobó el estado del sensor de clorofila, con ayuda de una disolución de rodamina B de concentración conocida, obteniéndose un error de exactitud del 0,9 % con respecto al valor teórico.

| Estación 963<br>EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro |         | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Otros mot. | Causa de la intervención |
|--|---------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Fecha  | Técnico |            |            |            |            |                          |

|            |         |       |                          |                                     |                          |                             |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 01/09/2020 | ABENITO | 13:12 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Revisión gráfico de oxígeno |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|

|            |         |       |                          |                                     |                          |              |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
| 07/09/2020 | SROMERA | 11:44 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No comunica. |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|

|            |         |       |                                     |                          |                          |  |
|------------|---------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 08/09/2020 | ABENITO | 12:36 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Saltadas las protecciones eléctricas. Cambio bomba de río. |
|------------|---------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

|            |         |      |                          |                                     |                          |         |
|------------|---------|------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|
| 11/09/2020 | SROMERA | 9:09 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amonio. |
|------------|---------|------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|

|            |         |       |                          |                                     |                          |  |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 15/09/2020 | SROMERA | 10:04 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No comunica. Ordenador esperando reiniciar después de un corte de luz. |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|

|            |       |       |                                     |                          |                          |  |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 23/09/2020 | FBAYO | 13:32 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

| Estación 965<br>EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro |         | H. entrada | Preventivo | Correctivo | Otros mot. | Causa de la intervención |
|--|---------|------------|------------|------------|------------|--------------------------|
| Fecha  | Técnico |            |            |            |            |                          |

|            |         |       |                          |                                     |                          |                          |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 01/09/2020 | ABENITO | 16:49 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No comunica la estación. |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|

|            |         |      |                          |                                     |                          |  |
|------------|---------|------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 02/09/2020 | ABENITO | 9:07 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Revisión oxígeno. La sonda está sacando 10v. Cambio tarjetas pero continúa igual. Calibrado y hago mantenimiento |
|------------|---------|------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|

|            |         |       |                                     |                          |                          |  |
|------------|---------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 08/09/2020 | ABENITO | 16:37 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|------------|---------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

|            |         |       |                          |                                     |                          |        |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|
| 11/09/2020 | SROMERA | 10:59 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Amonio |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------|

|            |         |       |                          |                                     |                          |  |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 14/09/2020 | SROMERA | 10:30 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | No comunica. Se encuentra la estación sin suministro eléctrico. Se abre incidencia número 1640363. Teléfono averías 800760706, lo localizan con el número de contrato 82033545646 y dirección partida Florença diseminado Deltebre |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|

|            |         |       |                          |                                     |                          |   |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| 15/09/2020 | SROMERA | 11:25 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Estación sin suministro eléctrico. Se intenta contactar con Endesa pero no hay forma de hablar con un agente. |
|------------|---------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|

|            |       |       |                                     |                          |                          |  |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 23/09/2020 | FBAYO | 16:54 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
|------------|-------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|

|            |       |       |                          |                                     |                          |  |
|------------|-------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 24/09/2020 | FBAYO | 10:59 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sin datos en el multi. Variador de la bomba con alarma. Coloco un variador de la movil(10061420207, del nitratos, estaba en una caja estanca ) Dejo en la estacion otro variador traído de la movil (55063047031 ) |
|------------|-------|-------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|

| Estación 966<br>EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro |         |            |                                     |                                     |                          |   |
|---|---------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Fecha   | Técnico | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención  |
| 02/09/2020  | ABENITO | 10:29      | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Termino la puesta en marcha y revisión de los parámetros. Quito el ciclo1 hasta conectar el depósito de limpieza al desagüe |
| 09/09/2020  | ABENITO | 8:58       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |
| 24/09/2020  | FBAYO   | 8:52       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |   |

| Estación 968<br>ES1 - Cinca en Fraga |                  |            |                                     |                          |                          |   |
|--------------------------------------|------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Fecha                                | Técnico          | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención  |
| 10/09/2020                           | SROMERA, ABENITO | 11:17      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |
| 22/09/2020                           | Alberto Benito   | 13:20      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | En la pasarela de acceso a la estación, todavía había avispa, se mataron con el insecticida adecuado. |

| Estación 969<br>ES2 - Ebro en Gelsa |                |            |                                     |                          |                          |   |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|
| Fecha                               | Técnico        | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención  |
| 03/09/2020                          | ALBERTO BENITO | 13:20      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Todo estaba funcionando perfectamente, se limpiaron y verificaron los distintos sensores. |
| 21/09/2020                          | JGIMENEZ       | 12:27      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |   |

| Estación 970<br>ES5 - Ebro en Tortosa |                |            |                                     |                          |                          |                          |
|---------------------------------------|----------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Fecha                                 | Técnico        | H. entrada | Preventivo                          | Correctivo               | Otros mot.               | Causa de la intervención |
| 03/09/2020                            | JGIMENEZ       | 12:32      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |
| 17/09/2020                            | Alberto Benito | 13:36      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                          |

| Estación 980<br>Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106) |              |            |                          |                                     |                          |   |
|--|--------------|------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|
| Fecha  | Técnico      | H. entrada | Preventivo               | Correctivo                          | Otros mot.               | Causa de la intervención  |
| 17/09/2020   | José M. Sanz | 11:00      | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Desde el día 31/ago la sonda envía 21 mA, señal de que hay algún error. |



### 3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

**3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE**

**Septiembre de 2020**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 2**

| <b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b> |                |                               |                               |                    |
|--|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Fecha</b>                                 | <b>Técnico</b> | <b>Causa de la toma</b>       | <b>Fecha-hora entrega CHE</b> | <b>Nº muestras</b> |
| 07/09/2020                                   | Alberto Benito | Solicitud CHE tomas semanales | 07/09/2020 14:30:00           | 1                  |

**Descripción de las muestras**

JB-36. Son 10 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 31/08/20 12:00 y 07/09/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 270 µs/cm.

**Comentarios**

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

| <b>Estación: 904 - Gállego en Jabarrella</b> |                |                               |                               |                    |
|--|----------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Fecha</b>                                 | <b>Técnico</b> | <b>Causa de la toma</b>       | <b>Fecha-hora entrega CHE</b> | <b>Nº muestras</b> |
| 14/09/2020                                   | Alberto Benito | Solicitud CHE tomas semanales | 14/09/2020 17:10:00           | 1                  |

**Descripción de las muestras**

JB-37. Son 9 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 07/09/20 12:00 y 14/09/20 13:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,19. Conductividad 20°C de la compuesta: 415 µs/cm.

**Comentarios**

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

## 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 **7** y **8** de septiembre de **2020**

| Punto de toma            | Fecha y Hora    | Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> ) | Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) | Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )      | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) |
|--------------------------|-----------------|---|---|--|--|
| <b>901</b><br>Miranda    | 03/09/20 -13:45 | < <b>0,13</b> (0,04-0,05)               |   |  |  |
| <b>902</b><br>Pignatelli | 02/09/20 -12:15 | < <b>0,13</b> (0,04-0,04)               | <b>12</b> (12-12)<br>TURB = 30 NTU        |  |  |
| <b>903</b><br>Echauri    | 31/08/20 -16:00 | <b>0,26</b> (0,15-0,09)                 | <b>9</b> (8-8)<br>TURB = 10 NTU           |  | <b>(**) 53</b>                           |
| <b>904</b><br>Pina       | 31/08/20 -13:00 | < <b>0,13</b> (0,01-0,03)               |   |  |  |
| <b>905</b><br>Pignatelli | 03/09/20 -12:40 | <b>0,57</b> (0,37-0,50)                 | <b>19</b> (19-19)<br>TURB = 30 NTU        | <b>(*) &lt; 0,2</b> (0,1-0,1)<br>TURB = 30 NTU | <b>(**) --</b>                           |
| <b>906</b><br>Ascó       | 01/09/20 -13:00 | < <b>0,13</b> (0,01-0,04)               | <b>12</b> (11-11)<br>TURB = 4 NTU         |  |  |
| <b>907</b><br>Haro       | 02/09/20 -11:55 | < <b>0,13</b> (0,04-0,01)               |   |  |  |
| <b>909</b><br>Zaragoza   | 02/09/20 -16:00 | < <b>0,13</b> (0,06-0,04)               |   |  |  |
| <b>910</b><br>Xerta      | 03/09/20 -12:00 | < <b>0,13</b> (0,01-0,02)               | <b>14</b> (10-11)<br>TURB = 3 NTU         |  | <b>(**) 51,2</b>                         |
| <b>911</b><br>Arce       | 03/09/20 -12:00 | < <b>0,13</b> (0,01-0,03)               |   | <b>(*) 0,6</b> (0,63)<br>TURB = 2 NTU          |  |
| <b>912</b><br>Islallana  | 02/09/20 -14:30 | < <b>0,13</b> (0,04-0,02)               | <b>2</b> (2-2)<br>TURB = 8 NTU            |  |  |
| <b>914</b><br>Lleida     | 31/08/20 -14:25 | < <b>0,13</b> (0,02-0,03)               | <b>17</b> (16-16)<br>TURB = 25 NTU        |  |  |
| <b>919</b><br>Villanueva | 04/09/20 -12:00 | < <b>0,13</b> (0,08-0,11)               |   |  |  |

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **14** y **15** de septiembre de **2020**

| Punto de toma             | Fecha y Hora    | Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> ) | Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) | Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> )      | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) |
|---------------------------|-----------------|---|---|--|--|
| <b>903</b><br>Echauri     | 10/09/20 -13:45 | < <b>0,13</b> (0,01-0,02)               | <b>9</b> (8-9)<br>TURB = 10 NTU           |  | <b>(**) 50</b>                           |
| <b>904</b><br>Jabarrella  | 07/09/20 -12:30 | < <b>0,13</b> (0,01-0,06)               |   |  |  |
| <b>905</b><br>Pina        | 11/09/20 -13:00 | <b>0,44</b> (0,38-0,42)                 | <b>19</b> (19-19)<br>TURB = 30 NTU        | <b>(*) &lt; 0,2</b> (0,1-0,1)<br>TURB = 30 NTU | <b>(**) 50,1</b>                         |
| <b>906</b><br>Ascó        | 08/09/20 -14:00 | < <b>0,13</b> (0,06-0,04)               | <b>13</b> (11-11)<br>TURB = 4 NTU         |  |  |
| <b>916</b><br>Monzón      | 09/09/20 -12:35 | < <b>0,13</b> (0,01-0,02)               |   |  |  |
| <b>919</b><br>Villanueva  | 11/09/20 -14:00 | < <b>0,13</b> (0,08-0,06)               |   |  |  |
| <b>926</b><br>Ballobar    | 10/09/20 -16:15 | < <b>0,13</b> (0,11)                    | <b>46</b> (43-44)<br>TURB = 25 NTU        |  |  |
| <b>965</b><br>Illa de Mar | 08/09/20 -19:00 | <b>0,15</b> (0,16)                      | -- (3-3) (#)<br>TURB = 120 NTU            |  | <b>(**) 48</b>                           |
| <b>966</b><br>Les Olles   | 09/09/20 -11:00 | <b>0,20</b> (0,02-0,08)                 | <b>8</b> (8-8)<br>TURB = 52 NTU           |  | <b>(**) 53</b>                           |

(\*) 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).**

(#) No se ha podido medir este parámetro debido a que la muestra presentaba color marrón intenso, que enmascaraba el color rosa que se genera al determinar nitratos.

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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **21** y **22** de septiembre de **2020**

| Punto de toma            | Fecha y Hora    | Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> ) | Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) | Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> ) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|--|
| <b>901</b><br>Miranda    | 15/09/20 -17:00 | <b>0,13</b> (0,03-0,11)                 |   |   |  |
| <b>902</b><br>Pignatelli | 14/09/20 -13:30 | < <b>0,13</b> (0,01-0,01)               | <b>12</b> (11-11)<br>TURB = 25 NTU        |   |  |
| <b>906</b><br>Ascó       | 15/09/20 -14:00 | < <b>0,13</b> (0,03-0,04)               | <b>12</b> (11-11)<br>TURB = 5 NTU         |   |  |
| <b>907</b><br>Haro       | 16/09/20 -10:30 | < <b>0,13</b> (0,01-0,01)               |   |   |  |
| <b>909</b><br>Zaragoza   | 16/09/20 -11:30 | < <b>0,13</b> (0,02-0,01)               |   |   |  |
| <b>910</b><br>Xerta      | 17/09/20 -15:00 | < <b>0,13</b> (0,02)                    | <b>12</b> (11-11)<br>TURB = 3 NTU         |   | <b>(**) 51</b>                           |
| <b>911</b><br>Arce       | 15/09/20 -19:30 | < <b>0,13</b> (0,01-0,02)               |   | <b>(*) 0,5</b> (0,5-0,5)<br>TURB = 3 NTU  |  |
| <b>912</b><br>Islallana  | 15/09/20 -13:15 | < <b>0,13</b> (0,03-0,02)               | <b>3</b> (2-2)<br>TURB = 8 NTU            |   |  |
| <b>914</b><br>Lleida     | 17/09/20 -11:20 | < <b>0,13</b> (0,02-0,03)               | <b>13</b> (12-12)<br>TURB = 20 NTU        |   |  |
| <b>919</b><br>Villanueva | 18/09/20 -14:20 | < <b>0,13</b> (0,08-0,10)               |   |   |  |

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **28** y **29** de septiembre de **2020**

| Punto de toma             | Fecha y Hora    | Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> ) | Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) | Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> ) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) |
|---------------------------|-----------------|---|---|---|--|
| <b>903</b><br>Echauri     | 24/09/20 -14:30 | <b>0,19</b> (0,05-0,06)                 | <b>14</b> (13-13)<br>TURB = 9 NTU         |   | <b>(**) 51,4</b>                         |
| <b>905</b><br>Pina        | 21/09/20 -14:45 | <b>0,22</b> (0,22)                      | <b>16</b> (17)<br>TURB = 50 NTU           | <b>(*) 0,2</b> (0,2-0,2)<br>TURB = 50 NTU | <b>(**) 51,3</b>                         |
| <b>906</b><br>Ascó        | 22/09/20 -13:15 | < <b>0,13</b> (0,01-0,04)               | <b>13</b> (11)<br>TURB = 5 NTU            |   |  |
| <b>909</b><br>Zaragoza    | 25/09/20 -10:15 | < <b>0,13</b> (0,03-0,01)               |   |   |  |
| <b>916</b><br>Monzón      | 21/09/20 -14:00 | < <b>0,13</b> (0,01-0,02)               |   |   |  |
| <b>919</b><br>Villanueva  | 23/09/20 -14:30 | < <b>0,13</b> (0,03-0,02)               |   |   |  |
| <b>926</b><br>Ballobar    | 21/09/20 -16:45 | Analizador detenido por TURB > 125 NTU  | Analizador detenido por TURB > 125 NTU    |   |  |
| <b>963</b><br>L' Ala      | 23/09/20 -15:50 | Analizador detenido por TURB > 125 NTU  | Analizador detenido por TURB > 125 NTU    |   | <b>(**) 50,3</b>                         |
| <b>965</b><br>Illa de Mar | 23/09/20 -17:00 | <b>0,26</b> (0,10-0,36)                 | <b>3</b> (3-3)<br>TURB = 115 NTU          |   | <b>(**) 50,4</b>                         |
| <b>966</b><br>Les Olles   | 24/09/20 -10:40 | <b>0,20</b> (0,04-0,05)                 | <b>8</b> (8-8)<br>TURB = 60 NTU           |   | <b>(**) 49,8</b>                         |

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

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

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

**Métodos de análisis utilizados en el laboratorio**

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

**La Lcda. en Ciencias Químicas,**  
**responsable del análisis:**  
**M<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día **6** de octubre de **2020**

| Punto de toma            | Fecha y Hora    | Valor de Amonio (mg/l NH <sub>4</sub> ) | Valor de Nitratos (mg/l NO <sub>3</sub> ) | Valor de Fosfatos (mg/l PO <sub>4</sub> ) | Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m) |
|--------------------------|-----------------|---|---|---|--|
| <b>901</b><br>Miranda    | 29/09/20 -16:00 | < <b>0,13</b> (0,04-0,01)               |   |   |  |
| <b>902</b><br>Pignatelli | 28/09/20 -14:30 | < <b>0,13</b> (0,03-0,02)               | <b>11</b> (11-11)<br>TURB = 30 NTU        |   |  |
| <b>903</b><br>Echauri    | 30/09/20 -13:50 | <b>0,17</b> (0,04-0,04)                 | <b>10</b> (10-10)<br>TURB = 20 NTU        |   | <b>(**) 50,2</b>                         |
| <b>904</b><br>Jabarrella | 30/09/20 -16:30 | < <b>0,13</b> (0,05)                    |   |   |  |
| <b>907</b><br>Haro       | 30/09/20 -10:15 | <b>0,13</b> (0,02-0,04)                 |   |   |  |
| <b>909</b><br>Zaragoza   | 02/10/20 -14:00 | < <b>0,13</b> (0,02-0,01)               |   |   |  |
| <b>910</b><br>Xerta      | 01/10/20 -14:30 | < <b>0,13</b> (0,03-0,02)               | <b>10</b> (10-10)<br>TURB = 3 NTU         |   | <b>(**) 52,5</b>                         |
| <b>911</b><br>Arce       | 29/09/20 -18:50 | <b>0,21</b> (0,02-0,02)                 |   | <b>(*) 0,7</b> (0,7-0,7)<br>TURB = 5 NTU  |  |
| <b>912</b><br>Islallana  | 29/09/20 -12:15 | < <b>0,13</b> (0,04-0,05)               | <b>3</b> (3-3)<br>TURB = 6 NTU            |   |  |
| <b>914</b><br>Lleida     | 01/10/20 -14:30 | < <b>0,13</b> (0,02-0,01)               | <b>13</b> (11-12)<br>TURB = 11 NTU        |   |  |
| <b>919</b><br>Villanueva | 02/10/20 -12:10 | < <b>0,13</b> (0,03-0,02)               |   |   |  |

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

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

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

**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<sup>a</sup> Carmen Martínez Navascués**



## 5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

### 5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Septiembre de 2020

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 903 - Arga en Echauri

|   |                           |                              |                                      |
|---|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 31/08/2020   | <b>Cierre:</b> 01/09/2020 | <b>Equipo:</b> Amonio        | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 31/08/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 18:00 del 30/ago. Incremento del caudal de unos 5 m3/s. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 07/09/2020   | <b>Cierre:</b> 08/09/2020 | <b>Equipo:</b> pH            | <b>Incidencia:</b> Rápido ascenso    |
| <b>Comentario:</b> 07/09/2020 Aumentos en torno a 0,5 unidades en la tardes de los días 5 y 6/sep. Aumentos coincidentes de la señal de oxígeno. Se recuperan rápidamente.  |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 11/09/2020   | <b>Cierre:</b> 17/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados  |
| <b>Comentario:</b> 11/09/2020 Señal por encima de 1100 µS/cm.   |                           |                              |                                      |
| <b>Comentario:</b> 14/09/2020 Valores entre 1100 y 1300 µS/cm.  |                           |                              |                                      |
| <b>Comentario:</b> 15/09/2020 Descenso de más de 300 µS/cm desde el mediodía del 13/sep. Actualmente supera 1000 µS/cm.   |                           |                              |                                      |
| <b>Comentario:</b> 16/09/2020 Por encima de 1000 µS/cm.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 21/09/2020   | <b>Cierre:</b> 22/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 21/09/2020 Máximo de 1200 µS/cm en la madrugada del 21/sep tras un aumento de unos 300 µS/cm desde las 06:00 del 20/sep. Actualmente sobre 1050 µS/cm, en descenso. Pico previo de menor entidad en la medianoche del 20/sep. Lluvias en la zona.  |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 21/09/2020   | <b>Cierre:</b> 22/09/2020 | <b>Equipo:</b> Amonio        | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 21/09/2020 Máximo de casi 2,1 mg/L NH4 a las 08:30 del 20/sep. Alteraciones significativas en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Señal ya recuperada. Incremento de caudal de 20 m3/s durante la tarde y noche del 19/sep. Lluvias en la zona. |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 23/09/2020   | <b>Cierre:</b> 24/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados  |
| <b>Comentario:</b> 23/09/2020 Señal por encima de 1000 µS/cm.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 25/09/2020   | <b>Cierre:</b> 28/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados  |
| <b>Comentario:</b> 25/09/2020 Señal por encima de 1100 µS/cm.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 28/09/2020   | <b>Cierre:</b> 29/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Rápido descenso   |
| <b>Comentario:</b> 28/09/2020 Descenso de más de 800 µS/cm desde la mañana del 25/sep. Incremento del caudal de 80 m3/s entre la mañana del 25 y el mediodía del 27/sep. Pico de turbidez de 65 NTU a las 11:30 del día 27.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 28/09/2020   | <b>Cierre:</b> 29/09/2020 | <b>Equipo:</b> Amonio        | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 28/09/2020 Máximo de 1,45 mg/L NH4 a las 03:30 del 26/sep. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Aumento del caudal de 80 m3/s entre la mañana del 25/sep y el mediodía del 27/sep.  |                           |                              |                                      |

##### Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

|   |                           |                              |                                   |
|---|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 03/09/2020   | <b>Cierre:</b> 04/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Rápido ascenso |
| <b>Comentario:</b> 03/09/2020 Aumento de 150 µS/cm entre las 21:30 del 2/sep y las 03:00 del 3/sep hasta un máximo ligeramente superior a 350 µS/cm, sin superar el umbral de aviso. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m. |                           |                              |                                   |

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

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 07/09/2020 Aumento de unos 150  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta un máximo de 385  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la madrugada del 6/sep. Coincide con alteraciones de nivel en el embalse. De vez en cuando se observan picos similares que generalmente no superan el umbral de aviso.

**Inicio:** 08/09/2020 **Cierre:** 14/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 08/09/2020 Señal por encima de 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En aumento. Descenso del nivel del embalse de unos 2 m.

**Comentario:** 09/09/2020 Tras alcanzar un máximo de 460  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la mañana del 8/sep, la señal se sitúa en torno a 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde la mañana del 7/sep el nivel del embalse ha descendido unos 2,5 m.

**Comentario:** 10/09/2020 La señal se mueve entre 400 y 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 11/09/2020 Supera 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 08/09/2020 **Cierre:** 09/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 08/09/2020 Máximo de 230 NTU a las 14:00 del 7/sep. Rápidamente recuperado, actualmente por debajo de 25 NTU. Descenso del nivel del embalse de unos 2 m.

**Inicio:** 14/09/2020 **Cierre:** 15/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 14/09/2020 Entre la mañana del 11 y la tarde del 12/sep, ha descendido más de 250  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Aumento del nivel del embalse superior a 1 m. Valores actuales sobre 350  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 03/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/08/2020 En torno a 75 NTU.

**Comentario:** 01/09/2020 Por encima de 75 NTU. Comienza a presentar altibajos que le dan un aspecto sucio.

**Comentario:** 02/09/2020 Valores en torno a 100 NTU. Evolución DUDOSA.

**Inicio:** 04/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 04/09/2020 Valores por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , tras la intervención del 3/sep. Señal en observación.

**Comentario:** 07/09/2020 Señal por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 09/09/2020 Aumento de más de 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 8/sep hasta valores en torno a 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En observación.

**Comentario:** 10/09/2020 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 17/09/2020 Por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Comentario:** 21/09/2020 En la mañana del 19/sep descendió más de 400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta 1800  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , para recuperar rápidamente a valores de casi 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente desciende y se sitúa en torno a 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 10/09/2020 Oscila entre 40 y 60 NTU.

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 18/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 21/09/2020 En la mañana del 19/sep la señal alcanzó valores por debajo de 2 mg/L O<sub>2</sub>. Actualmente valores ligeramente inferiores a 4 mg/L O<sub>2</sub>. Alteración coincidente con un descenso de conductividad, relacionado con fuertes lluvias en Zaragoza la tarde anterior.

**Comentario:** 22/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 23/09/2020 **Cierre:** 19/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 23/09/2020 Oscila entre 50 y 70 NTU.

**Comentario:** 28/09/2020 Pico puntual por encima de 150 NTU en la tarde del 25/sep. Rápidamente recuperado. Actualmente señal en torno a 65 NTU.

**Comentario:** 29/09/2020 Oscila entre 50 y 75 NTU.

**Comentario:** 30/09/2020 Oscila entre 75 y 100 NTU.

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

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 28/09/2020 Descenso de más de 6 un.Ab/m en la madrugada del 27/sep. DUDOSO. En observación.

**Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara**

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/09/2020 Valores entre 50 y 60 NTU. Incremento del caudal de 40 m3/s desde el 18/sep.  
**Comentario:** 22/09/2020 Valores por encima de 75 NTU.  
**Comentario:** 23/09/2020 Se superaron los 80 NTU durante el 22/sep. Actualmente desciende y se sitúa por encima de 60 NTU.  
**Comentario:** 24/09/2020 Valores entre 60 y 75 NTU. Tendencia general descendente.  
**Comentario:** 28/09/2020 Valores entre 50 y 60 NTU.  
**Comentario:** 29/09/2020 Valores por encima de 70 NTU. Aumento del caudal de unos 50 m3/s desde la mañana del 27/sep.  
**Comentario:** 30/09/2020 Oscila entre 70 y 80 NTU. Caudal en aumento desde el 27/sep, actualmente en torno a 140 m3/s.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 21/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 18/09/2020 Valores por debajo de 4 mg/L O2 desde la tarde del 17/sep. Algo dudoso. En observación.

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 29/09/2020 Desde el 26/sep se observan por las mañanas aumentos de la señal entre 100 y 150 µS/cm que se recuperan antes de las 18:00.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 11/08/2020 **Cierre:** 03/09/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 11/08/2020 Concentración entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 14/08/2020 Concentración por encima de 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 17/08/2020 Concentración por encima de 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 26/08/2020 Concentración por encima de 0,6 mg/L PO4. Tendencia de fondo descendente.  
**Comentario:** 31/08/2020 Concentración por encima de 0,7 mg/L PO4.  
**Comentario:** 01/09/2020 Desde la tarde del 30/ago ha aumentado unos 0,2 mg/L PO4 y se sitúa en torno a 0,8 mg/L PO4.  
**Comentario:** 02/09/2020 Concentración por encima de 0,6 mg/L PO4.

**Inicio:** 04/09/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 04/09/2020 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.  
**Comentario:** 08/09/2020 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.  
**Comentario:** 21/09/2020 Valores entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 22/09/2020 Señal por encima de 0,6 mg/L PO4.  
**Comentario:** 25/09/2020 Descenso de la señal superior a 0,2 mg/L PO4 durante el 24/sep hasta valores de 0,4 mg/L PO4, coincidiendo con el aumento del amonio. Actualmente se sitúa por encima de 0,5 mg/L PO4, en aumento.  
**Comentario:** 28/09/2020 Importante aumento de la señal desde el mediodía del 26/sep. Actualmente supera 0,9 mg/L PO4. Incremento del caudal desde el 25/sep superior a 4 m3/s.  
**Comentario:** 29/09/2020 Señal por encima de 0,8 mg/L PO4.

**Inicio:** 24/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/09/2020 La señal está en aumento y se aproxima a 0,3 mg/L NH4.

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

**Inicio:** 24/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/09/2020 En aumento desde la madrugada del 24/sep. Actualmente se sitúa en torno a 0,9 mg/L NH4 y parece que se estabiliza. En observación. Descenso de la concentración de fosfatos coincidente con el inicio de la incidencia.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/09/2020 Máximo en torno a 0,9 mg/L NH4 en la mañana del viernes 25/sep. Tras un breve descenso repuntó hasta 0,8 mg/L NH4 después del mediodía y desde entonces desciende. Actualmente señal por debajo de 0,1 mg/L NH4.

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 30/09/2020 Señal en aumento desde la noche del 29/sep, actualmente en 0,75 mg/L NH4. Incremento simultáneo de la señal de fosfatos.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 31/08/2020 Descenso de 4 un.Abs/m en la madrugada de hoy 31/ago. Algo dudoso. Señal ligeramente superior a 4 un.Abs/m actualmente. En observación.

**Inicio:** 01/09/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/09/2020 Máximo cercano a 10 un.Abs/m a las 18:00 del 31/ago tras aumentar más de 5 un.Abs/m. Turbidez estable. Ligeramente aumento del caudal. Actualmente en torno a 6 un.Abs/m.

**Inicio:** 04/09/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 04/09/2020 Aumento de unas 5 un.abs/m en la tarde del 3/sep hasta un máximo cercano a 9 un.Abs/m. Actualmente en descenso, en torno a 5 un.Abs/m. Turbidez estable.  
**Comentario:** 07/09/2020 Rápidos aumentos de algo más de 4 un.Abs/m en la tarde del 4/sep y la madrugada del 5/sep. Se alcanzan máximos superiores a 8 un.Abs/m. No hay alteraciones en la turbidez ni el caudal. Actualmente en descenso, en torno a 5,5 un.Abs/m

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/09/2020 Aumento de unas 4 un.Abs/m en la tarde del 17/sep hasta valores ligeramente superiores a 6 un.Abs/m. Turbidez y caudal estables. Actualmente señal por debajo de 5 un.Abs/m, en descenso.  
**Comentario:** 21/09/2020 Aumento de unas 4 un.Abs/m en la tarde del 18/sep hasta valores ligeramente superiores a 8 un.Abs/m. Se ha mantenido en esos valores hasta la tarde del 20/sep en la que ha superado las 10 un.Abs/m. Turbidez estable. Actualmente en torno a 8 un.Abs/m, en aumento.

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/09/2020 Desde el 18/sep la señal se mantiene en valores por encima de 8 un.Abs/m, con algún pico que supera 10 un.Abs/m. La turbidez no muestra alteraciones. En observación.  
**Comentario:** 23/09/2020 Desde la tarde del 22/sep se observan oscilaciones entre 5 y 8 un.Abs/m de aspecto bastante dudoso. En observación.  
**Comentario:** 24/09/2020 Aumento brusco de 6 un.Abs/m en la noche del 23/sep hasta alcanzar un máximo en torno a 10 un.Abs/m en la madrugada del 24/sep. Actualmente oscila entre 8 y 10 un.Abs/m. Aspecto dudoso. En observación. Turbidez estable.  
**Comentario:** 25/09/2020 Se mantiene entre 6 y 8 un.Abs/m. Evolución general algo dudosa. Turbidez estable.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 28/09/2020 Descenso de unas 5 un.Abs/m en la tarde del 25/sep. Desde entonces se mantiene en torno a 4 un.Abs/m. En las últimas semanas se vienen observando ascensos y descensos bruscos de la señal. La turbidez se mantiene sin alteraciones reseñables.

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/09/2020 Rápido aumento de 6 un.Abs/m hasta alcanzar un máximo de 10 un.Abs/m a las 08:30 de hoy 30/sep. Actualmente comienza a descender. En observación. Turbidez estable.

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

|  |                           |                              |                                     |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 09/09/2020  | <b>Cierre:</b> 14/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados |
| <b>Comentario:</b> 09/09/2020 Aumento de la señal desde la tarde del 8/sep. Se sitúa actualmente por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descenso del nivel del canal de unos 75 cm. |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 10/09/2020 Supera los 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones diarias de nivel del canal superiores a 0,5 m.  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 11/09/2020 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones diarias de nivel del canal superiores a 0,5 m.   |                           |                              |                                     |

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

|   |                           |                              |                                      |
|---|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 04/09/2020   | <b>Cierre:</b> 08/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados  |
| <b>Comentario:</b> 04/09/2020 Ha aumentado más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde últimas horas del 3/sep. Actualmente en torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descenso del nivel de unos 25 cm entre la mañana del 3/sep y la madrugada del 4/sep.   |                           |                              |                                      |
| <b>Comentario:</b> 07/09/2020 La señal aumentó más de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre la noche el 3/sep y la madrugada del 5/sep, hasta alcanzar 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde entonces la señal ha descendido, con algún repunte, y se sitúa por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , actualmente. Variaciones de nivel de unos 15-20 cm.     |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 08/09/2020   | <b>Cierre:</b> 09/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 08/09/2020 Aumento de 350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde las 21:45 del 7/sep hasta un máximo de 1560 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 07:45 del 8/sep. Actualmente en descenso, por debajo de 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal en observación. Variaciones diarias de nivel de unos 15-20 cm, con máximos y mínimos diarios ascendentes. |                           |                              |                                      |

|   |                           |                              |                                     |
|---|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 09/09/2020   | <b>Cierre:</b> 29/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados |
| <b>Comentario:</b> 09/09/2020 Tras superar los 1550 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en la mañana del 8/sep la señal ha descendido y actualmente se sitúa en torno a 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 10/09/2020 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 11/09/2020 Tras un descenso de más de 250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ durante el 10/sep, la señal se ha recuperado y se sitúa de nuevo por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descenso de 30 cm del nivel durante la tarde del 10/sep, que ya está en fase de recuperación.            |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 14/09/2020 Se sitúa por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras descender unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 11/sep.  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 15/09/2020 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 16/09/2020 Aumento de unos 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ entre el mediodía del 15/sep y la madrugada del 16/sep, hasta un máximo de 1450 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ya en descenso, se acerca a 1350 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel presenta diariamente oscilaciones entre 15 y 20 cm. |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 17/09/2020 Oscilaciones de más de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ de amplitud y máximos superiores a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . El nivel presenta diariamente variaciones entre 15 y 20 cm.  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 18/09/2020 Continúan las oscilaciones de la señal, aunque se reducen los máximos. Actualmente valores por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Reducción de las variaciones del nivel.   |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 21/09/2020 Oscilaciones entre 1300 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ o valores ligeramente superiores.  |                           |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 24/09/2020 Valores entre 1300 y 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$   |                           |                              |                                     |

|  |                           |                         |                                     |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 23/09/2020  | <b>Cierre:</b> 24/09/2020 | <b>Equipo:</b> Turbidez | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados |
| <b>Comentario:</b> 23/09/2020 Señal en 90 NTU, en aumento. Variaciones diarias de nivel de unos 15 cm. |                           |                         |                                     |

|  |                           |                         |                                      |
|--|---------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 24/09/2020  | <b>Cierre:</b> 25/09/2020 | <b>Equipo:</b> Turbidez | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 24/09/2020 Máximo de 105 NTU a las 12:00 del 23/sep. Actualmente señal en torno a 50 NTU. |                           |                         |                                      |

|  |                           |                              |                                     |
|--|---------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 30/09/2020  | <b>Cierre:</b> 15/10/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados |
| <b>Comentario:</b> 30/09/2020 Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . |                           |                              |                                     |

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

|  |                           |                              |                                      |
|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 18/09/2020  | <b>Cierre:</b> 21/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 18/09/2020 Máximo ligeramente superior a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 17:30 del 17/sep tras un aumento de unos 300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ya recuperado, actualmente por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones del nivel de unos 10 cm durante el 17/sep. |                           |                              |                                      |

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

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 21/09/2020 Se han alcanzado valores en torno a 2500 µS/cm durante el 20/sep. Actualmente señal en torno a 2000 µS/cm  
**Comentario:** 22/09/2020 Por encima de 2000 µS/cm.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles muy elevados  
**Comentario:** 21/09/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 02:15 y las 20:45 del 19/sep. Actualmente señal en torno a 50 NTU.

**Inicio:** 23/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/09/2020 Señal por encima de 75 NTU, en aumento.  
**Comentario:** 24/09/2020 Por encima de 50 NTU.

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/09/2020 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 18:00 del 24/sep. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 22/06/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incendencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/06/2020 Presenta valores por encima de 25 mg/L NO3.  
**Comentario:** 23/06/2020 Valores por encima de 28 mg/L NO3.  
**Comentario:** 24/06/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 26/06/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3 antes de la parada por turbidez superior a 500 NTU.  
**Comentario:** 29/06/2020 Por encima de 25 mg/L NO3.  
**Comentario:** 02/07/2020 En la madrugada de hoy 2/jul se han alcanzado 30 mg/L NO3. Actualmente señal por encima de 28 mg/L NO3.  
**Comentario:** 03/07/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 06/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 08/07/2020 Antes de dejar de recibir datos, la señal se mantenía por encima de 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 09/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 10/07/2020 En torno a 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 14/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 16/07/2020 Se aproxima a 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 17/07/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 20/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 27/07/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 05/08/2020 En torno a 40 mg/L NO3.  
**Comentario:** 10/08/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 24/08/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.  
**Comentario:** 31/08/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos.  
**Comentario:** 01/09/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.  
**Comentario:** 21/09/2020 Durante el fin de semana ha descendido y se sitúa por encima de 30 mg/L NO3.  
**Comentario:** 22/09/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.  
**Comentario:** 25/09/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.  
**Comentario:** 30/09/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.

**Inicio:** 01/09/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incendencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 01/09/2020 Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 en la noche del 31/ago. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones.

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

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 23/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/09/2020 Pico superior a 150 NTU en la mañana del 20/sep. Actualmente señal en torno a 100 NTU, en descenso. Aumento del caudal de unos 5 m<sup>3</sup>/s.  
**Comentario:** 22/09/2020 Se han superado los 200 NTU en la madrugada del 22/sep. Actualmente señal en 175 NTU, en descenso.

**Inicio:** 23/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/09/2020 Señal en descenso, en torno a 100 NTU.  
**Comentario:** 24/09/2020 En torno a 65 NTU, en descenso.

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 30/09/2020 Máximo de 80 NTU en la tarde del 29/sep. Actualmente señal por encima de 50 NTU.

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz**

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/08/2020 Rápido aumento durante el 30/ago hasta un máximo de 11,65 mS/cm a las 01:30 del 31/ago. Actualmente señal en descenso, sobre 8,5 mS/cm. Incremento de nivel de casi 30 cm en la madrugada del 30/ago.

**Inicio:** 01/09/2020 **Cierre:** 21/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 01/09/2020 En torno a 4000 µS/cm, en descenso.  
**Comentario:** 02/09/2020 Por encima de 2000 µS/cm, en descenso.  
**Comentario:** 07/09/2020 Señal por encima de 2500 µS/cm.  
**Comentario:** 09/09/2020 En torno a 3000 µS/cm.  
**Comentario:** 11/09/2020 Señal por encima de 2500 µS/cm.  
**Comentario:** 14/09/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm.  
**Comentario:** 18/09/2020 Señal por encima de 2500 µS/cm.

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 03/09/2020 Señal por encima de 60 NTU.  
**Comentario:** 04/09/2020 Señal por encima de 75 NTU.  
**Comentario:** 08/09/2020 Oscilaciones diarias entre 60 y 80-90 NTU.  
**Comentario:** 11/09/2020 Oscila entre 40 y 60 NTU tras la intervención del 10/sep.  
**Comentario:** 14/09/2020 Oscilaciones diarias entre 50 y 70-80 NTU.  
**Comentario:** 21/09/2020 Por encima de 100 NTU.  
**Comentario:** 24/09/2020 Se sitúa en torno a 200 NTU tras aumentar desde la tarde del 23/sep unos 100 NTU. Incremento del nivel de unos 30 cm. Lluvias en la zona.  
**Comentario:** 25/09/2020 En la madrugada de hoy 25/sep se ha acercado a los 200 NTU. Incremento del nivel de unos 10 cm. Actualmente señal de turbidez por debajo de 150 NTU, en descenso.  
**Comentario:** 28/09/2020 Durante el fin de semana se han observado picos con máximos por encima de 125 NTU. Actualmente valores superiores a 75 NTU. Variaciones de nivel por encima de 10 cm durante el fin de semana.  
**Comentario:** 29/09/2020 Señal por encima de 75 NTU.  
**Comentario:** 30/09/2020 Señal por encima de 65 NTU.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/09/2020 Máximo de 10,6 mS/cm a las 06:00 del 20/sep tras aumentar más de 8 mS/cm desde la noche del 19/sep. Aumento muy rápido del nivel de 40 cm en la tarde del 19. Señal en descenso actualmente, sobre 6 mS/cm. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/09/2020 Señal por encima de 3500 µS/cm, en descenso.



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

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 23/09/2020 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en rápido descenso. Nivel estable.  
**Comentario:** 24/09/2020 Máximo de casi 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 02:00 del 24/sep tras aumentar unos 800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la tarde anterior. Actualmente señal en torno a 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso. Incremento rápido del nivel de casi 30 cm. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/09/2020 Entre la mañana y la tarde del 24/sep aumentó unos 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , hasta superar los 2700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Desde entonces desciende y actualmente se sitúa por debajo de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 28/09/2020 En la tarde del 27/sep se superaron los 2700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente en torno a 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de nivel durante el fin de semana por encima de 10 cm.

**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 03/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 09/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 09/09/2020 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.  
**Comentario:** 11/09/2020 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>.  
**Comentario:** 23/09/2020 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 23/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 23/09/2020 Medida puntual de 0,1  $\mu\text{g}/\text{L}$  en la madrugada del 23/sep. Se piensa que no es real. Sin alteraciones en la señal de mercurio en Ascó, aguas abajo.  
**Comentario:** 24/09/2020 Medida puntual de 0,1  $\mu\text{g}/\text{L}$  en la noche del 23/sep. Se piensa que no es real. Sin alteraciones en la señal de mercurio en Ascó, aguas abajo.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 28/09/2020 Aumento de casi 4 mg/L O<sub>2</sub> entre la mañana del 25/sep y la tarde del 26/sep. También se observa un incremento de casi 0,5 unidades en el pH. Señales en observación.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 28/09/2020 Sendas medidas puntuales de 0,1  $\mu\text{g}/\text{L}$  en las mañanas de los días 26 y 27/sep. Se piensa que no son reales. Sin alteraciones en la señal de mercurio en Ascó, aguas abajo.

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

**Inicio:** 28/08/2020 **Cierre:** 21/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 28/08/2020 Por encima de 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 31/08/2020 Por encima de 1100  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 03/09/2020 Por encima de 1200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 18/09/2020 Por encima de 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 14/09/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 10/09/2020 Máximo de 0,55 mg/L P a las 06:30 del 10/sep tras un aumento de 0,3 mg/L P desde la tarde del 9/sep. Comienza a descender actualmente. En observación  
**Comentario:** 11/09/2020 Valores entre 0,2 y 0,5 mg/L P.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 21/09/2020 Descenso superior a 350  $\mu\text{S}/\text{cm}$  entre el mediodía del 18/sep y la mañana del 20/sep. En fase de recuperación actualmente.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/09/2020 Pico por encima de 0,7 mg/L N en la madrugada del 20/sep. Ya recuperado. Aumento del nivel en la tarde del 19/sep de unos 15 cm.

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

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 29/09/2020 Se observan periodicamente bruscas alteraciones en la señal que alcanzan 0,4 m de amplitud. No parecen de origen natural.

**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

**Inicio:** 13/08/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 13/08/2020 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 14/08/2020 Salto en la señal el día 13/ago. Pasó a 2600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Dudosa.  
**Comentario:** 17/08/2020 Señal por encima de 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . En observación.  
**Comentario:** 19/08/2020 Señal por encima de 2700  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Se considera algo dudosa.  
**Comentario:** 20/08/2020 Señal por encima de 2500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 25/08/2020 Brusca caída el 24/ago, aunque se mantiene por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Señal dudosa. En observación.  
**Comentario:** 27/08/2020 Señal por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 03/09/2020 Señal por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 07/09/2020 Señal por encima de 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en descenso.  
**Comentario:** 08/09/2020 Señal por encima de 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 11/09/2020 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 18/09/2020 Señal por encima de 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 22/09/2020 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .  
**Comentario:** 25/09/2020 Señal por encima de 1900  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 23/09/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 22/09/2020 Descenso superior a 100 mV en la tarde del 21/sep. Sin otras alteraciones. En observación.

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 29/09/2020 Máximo de 2350  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la tarde del 28/sep, tras aumentar unos 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la madrugada del mismo día. Señal actualmente en descenso, por debajo de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/08/2020 Pico puntual de 0,6 mg/L N en la madrugada del 30/ago. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 14/09/2020 **Cierre:** 18/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 14/09/2020 La señal se mueve entre 3 y 4 mg/L O<sub>2</sub> tras el descenso del 13/sep.  
**Comentario:** 15/09/2020 Valores por debajo de 3 mg/L O<sub>2</sub>. Señal en observación.  
**Comentario:** 17/09/2020 Presenta oscilaciones diarias con mínimos inferiores a 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Inicio:** 14/09/2020 **Cierre:** 15/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/09/2020 Máximo de 0,55 mg/L N al mediodía del 13/sep. Descenso del oxígeno de más de 5 mg/L. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en torno a 0,2 mg/L N.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso  
**Comentario:** 21/09/2020 Descenso de unos 4 mg/L O<sub>2</sub> hasta valores próximos a 1 mg/L O<sub>2</sub> en la tarde del 19/sep. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros, aunque no se han observado en el amonio.

**Inicio:** 24/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/09/2020 Rápido aumento hasta un máximo de 1,8 mg/L N en la noche del 23/sep. Alteraciones significativas en otros parámetros. Rápida recuperación.

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

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 25/09/2020 Máximo de 0,65 mg/L N a las 08:00 del 25/sep. Rápida recuperación. Descenso de la señal de oxígeno de 3 mg/L O<sub>2</sub>.

**Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)**

**Inicio:** 27/08/2020 **Cierre:** 03/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 27/08/2020 Por encima de 550 µS/cm.

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

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/08/2020 Máximo de 1,45 mg/L N a las 00:20 de/l 30/ago. Aumento del nivel de 0,1 m. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 21/09/2020 Dos picos ligeramente superiores a 0,5 mg/L N en la tarde del 19/sep y madrugada del 21/sep. Sin otras alteraciones. Señal actualmente en 0,1 mg/L N.

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 23/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 22/09/2020 Señal en aumento desde el mediodía del 21/sep, actualmente en torno a 100 NTU. Rápido aumento del nivel superior a 20 cm en la madrugada del 21/sep.

**Inicio:** 23/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 23/09/2020 Máximo de 0,45 mg/L N a las 19:30 del 22/sep. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 24/09/2020 Máximo de 0,5 mg/L N en la noche del 23/sep. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 10 cm.  
**Comentario:** 25/09/2020 Máximo de 0,45 mg/L N en la madrugada del 25/sep. Rápidamente recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel superior a 10 cm.

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

**Inicio:** 27/08/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/08/2020 Máximo de 1,35 mg/L N a las 02:00 del 27/ago. En descenso actualmente, sobre 0,75 mg/L N. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 28/08/2020 Máximo de 1,4 mg/L N a las 02:00 del 28/ago. En descenso actualmente, sobre 0,75 mg/L N. Sin otras alteraciones.  
**Comentario:** 31/08/2020 Máximo de 2,9 mg/L N a las 03:00 del 30/ago. Actualmente, sobre 0,35 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros.  
**Comentario:** 01/09/2020 Máximo de 1,3 mg/L N a las 21:30 del 31/ago. En descenso actualmente, sobre 0,4 mg/L N. Sin otras alteraciones.

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/09/2020 Máximo de 1,3 mg/L N a las 01:30 del 3/sep. Sin otras alteraciones. Actualmente en descenso, sobre 0,65 mg/L N.

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 09/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 07/09/2020 Oscilaciones diarias con máximos que suelen superar 1 mg/L N. Sin otras alteraciones.

**Inicio:** 09/09/2020 **Cierre:** 10/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 09/09/2020 Pico de turbidez de 150 NTU en la tarde del 8/sep. Rápido descenso de la conductividad de unos 300 µS/cm coincidente. Alteraciones en otros parámetros.

**Inicio:** 14/09/2020 **Cierre:** 15/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 14/09/2020 Máximo de 2 mg/L N hacia las 22:00 del 12/sep. Se han observado otros picos durante el fin de semana, en la misma franja horaria, por encima de 1 mg/L N. Sin alteraciones en el resto de parámetros.

**Inicio:** 16/09/2020 **Cierre:** 17/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 16/09/2020 Máximo de 1,4 mg/L N a las 00:30 del 16/sep. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en descenso, por debajo de 0,5 mg/L N.

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

|   |                           |                              |                                      |
|---|---------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 21/09/2020   | <b>Cierre:</b> 22/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 21/09/2020 Incremento de más de 800 µS/cm desde las 00:00 del 20/sep, hasta un máximo de casi 1350 µS/cm a las 07:30. Relacionado con la incidencia observada en el río Elorz en Echavacoiz. Actualmente señal por debajo de 1000 µS/cm. Lluvias en la zona. |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 21/09/2020   | <b>Cierre:</b> 22/09/2020 | <b>Equipo:</b> Amonio        | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 21/09/2020 Máximo superior a 7 mg/L N en la tarde del 19/sep. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 22/09/2020   | <b>Cierre:</b> 23/09/2020 | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados  |
| <b>Comentario:</b> 22/09/2020 Señal por encima de 1100 µS/cm.   |                           |                              |                                      |
| <b>Inicio:</b> 23/09/2020   | <b>Cierre:</b> 28/09/2020 | <b>Equipo:</b> Amonio        | <b>Incidencia:</b> Picos importantes |
| <b>Comentario:</b> 23/09/2020 Oscilaciones con máximos diarios por encima de 1,5 mg/L N.  |                           |                              |                                      |
| <b>Comentario:</b> 24/09/2020 Máximo de 2,4 mg/L N a las 02:30 del 24/sep. Actualmente en torno a 1,1 mg/L N, en descenso. Sin otras alteraciones significativas.   |                           |                              |                                      |
| <b>Comentario:</b> 25/09/2020 Al mediodía del 24/sep la señal alcanzó un máximo de 1,6 mg/L N. Actualmente en descenso, por debajo de 1 mg/L N.   |                           |                              |                                      |

**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

|   |                           |                                 |  |
|---|---------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Inicio:</b> 15/09/2020   | <b>Cierre:</b> 18/09/2020 | <b>Equipo:</b> pH               | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados      |
| <b>Comentario:</b> 15/09/2020 Presenta oscilaciones con máximos que llegan a superar valores de 9. Tendencia ascendente de fondo. MUY DUDOSO. En observación.                             |                           |                                 |  |
| <b>Comentario:</b> 17/09/2020 Presenta oscilaciones con máximos que llegan a superar valores de 9. Dudoso. En observación.  |                           |                                 |  |
| <b>Inicio:</b> 18/09/2020   | <b>Cierre:</b> 21/09/2020 | <b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto | <b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas |
| <b>Comentario:</b> 18/09/2020 Oscilaciones diarias importantes con máximos por encima de 15 mg/L O <sub>2</sub> . La señal de pH oscila entre 8 y 9 unidades. Se mantiene en observación. |                           |                                 |  |

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

|   |                           |                                 |   |
|---|---------------------------|---------------------------------|---|
| <b>Inicio:</b> 10/09/2020   | <b>Cierre:</b> 15/09/2020 | <b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto | <b>Incidencia:</b> Niveles bajos        |
| <b>Comentario:</b> 10/09/2020 Señal por debajo de 4 mg/L O <sub>2</sub> .   |                           |                                 |   |
| <b>Inicio:</b> 16/09/2020   | <b>Cierre:</b> 24/09/2020 | <b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto | <b>Incidencia:</b> Niveles bajos        |
| <b>Comentario:</b> 16/09/2020 Valores por debajo de 4 mg/L O <sub>2</sub> .   |                           |                                 |   |
| <b>Inicio:</b> 21/09/2020   | <b>Cierre:</b> 30/09/2020 | <b>Equipo:</b> Turbidez         | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados     |
| <b>Comentario:</b> 21/09/2020 Se mueve entre 50 y 100 NTU. La conductividad presenta oscilaciones de unos 400 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.   |                           |                                 |   |
| <b>Comentario:</b> 22/09/2020 Oscila entre 50 y valores por encima de 100 NTU. La conductividad presenta oscilaciones de amplitud variable, con máximos superiores a 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A. |                           |                                 |   |
| <b>Comentario:</b> 28/09/2020 Oscila entre 50 y valores por encima de 100 NTU. La conductividad presenta oscilaciones de amplitud variable, con máximos superiores a 2500 µS/cm.                                      |                           |                                 |   |
| <b>Inicio:</b> 28/09/2020   | <b>Cierre:</b> 08/10/2020 | <b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto | <b>Incidencia:</b> Niveles bajos        |
| <b>Comentario:</b> 28/09/2020 Actualmente en torno a 3 mg/L O <sub>2</sub> , en descenso.   |                           |                                 |   |
| <b>Comentario:</b> 29/09/2020 Por debajo de 3 mg/L O <sub>2</sub> .   |                           |                                 |   |
| <b>Inicio:</b> 28/09/2020   | <b>Cierre:</b> 29/09/2020 | <b>Equipo:</b> Turbidez         | <b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados |
| <b>Comentario:</b> 28/09/2020 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 13:15 del 25/sep y las 09:45 del 26/sep.  |                           |                                 |   |

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

|   |                           |                         |                                     |
|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 02/09/2020   | <b>Cierre:</b> 14/09/2020 | <b>Equipo:</b> Turbidez | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados |
| <b>Comentario:</b> 02/09/2020 Valores por encima de 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A. |                           |                         |                                     |

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

**Inicio:** 02/09/2020 **Cierre:** 14/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 04/09/2020 Oscila entre 100 y 150 NTU. Variaciones de caudal en el Canal A.

**Comentario:** 10/09/2020 Entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.

**Inicio:** 08/09/2020 **Cierre:** 10/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 08/09/2020 Aumento importante de la señal, alcanzando un máximo de casi 3400  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 16:15 del 7/sep. Actualmente en descenso, sobre 2050  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La turbidez superó los 175 NTU y el amonio los 0,7 mg/L  $\text{NH}_4$ . Descenso de caudal en el canal A.

**Comentario:** 09/09/2020 Aumento de unos 750  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la madrugada del 9/sep hasta un máximo cercano a 2750  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Descenso de caudal en el canal A.

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles muy elevados

**Comentario:** 10/09/2020 Aumento de la señal muy rápido desde la noche del 9/sep. Ha superado 8,5 mg/L  $\text{NH}_4$ . No hay otras alteraciones. MUY DUDOSO. En observación.

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 24/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 18/09/2020 Oscila entre 50 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C, que también afectan a la conductividad.

**Comentario:** 21/09/2020 Oscila entre 75 y 125 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C, que también afectan a la conductividad.

**Comentario:** 23/09/2020 Oscila entre 75 y 125 NTU. La conductividad presenta muchas oscilaciones de amplitud variable y máximos que en ocasiones superan 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en los canales A y C.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 24/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 21/09/2020 Mínimos de la señal inferiores a 4 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 25/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 25/09/2020 Oscila entre 75 y 125 NTU. La conductividad presenta muchas oscilaciones de amplitud variable y máximos que en ocasiones superan 3000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en los canales A y C.

**Comentario:** 29/09/2020 Oscila entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 28/09/2020 Descenso de más de 150 mV en la mañana del 25/sep. Rápida recuperación.

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 29/09/2020 La señal presenta muchas oscilaciones de amplitud variable y máximos que alcanzan 4000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en los canales A y C.

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

**Inicio:** 02/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 02/09/2020 Señal por debajo de 3 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Comentario:** 03/09/2020 Señal por debajo de 4 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Comentario:** 07/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Comentario:** 09/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Comentario:** 21/09/2020 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L  $\text{O}_2$ .

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 07/09/2020 Varios ciclos de oscilaciones diarios, con amplitudes que pueden superar 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Se observan también oscilaciones en los nitratos y la turbidez.

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

|                               |  |                              |  |
|-------------------------------|--|------------------------------|--|
| <b>Inicio:</b> 14/09/2020     | <b>Cierre:</b> 25/09/2020  | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Oscilaciones acusadas |
| <b>Comentario:</b> 14/09/2020 | Oscilaciones entre 2000 y 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia de fondo ascendente. Variaciones de caudal en todos los canales.  |                              |  |
| <b>Comentario:</b> 16/09/2020 | Importantes oscilaciones, con amplitudes que alcanzan 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Tendencia de fondo ascendente, con máximos cercanos a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en todos los canales. |                              |  |
| <b>Comentario:</b> 17/09/2020 | Importantes oscilaciones, con amplitudes que alcanzan 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y máximos superiores a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en todos los canales.                                  |                              |  |
| <b>Comentario:</b> 22/09/2020 | Importantes oscilaciones, con amplitudes que alcanzan 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y máximos superiores a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en todos los canales.                                  |                              |  |

|                               |   |                              |  |
|-------------------------------|---|------------------------------|--|
| <b>Inicio:</b> 25/09/2020     | <b>Cierre:</b> 28/09/2020   | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Tendencia descendente |
| <b>Comentario:</b> 25/09/2020 | Desde la tarde del 23/sep ha descendido unos 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , situándose en torno a 1750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . La amplitud de las oscilaciones se ha reducido notablemente. Variaciones de caudal en todos los canales. |                              |  |

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

|                               |   |                              |                                     |
|-------------------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Inicio:</b> 06/07/2020     | <b>Cierre:</b> <b>Abierta</b>   | <b>Equipo:</b> Conductividad | <b>Incidencia:</b> Niveles elevados |
| <b>Comentario:</b> 06/07/2020 | En torno a 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Ha aumentado unos 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el 3/jul. Caudal en descenso.   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 07/07/2020 | Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 08/07/2020 | Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Señal en aumento.  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 09/07/2020 | Por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 13/07/2020 | Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 14/07/2020 | Ha descendido y se sitúa por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Caudal estable.   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 15/07/2020 | Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 16/07/2020 | Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 17/07/2020 | Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 20/07/2020 | Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 22/07/2020 | En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 24/07/2020 | Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 28/07/2020 | Descenso de 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 26/jul a valores de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Actualmente en torno a 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 29/07/2020 | Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 31/07/2020 | Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 06/08/2020 | Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 07/08/2020 | Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 13/08/2020 | En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 18/08/2020 | Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 20/08/2020 | Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Durante el día 19 se produjo un aumento, que llevó la señal hasta los 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 21/08/2020 | Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 07/09/2020 | En aumento desde el 4/sep. Actualmente por encima de 1600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Relacionado con el incremento observado aguas arriba en Monzón.   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 08/09/2020 | En torno a 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 09/09/2020 | Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La señal está en aumento desde el día 4/sep. Descenso del caudal de 15 m <sup>3</sup> /s desde entonces. Aguas arriba, en Monzón, la conductividad también ha aumentado. |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 10/09/2020 | Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), antes de dejar de recibir datos.   |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 11/09/2020 | Por encima de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |
| <b>Comentario:</b> 18/09/2020 | Por encima de 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).  |                              |                                     |

**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 06/07/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidenia:** Niveles elevados

**Comentario:** 22/09/2020 Por encima de 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 25/09/2020 Por encima de 1800  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 28/09/2020 Por encima de 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 29/09/2020 Rápido aumento de 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde la mañana del 28/sep. Actualmente supera los 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). Ligero descenso del caudal.

**Comentario:** 30/09/2020 Señal por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 24/08/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidenia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/08/2020 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 27/08/2020 Por encima de 2100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 28/08/2020 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 31/08/2020 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C). En aumento desde el 26/ago.

**Comentario:** 02/09/2020 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 09/09/2020 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 14/09/2020 Por encima de 2300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 18/09/2020 Por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Comentario:** 21/09/2020 Continúa por encima de 2200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C) tras un descenso superior a 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$  en la tarde del día 20/sep.

**Comentario:** 22/09/2020 Por encima de 2000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (a 25°C).

**Inicio:** 17/09/2020 **Cierre:** 17/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidenia:** Picos importantes

**Comentario:** 17/09/2020 Máximo de 80 NTU en la mañana del 17/sep. Ya recuperado.

**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidenia:** Picos importantes

**Comentario:** 31/08/2020 Picos por encima de 200 NTU en la tarde del 28/ago y la madrugada del 29/ago. Incremento del nivel de 10 cm. Valores actuales por debajo de 100 NTU.

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

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 03/09/2020 Descenso de 25 NTU tras la intervención del 2/sep.

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 07/09/2020 Señal en aumento. Parece que deriva al alza. En observación.

**Inicio:** 15/09/2020 **Cierre:** 16/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 15/09/2020 Descenso de unas 25 NTU tras la intervención del 14/sep.

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 25/09/2020 Presenta algunas variaciones bruscas. Evolución dudosa. En observación.

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 29/09/2020 Descenso de casi 30 NTU tras la intervención del 28/sep.

**Estación: 903 - Arga en Echaui**

**Inicio:** 26/08/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/08/2020 Evolución errónea desde la tarde del 25/ago.  
**Comentario:** 01/09/2020 A pesar de la intervención del 31/ago continúan los problemas con la sonda. Valores muy elevados.  
**Comentario:** 09/09/2020 Señal errónea desde el 26/ago. Valores muy elevados y constantes.

**Inicio:** 27/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/08/2020 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 03/09/2020 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/09/2020 Señal con dientes de sierra. No impiden su seguimiento.

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

**Inicio:** 08/09/2020 **Cierre:** 09/09/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 08/09/2020 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 15/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 15/09/2020 Estación detenida por problemas con el desagüe general. Pendiente de resolver. Datos no disponibles desde las 12:30 del 14/sep.

**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina**

**Inicio:** 27/08/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/08/2020 La señal presenta una evolución incorrecta, a pesar de la intervención del 26/ago.

**Inicio:** 02/09/2020 **Cierre:** 03/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 02/09/2020 Señal con cierta deriva ascendente y altibajos que la ensucian. En observación.

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/09/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 04/09/2020 **Cierre:** 07/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 04/09/2020 La señal parece que se estabiliza tras la intervención del 3/sep. También el redox presenta un descenso significativo. En observación.



## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

**Inicio:** 04/09/2020 **Cierre:** 07/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 04/09/2020 Descenso de la señal importante tras la intervención del 3/sep. En observación.

**Inicio:** 11/09/2020 **Cierre:** 14/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 11/09/2020 Deriva al alza de la señal. Se considera errónea.

**Inicio:** 17/09/2020 **Cierre:** 18/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/09/2020 La señal presenta valores muy bajos desde la tarde del 16/sep.

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/09/2020 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/09/2020 Señal en continuo aumento. No se considera correcta.  
**Comentario:** 22/09/2020 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/09/2020 Presenta periodos con caídas en los valores que se recuperan rápidamente.

**Inicio:** 28/09/2020 **Cierre:** 29/09/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 28/09/2020 Señal plana desde la tarde del 26/sep. DUDOSA. En observación.

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/09/2020 Evolución errónea de la señal.

### Estación: 906 - Ebro en Ascó

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/09/2020 Evolución errónea desde las 06:15 de hoy 21/sep. En observación.

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 23/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 22/09/2020 Presenta algunos periodos con valores fuera de tendencia.

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 23/09/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/09/2020 Caída a cero de la señal.

**Inicio:** 22/09/2020 **Cierre:** 23/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 22/09/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 23/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 23/09/2020 Evolución errónea de la señal.

### Estación: 907 - Ebro en Haro

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

**Inicio:** 28/08/2020 **Cierre:** 03/09/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 28/08/2020 Problemas en las señales del Aquatest desde la tarde del 27/ago. Ya se han observado 3 incidencias similares desde el 18/ago.  
**Comentario:** 31/08/2020 Problemas en las señales del Aquatest entre la tarde del 27/ago y última hora del 29/ago. Ya se han observado 3 incidencias similares desde el 18/ago.  
**Comentario:** 01/09/2020 Problemas en las señales del Aquatest desde la tarde del 31/ago. Ya se han observado 4 incidencias similares desde el 18/ago.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

|   |                               |                                   |  |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Inicio:</b> 10/07/2020   | <b>Cierre:</b> <b>Abierta</b> | <b>Equipo:</b> Cámara fotográfica | <b>Incidencia:</b> Equipo detenido     |
| <b>Comentario:</b> 10/07/2020 No se reciben fotos desde el 30/jun.  |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 31/08/2020   | <b>Cierre:</b> 01/09/2020     | <b>Equipo:</b> Conductividad      | <b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa    |
| <b>Comentario:</b> 31/08/2020 Caída brusca de 350 µS/cm de la señal desde las 07:15 de hoy 31/ago. Muy dudosa. En observación.              |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 01/09/2020   | <b>Cierre:</b> 03/09/2020     | <b>Equipo:</b> Conductividad      | <b>Incidencia:</b> Señal distorsionada |
| <b>Comentario:</b> 01/09/2020 Presenta periodos con valores fuera de tendencia.   |                               |                                   |  |
| <b>Comentario:</b> 02/09/2020 Señal totalmente distorsionada.   |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 07/09/2020   | <b>Cierre:</b> 17/09/2020     | <b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto   | <b>Incidencia:</b> Señal distorsionada |
| <b>Comentario:</b> 07/09/2020 Se observan algunos periodos con algunos dientes de sierra que no afectan al seguimiento general de la señal. |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 14/09/2020   | <b>Cierre:</b> 17/09/2020     | <b>Equipo:</b> Conductividad      | <b>Incidencia:</b> Señal distorsionada |
| <b>Comentario:</b> 14/09/2020 Señal con mucha distorsión.   |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 18/09/2020   | <b>Cierre:</b> 21/09/2020     | <b>Equipo:</b> Multiparamétrico   | <b>Incidencia:</b> Tendencia errónea   |
| <b>Comentario:</b> 18/09/2020 Evolución errónea de las señales desde la tarde del 17/sep.   |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 28/09/2020   | <b>Cierre:</b> 29/09/2020     | <b>Equipo:</b> Amonio             | <b>Incidencia:</b> Sin datos           |
| <b>Comentario:</b> 28/09/2020 Datos no disponibles desde las 16:30 del 27/sep.  |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 29/09/2020   | <b>Cierre:</b> 30/09/2020     | <b>Equipo:</b> Toda la estación   | <b>Incidencia:</b> Sin datos           |
| <b>Comentario:</b> 29/09/2020 Datos no disponibles para todas las señales, excepto para la turbidez, desde las 15:00 del 28/sep.            |                               |                                   |  |
| <b>Inicio:</b> 30/09/2020   | <b>Cierre:</b> 02/10/2020     | <b>Equipo:</b> Amonio             | <b>Incidencia:</b> Sin datos           |
| <b>Comentario:</b> 30/09/2020 Datos no disponibles desde la tarde del 27/sep.   |                               |                                   |  |

### Estación: 910 - Ebro en Xerta

|  |                               |                                |  |
|--|-------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Inicio:</b> 16/07/2020  | <b>Cierre:</b> <b>Abierta</b> | <b>Equipo:</b> Comunicaciones  | <b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones |
| <b>Comentario:</b> 16/07/2020 No enlaza vía TETRA.   |                               |                                |  |
| <b>Comentario:</b> 20/07/2020 Intermitencias en el enlace GPRS.  |                               |                                |  |
| <b>Comentario:</b> 22/07/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.   |                               |                                |  |
| <b>Comentario:</b> 23/07/2020 No enlaza vía TETRA.   |                               |                                |  |
| <b>Comentario:</b> 04/08/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 01:30 del 4/ago.                    |                               |                                |  |
| <b>Comentario:</b> 05/08/2020 No enlaza vía TETRA.   |                               |                                |  |
| <b>Inicio:</b> 07/09/2020  | <b>Cierre:</b> 14/09/2020     | <b>Equipo:</b> Amonio          | <b>Incidencia:</b> Señal distorsionada     |
| <b>Comentario:</b> 07/09/2020 Se registran algunos valores anómalos puntuales en la concentración de amonio. Se consideran erróneos. |                               |                                |  |
| <b>Inicio:</b> 14/09/2020  | <b>Cierre:</b> 18/09/2020     | <b>Equipo:</b> Amonio          | <b>Incidencia:</b> Tendencia errónea       |
| <b>Comentario:</b> 14/09/2020 Deriva al alza de la señal.  |                               |                                |  |
| <b>Inicio:</b> 16/09/2020  | <b>Cierre:</b> 18/09/2020     | <b>Equipo:</b> Potencial redox | <b>Incidencia:</b> Tendencia dudosa        |
| <b>Comentario:</b> 16/09/2020 La señal aparece demasiado plana. En observación.  |                               |                                |  |
| <b>Inicio:</b> 24/09/2020  | <b>Cierre:</b> 29/09/2020     | <b>Equipo:</b> Amonio          | <b>Incidencia:</b> Señal distorsionada     |
| <b>Comentario:</b> 24/09/2020 Se registran algunos valores anómalos puntuales en la concentración de amonio. Se consideran erróneos. |                               |                                |  |

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

**Inicio:** 25/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/09/2020 Presenta valores fuera de tendencia que no impiden seguir la evolución de la señal.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 03/09/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/09/2020 Caída de la señal a cero.

**Inicio:** 08/09/2020 **Cierre:** 09/09/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 08/09/2020 Brusco descenso el 5/sep. Desde entonces señal demasiado plana. En observación.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 07/09/2020 Señal plana en 6 NTU desde el 4/sep. En observación.

**Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida**

**Inicio:** 21/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/08/2020 Tendencia no correcta tras la intervención del 20/ago.

**Inicio:** 01/09/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 01/09/2020 Tras sustituir la sonda ayer 31/ago la señal ha descendido más de 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Se va a invalidar la tendencia anterior.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 24/09/2020 **Cierre:** 14/10/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/09/2020 Se observan diariamente varios valores fuera de tendencia. También se observan en la conductividad, en menor medida. No afectan al seguimiento de las señales.

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/09/2020 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 02/09/2020 **Cierre:** 07/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 02/09/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 18/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/09/2020 Tras el mantenimiento del 4/sep la señal se recuperó, pero desde la tarde del 5/sep ha sufrido una rápida caída que no se considera correcta.  
**Comentario:** 09/09/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.  
**Comentario:** 14/09/2020 Tras la intervención del 11/sep se sigue considerando la evolución general de la señal como errónea.

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 24/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 18/09/2020 Señal totalmente distorsionada.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 28/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/08/2020 No enlaza vía TETRA.  
**Comentario:** 31/08/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 19:00 del 28/ago.

**Inicio:** 01/09/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 01/09/2020 Entre las 19:45 del 28/ago y las 11:30 del 31/ago. Problemas de suministro eléctrico.

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

**Inicio:** 09/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 09/09/2020 Señal plana en 0.

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 18/09/2020 La señal decae constantemente.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 20/07/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/07/2020 La señal se considera errónea desde el día 18/jul.

**Inicio:** 15/09/2020 **Cierre:** 16/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Equipo detenido  
**Comentario:** 15/09/2020 Se ha recibido una alarma de salto de térmico. El último perfil disponible es de las 08:00 del día 14/sep.

**Inicio:** 16/09/2020 **Cierre:** 17/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 16/09/2020 No hay perfiles desde la mañana del 14/sep. Se ha solucionado la incidencia y se espera recibir un perfil completo durante la mañana de hoy 16/sep.

**Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)**

**Inicio:** 29/09/2020 **Cierre:** 30/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 29/09/2020 El último dato recibido es de las 00:30 del 29/sep.

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 01/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 30/09/2020 Entre las 01:00 y las 09:20 del 29/sep.

**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 07/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 30/09/2020 Datos invalidados para todas las señales desde la mañana del 29/sep.

**Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)**

**Inicio:** 18/09/2020 **Cierre:** 21/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 18/09/2020 Señales invalidadas desde las 06:20 del 17/sep.

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

**Inicio:** 27/01/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.

**Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)**

**Inicio:** 14/08/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 14/08/2020 Señal errónea desde el 02/ago.

**Inicio:** 21/08/2020 **Cierre:** 04/09/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 24/08/2020 Señal errónea desde la mañana del 20/ago.

**Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)**

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 02/10/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 30/09/2020 Últimos datos recibidos a las 10:50 del 29/sep.

**Tipo de incidencia: Funcionamiento****Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de 1ª Ala - Delta Ebro**

**Inicio:** 27/08/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/08/2020 Evolución errónea tras la intervención del 26/ago.

**Inicio:** 04/09/2020 **Cierre:** 07/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 04/09/2020 Señal plana desde la tarde del 2/sep. En observación

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 09/09/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 07/09/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). Los últimos datos de las 9:15 del 6/sep. Fallo en el suministro eléctrico.  
**Comentario:** 08/09/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). Los últimos datos de las 19:00 del 7/sep. Fallo en el suministro eléctrico.

**Inicio:** 08/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 08/09/2020 Entre las 09:45 del 6/sep y las 12:15 del 7/sep. Fallo en el suministro eléctrico.  
**Comentario:** 10/09/2020 Entre las 19:15 del 7/sep y las 13:00 del 9/sep.

**Inicio:** 09/09/2020 **Cierre:** 10/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 09/09/2020 El último dato recibido es de las 19:00 del 7/sep. La estación no tiene problemas de comunicación y no se reciben alarmas.

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 14/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/09/2020 Señal totalmente plana.

**Inicio:** 15/09/2020 **Cierre:** 16/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 15/09/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). El último dato es de las 05:45 del 15/sep.

**Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro**

**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 31/08/2020 Datos no disponibles desde las 11:15 del 29/ago. Aparecen alarmas relacionadas con la bomba.

**Inicio:** 02/09/2020 **Cierre:** 07/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 02/09/2020 Valores elevados. Señal DUDOSA. En observación.  
**Comentario:** 03/09/2020 Tras la intervención del 2/sep ha descendido varios mg/L y oscila entre 11 y 13 mg/L O2. En observación.

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 10/09/2020 Brusco descenso de más de 6 mg/L O2 en la tarde del 9/sep. DUDOSO. En observación.

**Inicio:** 11/09/2020 **Cierre:** 14/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 11/09/2020 Presenta periodos con valores que no se consideran correctos.

**Inicio:** 14/09/2020 **Cierre:** 18/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 14/09/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). Fallo en el suministro eléctrico. El último dato es de las 05:45 del 13/sep.  
**Comentario:** 16/09/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). Fallo en el suministro eléctrico. Se ha dado aviso a la empresa encargada del servicio. El último dato es de las 05:45 del 13/sep.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 21/09/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 24/09/2020 **Cierre:** 25/09/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 24/09/2020 Datos no disponibles del multiparamétrico y la turbidez desde la tarde del 23/sep.

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

**Inicio:** 27/08/2020 **Cierre:** 02/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/08/2020 La estación está detenida. Problemas en el desagüe general. Pendiente de resolver. Sin datos desde la mañana del 25/ago.

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 15/09/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 10/09/2020 Dientes de sierra muy marcados en la señal.

**Inicio:** 21/09/2020 **Cierre:** 22/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 21/09/2020 Datos no disponibles entre las 10:00 del 18/sep y las 10:30 del 20/sep. Problemas con el suministro eléctrico.

**Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga**

**Inicio:** 10/09/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 10/09/2020 El último dato es de las 20:00 del 9/sep.

**Inicio:** 30/09/2020 **Cierre:** 05/10/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 30/09/2020 Valores muy bajos. Evolución dudosa.

**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

**Inicio:** 26/12/2018 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/12/2018 Comportamiento erróneo de la señal.

**Inicio:** 07/09/2020 **Cierre:** 08/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/09/2020 Presenta periodos con valores erróneos.

**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)**

**Inicio:** 01/09/2020 **Cierre:** 18/09/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 01/09/2020 Valores erróneos desde la mañana del 31/ago.

## 6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

**6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes**

**Septiembre de 2020**

**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   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 902                     | Ebro en Pigna   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 903                     | Arga en Echa    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 904                     | Gállego en Ja   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 905                     | Ebro en Presa   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 906                     | Ebro en Ascó    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 907                     | Ebro en Haro    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 909                     | Ebro en Zarag   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 910                     | Ebro en Xerta   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 911                     | Zadorra en Ar   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 912                     | Iregua en Isla  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 914                     | Canal de Seró   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 916                     | Cinca en Mon    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 919                     | Gállego en Vill | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 926                     | Alcanadre en    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 929                     | Elorz en Echa   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 942                     | Ebro en Flix (  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 946                     | Aquadam - El    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 951                     | Ega en Arinza   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 952                     | Arga en Funes   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 953                     | Ulzama en Lat   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 954                     | Aragón en Ma    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 956                     | Arga en Pamp    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 957                     | Araquil en Als  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 958                     | Arga en Ororb   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 959                     | Araquil en Etx  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 963                     | EQ4 - Bombe     | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 965                     | EQ7 - Illa de   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 966                     | EQ8 - Est. Bo   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 968                     | ES1 - Cinca e   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 969                     | ES2 - Ebro en   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 970                     | ES5 - Ebro en   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 980                     | Guadlope E.     | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |

\* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

|  |   |   |
|--|---|---|
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> Sin diagnóstico (no informe) | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: yellow;"></span> Incidencias leves    | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: lightgrey;"></span> Datos insuficientes para diagnosticar |
| <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: green;"></span> Sin Incidencias              | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: red;"></span> Incidencias importantes | <span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; background-color: black;"></span> Detenida temporalmente                    |

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



Septiembre de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

| Diagnósticos de funcionamiento |                 | Día del mes |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|-----------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                                |                 | 1           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 901                            | Ebro en Miran   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 902                            | Ebro en Pigna   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 903                            | Arga en Echa    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 904                            | Gállego en Ja   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 905                            | Ebro en Presa   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 906                            | Ebro en Ascó    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 907                            | Ebro en Haro    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 909                            | Ebro en Zarag   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 910                            | Ebro en Xerta   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 911                            | Zadorra en Ar   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 912                            | Iregua en Isla  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 914                            | Canal de Seró   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 916                            | Cinca en Mon    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 919                            | Gállego en Vill | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 926                            | Alcanadre en    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 929                            | Elorz en Echa   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 942                            | Ebro en Flix (  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 946                            | Aquadam - El    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 951                            | Ega en Arínza   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 952                            | Arga en Funes   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 953                            | Ulzama en Lat   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 954                            | Aragón en Ma    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 956                            | Arga en Pamp    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 957                            | Araquil en Als  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 958                            | Arga en Ororb   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 959                            | Araquil en Etx  | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 963                            | EQ4 - Bombe     | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 965                            | EQ7 - Illa de   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 966                            | EQ8 - Est. Bo   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 968                            | ES1 - Cinca e   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 969                            | ES2 - Ebro en   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 970                            | ES5 - Ebro en   | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |
| 980                            | Guadalope E.    | M           | X | J | V | S | D | L | M | X | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  | J  | V  | S  | D  | L  | M  | X  |    |

\* 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 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

**7 - Resumen estadístico mensual por parámetro**

Septiembre de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Septiembre de 2020

|                   |      |
|-------------------|------|
| N° datos teóricos | 2880 |
|-------------------|------|

**901 - Ebro en Miranda**

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2877                                     | 99,9% | 2862                                   | <b>99,4%</b> | 19,49    | 16,7   | 21,1   | 0,97       |
| pH                         | 2877                                     | 99,9% | 2860                                   | <b>99,3%</b> | 7,97     | 7,82   | 8,13   | 0,07       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2877                                     | 99,9% | 2862                                   | <b>99,4%</b> | 359,60   | 321    | 427    | 17,37      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2877                                     | 99,9% | 2855                                   | <b>99,1%</b> | 6,17     | 4,9    | 7,1    | 0,50       |
| Turbidez (NTU)             | 2877                                     | 99,9% | 2865                                   | <b>99,5%</b> | 13,82    | 8      | 34     | 2,03       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2877                                     | 99,9% | 2864                                   | <b>99,4%</b> | 0,03     | 0      | 0,11   | 0,02       |

**902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)**

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2879                                     | 100,0% | 2841                                   | <b>98,6%</b> | 20,57    | 16,1   | 23,9   | 1,75       |
| pH                         | 2879                                     | 100,0% | 2837                                   | <b>98,5%</b> | 7,92     | 7,69   | 8,28   | 0,13       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2879                                     | 100,0% | 2832                                   | <b>98,3%</b> | 1.308,12 | 1183   | 1464   | 51,38      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2879                                     | 100,0% | 2832                                   | <b>98,3%</b> | 6,16     | 4,3    | 8,8    | 0,94       |
| Turbidez (NTU)             | 2879                                     | 100,0% | 2780                                   | <b>96,5%</b> | 45,39    | 25     | 66     | 8,97       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2879                                     | 100,0% | 2805                                   | <b>97,4%</b> | 0,02     | 0      | 0,06   | 0,01       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2879                                     | 100,0% | 2834                                   | <b>98,4%</b> | 11,13    | 9,6    | 12,4   | 0,48       |

**903 - Arga en Echauri**

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2879                                     | 100,0% | 2849                                   | <b>98,9%</b> | 20,15    | 12,2   | 24,4   | 3,02       |
| pH                         | 2880                                     | 100,0% | 2779                                   | <b>96,5%</b> | 8,49     | 7,78   | 9      | 0,21       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2880                                     | 100,0% | 1921                                   | <b>66,7%</b> | 914,95   | 351    | 1297   | 241,18     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2880                                     | 100,0% | 2850                                   | <b>99,0%</b> | 8,22     | 2,8    | 12,7   | 1,87       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2879                                     | 100,0% | 2847                                   | <b>98,9%</b> | 20,91    | 14,8   | 40     | 3,54       |
| Turbidez (NTU)             | 2879                                     | 100,0% | 2844                                   | <b>98,8%</b> | 12,16    | 3      | 66     | 7,21       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2880                                     | 100,0% | 2851                                   | <b>99,0%</b> | 0,09     | 0      | 2,07   | 0,24       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2880                                     | 100,0% | 2851                                   | <b>99,0%</b> | 8,79     | 4,7    | 15,4   | 1,49       |

**904 - Gállego en Jabarrella**

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2876                                     | 99,9% | 1324                                   | <b>46,0%</b> | 16,52    | 12,2   | 19,2   | 1,16       |
| pH                         | 2876                                     | 99,9% | 1316                                   | <b>45,7%</b> | 8,05     | 7,83   | 8,32   | 0,10       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2876                                     | 99,9% | 1320                                   | <b>45,8%</b> | 325,84   | 197    | 565    | 94,00      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2876                                     | 99,9% | 1314                                   | <b>45,6%</b> | 8,86     | 7,6    | 11,2   | 0,72       |
| Turbidez (NTU)             | 2876                                     | 99,9% | 1326                                   | <b>46,0%</b> | 12,81    | 3      | 230    | 14,93      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2872                                     | 99,7% | 1315                                   | <b>45,7%</b> | 0,03     | 0      | 0,1    | 0,02       |
| Temperatura ambiente (°C)  | 2876                                     | 99,9% | 2876                                   | <b>99,9%</b> | 17,58    | 2,4    | 32     | 6,81       |

## Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

## 905 - Ebro en Presa Pina

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2877                                     | 99,9% | 2830                                   | <b>98,3%</b> | 20,77    | 15,6   | 23,4   | 1,91       |
| pH                         | 2877                                     | 99,9% | 2830                                   | <b>98,3%</b> | 7,85     | 7,51   | 8,06   | 0,11       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2877                                     | 99,9% | 2590                                   | <b>89,9%</b> | 2.025,77 | 1620   | 2268   | 173,00     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2877                                     | 99,9% | 2825                                   | <b>98,1%</b> | 4,79     | 1,5    | 6,8    | 0,86       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2877                                     | 99,9% | 2256                                   | <b>78,3%</b> | 14,38    | 5,6    | 19     | 2,10       |
| Potencial redox (mV)       | 2877                                     | 99,9% | 2315                                   | <b>80,4%</b> | 297,52   | 261    | 392    | 24,89      |
| Turbidez (NTU)             | 2877                                     | 99,9% | 2019                                   | <b>70,1%</b> | 50,65    | 15     | 159    | 18,91      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2877                                     | 99,9% | 2480                                   | <b>86,1%</b> | 0,25     | 0,06   | 0,55   | 0,09       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2877                                     | 99,9% | 2543                                   | <b>88,3%</b> | 18,16    | 16     | 19,4   | 0,55       |
| Fosfatos (mg/L PO4)        | 2877                                     | 99,9% | 2470                                   | <b>85,8%</b> | 0,12     | 0,06   | 0,24   | 0,06       |

## 906 - Ebro en Ascó

| Equipo                         | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|--------------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Mercurio disuelto (µg/L) -calc | 2875                                     | 99,8% | 2778                                   | <b>96,5%</b> | 0,00     | 0      | 0,05   | 0,01       |
| Turbidez (NTU)                 | 2876                                     | 99,9% | 2851                                   | <b>99,0%</b> | 4,55     | 1      | 7      | 0,95       |
| Temperatura del agua (°C)      | 2876                                     | 99,9% | 2852                                   | <b>99,0%</b> | 25,00    | 22,3   | 27,6   | 1,08       |
| pH                             | 2876                                     | 99,9% | 2852                                   | <b>99,0%</b> | 8,12     | 7,9    | 8,52   | 0,13       |
| Conductividad 20°C (µS/cm)     | 2876                                     | 99,9% | 2851                                   | <b>99,0%</b> | 1.053,45 | 962    | 1132   | 38,97      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)        | 2876                                     | 99,9% | 2616                                   | <b>90,8%</b> | 7,70     | 5,8    | 10,8   | 0,99       |
| Amonio (mg/L NH4)              | 2876                                     | 99,9% | 2857                                   | <b>99,2%</b> | 0,02     | 0      | 0,11   | 0,01       |
| Nitratos (mg/L NO3)            | 2876                                     | 99,9% | 2739                                   | <b>95,1%</b> | 11,30    | 10,3   | 12,3   | 0,41       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/     | 2876                                     | 99,9% | 2772                                   | <b>96,3%</b> | 6,24     | 4,8    | 7,2    | 0,44       |

## 907 - Ebro en Haro

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2874                                     | 99,8% | 2758                                   | <b>95,8%</b> | 19,20    | 16,3   | 20,5   | 0,96       |
| pH                         | 2874                                     | 99,8% | 2714                                   | <b>94,2%</b> | 7,93     | 7,81   | 8,06   | 0,05       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2874                                     | 99,8% | 2716                                   | <b>94,3%</b> | 395,27   | 361    | 435    | 14,71      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2874                                     | 99,8% | 2711                                   | <b>94,1%</b> | 7,08     | 6,2    | 7,9    | 0,33       |
| Turbidez (NTU)             | 2874                                     | 99,8% | 2847                                   | <b>98,9%</b> | 11,97    | 5      | 35     | 2,37       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2874                                     | 99,8% | 2858                                   | <b>99,2%</b> | 0,02     | 0      | 0,04   | 0,01       |
| Nivel (cm)                 | 2874                                     | 99,8% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Temperatura interior (°C)  | 2874                                     | 99,8% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2871                                     | 99,7% | 2687                                   | <b>93,3%</b> | 20,63    | 15,6   | 24     | 1,85       |
| pH                         | 2870                                     | 99,7% | 2674                                   | <b>92,8%</b> | 8,26     | 8,05   | 8,59   | 0,12       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2871                                     | 99,7% | 2031                                   | <b>70,5%</b> | 1.747,79 | 1490   | 1911   | 124,83     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2871                                     | 99,7% | 2546                                   | <b>88,4%</b> | 7,22     | 5,6    | 9,3    | 0,81       |
| Turbidez (NTU)             | 2870                                     | 99,7% | 2819                                   | <b>97,9%</b> | 40,11    | 17     | 86     | 20,29      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2871                                     | 99,7% | 2524                                   | <b>87,6%</b> | 0,03     | 0,01   | 0,12   | 0,02       |
| Nivel (cm)                 | 2870                                     | 99,7% | 2870                                   | <b>99,7%</b> | 52,09    | 37     | 96     | 14,53      |
| Temperatura interior (°C)  | 2871                                     | 99,7% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

## 910 - Ebro en Xerta

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2878                                     | 99,9% | 2851                                   | <b>99,0%</b> | 24,99    | 20,3   | 27,2   | 1,50       |
| pH                         | 2878                                     | 99,9% | 2849                                   | <b>98,9%</b> | 8,27     | 8      | 8,63   | 0,12       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2878                                     | 99,9% | 2841                                   | <b>98,6%</b> | 1.156,89 | 1021   | 1262   | 54,95      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2878                                     | 99,9% | 2847                                   | <b>98,9%</b> | 5,60     | 3,4    | 8,4    | 0,99       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2878                                     | 99,9% | 2850                                   | <b>99,0%</b> | 7,91     | 7      | 9,5    | 0,52       |
| Potencial redox (mV)       | 2878                                     | 99,9% | 2851                                   | <b>99,0%</b> | 280,80   | 262    | 300    | 4,86       |
| Turbidez (NTU)             | 2878                                     | 99,9% | 2795                                   | <b>97,0%</b> | 3,36     | 2      | 11     | 1,25       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2878                                     | 99,9% | 2291                                   | <b>79,5%</b> | 0,03     | 0      | 0,15   | 0,02       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2878                                     | 99,9% | 2838                                   | <b>98,5%</b> | 10,92    | 9,1    | 12     | 0,60       |

## 911 - Zadorra en Arce

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2876                                     | 99,9% | 2846                                   | <b>98,8%</b> | 18,63    | 14,7   | 20,9   | 1,36       |
| pH                         | 2876                                     | 99,9% | 2842                                   | <b>98,7%</b> | 7,86     | 7,59   | 8,13   | 0,11       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2876                                     | 99,9% | 2845                                   | <b>98,8%</b> | 537,02   | 454    | 566    | 25,41      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2876                                     | 99,9% | 2839                                   | <b>98,6%</b> | 6,02     | 3,4    | 8,6    | 1,06       |
| Turbidez (NTU)             | 2876                                     | 99,9% | 2841                                   | <b>98,6%</b> | 4,63     | 0      | 10     | 1,73       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2876                                     | 99,9% | 2850                                   | <b>99,0%</b> | 0,09     | 0      | 1,11   | 0,18       |
| Nivel (cm)                 | 2876                                     | 99,9% | 2876                                   | <b>99,9%</b> | 28,60    | 21     | 46     | 6,64       |
| Fosfatos (mg/L PO4)        | 2876                                     | 99,9% | 2745                                   | <b>95,3%</b> | 0,55     | 0,35   | 0,93   | 0,13       |
| Temperatura interior (°C)  | 2876                                     | 99,9% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 912 - Iregua en Islallana

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2876                                     | 99,9% | 2859                                   | <b>99,3%</b> | 14,20    | 10,8   | 17,1   | 1,34       |
| pH                         | 2876                                     | 99,9% | 2852                                   | <b>99,0%</b> | 8,03     | 7,89   | 8,24   | 0,08       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2876                                     | 99,9% | 2860                                   | <b>99,3%</b> | 295,00   | 252    | 371    | 38,69      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2876                                     | 99,9% | 2853                                   | <b>99,1%</b> | 9,22     | 8,2    | 10,8   | 0,46       |
| Turbidez (NTU)             | 2876                                     | 99,9% | 2864                                   | <b>99,4%</b> | 6,55     | 4      | 8      | 0,83       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2876                                     | 99,9% | 2861                                   | <b>99,3%</b> | 0,03     | 0,01   | 0,09   | 0,01       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2876                                     | 99,9% | 2856                                   | <b>99,2%</b> | 2,56     | 1,8    | 3,4    | 0,40       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2876                                     | 99,9% | 2847                                   | <b>98,9%</b> | 5,45     | 2,1    | 10,4   | 1,61       |
| Nivel (cm)                 | 2876                                     | 99,9% | 2876                                   | <b>99,9%</b> | 111,33   | 106    | 115    | 1,96       |
| Temperatura interior (°C)  | 2876                                     | 99,9% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 914 - Canal de Serós en Lleida

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2880                                     | 100,0% | 2848                                   | <b>98,9%</b>  | 20,07    | 16,6   | 22,1   | 1,25       |
| pH                         | 2880                                     | 100,0% | 2841                                   | <b>98,6%</b>  | 8,39     | 8,27   | 8,56   | 0,07       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2880                                     | 100,0% | 2842                                   | <b>98,7%</b>  | 597,34   | 492    | 754    | 38,24      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2880                                     | 100,0% | 2847                                   | <b>98,9%</b>  | 6,39     | 5,2    | 8      | 0,55       |
| Turbidez (NTU)             | 2880                                     | 100,0% | 2835                                   | <b>98,4%</b>  | 20,85    | 11     | 38     | 3,93       |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2880                                     | 100,0% | 2848                                   | <b>98,9%</b>  | 0,03     | 0      | 0,18   | 0,02       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2880                                     | 100,0% | 2827                                   | <b>98,2%</b>  | 12,08    | 8,6    | 17,6   | 1,35       |
| Nivel (cm)                 | 2880                                     | 100,0% | 2880                                   | <b>100,0%</b> | 232,32   | 150    | 264    | 23,53      |
| Temperatura interior (°C)  | 2880                                     | 100,0% | 0                                      | <b>0,0%</b>   |          |        |        |            |

Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

## 916 - Cinca en Monzón

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2878                                     | 99,9% | 2867                                   | <b>99,5%</b> | 20,62    | 16,4   | 23,7   | 1,63       |
| pH                         | 2878                                     | 99,9% | 2800                                   | <b>97,2%</b> | 8,35     | 8,09   | 8,7    | 0,17       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2878                                     | 99,9% | 2729                                   | <b>94,8%</b> | 1.289,92 | 826    | 1558   | 158,37     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2878                                     | 99,9% | 2848                                   | <b>98,9%</b> | 6,48     | 4,3    | 9,2    | 1,15       |
| Turbidez (NTU)             | 2878                                     | 99,9% | 2855                                   | <b>99,1%</b> | 14,85    | 2      | 104    | 12,36      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2878                                     | 99,9% | 2854                                   | <b>99,1%</b> | 0,02     | 0      | 0,06   | 0,01       |
| Nivel (cm)                 | 2878                                     | 99,9% | 2878                                   | <b>99,9%</b> | 149,05   | 129    | 175    | 8,75       |
| Temperatura interior (°C)  | 2878                                     | 99,9% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 919 - Gállego en Villanueva

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2854                                     | 99,1% | 2770                                   | <b>96,2%</b> | 19,61    | 14,5   | 23,4   | 2,04       |
| pH                         | 2853                                     | 99,1% | 2764                                   | <b>96,0%</b> | 8,20     | 7,93   | 8,6    | 0,17       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2854                                     | 99,1% | 1904                                   | <b>66,1%</b> | 2.096,20 | 1450   | 2555   | 140,13     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2854                                     | 99,1% | 2766                                   | <b>96,0%</b> | 8,20     | 5,8    | 13,7   | 1,62       |
| Turbidez (NTU)             | 2854                                     | 99,1% | 2727                                   | <b>94,7%</b> | 19,72    | 3      | 147    | 19,28      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2854                                     | 99,1% | 2286                                   | <b>79,4%</b> | 0,11     | 0      | 0,4    | 0,07       |
| Nivel (cm)                 | 2854                                     | 99,1% | 2854                                   | <b>99,1%</b> | 172,62   | 163    | 185    | 3,60       |
| Temperatura ambiente (°C)  | 2854                                     | 99,1% | 2764                                   | <b>96,0%</b> | 21,98    | 8,8    | 35,6   | 5,41       |
| Temperatura interior (°C)  | 2854                                     | 99,1% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 926 - Alcanadre en Ballobar

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2877                                     | 99,9% | 2842                                   | <b>98,7%</b> | 19,58    | 14,6   | 22,4   | 1,91       |
| pH                         | 2877                                     | 99,9% | 2841                                   | <b>98,6%</b> | 8,22     | 8,05   | 8,35   | 0,06       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2877                                     | 99,9% | 2837                                   | <b>98,5%</b> | 1.165,94 | 1097   | 1235   | 21,11      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2877                                     | 99,9% | 1912                                   | <b>66,4%</b> | 7,58     | 6      | 9,5    | 0,66       |
| Turbidez (NTU)             | 2877                                     | 99,9% | 2819                                   | <b>97,9%</b> | 48,33    | 15     | 208    | 35,56      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2877                                     | 99,9% | 2488                                   | <b>86,4%</b> | 0,04     | 0      | 0,23   | 0,04       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2877                                     | 99,9% | 2631                                   | <b>91,4%</b> | 41,08    | 32,5   | 43,9   | 1,68       |
| Nivel (cm)                 | 2877                                     | 99,9% | 2877                                   | <b>99,9%</b> | 34,14    | 27     | 54     | 3,92       |
| Temperatura interior (°C)  | 2877                                     | 99,9% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 929 - Elorz en Echavacóiz

| Equipo                       | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|------------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)    | 2869                                     | 99,6% | 2859                                   | <b>99,3%</b> | 17,96    | 13     | 21,6   | 2,10       |
| pH                           | 2869                                     | 99,6% | 2859                                   | <b>99,3%</b> | 8,22     | 7,85   | 8,59   | 0,16       |
| Conductividad 20°C (µS/cm)   | 2869                                     | 99,6% | 2859                                   | <b>99,3%</b> | 2.608,66 | 943    | 8172   | 1.255,14   |
| Conduct. alto rango 20°C (m) | 2869                                     | 99,6% | 2858                                   | <b>99,2%</b> | 2,67     | 0,92   | 10,59  | 1,40       |
| Oxígeno disuelto (mg/L)      | 2868                                     | 99,6% | 2858                                   | <b>99,2%</b> | 8,03     | 5,6    | 11,4   | 1,31       |
| Turbidez (NTU)               | 2869                                     | 99,6% | 2805                                   | <b>97,4%</b> | 81,91    | 39     | 457    | 46,77      |
| Nivel (cm)                   | 2869                                     | 99,6% | 2869                                   | <b>99,6%</b> | 22,83    | 17,2   | 59,8   | 5,26       |
| Temperatura interior (°C)    | 2868                                     | 99,6% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

## 942 - Ebro en Flix (ACA)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo  | Máximo  | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|---------|---------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 720                                      | 25,0% | 714                                    | <b>24,8%</b> | 22,41    | 20,5    | 23,94   | 0,75       |
| pH                         | 728                                      | 25,3% | 714                                    | <b>24,8%</b> | 7,60     | 7,44    | 7,94    | 0,11       |
| Conductividad 25°C (µS/cm) | 720                                      | 25,0% | 707                                    | <b>24,5%</b> | 1.147,04 | 1063,61 | 1244,82 | 38,05      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 732                                      | 25,4% | 709                                    | <b>24,6%</b> | 4,07     | 2       | 8,24    | 1,65       |
| Turbidez (NTU)             | 720                                      | 25,0% | 716                                    | <b>24,9%</b> | 2,78     | 1,32    | 6,11    | 0,88       |
| Mercurio disuelto (µg/L)   | 813                                      | 28,2% | 599                                    | <b>20,8%</b> | 0,02     | 0,01    | 0,16    | 0,01       |

## 946 - Aquadam - El Val

| Equipo                         | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |      | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |             | Promedio | Mínimo  | Máximo | Desv. Est. |
|--------------------------------|--|------|--|-------------|----------|---------|--------|------------|
| Numero de puntos del perfil    | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 38,76    | 38      | 40     | 0,67       |
| Profundidad primer punto (m)   | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 1,06     | 1,02    | 1,13   | 0,02       |
| Profundidad último punto (m)   | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 38,77    | 38      | 40,02  | 0,68       |
| Temperatura (°C). 1° punto     | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 21,02    | 18,75   | 22,92  | 1,00       |
| Temperatura (°C). Último pu    | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 11,21    | 10,69   | 11,89  | 0,26       |
| pH. 1° punto                   | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 8,63     | 7,51    | 9,4    | 0,46       |
| pH. Último punto               | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 7,38     | 7,33    | 7,45   | 0,03       |
| Conductividad 20°C (µS/cm).    | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 349,80   | 325,92  | 372,77 | 11,07      |
| Conductividad 20°C (µS/cm).    | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 423,74   | 418,91  | 428,97 | 2,33       |
| Oxígeno disuelto (mg/L). 1°    | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 8,55     | 3,12    | 13,78  | 2,34       |
| Oxígeno disuelto (mg/L). Últi  | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 0,02     | 0       | 0,07   | 0,02       |
| Turbidez (NTU). 1° punto       | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 18,17    | 2,22    | 67,01  | 21,66      |
| Turbidez (NTU). Último punt    | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 9,23     | 0,43    | 38,18  | 13,23      |
| Potencial redox (mV). 1° pun   | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 266,90   | 229,8   | 322,89 | 20,68      |
| Potencial redox (mV). Último   | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | -4,94    | -169,91 | 231,23 | 85,31      |
| Clorofila (µg/L). 1° punto     | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 33,47    | 2,55    | 96,09  | 23,03      |
| Clorofila (µg/L). Último punto | 112                                      | 3,9% | 112                                    | <b>3,9%</b> | 3,21     | 2,33    | 4,5    | 0,46       |

## 951 - Ega en Arínzano (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4253                                     | 147,7% | 4226                                   | <b>146,7%</b> | 17,78    | 13,19  | 20,07  | 1,58       |
| pH                         | 4253                                     | 147,7% | 4225                                   | <b>146,7%</b> | 7,48     | 7,24   | 7,91   | 0,10       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4253                                     | 147,7% | 4224                                   | <b>146,7%</b> | 1.158,07 | 721,07 | 1348,7 | 138,00     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4253                                     | 147,7% | 4232                                   | <b>146,9%</b> | 8,23     | 5,12   | 10,33  | 0,73       |
| Turbidez (NTU)             | 4253                                     | 147,7% | 4222                                   | <b>146,6%</b> | 6,97     | 4,71   | 15,96  | 1,14       |
| Amonio (mg/L N)            | 4253                                     | 147,7% | 3574                                   | <b>124,1%</b> | 0,09     | 0,04   | 0,76   | 0,11       |
| Fosfatos (mg/L P)          | 4253                                     | 147,7% | 4226                                   | <b>146,7%</b> | 0,20     | 0,05   | 0,55   | 0,08       |
| UV 254 (unid. Abs./m)      | 4253                                     | 147,7% | 4229                                   | <b>146,8%</b> | 5,42     | 3,82   | 10,98  | 0,87       |
| Potencial redox (mV)       | 4253                                     | 147,7% | 4229                                   | <b>146,8%</b> | 373,71   | 250,75 | 417,55 | 27,70      |
| Nivel (m)                  | 4253                                     | 147,7% | 4236                                   | <b>147,1%</b> | 0,48     | 0,38   | 0,75   | 0,05       |

## 952 - Arga en Funes (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo  | Máximo  | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|---------|---------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4320                                     | 150,0% | 4078                                   | <b>141,6%</b> | 19,43    | 15,67   | 23,08   | 1,64       |
| pH                         | 4320                                     | 150,0% | 4074                                   | <b>141,5%</b> | 7,47     | 7,25    | 7,9     | 0,15       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4320                                     | 150,0% | 4072                                   | <b>141,4%</b> | 2.025,74 | 1769,83 | 2699,66 | 107,81     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4320                                     | 150,0% | 4078                                   | <b>141,6%</b> | 8,02     | 5,56    | 13,04   | 1,98       |
| Turbidez (NTU)             | 4320                                     | 150,0% | 4069                                   | <b>141,3%</b> | 23,76    | 12,73   | 119,93  | 11,10      |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 4320                                     | 150,0% | 4066                                   | <b>141,2%</b> | 12,98    | 3,63    | 27,91   | 5,84       |
| UV 254 (unid. Abs./m)      | 4320                                     | 150,0% | 4049                                   | <b>140,6%</b> | 6,54     | 2,19    | 15,09   | 1,79       |
| Potencial redox (mV)       | 4320                                     | 150,0% | 4076                                   | <b>141,5%</b> | 411,00   | 316,6   | 460,73  | 33,45      |

Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

## 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4320                                     | 150,0% | 4311                                   | <b>149,7%</b> | 15,73    | 11,3   | 19,17  | 2,00       |
| pH                         | 4320                                     | 150,0% | 4305                                   | <b>149,5%</b> | 7,56     | 7,23   | 7,88   | 0,13       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4320                                     | 150,0% | 4300                                   | <b>149,3%</b> | 323,29   | 159,38 | 468,19 | 45,46      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4320                                     | 150,0% | 4286                                   | <b>148,8%</b> | 7,09     | 0,69   | 10,02  | 2,15       |
| Turbidez (NTU)             | 4320                                     | 150,0% | 4300                                   | <b>149,3%</b> | 7,83     | 2,43   | 370,5  | 23,32      |
| Amonio (mg/L N)            | 4320                                     | 150,0% | 3736                                   | <b>129,7%</b> | 0,15     | 0,06   | 1,86   | 0,09       |
| UV 254 (unid. Abs./m)      | 4320                                     | 150,0% | 4303                                   | <b>149,4%</b> | 11,55    | 1,3    | 59,56  | 6,36       |
| Potencial redox (mV)       | 4320                                     | 150,0% | 4299                                   | <b>149,3%</b> | 442,12   | 336,18 | 492,57 | 23,49      |

## 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4320                                     | 150,0% | 4318                                   | <b>149,9%</b> | 19,95    | 15,15  | 22,73  | 1,75       |
| pH                         | 4320                                     | 150,0% | 4310                                   | <b>149,7%</b> | 7,70     | 7,39   | 8,11   | 0,13       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4320                                     | 150,0% | 4311                                   | <b>149,7%</b> | 515,07   | 456,69 | 584,85 | 23,87      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4320                                     | 150,0% | 4317                                   | <b>149,9%</b> | 8,51     | 7,23   | 10,38  | 0,70       |
| Turbidez (NTU)             | 4320                                     | 150,0% | 4307                                   | <b>149,5%</b> | 11,36    | 7,23   | 16,78  | 1,14       |
| UV 254 (unid. Abs./m)      | 4320                                     | 150,0% | 4298                                   | <b>149,2%</b> | 5,77     | 1,28   | 7,05   | 0,62       |
| Potencial redox (mV)       | 4320                                     | 150,0% | 4314                                   | <b>149,8%</b> | 419,18   | 216,03 | 464,52 | 27,07      |

## 957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4260                                     | 147,9% | 4251                                   | <b>147,6%</b> | 14,20    | 9,29   | 17,38  | 2,13       |
| pH                         | 4260                                     | 147,9% | 4240                                   | <b>147,2%</b> | 7,66     | 7,31   | 8,06   | 0,19       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4260                                     | 147,9% | 4245                                   | <b>147,4%</b> | 336,05   | 242,18 | 399,5  | 27,27      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4260                                     | 147,9% | 4246                                   | <b>147,4%</b> | 9,25     | 7,33   | 11,74  | 1,06       |
| Turbidez (NTU)             | 4260                                     | 147,9% | 4236                                   | <b>147,1%</b> | 16,42    | 5,02   | 413,33 | 32,70      |
| Amonio (mg/L N)            | 4260                                     | 147,9% | 4171                                   | <b>144,8%</b> | 0,10     | 0,04   | 0,86   | 0,09       |
| UV 254 (unid. Abs./m)      | 4260                                     | 147,9% | 4096                                   | <b>142,2%</b> | 9,74     | 2,57   | 35,87  | 4,46       |
| Potencial redox (mV)       | 4260                                     | 147,9% | 4253                                   | <b>147,7%</b> | 404,72   | 357,39 | 439,08 | 20,23      |
| Nivel (m)                  | 4260                                     | 147,9% | 4259                                   | <b>147,9%</b> | 0,57     | 0,47   | 1,52   | 0,15       |

## 958 - Arga en Ororbia (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo  | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|---------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4317                                     | 149,9% | 4283                                   | <b>148,7%</b> | 20,52    | 13,86  | 25,28   | 2,55       |
| pH                         | 4317                                     | 149,9% | 3904                                   | <b>135,6%</b> | 7,29     | 6,95   | 7,74    | 0,14       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4317                                     | 149,9% | 3906                                   | <b>135,6%</b> | 715,01   | 330,51 | 1335,96 | 178,07     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4317                                     | 149,9% | 4269                                   | <b>148,2%</b> | 7,08     | 4,44   | 10,54   | 1,34       |
| Turbidez (NTU)             | 4317                                     | 149,9% | 4275                                   | <b>148,4%</b> | 17,79    | 11,26  | 151,02  | 12,28      |
| Amonio (mg/L N)            | 4317                                     | 149,9% | 4252                                   | <b>147,6%</b> | 0,86     | 0,04   | 7,36    | 0,61       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 4317                                     | 149,9% | 4256                                   | <b>147,8%</b> | 10,65    | 3,17   | 26,91   | 3,52       |
| Fosfatos (mg/L P)          | 4317                                     | 149,9% | 4279                                   | <b>148,6%</b> | 0,07     | 0,03   | 0,79    | 0,04       |
| UV 254 (unid. Abs./m)      | 4317                                     | 149,9% | 4210                                   | <b>146,2%</b> | 12,92    | 6,08   | 29,07   | 2,73       |
| Potencial redox (mV)       | 4317                                     | 149,9% | 4258                                   | <b>147,8%</b> | 406,47   | 247,43 | 496,64  | 51,20      |



Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

## 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |               | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|--------|--|---------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 4310                                     | 149,7% | 4310                                   | <b>149,7%</b> | 17,56    | 11,77  | 21,65  | 2,37       |
| pH                         | 4310                                     | 149,7% | 4310                                   | <b>149,7%</b> | 8,09     | 7,64   | 9,11   | 0,33       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 4310                                     | 149,7% | 4310                                   | <b>149,7%</b> | 345,83   | 267,3  | 383,4  | 23,44      |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 4310                                     | 149,7% | 4310                                   | <b>149,7%</b> | 9,00     | 6,24   | 17,93  | 1,70       |
| Turbidez (NTU)             | 4310                                     | 149,7% | 4179                                   | <b>145,1%</b> | 12,48    | 0      | 208,8  | 22,09      |
| Potencial redox (mV)       | 4310                                     | 149,7% | 4310                                   | <b>149,7%</b> | 325,70   | 272,7  | 355,6  | 16,84      |

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

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2582                                     | 89,7% | 2457                                   | <b>85,3%</b> | 22,57    | 15     | 26,1   | 2,39       |
| pH                         | 2582                                     | 89,7% | 2439                                   | <b>84,7%</b> | 7,62     | 7,43   | 7,97   | 0,11       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2582                                     | 89,7% | 2452                                   | <b>85,1%</b> | 2.009,33 | 1593   | 2617   | 195,10     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2582                                     | 89,7% | 2399                                   | <b>83,3%</b> | 4,09     | 2,2    | 6,5    | 1,09       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2582                                     | 89,7% | 2444                                   | <b>84,9%</b> | 25,36    | 18,7   | 37,8   | 3,87       |
| Potencial redox (mV)       | 2582                                     | 89,7% | 2459                                   | <b>85,4%</b> | 211,63   | 114    | 252    | 26,63      |
| Turbidez (NTU)             | 2582                                     | 89,7% | 2412                                   | <b>83,8%</b> | 59,78    | 30     | 135    | 18,06      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2582                                     | 89,7% | 1970                                   | <b>68,4%</b> | 0,03     | 0      | 0,15   | 0,02       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2585                                     | 89,8% | 2427                                   | <b>84,3%</b> | 3,00     | 2,2    | 4,5    | 0,54       |
| Caudal Canal A (m3/s)      | 2587                                     | 89,8% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal A (m)          | 2587                                     | 89,8% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2458                                     | 85,3% | 2178                                   | <b>75,6%</b> | 21,95    | 14,4   | 27     | 2,74       |
| pH                         | 2458                                     | 85,3% | 2162                                   | <b>75,1%</b> | 7,78     | 7,63   | 8,09   | 0,10       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2458                                     | 85,3% | 2164                                   | <b>75,1%</b> | 2.531,02 | 1955   | 4024   | 293,59     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2458                                     | 85,3% | 1531                                   | <b>53,2%</b> | 4,80     | 3,1    | 7,5    | 1,11       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2454                                     | 85,2% | 2143                                   | <b>74,4%</b> | 28,72    | 11,7   | 64,6   | 8,31       |
| Potencial redox (mV)       | 2458                                     | 85,3% | 2159                                   | <b>75,0%</b> | 219,05   | 81     | 289    | 18,36      |
| Turbidez (NTU)             | 2458                                     | 85,3% | 2148                                   | <b>74,6%</b> | 101,27   | 47     | 243    | 26,20      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2439                                     | 84,7% | 1292                                   | <b>44,9%</b> | 0,21     | 0,01   | 0,77   | 0,13       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2456                                     | 85,3% | 2179                                   | <b>75,7%</b> | 3,11     | 1,4    | 5,9    | 0,68       |
| Caudal Canal A (m3/s)      | 2448                                     | 85,0% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Caudal Canal B (m3/s)      | 8  | 0,3%  | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Caudal Canal C (m3/s)      | 1728                                     | 60,0% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Caudal Canal D (m3/s)      | 20                                       | 0,7%  | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal A (m)          | 2448                                     | 85,0% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal B (m)          | 8  | 0,3%  | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal C (m)          | 1728                                     | 60,0% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal D (m)          | 20                                       | 0,7%  | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

Septiembre de 2020

N° datos teóricos

2880

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

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 2875                                     | 99,8% | 2529                                   | <b>87,8%</b> | 21,87    | 14     | 27,4   | 2,81       |
| pH                         | 2875                                     | 99,8% | 2529                                   | <b>87,8%</b> | 7,58     | 7,4    | 8,04   | 0,12       |
| Conductividad 20°C (µS/cm) | 2875                                     | 99,8% | 2529                                   | <b>87,8%</b> | 1.951,97 | 1262   | 3308   | 383,61     |
| Oxígeno disuelto (mg/L)    | 2875                                     | 99,8% | 2528                                   | <b>87,8%</b> | 2,61     | 1,2    | 5,1    | 0,65       |
| Absorbancia 254nm (un.Abs/ | 2875                                     | 99,8% | 2527                                   | <b>87,7%</b> | 27,62    | 15,9   | 42,7   | 3,64       |
| Potencial redox (mV)       | 2875                                     | 99,8% | 2492                                   | <b>86,5%</b> | 241,30   | 133    | 334    | 33,42      |
| Turbidez (NTU)             | 2875                                     | 99,8% | 2512                                   | <b>87,2%</b> | 44,49    | 17     | 98     | 13,23      |
| Amonio (mg/L NH4)          | 2875                                     | 99,8% | 2520                                   | <b>87,5%</b> | 0,04     | 0      | 0,2    | 0,03       |
| Nitratos (mg/L NO3)        | 2875                                     | 99,8% | 2507                                   | <b>87,0%</b> | 8,36     | 4      | 13,1   | 1,38       |
| Caudal Canal A (m3/s)      | 1789                                     | 62,1% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Caudal Canal B (m3/s)      | 2149                                     | 74,6% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Caudal Canal C (m3/s)      | 2150                                     | 74,7% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Caudal Canal D (m3/s)      | 2137                                     | 74,2% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal A (m)          | 1789                                     | 62,1% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal B (m)          | 2149                                     | 74,6% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal C (m)          | 2151                                     | 74,7% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |
| Nivel Canal D (m)          | 2137                                     | 74,2% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 968 - ES1 - Cinca en Fraga

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 704                                      | 24,4% | 702                                    | <b>24,4%</b> | 20,07    | 16,8   | 22,12  | 1,15       |
| Conductividad 25°C (µS/cm) | 704                                      | 24,4% | 702                                    | <b>24,4%</b> | 1.726,69 | 1400   | 2092   | 160,31     |
| Turbidez (NTU)             | 704                                      | 24,4% | 703                                    | <b>24,4%</b> | 5,50     | 0,61   | 18     | 2,72       |

## 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 720                                      | 25,0% | 719                                    | <b>25,0%</b> | 21,10    | 16,3   | 23,7   | 1,97       |
| Conductividad 25°C (µS/cm) | 720                                      | 25,0% | 718                                    | <b>24,9%</b> | 2.210,89 | 1893   | 2376   | 147,85     |
| Turbidez (NTU)             | 720                                      | 25,0% | 719                                    | <b>25,0%</b> | 15,85    | 6      | 78     | 8,07       |

## 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

| Equipo                     | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |       | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------------------|--|-------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Temperatura del agua (°C)  | 720                                      | 25,0% | 720                                    | <b>25,0%</b> | 24,34    | 19,8   | 26,5   | 1,52       |
| Conductividad 25°C (µS/cm) | 720                                      | 25,0% | 700                                    | <b>24,3%</b> | 1.146,72 | 1048   | 1245   | 42,84      |
| Turbidez (NTU)             | 720                                      | 25,0% | 0                                      | <b>0,0%</b>  |          |        |        |            |

## 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)

| Equipo         | N° datos recibidos<br>(% sobre teóricos) |        | N° datos válidos<br>(% sobre teóricos) |              | Promedio | Mínimo | Máximo | Desv. Est. |
|----------------|--|--------|--|--------------|----------|--------|--------|------------|
| Turbidez (NTU) | 2879                                     | 100,0% | 1293                                   | <b>44,9%</b> | 42,51    | 24     | 73     | 8,98       |

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, ...)

## 8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

## 8.1 4 DE SEPTIEMBRE. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

#### 4 de septiembre de 2020

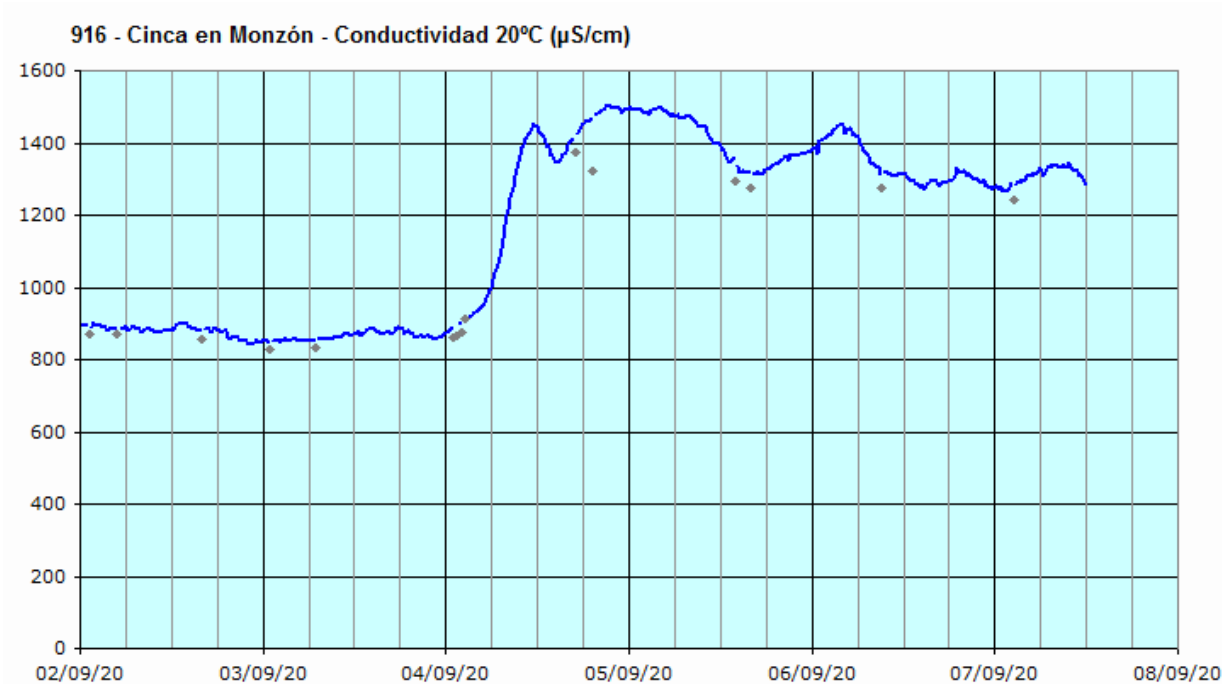
*Redactado por Sergio Gimeno*

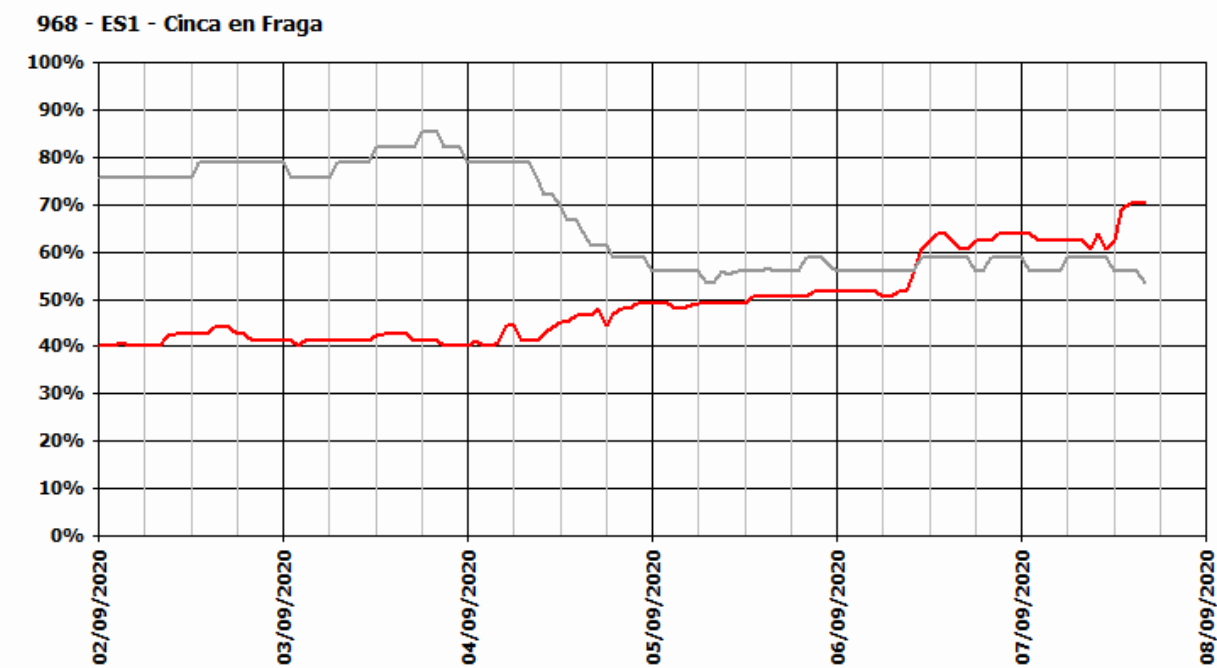
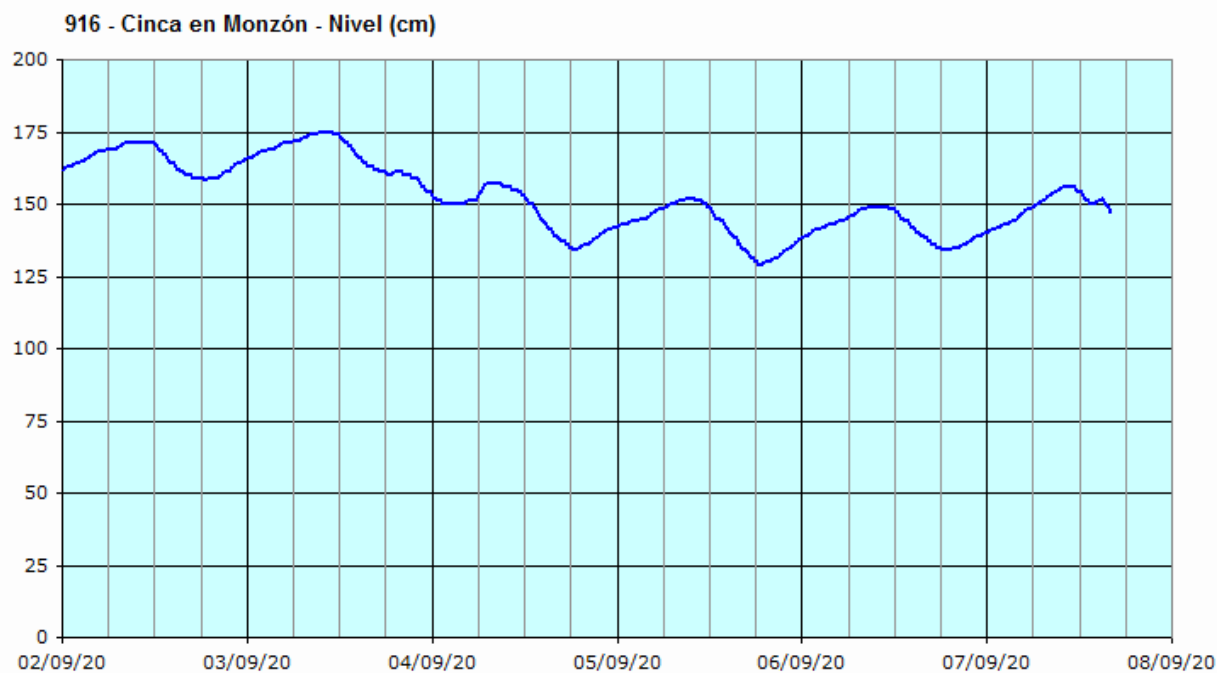
Hacia las 00:00 del 4 de septiembre se inicia un aumento de la conductividad en la estación de alerta del río Cinca en Monzón. En unas 12 horas horas aumenta unos 600  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , alcanzando un máximo en torno a 1450  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 11:30. Desciende unos 100  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hasta las 14:30 y a partir de ahí aumenta hasta llegar a 1500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  hacia las 21:30, manteniéndose en esa cifra hasta la mañana del 5 de septiembre. Desde entonces desciende, con algún leve repunte y se mantiene en torno a los 1300  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

En el nivel del río se observa, dentro de las oscilaciones diarias habituales, un descenso de unos 40 cm entre a mañana del 4 de septiembre y la tarde del día 5. También se ha observado descenso de nivel en la estación de aforos del SAIH, en Puente de las Pilas, aguas arriba.

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

En el río Cinca en Fraga, aguas abajo de Monzón, el caudal descendió algo más 10  $\text{m}^3/\text{s}$  durante el día 4, habiendo aumentado la conductividad unos 300  $\mu\text{S}/\text{cm}$  desde entonces, hasta los 1700  $\mu\text{S}/\text{cm}$  actuales.





**8.2 19 Y 20 DE SEPTIEMBRE. ELORZ Y ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA.  
AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

## 19 y 20 de septiembre de 2020

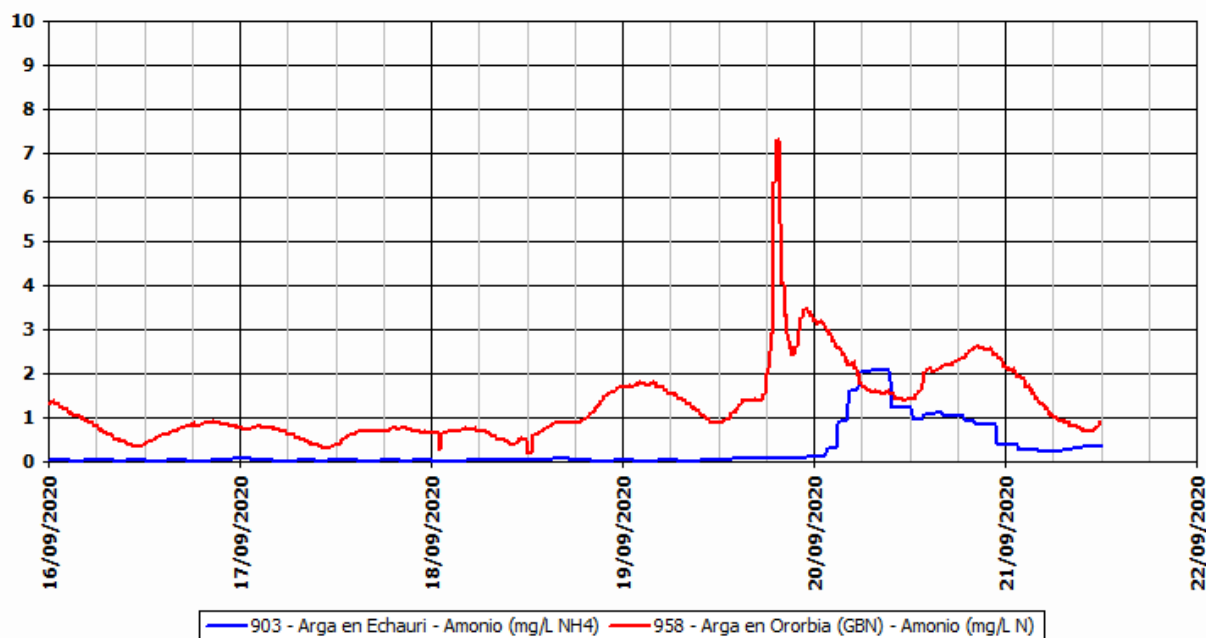
*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 17:30 del sábado 19 de septiembre se observa un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Arga en Ororbía (gestionada por el Gobierno de Navarra), alcanzándose un máximo de 7,3 mg/L N a las 19:30. Desciende rápidamente hasta llegar a 2,5 mg/L N a las 21:30. Desde entonces la concentración presenta oscilaciones, con medidas por encima de 2 mg/L. Actualmente (mediodía del 21) la concentración se sitúa sobre 1 mg/L N.

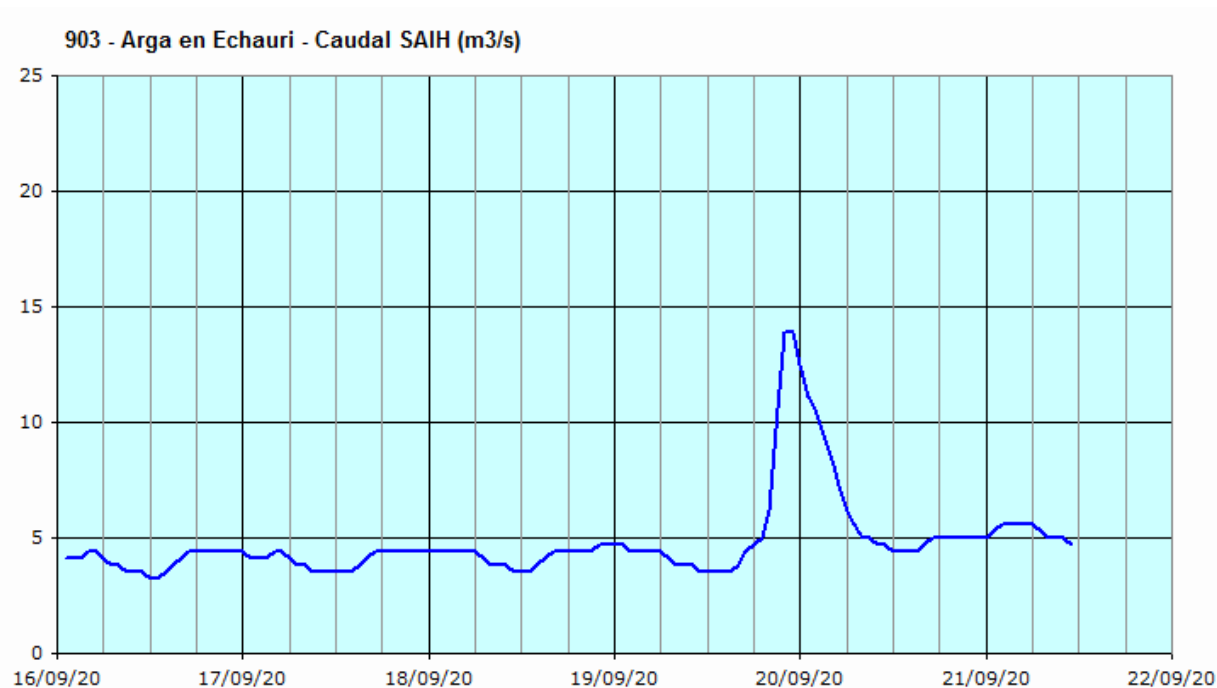
En la estación de Echauri, situada aguas abajo y tras la incorporación del río Araquil el máximo alcanzado es de 2,1 mg/L NH<sub>4</sub> (a las 08:30 del domingo 21).

El caudal en Echauri aumentó unos 10 m<sup>3</sup>/s en la tarde del día 19.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones

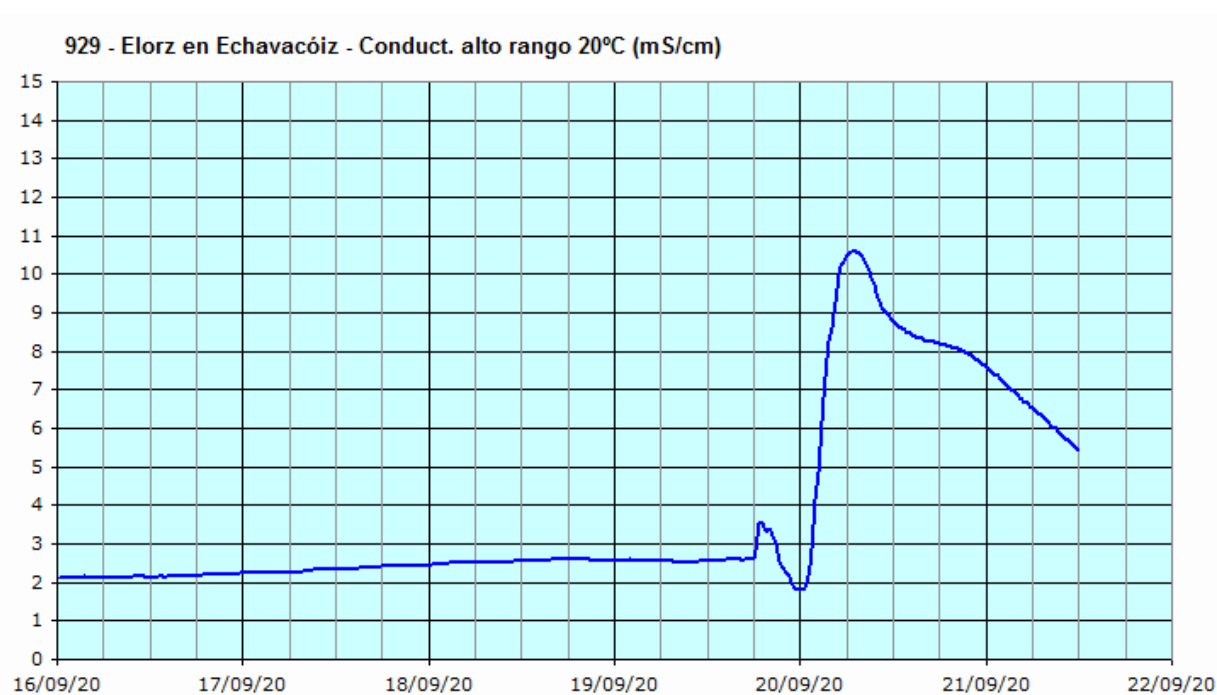


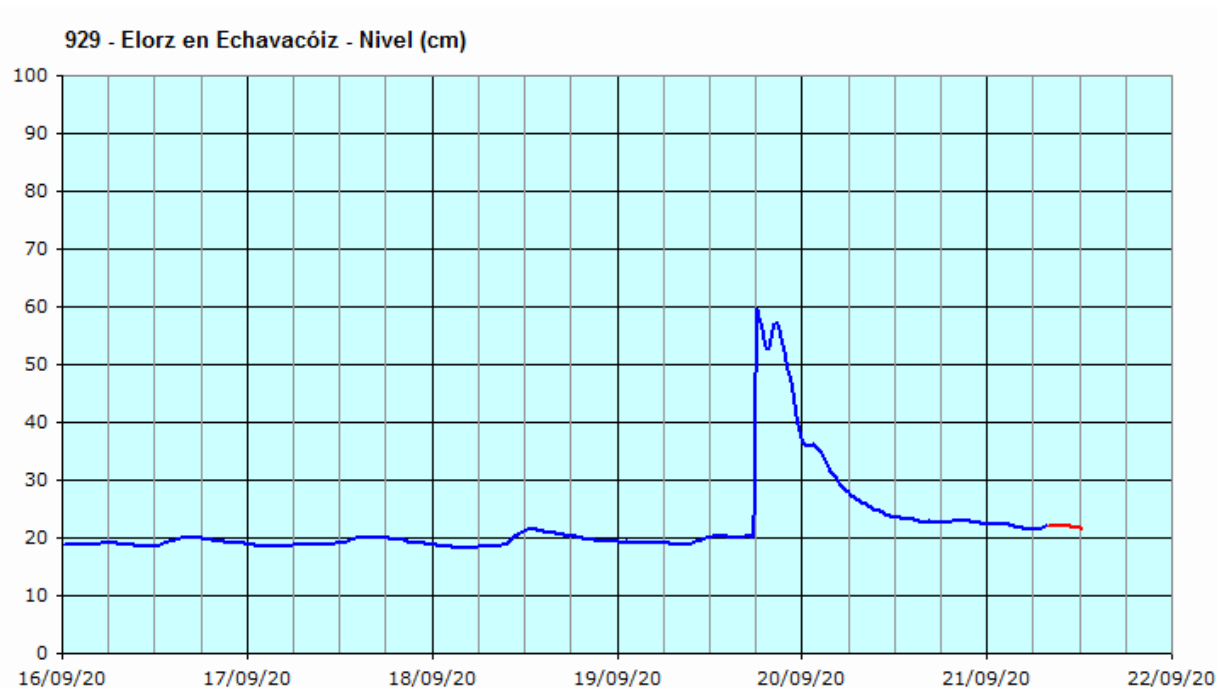




Hacia las 00:00 del domingo 20 de septiembre se registra un fuerte aumento de la señal de conductividad en la estación del río Elorz en Echavacoiz, alcanzándose un máximo de 10,6 mS/cm a las 07:00 del citado día, lo que supone un incremento de casi 9 mS/cm. Previamente se observó un aumento menor, de unos 1000  $\mu$ S/cm, hasta un máximo de 3500  $\mu$ S/cm, coincidente con las alteraciones de amonio en las estaciones del río Arga.

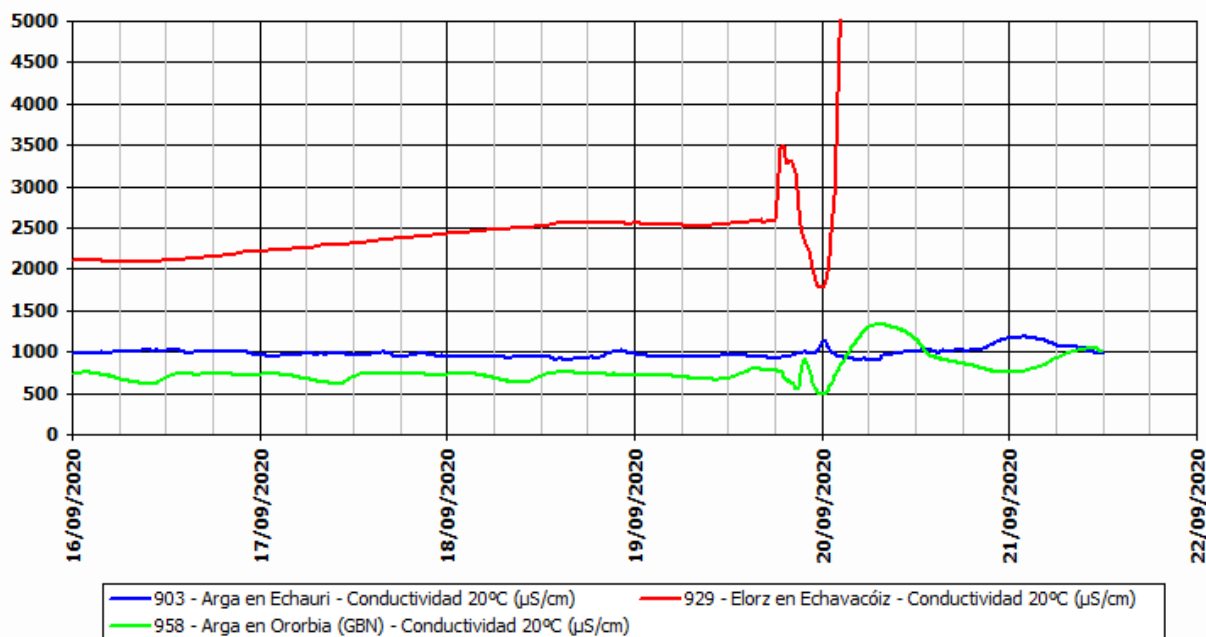
El nivel en el río Elorz aumentó casi 40 cm entre las 17:30 y las 18:15 del sábado 19 de septiembre.





En el río Arga la alteración de la señal de conductividad es relativamente pequeña. En la estación de Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo cercano a 1350  $\mu\text{S}/\text{cm}$  a las 07:30 del día 20 de septiembre, coincidente con el máximo de 10,6 mS/cm medido en Echavacoiz.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



En las tres estaciones se han observado, además, incrementos de la turbidez, así como variaciones significativas en otros parámetros.

La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 19 de septiembre, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

### 8.3 23 DE SEPTIEMBRE. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 23 de septiembre de 2020

*Redactado por Sergio Gimeno*

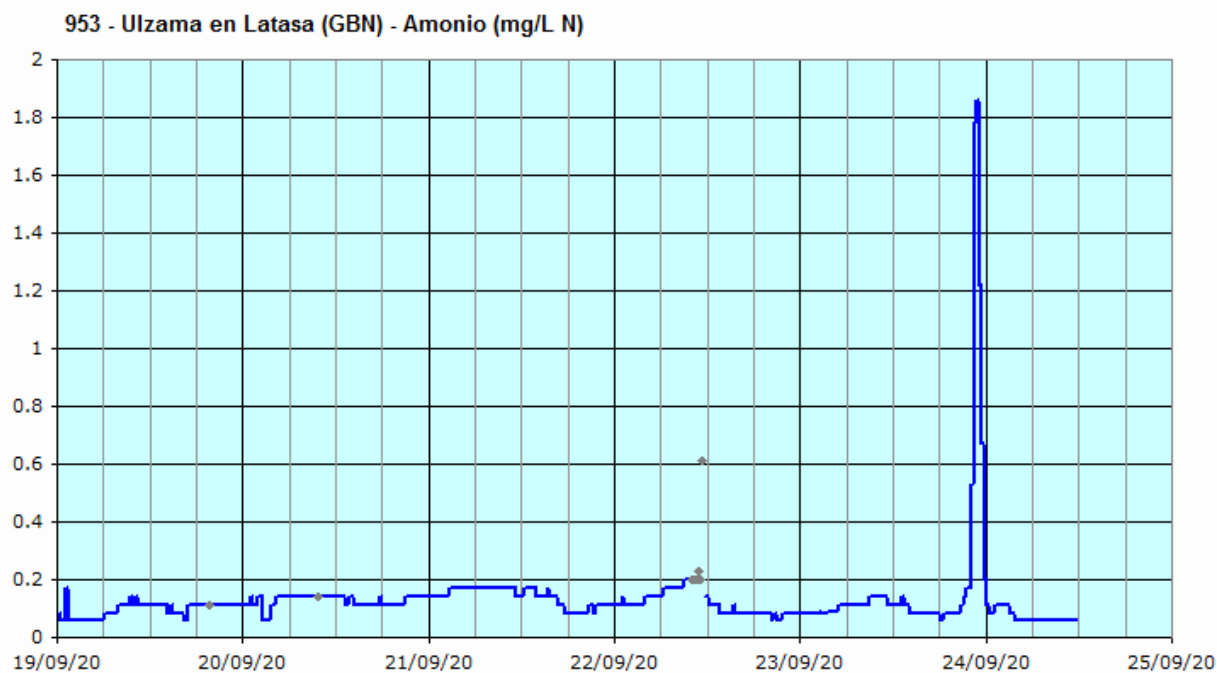
Hacia las 22:00 del miércoles 23 de septiembre se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el Gobierno de Navarra.

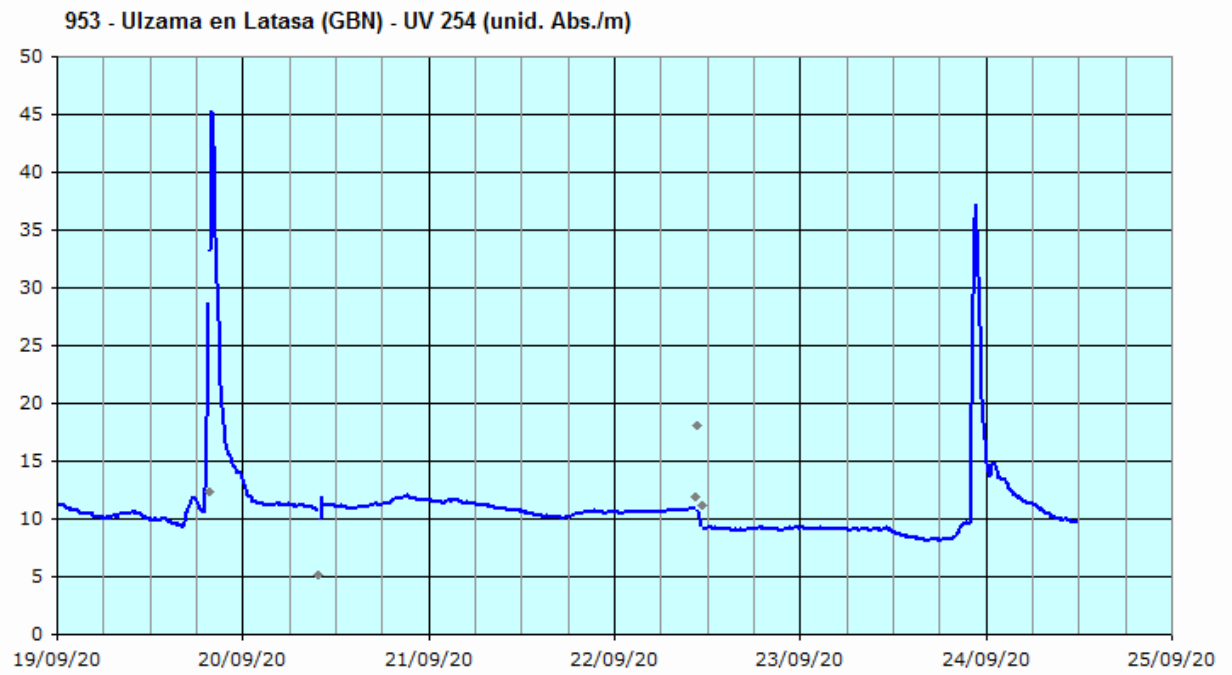
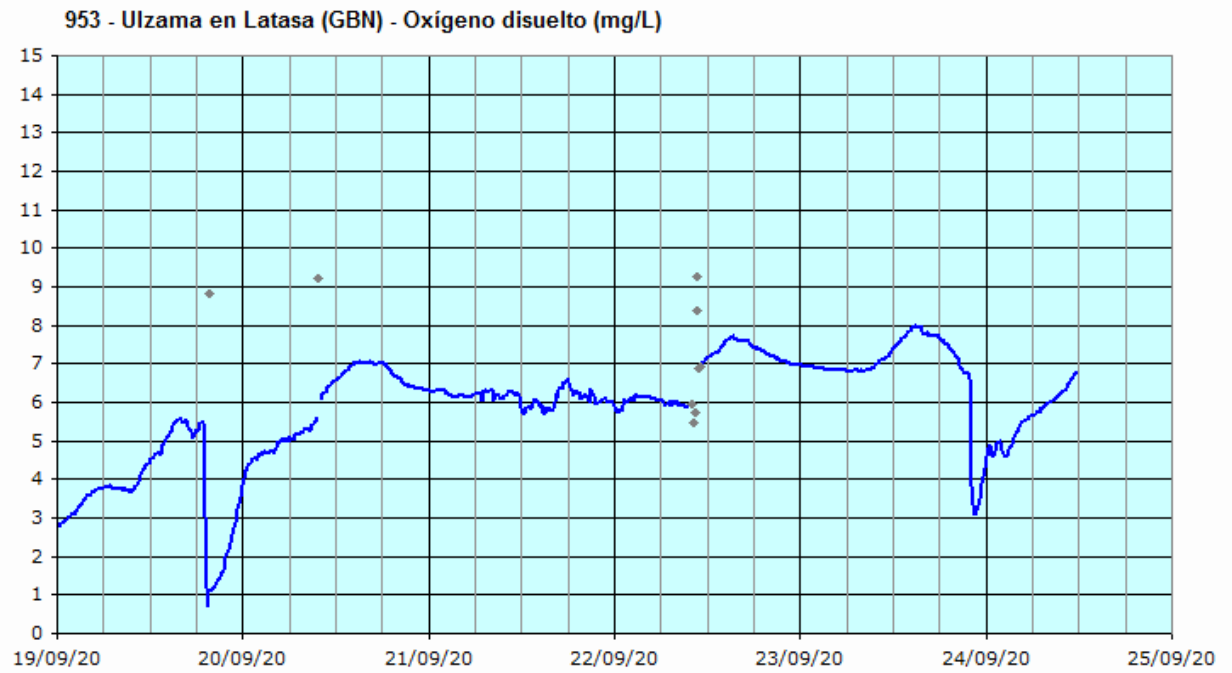
A las 23:00 se alcanza un máximo de 1,85 mg/L N. La recuperación es también rápida y a primera hora del día 24 la señal ya se encuentra por debajo de 0,2 mg/L N.

Se han observado simultáneamente variaciones en otros parámetros, destacando el descenso de unos 5 mg/L en la señal de oxígeno y el aumento de la absorbancia hasta un máximo de 35 un.Abs/m.

La velocidad con que se ha desarrollado la incidencia hace pensar en un origen cercano de la perturbación a la estación de alerta.

Durante el día 23 de septiembre se han registrado lluvias en la zona.





#### 8.4 25 A 27 DE SEPTIEMBRE. ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 25 al 27 de septiembre de 2020

*Redactado por Sergio Gimeno*

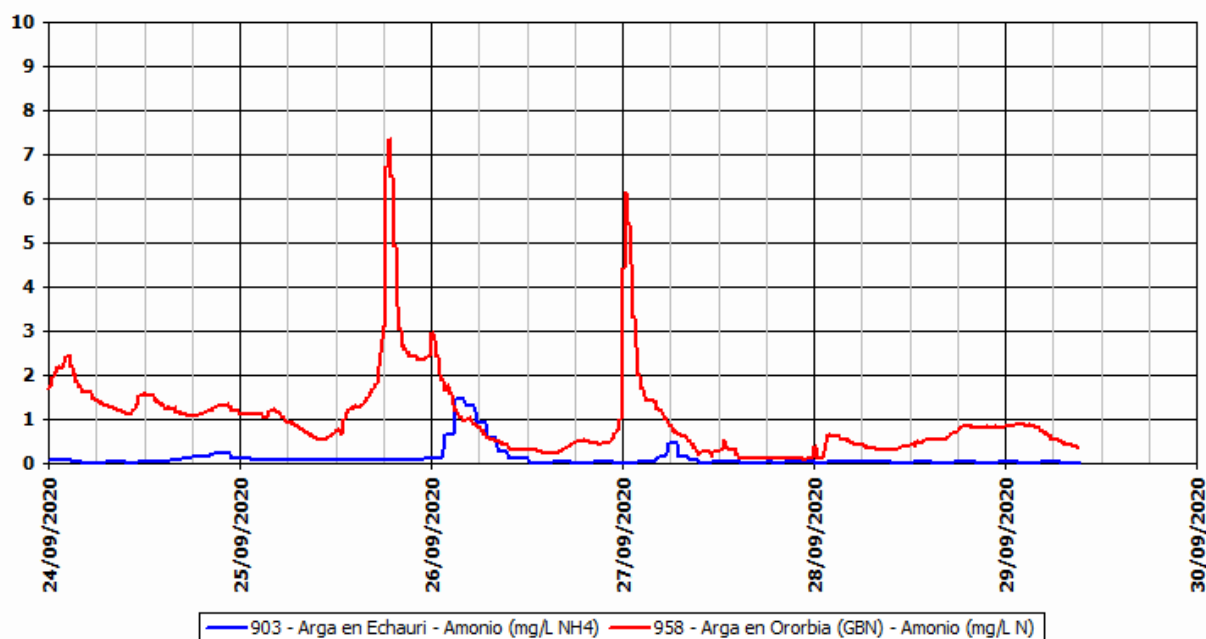
Desde el viernes 25 al domingo 27 de septiembre se han observado importantes alteraciones en la concentración de amonio medido en las estaciones de alerta situadas en el río Arga aguas abajo de Pamplona.

En la estación de Ororbia (gestionada por el Gobierno de Navarra), se alcanza un máximo de 7,35 mg/L N a las 19:00 del viernes 25. Tras un descenso rápido se recupera totalmente para aumentar de nuevo hasta alcanzar un nuevo máximo de 6,15 mg/L N a las 00:30 del 27/sep

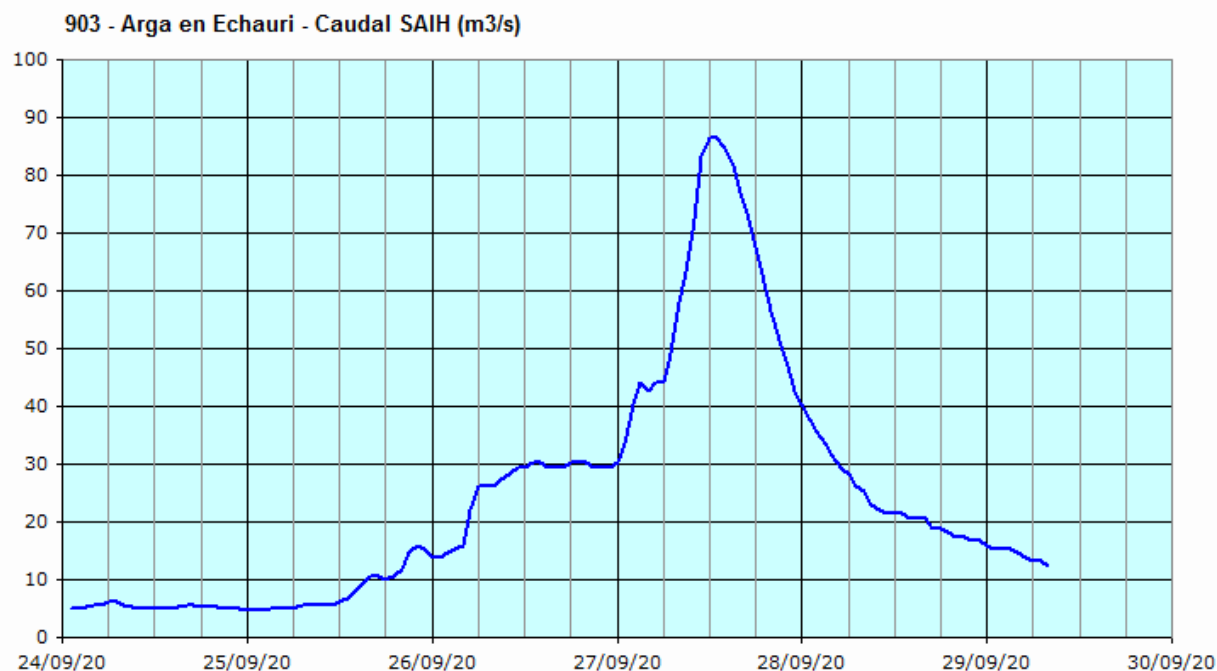
En la estación de Echauri, situada aguas abajo y tras la incorporación del río Araquil, se alcanza un máximo, relacionado con el primer pico observado en Ororbia, de 1,45 mg/L NH<sub>4</sub> a las 03:30 del sábado 26.

El caudal del río Arga, medido en Echauri (después de la incorporación del Araquil) aumentó unos 80 m<sup>3</sup>/s entre los días 25 y 27.

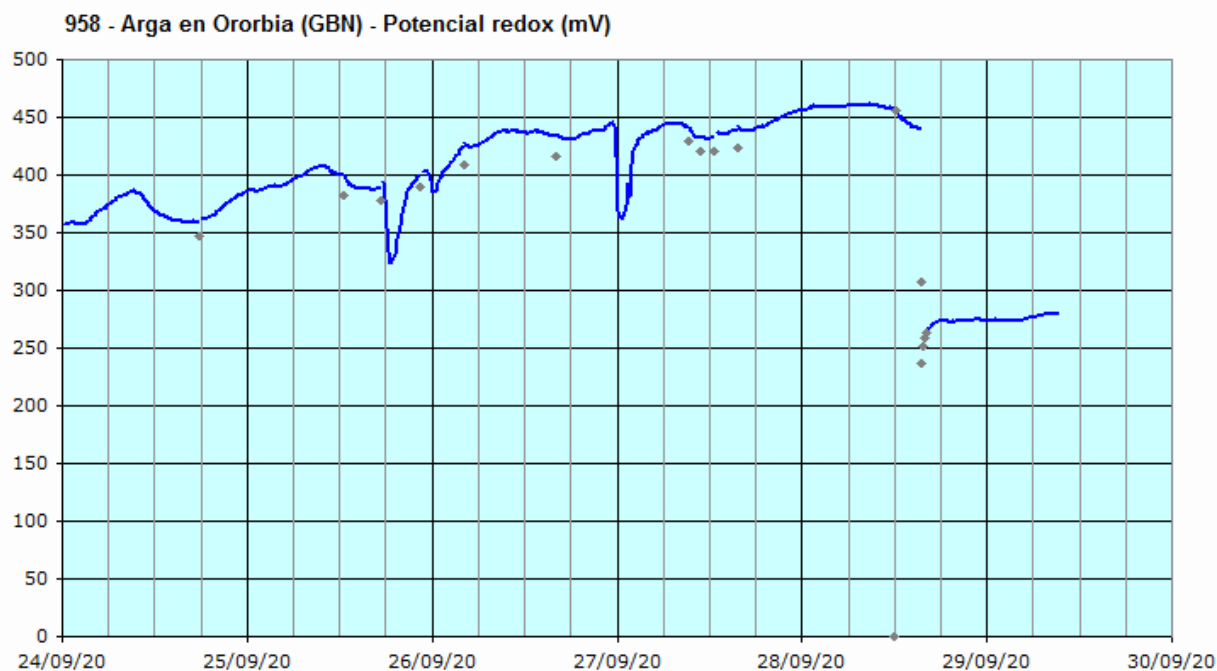
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones

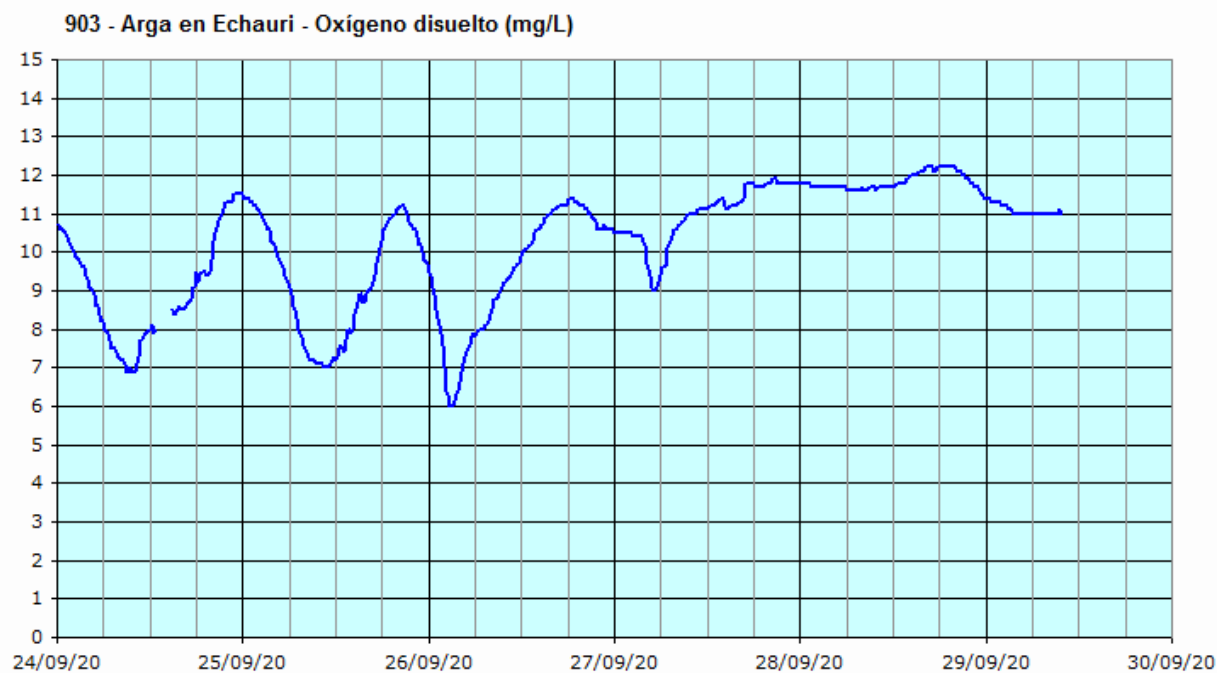






En ambas estaciones se han observado alteraciones en otros parámetros, especialmente el oxígeno y potencial redox.





La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona entre los días 25 y 27 de septiembre, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri.