



Red de alerta  
de calidad de aguas

Informe mensual  
Mayo 2021



# 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 1 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 9 de mayo. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 14 de mayo. Ulzama en Latasa. 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 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por 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. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arinzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra Sus datos no se consideran representativos de la calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
959 – Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra 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. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 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. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 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. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 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 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 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 Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	EXTERNA DETENIDA	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. 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. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.

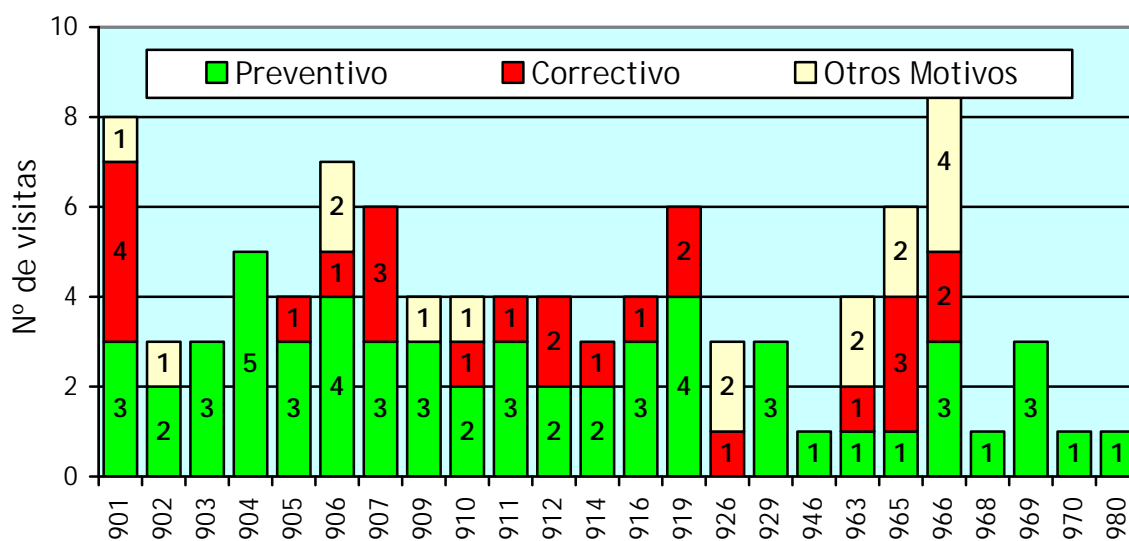
### Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

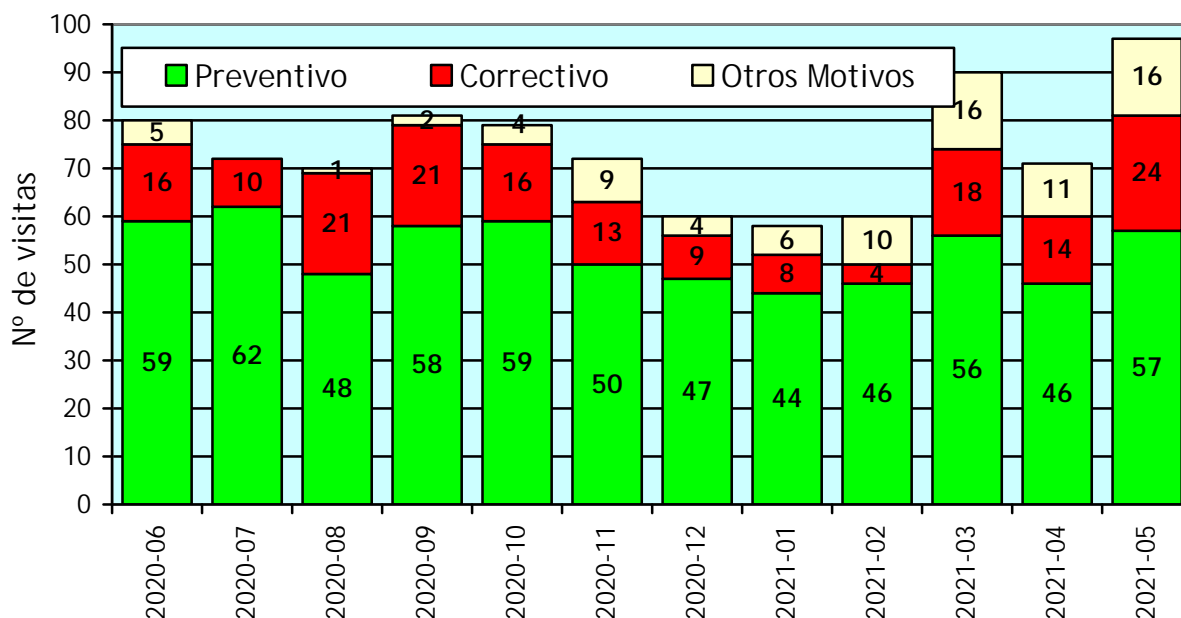
## 1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

### Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 97 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 123 perfiles.

Los perfiles son de 40 puntos hasta el día 10; después pasan a 41 (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).

En el mes se ha realizado una intervención de mantenimiento, el día 21.

El **nivel del embalse** muestra tendencia estable hasta el día 9, después sube algo hasta el 19, manteniéndose hasta final de mes estable con tendencia ligeramente descendente. En el balance del mes aumenta 28 cm.

La diferencia de temperatura en los perfiles ha pasado en el mes de 4,3°C a 8°C, y la de oxígeno disuelto ha aumentado 1 mg/L; en el fondo ya es inferior a 2 mg/L.

Entre los días 6 y 12, la concentración de oxígeno en superficie ha superado ampliamente los 15 mg/L. De forma coincidente se han observado máximos de clorofila en torno a 35 µg/L.

### Otras incidencias/actuaciones

05/may. Puesta en marcha de la estación 901 – Ebro en Miranda, tras finalizar las obras de remodelación iniciadas el 26/abr.

Entre los días 5 y 6/may se pusieron en marcha las tres estaciones de la zona del Delta (l'Ala, Illa de Mar y Olles), que estaban paradas desde la segunda quincena de octubre.

El 13/may se paró la estación 926 – Alcanadre en Ballobar, para iniciar los trabajos de remodelación.

El 13/may tuvo lugar el desembalse programado de primavera en el bajo Ebro.



## 1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

Se ha realizado también la toma de muestras correspondiente al seguimiento del desembalse en el bajo Ebro realizado el día 13/may.

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.

## 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 3 incidencias.

- 1 de mayo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 9 de mayo. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 14 de mayo. Ulzama en Latasa. 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

Mayo de 2021

Número de visitas registradas: 97

Estación 901 Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	12:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación de la reforma de la estación y puesta en marcha
05/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	8:28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PUESTA EN MARCHA DE LA ESTACION REFORMADA, SE DEJA FUNCIONANDO EN REMOTO. TUBOS CLIMPADOS A LA PARED, EQUIPOS INSTALADOS Y COMUNICANDO. COMPROBAMOS TODO EL C.H. Y EL SISTEMA DE LIMPIEZA.
11/05/2021	FBAYO	15:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Finalizar los últimos detalles de la puesta en marcha de la estación, tras la remodelación de la estación e iniciación del mantenimiento preventivo.
12/05/2021	FBAYO	8:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO INICIADO AYER
19/05/2021	JGIMENEZ	15:27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO, SONDA DE CONDUCTIVIDAD
20/05/2021	JGIMENEZ	10:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO
26/05/2021	JGIMENEZ	15:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2021	JGIMENEZ	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONDUCTIVIDAD
Estación 902 Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2021	José M. Sanz	9:30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Instalación de router MTX. Num serie A21117088200028
10/05/2021	JGIMENEZ	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2021	JGIMENEZ	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 903 Arga en Echauri						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	12:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/05/2021	ABENITO	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2021	FBAYO	11:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904 Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2021	ABENITO	11:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/05/2021	ABENITO	13:08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2021	ABENITO	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/05/2021	ABENITO	12:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2021	ABENITO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2021	SROMERA	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO P404MO, SE COLOCA AQUACONTROLIII NUEVO.
07/05/2021	JGIMENEZ	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2021	JGIMENEZ	10:27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2021	JGIMENEZ	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2021	ABENITO, SROMERA	10:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/2021	ABENITO	11:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/05/2021	ABENITO, SROMERA	10:20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUIMIENTO DEL DESEMBALSE Y TOMA DE MUESTRA DE 50 L COINCIDIENDO CON MÁXIMO DE TURBIDEZ.
14/05/2021	FBAYO	10:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOJIDA DE MUESTRAS DEL DESEMBALSE.
18/05/2021	JGIMENEZ. ABENITO, SROMERA	11:25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/05/2021	FBAYO	12:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS PARA DETERMINAR MERCURIO EN CONFEDERACION.
25/05/2021	ABENITO, SROMERA	9:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 907 Ebro en Haro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2021	JGIMENEZ	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	GRAF5CA A06N56 ,RED6X A3T6GRAFICA AMONIO, REDOX ALTO
05/05/2021	JGIMENEZ	11:58	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/05/2021	JGIMENEZ	15:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/05/2021	JGIMENEZ	8:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DIA 11/5/21
20/05/2021	JGIMENEZ	8:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	amnonio
27/05/2021	JGIMENEZ	8:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 909 Ebro en Zaragoza-La Almozara						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2021	JGIMENEZ	13:15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PREPARACION CABLES Y MATERIAL DE LA 901
07/05/2021	ABENITO Y FRAN	12:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/2021	ABENITO	12:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/05/2021	JGIMENEZ	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2021	SROMERA	13:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/05/2021	SROMERA	10:43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS DESEMBALSE.



Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
25/05/2021	FBAYO	11:06	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2021	SROMERA	11:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO.

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/05/2021	FBAYO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2021	JGIMENEZ	19:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FOSFATOS
26/05/2021	JGIMENEZ	19:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/05/2021	JGIMENEZ	12:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DIA 26/5/21

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/05/2021	FBAYO	11:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACION UV 254.AL LLEGAR NIT 1.57 Y UV 11.16.PEQUEÑO BURBUJEO, AJUSTO LAS UNIONES. TRAER T PARA LA LIMPIEZA, PIERDE UN POCO(ENTRADAS DE 6 Y SALIDA DE 8). NIT 0.28 UV 5.13. AJUSTO EL ZERO. AL VOLVER A MEDIR CON A.D MIDE NIT -0.12 Y UV -5.92, AJUSTO OTRA VEZ, QUEDANDO EN NIT 0 Y UV 0. COMPRUEBO CON PATRON DE 10 DA 10.27. AL IRME NIT 1.17 Y UV 6.07.
11/05/2021	JGIMENEZ	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/05/2021	JGIMENEZ	11:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/05/2021	JGIMENEZ	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 914 Canal de Serós en Lleida						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/05/2021	FBAYO	12:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2021	SROMERA	10:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO
24/05/2021	FBAYO	11:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2021	FBAYO	13:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2021	FBAYO	11:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/05/2021	SROMERA	12:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MULTIPARÁMETRO FALLO DE COMUNICACIONES
31/05/2021	FBAYO	12:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/05/2021	FBAYO	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/05/2021	ABENITO	11:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA DE INUNDACIÓN EN EL AMONIO. SE HA ROTO UN TOPE DEL TUBO DE SOSA Y SE HA SOLTADO. CAMBIO EL TRAMO Y CALIBRO.
13/05/2021	ABENITO	16:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REARMO LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS DE LA BOMBA DE RÍO. (MAGNETO-TERMICO) AGUANTA UN POCO Y CAE DE NUEVO.
14/05/2021	JGIMENEZ	9:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	bomba rio
21/05/2021	JGIMENEZ	10:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/05/2021	ABENITO	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 926 Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2021	FBAYO	11:45	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS. HABIA UNA FUGA EN EL NITRATOS QUE TIRABA AGUA ENCIMA DEL TECLADO Y EL RATON. REINICIO EL PC Y SE COMPRUEBA DE FORMA REMOTA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LA ESTACION(QUEDA PENDIENTE EL CAMBIO DEL TECLADO Y EL RATON)
13/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	11:39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	La estación se deja parada desde la mañana de hoy 13/may, debido al inicio de los trabajos de remodelación que se van a efectuar en la misma.
27/05/2021	FJ BAYO / A BENITO	10:26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OBRAS DE REMODELACION
Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	11:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12/05/2021	ABENITO	11:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/05/2021	FBAYO	10:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
21/05/2021	FBAYO	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/05/2021	ABENITO	13:01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Puesta en marcha de la estación.
06/05/2021	SROMERA	10:11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Comunicación PLC Pc.
19/05/2021	ABENITO	13:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2021	SROMERA	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Datos planos
Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2021	SROMERA	12:54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión inicial puesta en marcha

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/05/2021	ABENITO, SROMERA	10:24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Puesta en marcha
12/05/2021	SROMERA	14:13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amonio
20/05/2021	ABENITO	10:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/05/2021	SROMERA	11:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos
31/05/2021	SROMERA	10:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin datos

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/05/2021	SROMERA	10:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inicio de puesta en marcha. Comprobación de elementos.
05/05/2021	ABENITO	17:04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Puesta en marcha de la estación.
06/05/2021	ABENITO, SROMERA	8:44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Verificación multiparametrico
12/05/2021	SROMERA	12:50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Datos no disponibles. Al llegar está parada por turbidez.
19/05/2021	ABENITO	17:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar estación parada por turbidez.
20/05/2021	ABENITO	8:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Termino el mantenimiento
21/05/2021	SROMERA	10:03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Recoger Sims
27/05/2021	SROMERA	9:56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión
31/05/2021	SROMERA	9:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos sin datos

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/05/2021	JGIMENEZ	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/05/2021	JGIMENEZ	12:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/05/2021	JGIMENEZ	13:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
25/05/2021	FBAYO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 980 Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
28/05/2021	FBAYO, JGIMENEZ	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Comprobación del estado de limpieza de la sonda, y limpieza.

### 3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

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

**Mayo de 2021**

**Nº de visitas para recogida de muestras: 9**

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/05/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	03/05/2021 15:49:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-18. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 26/04/21 12:30 y 03/05/21 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante dos periodos de tiempo pertenecientes a los días 29 y 30/abr. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 337 µs/cm.

**Comentarios**

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/05/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	10/05/2021 17:00:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-19. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/05/21 12:30 y 10/05/21 13:30. Falta muestra, la estación está detenida por turbidez elevada desde las 02:45 h del 10/05/21. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 325 µs/cm.

**Comentarios**

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/05/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/05/2021 16:20:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-20. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 10/05/21 13:30 y 17/05/21 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,23. Conductividad 20°C de la compuesta: 283 µs/cm.

**Comentarios**

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/05/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	24/05/2021 16:00:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-21. Son 10 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/05/21 13:00 y 24/05/21 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,17. Conductividad 20°C de la compuesta: 258 µs/cm.

**Comentarios**

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
31/05/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	31/05/2021 16:45:00	1

**Descripción de las muestras**

JB-22. Son 9 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/05/21 13:00 y 31/05/21 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,22. Conductividad 20°C de la compuesta: 284 µs/cm.

**Comentarios**

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



Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/05/2021	Alberto Benito/Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE	14/05/2021 14:45:00	2

**Descripción de las muestras**

A: Recogidas directamente del grifo de la estación, formada por 2 garrafas de 25 L que corresponden a un valor de turbiedad detectado en la estación de Ascó de 67 NTU, como consecuencia del desembalse extraordinario en el Bajo Ebro efectuado el 13/05/21.  
Sin acondicionar.

**Comentarios**

Recogida en garrafas REUTILIZADAS proporcionadas por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/05/2021	Francisco Javier Bayo	Muestras encargadas por la CHE	14/05/2021 14:45:00	6

**Descripción de las muestras**

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación y corresponden al comienzo, zona de máxima turbiedad y zona de descenso de la curva de turbiedad observada en la estación, como consecuencia del desembalse extraordinario en el Bajo Ebro efectuado el 13/05/21.  
Sin acondicionar.

A cada una de ellas se le midió in situ los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/05/2021	Francisco Javier Bayo	Muestras encargadas por la CHE	20/05/2021 16:00:00	5

**Descripción de las muestras**

Muestras recogidas del tomamuestras de la estación, que fueron tomadas por el equipo el 19/05/21 a las 03:38; 05:38; 07:38 y a las 09:38 y el 20/05/21 a las 07:38 h.  
Sin acondicionar.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogidas en botellas NUEVAS suministradas por ADASA.

Estación: 910 - Ebro en Xerta				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
14/05/2021	Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE	14/05/2021 14:45:00	6

**Descripción de las muestras**

Botellas recogidas del tomamuestras de la estación, como consecuencia del desembalse extraordinario en el Bajo Ebro, efectuado el 13/05/21.  
Sin acondicionar.  
A cada una de ellas se le midió in situ los valores de pH y conductividad (20°C), generándose un documento con toda esta información que se entregó en el LCHE.

**Comentarios**

El tomamuestras recoge una botella de 500 ml cada 2 horas.  
Recogidas en botellas NUEVAS 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 **10** y **11** de mayo de **2021**

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> Miranda	05/05/21 -13:00	<b>0,26</b> (0,22)			
<b>903</b> Echauri	06/05/21 -14:20	<b>0,62</b> (0,50)	<b>8</b> (8-8) TURB = 15 NTU		<b>(**) 50,3</b>
<b>904</b> Jabarrella	03/05/21 -14:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,02)			
<b>905</b> Pina	07/05/21 -14:00	<b>0,59</b> (0,48)	<b>15</b> (17-17) TURB = 15 NTU	<b>(*) &lt; 0,2</b> (0,10) TURB = 15 NTU	<b>(**) --</b>
<b>906</b> Ascó	04/05/21 -14:30	< <b>0,13</b> (0,03-0,04)	<b>12</b> (12-12) TURB = 4 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	07/05/21 -14:00	< <b>0,13</b> (0,03-0,03)			
<b>910</b> Xerta	01/05/21 -14:00	< <b>0,13</b> (0,1-0,02)	<b>11</b> (11-11) TURB = 5 NTU		<b>(**) --</b>
<b>916</b> Monzón	03/05/21 -14:45	< <b>0,13</b> (0,02-0,04)			
<b>919</b> Villanueva	07/05/21 -12:15	< <b>0,13</b> (0,04)			
<b>963</b> L' Ala	06/05/21 -11:39	<b>0,31</b> (0,34)	<b>4</b> (6,8) TURB = 15 NTU		<b>(**) --</b>
<b>965</b> Illa de Mar	06/05/21 -14:00	<b>0,55</b> (0,36-0,58)	<b>3</b> (8) TURB = 10 NTU		<b>(**) --</b>
<b>966</b> Les Olles	06/05/21 -13:20	<b>0,50</b> (0,57)	<b>8</b> (11) TURB = 35 NTU		<b>(**) --</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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**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 **17** y **18** de mayo de **2021**

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> Miranda	12/05/21 -12:20	<b>0,25</b> (0,24)			<b>(**) 45,7</b>
<b>902</b> Pignatelli	10/05/21 -13:30	< <b>0,13</b> (0,02-0,04)	<b>12</b> (12-13) TURB = 24 NTU		
<b>903</b> Echauri	12/05/21 -15:30	<b>0,23</b> (0,19-0,18)	<b>6</b> (7-7) TURB = 25 NTU		<b>(**) 40,0</b>
<b>904</b> Jabarrella	10/05/21 -15:00	< <b>0,13</b> (0,02-0,03)			
<b>906</b> Ascó	11/05/21 -16:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,04)	<b>11</b> (12-11) TURB = 5 NTU		
<b>907</b> Haro	11/05/21 -18:25	<b>0,13</b> (0,14-0,15)			<b>(**) 48,2</b>
<b>909</b> Zaragoza	14/05/21 -14:00	< <b>0,13</b> (0,04-0,04)			
<b>911</b> Arce	11/05/21 -15:00	<b>0,13</b> (0,04-0,04)		<b>(*) 0,4</b> (0,36-0,37) TURB = 10 NTU	
<b>912</b> Islallana	11/05/21 -14:15	< <b>0,13</b> (0,01-0,03)	<b>2</b> (2-2) TURB = 10 NTU		
<b>914</b> Lleida	10/05/21 -14:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,04)	<b>10</b> (9-10) TURB = 11 NTU		
<b>919</b> Villanueva	14/05/21 -13:30	<b>0,23</b> (0,12)			

(\*) 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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**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 **24** y **25** de mayo de **2021**

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> Echauri	18/05/21 -14:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,03)	<b>7</b> (7-7) TURB = 15 NTU		<b>(**) 50,1</b>
<b>904</b> Jabarrella	17/05/21 -15:00	<b>&lt; 0,13</b> (0,04-0,01)			
<b>906</b> Ascó	18/05/21 -14:10	<b>&lt; 0,13</b> (0,02-0,02)	<b>11</b> (10-10) TURB = 6 NTU		
<b>916</b> Monzón	17/05/21 -14:15	<b>&lt; 0,13</b> (0,03-0,01)			
<b>919</b> Villanueva	21/05/21 -12:10	<b>&lt; 0,13</b> (0,09-0,07)			
<b>963</b> L' Ala	19/05/21 -15:30	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		<b>(**) 53</b>
<b>965</b> Illa de Mar	20/05/21 -13:45	<b>0,24</b> (0,21-0,33)	<b>3</b> (5-4) TURB = 15 NTU		<b>(**) 49</b>
<b>966</b> Les Olles	20/05/21 -10:00	<b>0,29</b> (0,15-0,20)	<b>5</b> (7-7) TURB = 65 NTU		<b>(**) --</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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**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 **31** de mayo **2** de junio de **2021**

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> Miranda	26/05/21 -18:45	<b>0,26</b> (0,16-0,24)			<b>(**) 50</b>
<b>902</b> Pignatelli	24/05/21 -13:10	< <b>0,13</b> (0,04-0,03)	<b>12</b> (12-12) TURB = 25 NTU		
<b>904</b> Jabarrella	24/05/21 -14:15	< <b>0,13</b> (0,05-0,04)			
<b>906</b> Ascó	25/05/21 -14:30	< <b>0,13</b> (0,04-0,01)	<b>10</b> (10-10) TURB = 5 NTU		
<b>907</b> Haro	27/05/21 -10:45	<b>0,17</b> (0,14-0,13)			<b>(**) 49,7</b>
<b>910</b> Xerta	25/05/21 -14:15	< <b>0,13</b> (0,04)	<b>10</b> (10-10) TURB = 5 NTU		<b>(**) 48,8</b>
<b>911</b> Arce	27/05/21 -15:10	< <b>0,13</b> (0,04-0,03)		<b>(*) 0,5</b> (0,40) TURB = 7 NTU	
<b>912</b> Islallana	26/05/21 -13:20	< <b>0,13</b> (0,04-0,04)	< <b>2</b> (1,4-1,3) TURB = 8 NTU		
<b>914</b> Lleida	24/05/21 -14:25	< <b>0,13</b> (0,03-0,03)	<b>12</b> (10-10) TURB = 16 NTU		
<b>919</b> Villanueva	28/05/21 -14:00	< <b>0,13</b> (0,07-0,07)			
<b>963</b> L' Ala	19/05/21 -15:30	<b>0,16</b> (0,04-0,03)	<b>3</b> (5-5) TURB = 60 NTU		<b>(**) 53,0</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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

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 **7** y **8** de junio de **2021**

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>902</b> Pignatelli	04/06/21 -12:50	<b>&lt; 0,13</b> (0,04-0,01)	<b>11</b> (12-11) TURB = 75 NTU		
<b>903</b> Echauri	01/06/21 -14:20	<b>0,13</b> (0,04-0,08)	<b>7</b> (7-7) TURB = 12 NTU		<b>(**) 49,6</b>
<b>904</b> Jabarrella	31/05/21 -14:30	<b>&lt; 0,13</b> (0,04-0,03)			
<b>905</b> Pina	31/05/21 -16:45	<b>0,44</b> (0,53)	<b>16</b> (18-18) TURB = 3 NTU	<b>(*) 0,2</b> (0,1-0,1) TURB = 3 NTU	<b>(**) --</b>
<b>906</b> Ascó	01/06/21 -13:45	<b>&lt; 0,13</b> (0,04-0,02)	<b>11</b> (10-10) TURB = 3 NTU		
<b>909</b> Zaragoza	04/06/21 -14:00	<b>0,22</b> (0,31-0,22)			
<b>911</b> Arce	01/06/21 -16:00	No se dispone de esa muestra		<b>(*) 0,6</b> (0,5-0,6) TURB = 10 NTU	
<b>916</b> Monzón	31/05/21 -14:35	<b>&lt; 0,13</b> (0,02-0,01)			
<b>963</b> L' Ala	02/06/21 -15:00	<b>0,23</b> (0,02-0,14)	<b>3</b> (5-5) TURB = 50 NTU		<b>(**) 50</b>
<b>965</b> Illa de Mar	03/06/21 -16:45	<b>0,44</b> (0,48)	<b>2</b> (5) TURB = 15 NTU		<b>(**) 49,7</b>
<b>966</b> Les Olles	03/06/21 -10:30	<b>0,60</b> (0,36-0,54)	<b>6</b> (9-9) TURB = 34 NTU		<b>(**) --</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. ADZ.ITL.002 V.1
- El método de análisis de **Nitratos** se basa en la **determinación fotométrica** con 2,6 dimetilfenol, en una mezcla de ácido sulfúrico/ácido fosfórico. ADZ.ITL.001 V.0
- El método de análisis de **Fosfatos** se basa en la **determinación fotométrica** como azul de molibdeno, tras la reducción del ácido fosfomolibdico. ADZ.ITL.001 V.0

**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

Mayo de 2021

#### Tipo de incidencia: Calidad

##### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/05/2021 Oscilaciones con máximos que superan los 750  $\mu$ S/cm. Evolución DUDOSA. Señal en observación.

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 27/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 13/05/2021 Oscilaciones importantes con máximos en torno a 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Señal en observación.

**Comentario:** 14/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 16 un.Abs/m. Señal en observación.

**Comentario:** 17/05/2021 Entre 20 y 25 un.Abs/m desde el 15/may. Evolución DUDOSA. Valores pendientes de verificación. En observación.

**Comentario:** 19/05/2021 Valores elevados desde el 15/may. Actualmente en torno a 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Pendiente de verificación. En observación.

**Comentario:** 20/05/2021 Supera los 25 un.Abs/m. En observación.

**Comentario:** 21/05/2021 Hacia las 18:00 del 20/may se alcanzó un máximo de 40 un.Abs/m. En observación.

**Comentario:** 24/05/2021 Valores por encima de 35 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

**Comentario:** 25/05/2021 Valores por encima de 25 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

**Inicio:** 21/05/2021 **Cierre:** 27/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 21/05/2021 Señal por encima de 800  $\mu$ S/cm.

**Comentario:** 24/05/2021 Señal por encima de 900  $\mu$ S/cm. MUY DUDOSA. En observación.

**Comentario:** 25/05/2021 Señal por encima de 800  $\mu$ S/cm. MUY DUDOSA. En observación.

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 25/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 24/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 18:00 del 21/may. Alteraciones en otros parámetros. Incremento previo del caudal de 15 m<sup>3</sup>/s.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 31/05/2021 Desde la madrugada del 29/may ha aumentado 6 un.Abs/m y se sitúa actualmente en torno a 14 un.Abs/m. Señal en observación.

##### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 04/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 24/05/2021 En torno a 1300  $\mu$ S/cm.

**Comentario:** 26/05/2021 Por encima de 1300  $\mu$ S/cm, en aumento.

**Comentario:** 27/05/2021 En torno a 1400  $\mu$ S/cm.

**Comentario:** 28/05/2021 Por encima de 1400  $\mu$ S/cm, en aumento.

**Comentario:** 31/05/2021 En torno a 1300  $\mu$ S/cm.

##### Estación: 903 - Arga en Echauri

**Inicio:** 30/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 30/04/2021 Máximo ligeramente superior a 1,5 mg/L NH<sub>4</sub> a las 08:00 del 30/abr. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Actualmente señal en 1,35 mg/L, en descenso. Lluvias en la zona.

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

<b>Inicio:</b> 07/05/2021	<b>Cierre:</b> 10/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 07/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 a las 16:30 del 6/may. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Máximo de 2,45 mg/L NH4 a las 23:30 del 9/may. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Aumento de caudal de unos 15 m3/s. Actualmente en descenso, en torno a 0,8 mg/L. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 11/05/2021	<b>Cierre:</b> 12/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/05/2021 Se mueve entre 30 y 50 NTU.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 12:00 del 16/may. Sin otras alteraciones reseñables. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Inicio:</b> 24/05/2021	<b>Cierre:</b> 25/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 24/05/2021 Máximo de 825 µS/cm a las 16:15 del 22/may tras un aumento de 200 µS/cm. El amonio alcanzó valores ligeramente superiores a 0,2 mg/L NH4. Variaciones de caudal de unos 5 m3/s.			
<b>Inicio:</b> 27/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/05/2021 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 17:30 del 26/may. Sin otras alteraciones reseñables. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			
<b>Comentario:</b> 28/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,5 mg/L NH4 a las 13:00 del 27/may. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía.			

**Estación: 904 - Gállego en Jabarrella**

<b>Inicio:</b> 29/04/2021	<b>Cierre:</b> 03/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 29/04/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 02:45 del 29/abr. Nivel estable en el embalse.			
<b>Comentario:</b> 30/04/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 03:00 del 30/abr. Ayer 29/abr también estuvo parada entre las 02:45 y las 09:30. Variaciones de nivel en el embalse de unos 30 cm.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2021	<b>Cierre:</b> 04/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2021 Pico de corta duración con un máximo de 0,45 mg/L NH4 a las 15:30 del 29/abr. Sin otras alteraciones reseñables.			
<b>Inicio:</b> 03/05/2021	<b>Cierre:</b> 04/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 03/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 03/05/2021	<b>Cierre:</b> 04/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 03/05/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 03:00 y las 15:15 del 30/abr. Desde las 20:00 de ese mismo día se sitúa por debajo de 20 NTU.			
<b>Inicio:</b> 04/05/2021	<b>Cierre:</b> 05/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 04/05/2021 Máximo de 35 NTU a las 18:30 del 3/may. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el embalse de 0,5 m.			
<b>Inicio:</b> 06/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/05/2021 Señal por encima de 375 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 0,5 m.			
<b>Comentario:</b> 07/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 0,5 m.			
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 02:45 y las 09:00 del 10/may. Actualmente se sitúa en torno a 150 NTU. Variaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m .			

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

<b>Inicio:</b> 11/05/2021	<b>Cierre:</b> 14/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 11/05/2021 Máximo de 85 NTU a las 06:30 del 11/may. Actualmente señal en descenso, en torno a 30 NTU. Nivel estable en el embalse.			
<b>Comentario:</b> 12/05/2021 Máximo de 165 NTU a las 02:45 del 12/may. Actualmente señal en torno a 20 NTU. Variaciones de nivel en el embalse de 0,5 m.			
<b>Comentario:</b> 13/05/2021 Máximo de 70 NTU a las 01:45 del 13/may. Rápidamente recuperado. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Máximo de 110 NTU a las 11:00 del 16/may. Descenso previo del nivel del embalse de 0,5 m. Señal ya recuperada.			
<b>Inicio:</b> 27/05/2021	<b>Cierre:</b> 28/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 27/05/2021 Máximo de 135 NTU a las 11:15 del 26/may. Rápidamente recuperado. Coincide con un descenso del nivel del embalse superior a 0,5 m.			

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

<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 17/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos crecientes, llegando a superar 0,8 mg/L NH4 actualmente. Descenso coincidente de la señal de oxígeno, que se sitúa en torno a 3 mg/L O2.			
<b>Comentario:</b> 11/05/2021 Máximos diarios por encima de 0,5 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 14/05/2021 Actualmente la señal se acerca a 0,9 mg/L NH4. En observación.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 En la mañana del 14/may se alcanzaron valores cercanos a 0,9 mg/L NH4. Descenso simultáneo del oxígeno a 3 mg/L O2. Amonio actualmente entre 0,2 y 0,4 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 20/05/2021	<b>Cierre:</b> 25/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 20/05/2021 Oscilaciones con máximos que alcanzan 0,5 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 21/05/2021 Oscilaciones con máximos que superan 0,5 mg/L NH4.			
<b>Comentario:</b> 24/05/2021 Máximos en torno a 0,8 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 26/05/2021	<b>Cierre:</b> 03/06/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/05/2021 Por encima de 2000 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 27/05/2021 En torno a 2100 µS/cm.			
<b>Comentario:</b> 31/05/2021 En torno a 2200 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 26/05/2021	<b>Cierre:</b> 28/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/05/2021 Oscilaciones diarias entre 0,3 y 0,6 mg/L NH4.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 28/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,9 mg/L NH4 a las 14:30 del 27/may. Ligeró descenso del oxígeno. Actualmente en torno a 0,3 mg/L NH4.			

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

<b>Inicio:</b> 05/05/2021	<b>Cierre:</b> 06/05/2021	<b>Equipo:</b> Caudal	<b>Incidencia:</b> Rápido ascenso
<b>Comentario:</b> 05/05/2021 Aumento de 200 m3/s entre las 07:00 y las 19:00 del 4/may. Ya recuperado. Sin alteraciones en el resto de parámetros.			
<b>Inicio:</b> 14/05/2021	<b>Cierre:</b> 17/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/05/2021 Máximo ligeramente superior a 65 NTU a las 13:00 del 13/may. Ya recuperado. Aumento del caudal de casi 1100 m3/s entre las 09:00 y las 12:00. Relacionado con el desembalse desde Flix, aguas arriba. Sin alteraciones significativas en otros parámetros.			

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

**Inicio:** 12/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 12/05/2021 Aumento de la señal de unos 4 un.Abs/m hasta valores en torno a 13 un.Abs/m. En observación.

**Comentario:** 13/05/2021 Supera 14 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 17/05/2021 Señal por encima de 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. Valores pendientes de verificación. En observación.

**Comentario:** 21/05/2021 Señal en torno a 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

**Comentario:** 25/05/2021 Señal por encima de 20 un.Abs/m. Evolución DUDOSA. En observación.

**Comentario:** 28/05/2021 Tras la intervención del 27/may ha descendido y se mueve entre 15 y 20 un.Abs/m. En observación.

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

**Inicio:** 28/05/2021 **Cierre:** 31/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 28/05/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm. En aumento desde el 22/may.

**Inicio:** 28/05/2021 **Cierre:** 31/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 28/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,2 mg/L NH4 a las 03:00 del 28/may. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 18/05/2021 **Cierre:** 19/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 18/05/2021 Pico de casi 70 NTU a las 19:00 del 17/may, rápidamente recuperado. Ligerio descenso coincidente del potencial redox.

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 25/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 24/05/2021 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 01:00 del 24/may. Rápidamente recuperado. DUDOSO.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 26/04/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 26/04/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4, en aumento. Las señales de pH y oxígeno están en descenso desde la madrugada del 25/abr. En observación.

**Comentario:** 27/04/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.

**Comentario:** 28/04/2021 Valores actuales por encima de 0,6 mg/L PO4 tras el aumento de la tarde del 27/abr. Incremento del caudal de casi 9 m3/s entre las 17:00 y las 20:00 del mismo día.

**Comentario:** 29/04/2021 Señal en torno a 0,6 mg/L PO4.

**Comentario:** 30/04/2021 Ha aumentado y se sitúa por encima de 0,7 mg/L PO4.

**Comentario:** 03/05/2021 Se alcanzaron los 0,8 mg/L PO4 en la tarde del 30/abr. Actualmente señal por encima de 0,5 mg/L PO4.

**Comentario:** 04/05/2021 Señal en torno a 0,5 mg/L PO4.

**Comentario:** 06/05/2021 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 03/05/2021 Máximo ligeramente superior a 1 mg/L NH4 a las 09:30 del 1/may. Alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 05/05/2021 **Cierre:** 06/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 05/05/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH4 a las 18:00 del 4/may. Sin otras alteraciones reseñables. Señal ya recuperada.

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

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 25/05/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos  
**Comentario:** 24/05/2021 Descenso de la señal a valores por debajo de 2 mg/L O2 en la noche del viernes 21/may. Rápidamente recuperado. Coincide con descensos de caudal y nivel. Sin otras alteraciones. Se están observando incidencias similares desde el día 20. Actualmente señal por debajo de 4 mg/L O2.

**Inicio:** 25/05/2021 **Cierre:** 27/05/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 25/05/2021 Por encima de 0,4 mg/L PO4.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/05/2021 Máximo de casi 40 NTU a las 18:30 del 1/may. Ya recuperado. Aumento del caudal de 3 m3/s.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 17/05/2021 Máximo de casi 9 un.Abs/m a las 20:30 del 14/may, tras aumentar unas 4 un.Abs/m. Señal ya recuperada. Incremento del caudal de 5 m3/s entre la madrugada y la noche del mismo día.

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

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 05/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 03/05/2021 Por encima de 650 µS/cm.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/05/2021 Durante los días 30/abr y 1/may se han registrado varios picos, el mayor de casi 100 NTU en la madrugada del 1/may. Las variaciones de nivel en el canal han alcanzado 1 m.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 05/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 03/05/2021 Varios picos de amonio por encima de 0,25 mg/L NH4 entre el 30/abr y el 1/may. Las variaciones de nivel en el canal han alcanzado 1 m.  
**Comentario:** 04/05/2021 Desde la tarde del 3/may se han observado algunos picos, el mayor en torno a 0,25 mg/L NH4 a las 00:15 del 4/may. Oscilaciones diarias de nivel en el canal de unos 25 cm, con tendencia de fondo descendente.

**Inicio:** 06/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 06/05/2021 Aumento de 50 cm en la tarde del 4/may tras el que la señal descendió casi 90 cm. Periódicamente se están observando variaciones similares, que se alternan con oscilaciones diarias de amplitudes entre 25 y 50 cm. Afectan ligeramente a algunos parámetros.  
**Comentario:** 07/05/2021 Periódicamente se están observando variaciones con ascensos de 50 cm seguidos de rápidos descensos de unos 90 cm. Se alternan con oscilaciones diarias de amplitudes entre 25 y 50 cm. Afectan ligeramente a algunos parámetros.  
**Comentario:** 11/05/2021 Ciclos de oscilaciones diarias de diversas amplitudes, en ocasiones superiores a 75 cm. Afectan ligeramente a algunos parámetros.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 17/05/2021 Señal en 0,6 mg/L NH4, en aumento. Pico previo de 0,35 mg/L NH4 en la noche del 14/may, rápidamente recuperado. Variaciones diarias de nivel en el canal de distinta amplitud.

**Inicio:** 18/05/2021 **Cierre:** 19/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 18/05/2021 Se han alcanzado valores de 1,5 mg/L NH4 en la mañana del 17/may. Sin otras alteraciones. Actualmente está de nuevo en aumento, por encima de 0,8 mg/L. Señal con cierta distorsión. Valores pendientes de verificación.

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 26/05/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas  
**Comentario:** 20/05/2021 Oscilaciones diarias superiores a 50 cm en el nivel del canal, sobre todo por las tardes. Afectan ligeramente a la señal de nitratos.  
**Comentario:** 21/05/2021 Oscilaciones diarias entre 50 y 75 cm en el nivel del canal, sobre todo por las tardes. Afectan ligeramente a las señales de conductividad y nitratos.



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

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 27/05/2021 Máximo de 0,65 mg/L NH<sub>4</sub> a las 23:30 del 26/may. Algo DUDOSO. Coincide con un descenso del nivel de unos 35 cm. Rápidamente recuperado. Sin otras alteraciones

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 30/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 30/04/2021 Pico de muy corta duración con un máximo de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 23:00 del 29/abr. Ligeros aumentos del nivel y la turbidez.

**Inicio:** 25/05/2021 **Cierre:** 26/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 25/05/2021 Máximo de casi 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 03:30 del 25/may. Actualmente por debajo de 0,1 mg/L NH<sub>4</sub>, en descenso. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 28/05/2021 **Cierre:** 31/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 28/05/2021 En torno a 0,15 mg/L NH<sub>4</sub> tras aumentar desde las 04:00 del 28/may.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 27/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 27/04/2021 Señal en torno a 2100 µS/cm, en aumento. El nivel se mantiene estable.

**Comentario:** 28/04/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm. El nivel se mantiene estable.

**Inicio:** 29/04/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 29/04/2021 Máximo ligeramente por encima de 0,15 mg/L NH<sub>4</sub> a las 15:00 del 28/abr. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

**Comentario:** 30/04/2021 Máximo de casi 0,2 mg/L NH<sub>4</sub> a las 18:00 del 29/abr. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

**Comentario:** 03/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH<sub>4</sub> a las 11:00 del 30/abr. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

**Comentario:** 03/05/2021 Ha descendido más de 550 µS/cm desde la tarde del 30/abr y se sitúa actualmente por encima de 1700 µS/cm. Nivel estable en el azul.

**Inicio:** 04/05/2021 **Cierre:** 05/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 04/05/2021 Desde la tarde del 3/may ha aumentado más de 250 µS/cm y se sitúa actualmente por encima de 2000 µS/cm. Nivel sin variaciones importantes.

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 11/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 10/05/2021 Máximo de 0,3 mg/L NH<sub>4</sub> a las 10:00 del 7/may. Algo DUDOSO. En la tarde del 9/may se observó otro pico de casi 0,2 mg/L NH<sub>4</sub>. Rápidamente recuperados.

**Inicio:** 11/05/2021 **Cierre:** 12/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 11/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 2000 µS/cm. Nivel estable.

**Inicio:** 12/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 12/05/2021 Máximo de 0,2 mg/L NH<sub>4</sub> a las 21:30 del 11/may. Sin otras alteraciones. Actualmente la señal está en aumento y se aproxima a 0,2 mg/L NH<sub>4</sub>.

**Comentario:** 13/05/2021 Máximo de 0,3 mg/L NH<sub>4</sub> a las 13:30 del 12/may. Sin otras alteraciones. Señal totalmente recuperada.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 17/05/2021 Máximo de 2230 µS/cm a las 16:15 del 14/may tras aumentar más de 300 µS/cm. Desde entonces oscila entre 1900 y 2100 µS/cm. Nivel estable.

**Inicio:** 19/05/2021 **Cierre:** 20/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 19/05/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH<sub>4</sub>. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente por debajo de 0,15 mg/L NH<sub>4</sub>, en recuperación.

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

<b>Inicio:</b> 21/05/2021	<b>Cierre:</b> 26/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 21/05/2021 Señal por encima de 2000 µS/cm. Nivel estable.			
<b>Inicio:</b> 25/05/2021	<b>Cierre:</b> 26/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 25/05/2021 Máximo cercano a 0,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 14:30 del 24/may. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2021 Oscilaciones diarias de pequeña amplitud con máximos que llegan a superar los 2000 µS/cm. Nivel estable.			
<b>Inicio:</b> 28/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2021 Señal por encima de 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> actualmente, en aumento. En observación.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2021	<b>Cierre:</b> 01/06/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/05/2021 Máximo cercano a 0,3 mg/L NH <sub>4</sub> a las 10:00 del 28/may. Sin otras alteraciones. Rápidamente recuperado.			

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

<b>Inicio:</b> 30/04/2021	<b>Cierre:</b> 04/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2021 Máximo de 190 NTU a las 11:00 del 29/abr. Otro pico por encima de 100 NTU a las 23:00. Ambos rápidamente recuperados. Actualmente valores en torno a 30 NTU. El caudal ha aumentado más de 5 m <sup>3</sup> /s desde el día 25/abr.			
<b>Comentario:</b> 03/05/2021 Máximo de 140 NTU a las 08:00 del 1/may. Rápidamente recuperado.			
<b>Inicio:</b> 30/04/2021	<b>Cierre:</b> 03/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 30/04/2021 Máximo de 0,25 mg/L NH <sub>4</sub> a las 23:30 del 29/abr. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros parámetros.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Máximo cercano a 1800 µS/cm a las 23:30 del 9/may tras un rápido aumento de unos 800 µS/cm. Actualmente señal ligeramente por encima de 1200 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 14/05/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O <sub>2</sub> . Evolución algo dudosa. En observación.			
<b>Comentario:</b> 12/05/2021 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Máximo de 0,35 mg/L NH <sub>4</sub> a las 15:30 del 9/may. Otro pico de 0,2 mg/L NH <sub>4</sub> a las 23:30. Rápidamente recuperados.			

**Estación: 929 - Elorz en Echavacóz**

<b>Inicio:</b> 06/05/2021	<b>Cierre:</b> 10/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 06/05/2021 Señal por encima de 2700 µS/cm, en aumento. Nivel estable.			
<b>Comentario:</b> 07/05/2021 En la tarde del 7/may se alcanzaron valores cercanos a 2800 µS/cm. Actualmente está en descenso, en torno a 2500 µS/cm. Nivel estable.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Máximo de 3500 µS/cm a las 01:15 del 10/may tras un aumento de unos 2800 µS/cm desde las 19:45 del 9/may. Incremento del nivel de casi 45 cm entre las 12:00 y las 19:15 del 9/may. La turbidez alcanzó casi 400 NTU. Lluvias en la zona.			
<b>Inicio:</b> 11/05/2021	<b>Cierre:</b> 12/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/05/2021 Máximo de 300 NTU a las 07:00 del 11/may. Actualmente señal en 250 NTU, en descenso. Incremento del nivel de 15 cm desde primera hora de la madrugada. Lluvias en la zona.			

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

**Inicio:** 19/05/2021 **Cierre:** 04/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 19/05/2021 Señal por encima de 2500 µS/cm. En aumento.

**Comentario:** 20/05/2021 Señal por encima de 2800 µS/cm. En aumento. Nivel estable.

**Comentario:** 21/05/2021 En torno a 2500 µS/cm. Nivel estable.

**Comentario:** 24/05/2021 Se aproxima a 3000 µS/cm. En aumento. Nivel sin alteraciones reseñables.

**Comentario:** 25/05/2021 Por encima de 3000 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

**Comentario:** 27/05/2021 Por encima de 2500 µS/cm, en descenso. Nivel sin alteraciones reseñables.

**Comentario:** 28/05/2021 En torno a 3000 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

**Comentario:** 31/05/2021 Por encima de 2500 µS/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

**Comentario:** 31/05/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias en torno a 3 mg/L O<sub>2</sub>.

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

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/05/2021 Máximo de 20 NTU a las 13:30 del 13/may. Señal ya recuperada. Relacionado con el desembalse desde Flix.

**Inicio:** 19/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación

**Comentario:** 19/05/2021 Valores por encima de 0,1 µg/L actualmente. Se piensa que son erróneos. Aguas abajo, en Ascó, la señal no presenta alteraciones. En observación.

**Comentario:** 20/05/2021 Señal por encima de 0,2 µg/L actualmente. Se considera MUY DUDOSA. Aguas abajo, en Ascó, la señal no presenta alteraciones. En observación.

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

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 11/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 10/05/2021 Máximo de 0,7 mg/L N a las 17:00 del 9/may. Aumentos coincidentes de los fosfatos y la absorbancia y ligeros descensos del oxígeno y el potencial redox. Señales ya recuperadas.

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

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 03/05/2021 Aumento de unos 300 µS/cm hasta un máximo próximo a 1550 µS/cm en la noche del 30/abr. Rápidamente recuperado.

**Inicio:** 26/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 26/05/2021 Oscilaciones con mínimos en torno a 5 mg/L O<sub>2</sub> y máximos superiores a 12 mg/L O<sub>2</sub>.

**Comentario:** 31/05/2021 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 4 mg/L O<sub>2</sub> y máximos superiores a 14 mg/L O<sub>2</sub>.

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

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/05/2021 Máximo de 0,8 mg/L N a las 04:00 del 13/may. Aumento coincidente de la absorbancia de 8 un.Abs/m hasta un máximo de 16 un.Abs/m. Ambas señales en fase de recuperación.

**Comentario:** 14/05/2021 Máximo de 0,65 mg/L N a las 23:30 del 13/may. Incremento coincidente de la absorbancia de 8 un.Abs/m hasta un máximo de 17 un.Abs/m. Ambas señales en fase de aumento actualmente.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 17/05/2021 Máximo de 1,3 mg/L N a las 10:00 del 14/may. Rápidamente recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

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

**Inicio:** 07/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 07/05/2021 En torno a 600 µS/cm.

**Comentario:** 13/05/2021 Por encima de 550 µS/cm.

**Comentario:** 24/05/2021 En torno a 600 µS/cm.

**Comentario:** 27/05/2021 Por encima de 550 µS/cm.

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 14/05/2021 Máximo de 130 NTU a las 07:30 del 14/may. Actualmente señal en torno a 75 NTU, en descenso.

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

**Inicio:** 30/04/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 30/04/2021 Máximo ligeramente superior a 0,35 mg/L N a las 21:00 del 29/abr. Sin otras alteraciones. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L N.

**Comentario:** 03/05/2021 Máximo de 0,35 mg/L N a las 03:00 del 2/may. Sin otras alteraciones. Actualmente señal por debajo de 0,2 mg/L N.

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 12/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 10/05/2021 Máximo de 0,65 mg/L N a las 02:30 del 10/may. Actualmente señal sobre 0,45 mg/L N, en aumento. Incremento del nivel de algo más de 10 cm. Lluvias en la zona.

**Comentario:** 11/05/2021 Máximo de 0,5 mg/L N a las 10:00 del 10/may. Otro pico de 0,35 mg/L N a las 06:00 del 11/may. Actualmente señal en recuperación.

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 13/05/2021 Máximo de 0,45 mg/L N a las 21:30 del 12/may. Sin otras alteraciones. Actualmente está en aumento, por encima de 0,3 mg/L N.

**Comentario:** 14/05/2021 Máximo próximo a 0,4 mg/L N a las 22:30 del 13/may. Sin otras alteraciones. Actualmente en torno a 0,25 mg/L N.

**Comentario:** 17/05/2021 Máximo de 0,45 mg/L N a las 16:30 del 16/may. Sin otras alteraciones. Actualmente se sitúa por debajo de 0,2 mg/L N, en descenso.

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

**Inicio:** 30/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 30/04/2021 Máximo de 6,3 mg/L N a las 21:30 del 29/abr. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente señal en torno a 2,5 mg/L N, en descenso. Lluvias en la zona.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

**Comentario:** 03/05/2021 Se observan desde principios de abril oscilaciones diarias con máximos de distinta entidad, en ocasiones por encima de 3 mg/L N, hacia el final del día o primera hora de la madrugada. Sin otras alteraciones reseñables.

**Comentario:** 06/05/2021 Se observan desde principios de abril oscilaciones diarias con máximos de distinta entidad, en ocasiones por encima de 3 mg/L N, hacia el final del día o primera hora de la madrugada. En ocasiones coinciden con los máximos de la absorbancia. Sin otras alteraciones reseñables.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 05/05/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 03/05/2021 Rápido aumento de unos 15 mg/L NO<sub>3</sub> en la tarde del 2/may hasta un máximo de 23 mg/L NO<sub>3</sub>. Tras un breve descenso ha repuntado hasta casi 24 mg/L NO<sub>3</sub> en la madrugada del 3/may. Actualmente en descenso, sobre 14 mg/L.

**Comentario:** 04/05/2021 Se están observando desde la tarde del 2/may varios picos de corta duración, con incrementos de más de 10 mg/L NO<sub>3</sub> y máximos que llegan a alcanzar 25 mg/L NO<sub>3</sub>. En observación.

**Inicio:** 06/05/2021 **Cierre:** 07/05/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

**Comentario:** 06/05/2021 Desde el día 2/may se están observando oscilaciones importantes con amplitudes entre 10 y 15 mg/L NO<sub>3</sub>.

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 11/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

**Comentario:** 10/05/2021 Durante la tarde del 9/may se han alcanzado valores por encima de 7 mg/L N. Señal con distorsión. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

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

<b>Inicio:</b> 11/05/2021	<b>Cierre:</b> 14/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 11/05/2021 Valores en torno a 1 mg/L N. Señal con distorsión.			
<b>Comentario:</b> 12/05/2021 Valores en torno a 1 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 13/05/2021 Máximos diarios por encima de 1 mg/L N.			
<b>Inicio:</b> 12/05/2021	<b>Cierre:</b> 13/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 12/05/2021 Máximo de 115 NTU a las 14:30 del 11/may. Actualmente valores en torno a 25 NTU. Aumento coincidente de la conductividad superior a 200 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 14/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 14/05/2021 Máximo de 1,75 mg/L N a las 00:30 del 14/may. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,7 mg/L N, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Máximo de 2,2 mg/L N a las 01:10 del 16/may. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 0,45 mg/L N, en descenso.			
<b>Inicio:</b> 24/05/2021	<b>Cierre:</b> 01/06/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/05/2021 Oscilaciones de diversa amplitud con máximos que llegan a alcanzar 0,9 mg/L N.			
<b>Comentario:</b> 26/05/2021 Máximo de 1,65 mg/L N a las 03:00 del 26/may dentro de las oscilaciones diarias. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en 0,9 mg/L N, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 27/05/2021 Máximo de 1,9 mg/L N a las 01:30 del 27/may dentro de las oscilaciones diarias. Sin otras alteraciones. Actualmente señal sobre 0,75 mg/L N, en descenso.			
<b>Comentario:</b> 28/05/2021 La señal presenta oscilaciones diarias, normalmente a primeras horas de la madrugada, de distinta amplitud y con máximos entre 1 y 2 mg/L N. Suelen coincidir con máximos en la señal de nitratos.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2021	<b>Cierre:</b> 01/06/2021	<b>Equipo:</b> Fosfatos	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 31/05/2021 Máximo ligeramente superior a 0,55 mg/L PO4 a las 19:00 del 28/may.			

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

<b>Inicio:</b> 13/05/2021	<b>Cierre:</b> 14/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 13/05/2021 Máximo de 3500 µS/cm a las 16:45 del 12/may tras un aumento de más de 1200 µS/cm desde la tarde del 11 /may. Valores actuales en torno a 3000 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Valores por encima de 3000 µS/cm, con picos que alcanzan 3500 µS/cm.			
<b>Inicio:</b> 19/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos que alcanzan 80 NTU. La absorbancia varía entre 35 y 40 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 20/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 90 NTU. La absorbancia supera 30 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 24/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a alcanzar 90 NTU. La absorbancia supera 35 un.Abs/m.			
<b>Comentario:</b> 27/05/2021 Oscilaciones diarias con máximos que superan 70 NTU. La absorbancia supera 35 un.Abs/m.			

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

<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Oscilaciones importantes de la señal con mínimos en torno a 3 mg/L O2.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Oscilaciones diarias importantes con mínimos por debajo de 4 mg/L O2.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Oscila entre 0,2 y 0,5 mg/L NH4.			

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

<b>Inicio:</b> 19/05/2021	<b>Cierre:</b> 25/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 19/05/2021 Oscila diariamente entre 2500 y 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en los canales A y C.			
<b>Comentario:</b> 24/05/2021 Oscilaciones con amplitudes superiores a 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y máximos por encima de 3500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Variaciones de caudal en los canales A y C.			
<b>Inicio:</b> 21/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 21/05/2021 Mínimos de las oscilaciones diarias por debajo de 4 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Inicio:</b> 24/05/2021	<b>Cierre:</b> 25/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 24/05/2021 Oscilaciones importantes con máximos por encima de 0,8 mg/L NH <sub>4</sub> .			
<b>Inicio:</b> 28/05/2021	<b>Cierre:</b> 31/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 28/05/2021 Valores superiores a 0,6 mg/L NH <sub>4</sub> . Evolución algo dudosa.			

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

<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 12/05/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Niveles bajos
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Valores en torno a 3 mg/L O <sub>2</sub> .			
<b>Inicio:</b> 11/05/2021	<b>Cierre:</b> 12/05/2021	<b>Equipo:</b> Amonio	<b>Incidencia:</b> Picos importantes
<b>Comentario:</b> 11/05/2021 Pico puntual en torno a 0,7 mg/L NH <sub>4</sub> en la madrugada del 11/may. Rápidamente recuperado.			
<b>Inicio:</b> 19/05/2021	<b>Cierre:</b> 20/05/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles muy elevados
<b>Comentario:</b> 19/05/2021 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 23:15 del 18/may. Aparecen alarmas que lo confirman pero los valores no son tan elevados. DUDOSO. En observación			
<b>Inicio:</b> 26/05/2021	<b>Cierre:</b> 01/06/2021	<b>Equipo:</b> Turbidez	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 26/05/2021 Continuas variaciones de la señal, entre 30 y 100 NTU. Oscilaciones de caudal en los canales C y D.			
<b>Comentario:</b> 31/05/2021 Continuas variaciones de la señal con máximos por encima de 100 NTU. Oscilaciones de caudal en los canales C y D.			

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

<b>Inicio:</b> 15/03/2021	<b>Cierre:</b> 06/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 15/03/2021 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 19/03/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 24/03/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 25/03/2021 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). En aumento.			
<b>Comentario:</b> 26/03/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 29/03/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 12/04/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 30/04/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Comentario:</b> 04/05/2021 Por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , en aumento.			

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

<b>Inicio:</b> 12/05/2021	<b>Cierre:</b> 18/05/2021	<b>Equipo:</b> Conductividad	<b>Incidencia:</b> Niveles elevados
<b>Comentario:</b> 12/05/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ .			



**Tipo de incidencia: Calidad****Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa**

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 20/05/2021 Máximo de casi 80 NTU en la noche del 19/may. Rápidamente recuperado.

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 07/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados  
**Comentario:** 24/05/2021 Señal por encima de 2100 µS/cm.  
**Comentario:** 25/05/2021 Señal por encima de 2200 µS/cm. En aumento.  
**Comentario:** 28/05/2021 Señal por encima de 2300 µS/cm. En aumento desde el 21/may.  
**Comentario:** 31/05/2021 Señal por encima de 2400 µS/cm. En aumento desde el 21/may.

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

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso  
**Comentario:** 14/05/2021 Aumento de más de 300 m3/s hasta un máximo de 450 m3/s en la tarde del 13/may. Ya recuperado. Relacionado con el desembalse desde Flix, aguas arriba.

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

**Inicio:** 28/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 28/04/2021 Máximo por encima de 250 NTU a las 04:30 del 28/abr. Actualmente en descenso, sobre 120 NTU. Ha coincidido con un descenso del nivel de 20 cm.  
**Comentario:** 29/04/2021 Dos picos cercanos a 600 NTU, uno en la tarde del 28/abr y el otro en la madrugada del 29/abr. Valores actuales próximos a 100 NTU, en descenso. Variaciones de nivel de unos 5 cm  
**Comentario:** 30/04/2021 Pico de corta duración, de 950 NTU, a las 20:45 29/abr. Incremento del nivel de unos 30 cm. Valores actuales en torno a 60 NTU.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 17/05/2021 Dos picos en torno a 150 NTU, uno en la tarde del 14/may y otro en la madrugada del 16/may. Actualmente señal por debajo de 50 NTU. Aumento del nivel de casi 10 cm entre las tardes del 13 y 14/may.

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 25/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 24/05/2021 Pico de 125 NTU, de muy corta duración, a las 14:15 del 21/may. Coincide con un rápido aumento del nivel de casi 15 cm. Actualmente señal por encima de 50 NTU.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 27/05/2021 Máximo de 200 NTU a las 01:00 del 27/may. Actualmente en torno a 60 NTU, en descenso.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes  
**Comentario:** 31/05/2021 Pico puntual de 140 NTU a las 00:30 del 30/may . Actualmente señal en 25 NTU. Ligero aumento del nivel.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

### Estación: 901 - Ebro en Miranda

**Inicio:** 27/04/2021 **Cierre:** 06/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 27/04/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 12:45 del 26/abr.  
**Comentario:** 05/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha. Todas las señales se reciben como no disponibles, excepto la de turbidez, que no es correcta.

**Inicio:** 06/05/2021 **Cierre:** 13/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 06/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha tras reformas. Señales en observación.

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/05/2021 Señal plana.  
**Comentario:** 14/05/2021 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/05/2021 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 18/05/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 17/05/2021 La señal decae. En observación.

**Inicio:** 19/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 19/05/2021 Señal totalmente distorsionada.

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 24/05/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 27/05/2021 Ha aumentado casi 0,5 unidades tras la intervención del 26/may. En observación.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/05/2021 Evolución errónea tras la intervención del 26/may.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Corrección de tendencia  
**Comentario:** 27/05/2021 Descenso importante de la señal tras la intervención del 26/may. En observación.

**Inicio:** 28/05/2021 **Cierre:** 09/06/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

### Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

**Inicio:** 29/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 29/04/2021 Señal demasiado plana. En observación.

**Inicio:** 07/05/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 07/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 24/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 20/05/2021 Señal derivando lentamente al alza. En observación.

### Estación: 903 - Arga en Echaurren

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 07/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/05/2021 Brusca caída a valores muy bajos hacia el mediodía del 1/may.  
**Comentario:** 04/05/2021 Evolución errónea de la señal desde el mediodía del 1/may.

**Inicio:** 12/05/2021 **Cierre:** 13/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 12/05/2021 No enlaza vía TETRA.



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

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 24/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/05/2021 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 26/04/2021 **Cierre:** 06/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/04/2021 Caída de la señal a cero.  
**Comentario:** 03/05/2021 Señal totalmente plana.

**Inicio:** 28/04/2021 **Cierre:** 06/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 28/04/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.  
**Comentario:** 29/04/2021 Señal plana.

**Inicio:** 29/04/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/04/2021 Tras el mantenimiento del 28/abr las señales están planas.  
**Comentario:** 03/05/2021 Señales planas en cero.  
**Comentario:** 06/05/2021 Las señales de conductividad y absorbancia son erróneas. En observación.

**Inicio:** 06/05/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 06/05/2021 Datos no disponibles desde las 12:30 del 5/may. Sucede lo mismo con los fosfatos. Problemas con la bomba peristáltica. Pendiente de solución.

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 24/06/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/05/2021 Señal totalmente plana.

**Inicio:** 12/05/2021 **Cierre:** 31/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 12/05/2021 Dientes de sierra en la señal y algunos valores fuera de tendencia.

**Inicio:** 26/05/2021 **Cierre:** 27/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa  
**Comentario:** 26/05/2021 Comienza a derivar al alza. En observación.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/05/2021 Señal con deriva al alza y distorsión.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 27/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 906 - Ebro en Ascó**

**Inicio:** 29/04/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 29/04/2021 Presenta mucha distorsión. No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.  
**Comentario:** 30/04/2021 Presenta mucha distorsión.

**Inicio:** 04/05/2021 **Cierre:** 05/05/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 04/05/2021 La evolución de la señal no se considera correcta.

**Estación: 907 - Ebro en Haro**

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

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

**Inicio:** 29/04/2021 **Cierre:** 12/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/04/2021 La evolución de la señal se considera errónea.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 13/05/2021 **Equipo:** Otros equipos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 03/05/2021 La señal de la temperatura interior llega a cero.

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/05/2021 Deriva al alza de la señal.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/05/2021 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 30/04/2021 **Cierre:** 03/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 30/04/2021 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 07/05/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 07/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 20/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 910 - Ebro en Xerta**

**Inicio:** 30/04/2021 **Cierre:** 07/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 30/04/2021 Altibajos que distorsionan la señal.

**Inicio:** 11/05/2021 **Cierre:** 12/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 11/05/2021 Aparecen picos puntuales que distorsionan la señal.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 19/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 17/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 25/05/2021 **Cierre:** 26/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/05/2021 Señal distorsionada.

**Inicio:** 28/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 28/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Estación: 911 - Zadorra en Arce**

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 20/05/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 17/05/2021 Señal en cero desde la noche del 14/may.

**Inicio:** 25/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 25/05/2021 Presenta diariamente algunos valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.  
**Comentario:** 27/05/2021 Totalmente distorsionada.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 31/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 27/05/2021 Evolución errónea de la señal. Pérdida de datos anterior entre las 01:30 y las 07:30 del 27/may.  
**Comentario:** 28/05/2021 Evolución errónea de la señal.

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

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Estación: 912 - Iregua en Islallana**

**Inicio:** 29/04/2021 **Cierre:** 05/05/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 29/04/2021 Brusco aumento de la señal tras el mantenimiento del 28/abr.  
**Comentario:** 04/05/2021 La evolución de la señal no se considera correcta.

**Inicio:** 04/05/2021 **Cierre:** 12/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 04/05/2021 Aparecen algunos picos puntuales que distorsionan la señal.  
**Comentario:** 10/05/2021 Señal distorsionada.

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 13/05/2021 Aparecen picos puntuales que distorsionan la señal.

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 20/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 14/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 02/06/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/05/2021 Evolución errónea de la señal.

**Estación: 916 - Cinca en Monzón**

**Inicio:** 20/05/2021 **Cierre:** 21/05/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 20/05/2021 Señales planas desde el mediodía del 19/may.

**Estación: 919 - Gállego en Villanueva**

**Inicio:** 06/05/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 06/05/2021 Caída de la señal a valores muy bajos.

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 11/05/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 10/05/2021 Señal plana en cero.

**Inicio:** 13/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 13/05/2021 Señales erróneas desde las 07:00 del 13/may. Datos no disponibles de amonio y turbidez. Problemas con la bomba del río. Pendiente de sustituir.

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 17/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/05/2021 Sin datos desde la mañana del 13/may. Avería en la bomba del río. Pendiente de sustitución.

**Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar**

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 03/05/2021 Los últimos datos son de las 04:00 del 2/may. Problemas con el PC.

**Inicio:** 03/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 03/05/2021 No enlaza vía TETRA.

**Inicio:** 04/05/2021 **Cierre:** 04/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos  
**Comentario:** 04/05/2021 Entre las 04:30 del 2/may y las 12:00 del 3/may por problemas en el PC de la estación.

**Inicio:** 14/05/2021 **Cierre:** 28/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 14/05/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 11:45 del 13/may.

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

**Inicio:** 28/05/2021 **Cierre:** 22/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 28/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha tras reformas. Señales en observación.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 03/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 31/05/2021 No enlaza vía TETRA.

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

**Inicio:** 10/05/2021 **Cierre:** 12/05/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 10/05/2021 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

**Inicio:** 12/05/2021 **Cierre:** 14/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 12/05/2021 Señales invalidadas desde las 13:30 del 11/may.

**Inicio:** 24/05/2021 **Cierre:** 26/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 24/05/2021 Señales invalidadas desde las 19:00 del 21/may.

**Inicio:** 26/05/2021 **Cierre:** 27/05/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 26/05/2021 Evolución errónea de la señal.

**Inicio:** 27/05/2021 **Cierre:** 08/06/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada  
**Comentario:** 27/05/2021 Presenta altibajos que la distorsionan. Evolución MUY DUDOSA. En observación.

**Estación: 946 - Aquadam - El Val**

**Inicio:** 07/05/2021 **Cierre:** 24/05/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 07/05/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

**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.  
**Comentario:** 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.

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

**Inicio:** 05/11/2020 **Cierre:** 07/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos  
**Comentario:** 05/11/2020 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

**Inicio:** 07/05/2021 **Cierre:** 10/05/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación  
**Comentario:** 07/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

**Inicio:** 17/05/2021 **Cierre:** 19/05/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 17/05/2021 Desde las 05:30 del 17/may no comunica vía TETRA, único canal de comunicación con la estación. Sin datos desde entonces.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea  
**Comentario:** 31/05/2021 Señales totalmente planas desde la madrugada del 30/may.

**Inicio:** 31/05/2021 **Cierre:** 01/06/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones  
**Comentario:** 31/05/2021 No enlaza vía TETRA, único sistema de comunicación con la estación.

## Tipo de incidencia: Funcionamiento

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

<b>Inicio:</b> 06/11/2020	<b>Cierre:</b> 07/05/2021	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 06/11/2020 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.			
<b>Inicio:</b> 07/05/2021	<b>Cierre:</b> 10/05/2021	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 07/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 12/05/2021	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Señal totalmente plana.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 19/05/2021	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Desde las 05:30 del 17/may no comunica vía TETRA, único canal de comunicación con la estación. Sin datos desde entonces.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/06/2021	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Evolución errónea de la señal.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2021	<b>Cierre:</b> 01/06/2021	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 31/05/2021 No enlaza vía TETRA, único sistema de comunicación con la estación. Los últimos datos son de las 06:00 del 30/may.			

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

<b>Inicio:</b> 06/11/2020	<b>Cierre:</b> 07/05/2021	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 06/11/2020 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El mantenimiento de la instalación se sigue realizando.			
<b>Inicio:</b> 07/05/2021	<b>Cierre:</b> 10/05/2021	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Observación
<b>Comentario:</b> 07/05/2021 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.			
<b>Inicio:</b> 10/05/2021	<b>Cierre:</b> 11/06/2021	<b>Equipo:</b> Absorbancia UV 254 nm	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 10/05/2021 Señal totalmente plana.			
<b>Inicio:</b> 12/05/2021	<b>Cierre:</b> 13/05/2021	<b>Equipo:</b> Toda la estación	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 12/05/2021 Datos no disponibles desde las 13:45 del 11/may.			
<b>Inicio:</b> 13/05/2021	<b>Cierre:</b> 19/05/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 13/05/2021 Evolución errónea de la señal.			
<b>Inicio:</b> 17/05/2021	<b>Cierre:</b> 19/05/2021	<b>Equipo:</b> Comunicaciones	<b>Incidencia:</b> Fallo de comunicaciones
<b>Comentario:</b> 17/05/2021 Desde las 05:30 del 17/may no comunica vía TETRA, único canal de comunicación con la estación. Sin datos desde entonces.			
<b>Inicio:</b> 20/05/2021	<b>Cierre:</b> 04/06/2021	<b>Equipo:</b> Oxígeno disuelto	<b>Incidencia:</b> Tendencia errónea
<b>Comentario:</b> 20/05/2021 Señal en cero desde la tarde del 19/may.			
<b>Inicio:</b> 31/05/2021	<b>Cierre:</b> 01/06/2021	<b>Equipo:</b> Nitratos	<b>Incidencia:</b> Sin datos
<b>Comentario:</b> 31/05/2021 Datos no disponibles desde las 11:00 del 29/may.			

## 6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

## Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

### Confederación Hidrográfica del Ebro

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

Mayo de 2021

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

\* 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)

Mayo de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

\* 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**

Mayo de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Mayo de 2021

Nº datos teóricos 2976

**901 - Ebro en Miranda**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2613	87,8%	2517	<b>84,6%</b>	16,58	14,5	19,9	0,97
pH	2613	87,8%	1084	<b>36,4%</b>	7,72	7,4	8,07	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2613	87,8%	0	<b>0,0%</b>				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2609	87,7%	2491	<b>83,7%</b>	9,07	7,1	10,5	0,64
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2558	86,0%	1055	<b>35,5%</b>	12,64	8	20,5	2,77
Potencial redox (mV)	2558	86,0%	1921	<b>64,5%</b>	224,27	181	282	17,14
Turbidez (NTU)	2613	87,8%	1966	<b>66,1%</b>	4,02	2	10	0,78
Amonio (mg/L NH4)	2613	87,8%	1759	<b>59,1%</b>	0,10	0	0,28	0,07

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

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2942	<b>98,9%</b>	18,43	14,6	22,4	1,49
pH	2976	100,0%	2940	<b>98,8%</b>	8,55	8,23	8,86	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2939	<b>98,8%</b>	1.195,36	1063	1430	90,64
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2236	<b>75,1%</b>	8,88	6	12,5	1,41
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2916	<b>98,0%</b>	24,93	14	38	4,86
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2922	<b>98,2%</b>	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2944	<b>98,9%</b>	11,89	10,5	13	0,55

**903 - Arga en Echauri**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2920	<b>98,1%</b>	16,12	12	24,1	2,36
pH	2976	100,0%	2917	<b>98,0%</b>	8,49	8	9,17	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2944	<b>98,9%</b>	663,98	487	857	52,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2918	<b>98,1%</b>	10,29	5,5	15,7	1,40
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	2921	<b>98,2%</b>	13,99	10,1	33,2	2,94
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2941	<b>98,8%</b>	17,15	3	55	8,67
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2116	<b>71,1%</b>	0,20	0	2,43	0,25
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2910	<b>97,8%</b>	7,05	5	10,6	0,87

**904 - Gállego en Jabarrella**

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2933	<b>98,6%</b>	10,75	7,5	14,7	1,44
pH	2976	100,0%	2932	<b>98,5%</b>	8,21	7,93	8,46	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2926	<b>98,3%</b>	273,28	188	422	47,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2746	<b>92,3%</b>	9,64	7,8	11,7	0,74
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2947	<b>99,0%</b>	10,41	3	215	13,60
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2906	<b>97,6%</b>	0,03	0	0,16	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	14,17	0	28,5	6,10

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2371	<b>79,7%</b>	20,07	17,7	23,9	1,35
pH	2976	100,0%	2435	<b>81,8%</b>	8,01	7,69	8,36	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2201	<b>74,0%</b>	1.889,12	525	2225	201,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2428	<b>81,6%</b>	7,17	2,6	11,5	1,98
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2036	<b>68,4%</b>	395,32	294	467	30,60
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	1802	<b>60,6%</b>	4,56	0	19	2,90
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2533	<b>85,1%</b>	0,36	0,09	0,92	0,16
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2897	<b>97,3%</b>	17,18	15,5	19,5	0,73
Fosfatos (mg/L PO4)	2976	100,0%	2719	<b>91,4%</b>	0,14	0,06	0,26	0,04

## 906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2974	99,9%	2781	<b>93,4%</b>	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2930	<b>98,5%</b>	4,63	1	67	4,07
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2926	<b>98,3%</b>	21,00	17,4	24,2	1,53
pH	2974	99,9%	2924	<b>98,3%</b>	8,43	8,15	8,78	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2922	<b>98,2%</b>	894,14	842	967	32,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2913	<b>97,9%</b>	8,13	5,9	10,8	1,10
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2929	<b>98,4%</b>	0,02	0	0,08	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2904	<b>97,6%</b>	10,64	9,5	11,9	0,52
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2915	<b>98,0%</b>	4,72	3,8	9,2	0,43

## 907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2927	<b>98,4%</b>	15,98	12,9	20	1,39
pH	2976	100,0%	2948	<b>99,1%</b>	8,22	8,13	8,31	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2931	<b>98,5%</b>	728,15	650	815	33,98
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2936	<b>98,7%</b>	9,56	8,3	11	0,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2906	<b>97,6%</b>	16,65	7,5	29,3	6,28
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2553	<b>85,8%</b>	462,62	400	602	20,72
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2974	<b>99,9%</b>	10,05	4	23	2,67
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	1485	<b>49,9%</b>	0,09	0	0,21	0,04
Nivel (cm)	2976	100,0%	3	<b>0,1%</b>	0,00	0	0	0,00
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2967	<b>99,7%</b>	19,23	15,5	23,7	1,66
pH	2976	100,0%	2966	<b>99,7%</b>	8,22	7,82	8,59	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2891	<b>97,1%</b>	1.702,66	1437	2108	181,71
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2955	<b>99,3%</b>	8,48	4,6	12,7	1,64
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2953	<b>99,2%</b>	9,04	5	18	2,91
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2949	<b>99,1%</b>	0,04	0,01	0,22	0,03
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	51,95	27	82	14,32
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2959	<b>99,4%</b>	21,01	17,2	24	1,44
pH	2976	100,0%	2959	<b>99,4%</b>	8,36	8,01	8,63	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2959	<b>99,4%</b>	837,60	793	909	28,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2956	<b>99,3%</b>	9,61	6	15,8	1,92
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2976	100,0%	2942	<b>98,9%</b>	9,29	6	16,7	1,61
Potencial redox (mV)	2976	100,0%	2959	<b>99,4%</b>	263,67	222	284	8,34
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2956	<b>99,3%</b>	4,71	2	68	2,78
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2716	<b>91,3%</b>	0,07	0	0,29	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2947	<b>99,0%</b>	10,72	9,6	11,8	0,55

## 911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2944	<b>98,9%</b>	15,65	12,3	20,7	1,57
pH	2974	99,9%	2941	<b>98,8%</b>	7,92	7,75	8,09	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2940	<b>98,8%</b>	551,67	448	589	27,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	999	<b>33,6%</b>	9,71	6,4	11,8	1,27
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2940	<b>98,8%</b>	10,37	6	19	1,62
Amonio (mg/L NH4)	2913	97,9%	2784	<b>93,5%</b>	0,06	0	1,02	0,15
Nivel (cm)	2974	99,9%	2974	<b>99,9%</b>	38,55	19	52	3,62
Fosfatos (mg/L PO4)	2974	99,9%	1914	<b>64,3%</b>	0,42	0,32	0,74	0,07
Temperatura interior (°C)	2974	99,9%	0	<b>0,0%</b>				

## 912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2956	<b>99,3%</b>	12,53	8,2	17,1	1,65
pH	2975	100,0%	2930	<b>98,5%</b>	8,03	7,83	8,29	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2940	<b>98,8%</b>	250,41	197	302	26,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2686	<b>90,3%</b>	9,62	7,9	11,4	0,73
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2944	<b>98,9%</b>	9,66	3	37	5,85
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	1772	<b>59,5%</b>	0,03	0,01	0,1	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2961	<b>99,5%</b>	1,45	1,1	2,1	0,19
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2612	<b>87,8%</b>	4,05	1,8	8,8	1,45
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	115,25	111	121	2,52
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2976	100,0%	2935	<b>98,6%</b>	17,05	13,8	20,3	1,30
pH	2976	100,0%	2928	<b>98,4%</b>	8,48	8,25	8,68	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2976	100,0%	2918	<b>98,1%</b>	582,79	433	726	53,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2976	100,0%	2921	<b>98,2%</b>	8,49	6,7	10,4	0,75
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2929	<b>98,4%</b>	15,57	8	98	8,57
Amonio (mg/L NH4)	2976	100,0%	2804	<b>94,2%</b>	0,04	0	0,42	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2976	100,0%	2912	<b>97,8%</b>	11,00	6,3	17,1	1,86
Nivel (cm)	2976	100,0%	2976	<b>100,0%</b>	191,60	102	261	28,34
Temperatura interior (°C)	2976	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2851	<b>95,8%</b>	15,20	12,4	18,9	1,30
pH	2975	100,0%	2846	<b>95,6%</b>	8,24	7,93	8,72	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2846	<b>95,6%</b>	667,81	566	787	59,07
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	1761	<b>59,2%</b>	7,53	5,6	10,6	0,92
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2939	<b>98,8%</b>	5,29	3	9	1,14
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2942	<b>98,9%</b>	0,03	0	0,24	0,02
Nivel (cm)	2975	100,0%	2975	<b>100,0%</b>	153,22	124	180	13,15
Temperatura interior (°C)	2975	100,0%	0	<b>0,0%</b>				

## 919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2949	99,1%	2817	<b>94,7%</b>	17,45	13,7	21,9	1,65
pH	2949	99,1%	2813	<b>94,5%</b>	8,11	7,79	8,48	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2948	99,1%	2612	<b>87,8%</b>	1.984,24	1695	2230	89,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2949	99,1%	2819	<b>94,7%</b>	9,05	5,8	12,5	1,65
Turbidez (NTU)	2949	99,1%	2780	<b>93,4%</b>	7,23	3	16	2,42
Amonio (mg/L NH4)	2948	99,1%	2690	<b>90,4%</b>	0,08	0	0,31	0,06
Nivel (cm)	2949	99,1%	2936	<b>98,7%</b>	137,24	131	143	2,18
Temperatura ambiente (°C)	2949	99,1%	2802	<b>94,2%</b>	19,25	8,6	33,4	5,29
Temperatura interior (°C)	2949	99,1%	0	<b>0,0%</b>				

## 926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1500	50,4%	1021	<b>34,3%</b>	18,95	15,7	22,5	1,57
pH	1500	50,4%	1022	<b>34,3%</b>	8,30	8,13	8,52	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	1500	50,4%	1041	<b>35,0%</b>	1.180,15	967	1764	100,51
Oxígeno disuelto (mg/L)	1500	50,4%	1015	<b>34,1%</b>	4,78	2,9	7	1,03
Turbidez (NTU)	1500	50,4%	1044	<b>35,1%</b>	26,49	16	141	14,52
Amonio (mg/L NH4)	1500	50,4%	1043	<b>35,0%</b>	0,03	0	0,36	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	1500	50,4%	1031	<b>34,6%</b>	22,15	19,2	24,6	1,18
Nivel (cm)	1500	50,4%	1478	<b>49,7%</b>	14,56	10	29	5,24
Temperatura interior (°C)	1500	50,4%	0	<b>0,0%</b>				

## 929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2966	99,7%	2960	<b>99,5%</b>	15,45	11,1	23,5	2,28
pH	2966	99,7%	2958	<b>99,4%</b>	8,31	7,94	8,68	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,7%	2959	<b>99,4%</b>	2.320,81	767	3455	537,63
Conduct. alto rango 20°C (m)	2966	99,7%	2959	<b>99,4%</b>	2,38	0,76	3,55	0,57
Oxígeno disuelto (mg/L)	2962	99,5%	2377	<b>79,9%</b>	9,03	5,5	15,5	1,97
Turbidez (NTU)	2966	99,7%	2909	<b>97,7%</b>	35,89	15	392	47,91
Nivel (cm)	2966	99,7%	2966	<b>99,7%</b>	24,58	19,2	66,8	5,47
Temperatura interior (°C)	2966	99,7%	0	<b>0,0%</b>				

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1133	38,1%	985	<b>33,1%</b>	16,62	14,3	18,55	0,96
pH	1141	38,3%	982	<b>33,0%</b>	7,99	7,79	8,2	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	1131	38,0%	985	<b>33,1%</b>	989,87	916,11	1051	48,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	1159	38,9%	982	<b>33,0%</b>	7,28	5,01	10,65	1,26
Turbidez (NTU)	1130	38,0%	988	<b>33,2%</b>	1,68	1	19,96	1,01
Mercurio disuelto (µg/L)	1467	49,3%	717	<b>24,1%</b>	0,04	0	0,25	0,03

## 946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	40,37	5	41	3,24
Profundidad primer punto (m)	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	1,06	1	1,18	0,02
Profundidad último punto (m)	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	40,38	5,01	41,04	3,24
Temperatura (°C). 1° punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	15,78	13,11	19,54	1,35
Temperatura (°C). Último pu	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	9,26	9,11	9,43	0,08
pH. 1° punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	8,78	8,52	9,23	0,13
pH. Último punto	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	7,49	7,43	7,55	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	433,03	417,75	444,1	5,84
Conductividad 20°C (µS/cm).	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	454,15	450,72	456,47	1,24
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	13,65	9,96	19,52	2,20
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	3,36	1,68	4,87	0,75
Turbidez (NTU). 1° punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	26,91	0,4	84,11	26,52
Turbidez (NTU). Último punt	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	33,42	0,18	76,21	25,79
Potencial redox (mV). 1° pun	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	282,08	146,13	389,54	71,34
Potencial redox (mV). Último	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	371,75	295,08	444,26	34,59
Clorofila (µg/L). 1° punto	124	4,2%	124	<b>4,2%</b>	16,15	5,71	36,62	7,24
Clorofila (µg/L). Último punto	124	4,2%	123	<b>4,1%</b>	3,26	1	9,13	1,15

## 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4418	148,5%	4410	<b>148,2%</b>	14,15	11,17	18,88	1,47
pH	4418	148,5%	4405	<b>148,0%</b>	7,62	7,18	8,04	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4418	148,5%	4411	<b>148,2%</b>	796,58	721,27	914,64	34,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	4418	148,5%	4413	<b>148,3%</b>	9,48	7,63	11,21	0,67
Turbidez (NTU)	4418	148,5%	4409	<b>148,2%</b>	5,63	4,08	48,94	1,23
Amonio (mg/L N)	4418	148,5%	3913	<b>131,5%</b>	0,10	0,04	0,7	0,09
Nitratos (mg/L NO3)	4418	148,5%	4407	<b>148,1%</b>	11,65	9,06	15,23	1,29
Fosfatos (mg/L P)	4418	148,5%	3599	<b>120,9%</b>	0,10	0,03	0,3	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4418	148,5%	4406	<b>148,1%</b>	4,63	3,04	8,59	0,99
Potencial redox (mV)	4418	148,5%	4395	<b>147,7%</b>	325,01	245,01	362,93	21,98
Nivel (m)	4418	148,5%	4418	<b>148,5%</b>	0,67	0,45	0,77	0,05

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4438	<b>149,1%</b>	17,62	13,49	24,33	1,92
pH	4464	150,0%	4358	<b>146,4%</b>	7,41	7,12	7,99	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4358	<b>146,4%</b>	1.274,54	1123,87	1438,14	51,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4359	<b>146,5%</b>	7,72	3,29	15,52	2,59
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4358	<b>146,4%</b>	5,96	2,7	34,52	2,65
Nitratos (mg/L NO3)	4464	150,0%	4359	<b>146,5%</b>	10,38	7,52	13,83	1,19
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4253	<b>142,9%</b>	5,58	0,62	8,93	1,37
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4352	<b>146,2%</b>	401,58	314,19	438,59	24,78

## 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4462	149,9%	4454	<b>149,7%</b>	12,26	8,62	17,92	1,93
pH	4462	149,9%	4449	<b>149,5%</b>	7,72	7,42	8,01	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4450	<b>149,5%</b>	312,59	264,06	356,19	18,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4457	<b>149,8%</b>	10,57	8,55	12,45	0,83
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4449	<b>149,5%</b>	7,37	4,15	21,3	2,13
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	4447	<b>149,4%</b>	0,09	0,05	1,33	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	3507	<b>117,8%</b>	5,61	0	25,55	3,36
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4375	<b>147,0%</b>	402,02	338,06	442,04	18,60

## 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	17,93	14,06	22,3	1,42
pH	4464	150,0%	3746	<b>125,9%</b>	7,56	7,28	7,81	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4456	<b>149,7%</b>	568,59	487,52	627,78	32,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4457	<b>149,8%</b>	9,91	7,88	11,98	0,93
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4436	<b>149,1%</b>	9,99	4,39	129,03	8,97
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	3478	<b>116,9%</b>	5,12	0,37	18,79	1,56
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4452	<b>149,6%</b>	372,34	286,28	425,99	28,34

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4370	146,8%	4357	<b>146,4%</b>	10,42	7,2	15,52	1,77
pH	4370	146,8%	4350	<b>146,2%</b>	7,70	7,47	7,99	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4370	146,8%	4352	<b>146,2%</b>	327,10	282,62	406,92	20,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	4370	146,8%	4351	<b>146,2%</b>	9,87	8,18	11,37	0,64
Turbidez (NTU)	4370	146,8%	4352	<b>146,2%</b>	7,16	4,28	25,24	2,32
Amonio (mg/L N)	4370	146,8%	2752	<b>92,5%</b>	0,19	0,04	0,65	0,09
Fosfatos (mg/L P)	4370	146,8%	4257	<b>143,0%</b>	0,21	0,12	0,4	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4370	146,8%	3186	<b>107,1%</b>	4,05	1,01	8,92	1,84
Potencial redox (mV)	4370	146,8%	4340	<b>145,8%</b>	360,48	290,11	388,04	16,75
Nivel (m)	4370	146,8%	4362	<b>146,6%</b>	0,63	0,56	0,76	0,04

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4462	149,9%	4445	<b>149,4%</b>	16,81	11,96	24,68	2,25
pH	4462	149,9%	4395	<b>147,7%</b>	7,25	6,79	7,61	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4398	<b>147,8%</b>	601,40	421,23	953,31	62,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4395	<b>147,7%</b>	8,24	4,68	10,84	1,22
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4409	<b>148,2%</b>	17,29	11,22	149,54	17,99
Amonio (mg/L N)	4462	149,9%	4399	<b>147,8%</b>	1,17	0,1	8,05	0,82
Nitratos (mg/L NO3)	4462	149,9%	4395	<b>147,7%</b>	10,18	3,01	25,49	4,00
Fosfatos (mg/L P)	4462	149,9%	4344	<b>146,0%</b>	0,07	0,02	0,57	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4350	<b>146,2%</b>	7,34	0	20	3,83
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4405	<b>148,0%</b>	356,97	231,99	429,64	49,13

## 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4446	149,4%	4446	<b>149,4%</b>	13,57	10,08	20,26	1,95
pH	4446	149,4%	4446	<b>149,4%</b>	7,90	7,6	8,16	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4446	149,4%	4446	<b>149,4%</b>	345,33	330,3	373,5	8,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	4446	149,4%	4007	<b>134,6%</b>	9,52	6,8	11,43	0,80
Turbidez (NTU)	4446	149,4%	3976	<b>133,6%</b>	2,33	0	16,8	2,80
Potencial redox (mV)	4446	149,4%	4446	<b>149,4%</b>	270,98	212,7	303,7	18,22

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2432	81,7%	2301	<b>77,3%</b>	21,78	18,3	24,6	1,23
pH	2432	81,7%	2124	<b>71,4%</b>	7,73	7,55	8	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2432	81,7%	2301	<b>77,3%</b>	2.585,51	1809	3673	277,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2432	81,7%	2215	<b>74,4%</b>	6,87	3,6	9,9	1,22
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2432	81,7%	2227	<b>74,8%</b>	36,91	26,6	44,3	3,22
Potencial redox (mV)	2432	81,7%	2296	<b>77,2%</b>	198,86	103	230	20,07
Turbidez (NTU)	2432	81,7%	2269	<b>76,2%</b>	41,38	7	98	13,30
Amonio (mg/L NH4)	2432	81,7%	2290	<b>76,9%</b>	0,07	0	0,34	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2432	81,7%	2291	<b>77,0%</b>	5,35	4,4	7	0,46
Caudal Canal A (m3/s)	56	1,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	56	1,9%	0	<b>0,0%</b>				



Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2607	87,6%	2296	<b>77,2%</b>	21,55	16,8	27,5	2,16
pH	2607	87,6%	2245	<b>75,4%</b>	7,91	7,56	8,33	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2607	87,6%	2244	<b>75,4%</b>	2.490,27	1995	3808	212,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2607	87,6%	2288	<b>76,9%</b>	6,94	2,3	13,3	2,53
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2607	87,6%	268	<b>9,0%</b>	20,87	7,4	29,7	4,56
Potencial redox (mV)	2607	87,6%	2293	<b>77,0%</b>	150,33	40	230	40,59
Turbidez (NTU)	2607	87,6%	2266	<b>76,1%</b>	13,08	4	54	4,98
Amonio (mg/L NH4)	2590	87,0%	2188	<b>73,5%</b>	0,25	0	0,89	0,17
Nitratos (mg/L NO3)	2606	87,6%	2213	<b>74,4%</b>	5,43	3,5	8,5	0,83
Caudal Canal A (m3/s)	2642	88,8%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal C (m3/s)	2647	88,9%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal D (m3/s)	157	5,3%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	2642	88,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	2647	88,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal D (m)	157	5,3%	0	<b>0,0%</b>				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2440	82,0%	2205	<b>74,1%</b>	21,18	14,9	28,5	2,98
pH	2440	82,0%	2207	<b>74,2%</b>	7,67	7,46	7,95	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2440	82,0%	2207	<b>74,2%</b>	1.830,81	1350	3457	308,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2440	82,0%	440	<b>14,8%</b>	3,78	2,3	7,3	0,89
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2440	82,0%	0	<b>0,0%</b>				
Potencial redox (mV)	2440	82,0%	2203	<b>74,0%</b>	178,45	64	325	57,28
Turbidez (NTU)	2440	82,0%	2182	<b>73,3%</b>	54,87	11	164	24,22
Amonio (mg/L NH4)	2440	82,0%	2036	<b>68,4%</b>	0,18	0	0,69	0,13
Nitratos (mg/L NO3)	2442	82,1%	2046	<b>68,8%</b>	9,08	6,2	13,4	1,28
Caudal Canal A (m3/s)	1363	45,8%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal B (m3/s)	2434	81,8%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal C (m3/s)	2408	80,9%	0	<b>0,0%</b>				
Caudal Canal D (m3/s)	2427	81,6%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal A (m)	1363	45,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal B (m)	2434	81,8%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal C (m)	2409	80,9%	0	<b>0,0%</b>				
Nivel Canal D (m)	2427	81,6%	0	<b>0,0%</b>				

## 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	17,37	14,4	22,3	1,72
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	1.137,39	982	1372	98,67
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	4,77	1	22	2,33

## 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	19,51	16,3	23,7	1,51
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	<b>25,0%</b>	2.016,83	1709	2463	212,21
Turbidez (NTU)	744	25,0%	740	<b>24,9%</b>	11,46	4	36	4,94

Mayo de 2021

N° datos teóricos

2976

## 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	<b>25,0%</b>	20,65	16,9	24	1,50
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	<b>25,0%</b>	969,84	915,54	1060,42	35,73
Turbidez (NTU)	744	25,0%	742	<b>24,9%</b>	5,82	1,84	28	2,51

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2976	100,0%	2971	<b>99,8%</b>	37,16	10	197	22,64

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 1 DE MAYO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 1 de mayo de 2021

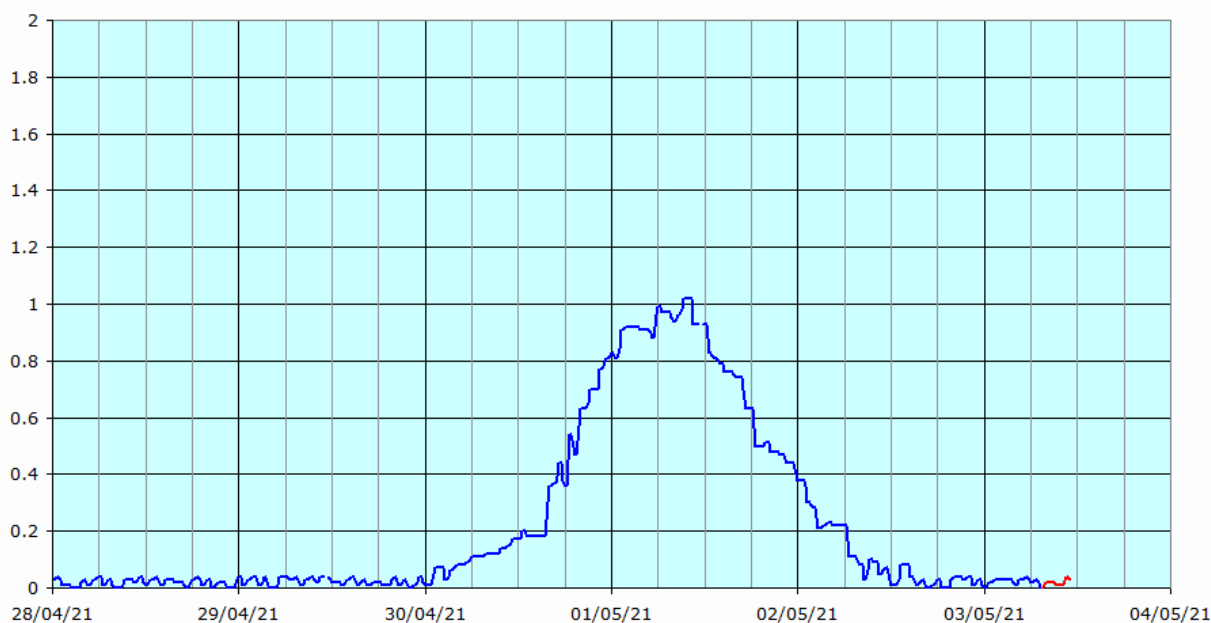
*Redactado por Sergio Gimeno*

En la tarde del 30 de abril se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

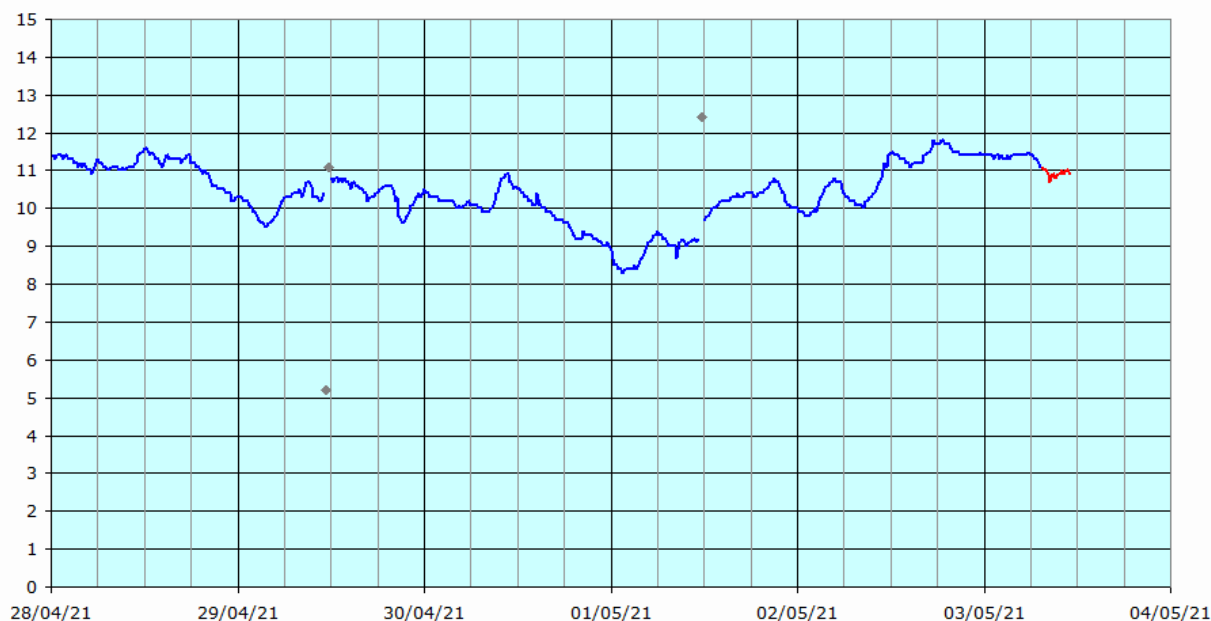
Se alcanza un máximo ligeramente superior a 1 mg/L NH<sub>4</sub> hacia las 10:00 del 1 de mayo. Sobre las 08:00 del día siguiente la señal ya se ha recuperado totalmente.

Se ha observado un descenso simultáneo en la concentración de oxígeno. No se han producido variaciones significativas en el caudal ni en la turbidez.

911 - Zadorra en Arce - Amonio (mg/L NH4)



911 - Zadorra en Arce - Oxígeno disuelto (mg/L)



8.2 9 DE MAYO. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA  
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 9 de mayo de 2021

*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia el mediodía del domingo 9 de mayo se inicia un aumento rápido de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo de la EDAR de Arazuri.

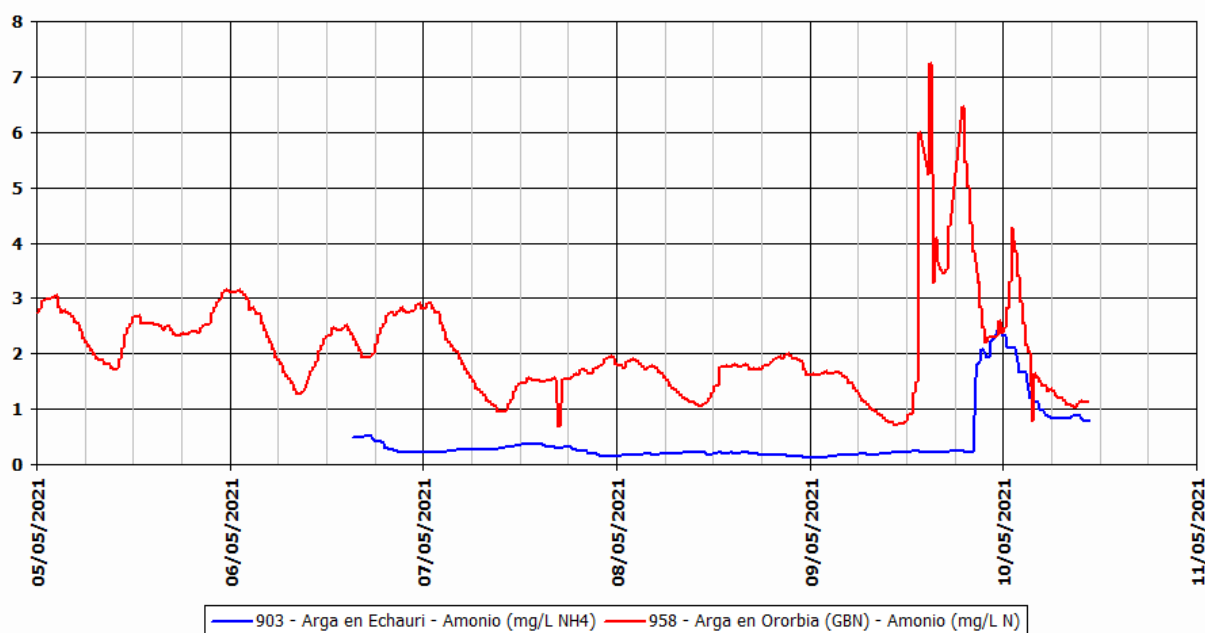
Se alcanzan valores por encima de 7 mg/L N durante la tarde. Hacia las 22:00 la señal ha descendido a valores en torno a 2,2 mg/L N, aunque posteriormente repunta a valores por encima de 4 mg/L N. No se ha podido seguir la evolución de la concentración con total precisión porque la calidad de la señal no ha sido del todo buena. Se han observado alteraciones en otros parámetros coincidiendo con el pico de amonio.

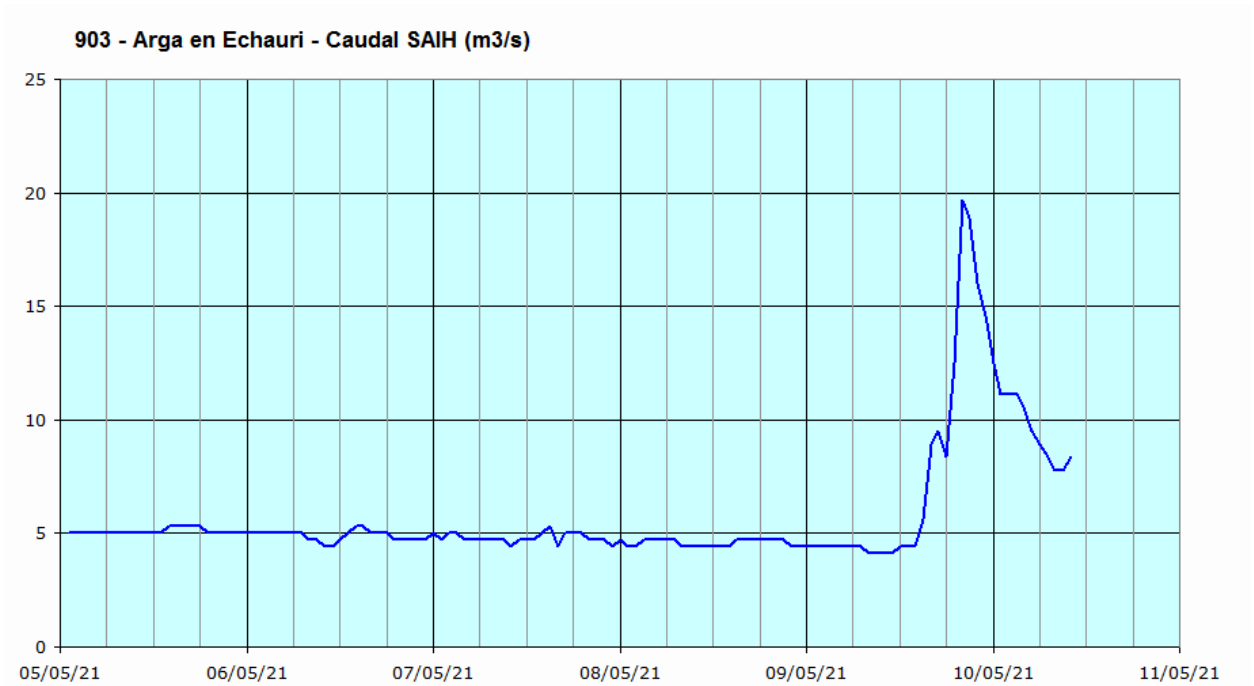
En la estación del río Arga en Echauri, situada aguas abajo de Ororbía y tras el aporte del río Araquil, se observa un máximo ligeramente superior a 2,4mg/L NH<sub>4</sub> a las 23:30 del mismo día 9, tras un incremento muy rápido desde las 20:15. Al igual que en Ororbía, también se han producido alteraciones coincidentes en otros parámetros.

El caudal en el río Arga (en Echauri) aumentó unos 15 m<sup>3</sup>/s en la tarde del día 9.

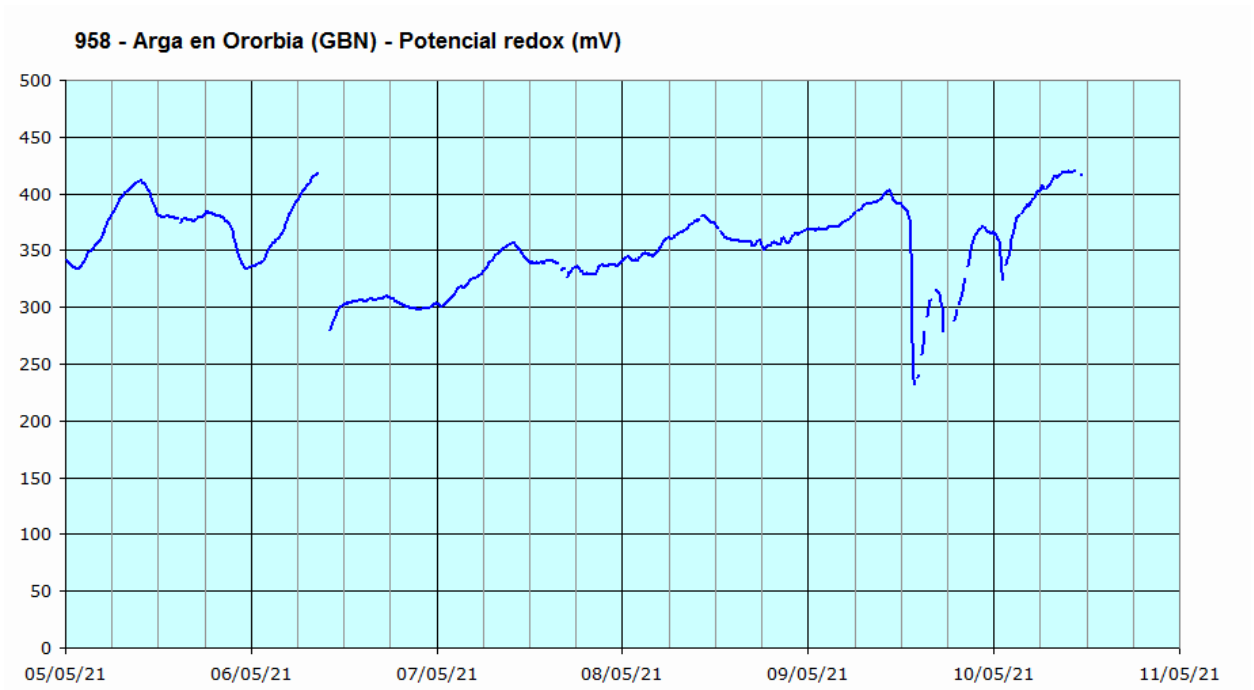
La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en el entorno de Pamplona durante la segunda mitad del día 9, que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones

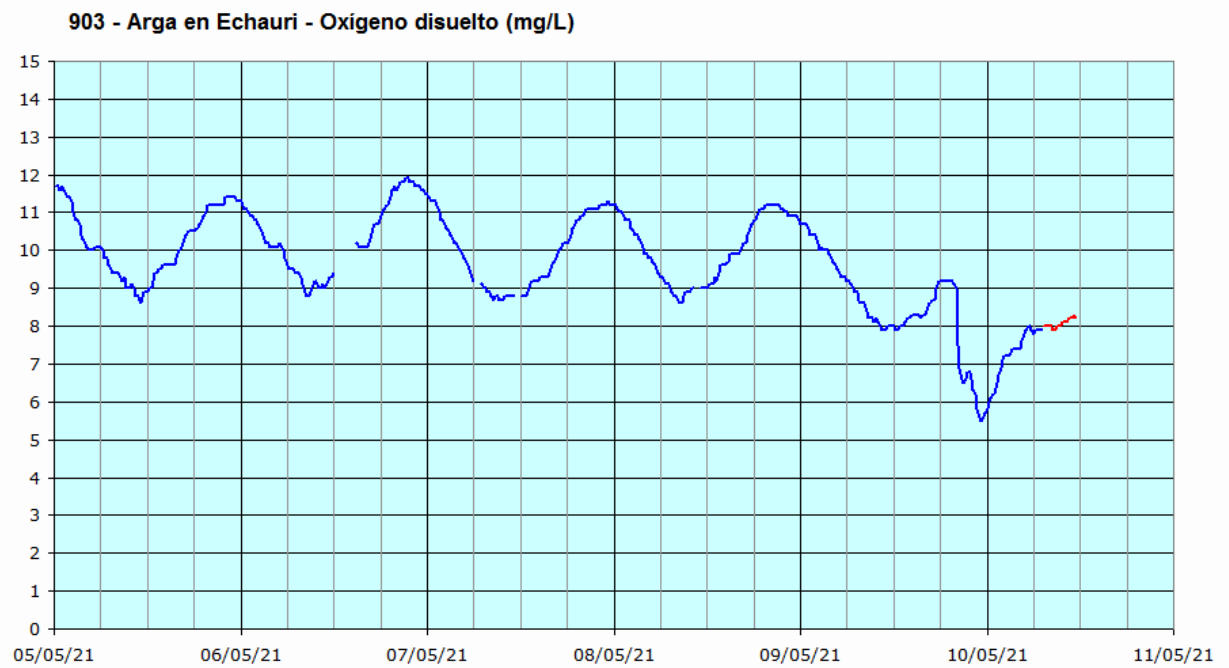




Destacan, entre otras alteraciones, el descenso de la señal de potencial redox superior a 150 mV observado en Ororbia y el del oxígeno en Echauri, de casi 4 mg/L O<sub>2</sub>.







### 8.3 14 DE MAYO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

## 14 de mayo de 2021

*Redactado por Sergio Gimeno*

Hacia las 06:00 del viernes 14 de mayo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L N a las 10:00. Hacia las 15:00, la señal ya está recuperada y se sitúa en torno a 0,2 mg/L N.

Se han observado alteraciones en otros parámetros, especialmente en la absorbancia, que ha alcanzado un máximo de 25 un.Abs/m, de forma coincidente al pico de amonio.

Durante el día 13 de mayo se produjeron precipitaciones aguas arriba de la estación.

