



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Septiembre 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 septiembre. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 1 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.3 1 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.4 1 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 10 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio
- 8.6 10 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 8.7 14 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.8 18 de septiembre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
- 8.9 25 de septiembre. Ega en Arínzano. 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.

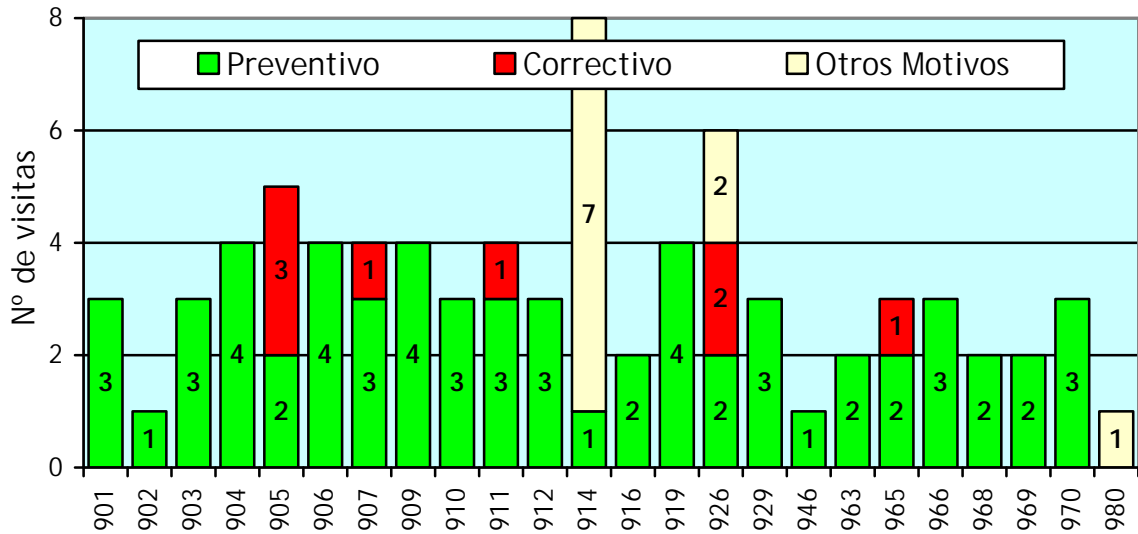
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

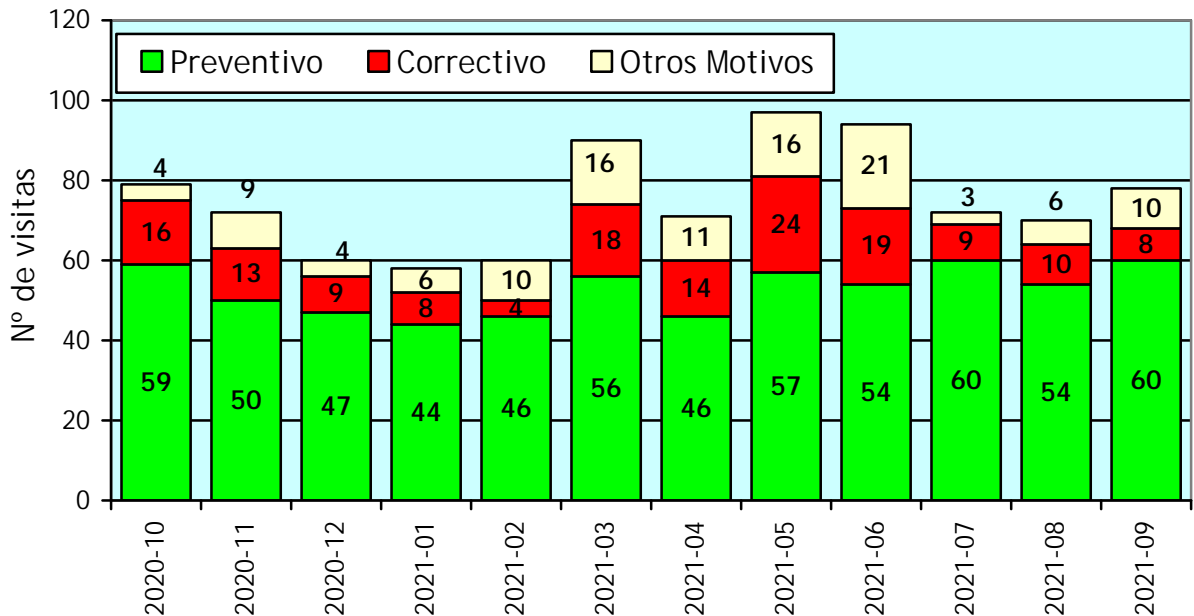
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 78 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

El nivel del embalse muestra tendencia descendente o estable hasta el día 22, bajando 38 cm. A partir del día 22 la tendencia empieza a ser ascendente, subiendo 25 cm hasta final de mes.

Este mes se dispone de 119 perfiles completos.

Los perfiles son de 34 puntos durante todo el mes. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

Se ha realizado una intervención de mantenimiento, el día 9.

La temperatura en el fondo se mantiene estable, subiendo 0,3 °C (acaba el mes en 10,7 °C). En superficie pasa de 22,5 a 20°C. En los perfiles el descenso más brusco se está produciendo en los 3-4 metros más profundos.

El oxígeno disuelto en el fondo sigue siendo cero. A principio de mes las condiciones anóxicas se alcanzan a los 10 metros de profundidad, mientras que al final lo hace en torno a los 20 metros.

La conductividad en superficie aumenta unos 40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el día 11. Acaba el mes en 420 $\mu\text{S}/\text{cm}$, mientras que en el fondo se mantiene estable en 465 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Se observan concentraciones elevadas de clorofila (llegan a superar 250 $\mu\text{g}/\text{L}$) en los puntos más superficiales de los perfiles. Suelen coincidir con medidas de pH y oxígeno elevadas.

Otras incidencias/actuaciones

El 13/sep se inician los trabajos de reforma de la estación 914 – Canal de Serós en Lleida.

Se están realizando obras en el lecho del cauce, en el entorno de la captación de la estación 916 – Cinca en Monzón. Esto provoca que a la bomba llegue poca agua y no sea representativa de la calidad del río. Desde el día 17/sep no se dispone de datos representativos, y la estación se para. Los trabajos los realiza el Gobierno de Aragón, y la CHE tiene conocimiento de ellos. Existe el compromiso de que a la finalización la captación de la estación de alerta reciba agua correctamente.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

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 9 incidencias.

- 1 de septiembre. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.
- 1 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 1 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 1 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio.
- 10 de septiembre. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio.
- 10 de septiembre. Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 14 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 18 de septiembre. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 25 de septiembre. Ega en Arínzano. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Septiembre de 2021

Número de visitas registradas: 78

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/09/2021	JGIMENEZ	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2021	JGIMENEZ	14:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2021	FBAYO	14:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 902						
Ebro en Pignatelli (El Bocal)						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
17/09/2021	JGIMENEZ	11:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 903						
Arga en Echaury						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/09/2021	FBAYO	11:59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/09/2021	JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2021	FBAYO	13:05	<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
06/09/2021	ABENITO	11:29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2021	JGIMENEZ	10:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2021	FBAYO	11:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2021	JGIMENEZ	11:01	<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
02/09/2021	JGIMENEZ	13:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VARIADOR asociado MO P 404
03/09/2021	JGIMENEZ	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VARIADOR MULTI
08/09/2021	ABENITO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALARMA EN EL VARIADOR DEL MULTI.
23/09/2021	FBAYO	9:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2021	FBAYO	14:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO. VARIADOR CON ALARMA FAN(TENEMOS EL VARIADOR SIN ALIMENTAR A LA BOMBA) LO RESETEO, ESTABA INVALIDANDO EL DATO.

Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/09/2021	ABENITO	11:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2021	ABENITO	9:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2021	JGIMENEZ	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2021	FJBAYO, SROMERA	10:21	<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
02/09/2021	FBAYO	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/09/2021	FBAYO	11:07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION AMONIO.
15/09/2021	JGIMENEZ	8:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/09/2021	FBAYO	8:27	<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
03/09/2021	ABENITO	11:19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/09/2021	JGIMENEZ	13:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2021	ABENITO	10:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/2021	JGIMENEZ	10:36	<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
02/09/2021	ABENITO	11:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/2021	ABENITO	12:56	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2021	SROMERA	12:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 911 Zadorra en Arce						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/09/2021	JGIMENEZ	14:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2021	JGIMENEZ	17:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/09/2021	ABENITO	12:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MEDIDA DE FOSFATOS EN 0. EL TUBO DEL ADD1 ESTABA LEVANTADO Y NO SUBÍA REACTIVO.
29/09/2021	FBAYO	17:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/09/2021	FBAYO	14:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/09/2021	JGIMENEZ	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/09/2021	FBAYO	11:41	<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
01/09/2021	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/09/2021	SROMERA	9:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PARO DE LA ESTACIÓN PARA ADECUACIÓN INTERIOR Y EQUIPOS NUEVO
20/09/2021	SROMERA, ABENITO	10:04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Montar elementos de la estación y equipos nuevos
21/09/2021	ABENITO, SROMERA	8:57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Montar elementos de la estación.
22/09/2021	ABENITO, JGIMENEZ	12:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUAMOS CON LA REFORMA
23/09/2021	JGIMENEZ, ABENITO	10:23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	REFORMA ESTACION
28/09/2021	JGIMENEZ	11:10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	CONTINUACION REFORMA.
29/09/2021	JGIMENEZ, ABENITO	11:21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	continuacion reforma

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/09/2021	JGIMENEZ	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/09/2021	JGIMENEZ	11:43	<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
03/09/2021	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/09/2021	JGIMENEZ	10:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/09/2021	ABENITO	11:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/09/2021	FBAYO	10:43	<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
01/09/2021	ABENITO	14:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AMONIO PARADO. TIENE ALARMA DE INUNDACION, TUBO SUELTO.
06/09/2021	FBAYO	10:44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/09/2021	SROMERA	11:49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOGER TODO EL MATERIAL NECESARIO PARA EL MONTAJE DE LLEIDA
22/09/2021	FBAYO	12:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/09/2021	FBAYO	11:25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS. AL LLEGAR NO HAY TENSION EN LA ESTACION, DIFERENCIAL EXTERIOR COOMPARTIDO CON EL SAIH SALTADO, LO REARMO.
28/09/2021	ABENITO	11:14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	ARRANCO EL PC DE LA SONDA DE NITRATOS. ESTABA APAGADO POR EL CORTE DE LUZ.

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/09/2021	FBAYO	10:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/09/2021	JGIMENEZ	13:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/09/2021	FBAYO	11:51	<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
09/09/2021	FBAYO	12:00	<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
07/09/2021	JGIMENEZ	11:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2021	SROMERA	16:52	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 965 EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/09/2021	JGIMENEZ	14:02	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2021	SROMERA	13:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2021	SROMERA	16:55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COMPROBACIÓN DEL OXÍGENO

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
07/09/2021	JGIMENEZ	16:39	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/09/2021	JGIMENEZ	8:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Continuación mantenimiento del 7-9-21
22/09/2021	SROMERA	9:50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968 ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/09/2021	FBAYO	10:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/09/2021	FBAYO	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
02/09/2021	JGIMENEZ	12:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/09/2021	FBAYO	10:30	<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
02/09/2021	ABENITO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/09/2021	ABENITO	15:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/09/2021	SROMERA	15:43	<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
27/09/2021	SROMERA, ABENITO	11:18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Visita con personal de Instrumentación Analítica, para verificar el funcionamiento de la sonda, y analizar los problemas de ensuciamiento.

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA CHE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Septiembre de 2021

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
06/09/2021	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	06/09/2021 16:11:00	1

Descripción de las muestras

JB-36. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 30/08/21 12:00 y 06/09/21 12:30. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada durante distintos periodos de tiempo entre los días 31/08/21 y 05/09/21.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,15. Conductividad 20°C de la compuesta: 258 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
13/09/2021	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	13/09/2021 14:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-37. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 6/09/21 12:30 y 13/09/21 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,9. Conductividad 20°C de la compuesta: 268 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
20/09/2021	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	20/09/2021 15:00:00	

Descripción de las muestras

JB-38. Son 11 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 13/09/21 12:00 y 20/09/21 12:00. Falta muestra porque la estación estuvo detenida por turbidez en distintos periodos.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 7,94. Conductividad 20°C de la compuesta: 379 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
27/09/2021	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	27/09/2021 14:58:00	

Descripción de las muestras

JB-39. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 12/09/21 12:00 y 27/09/21 12:30. Falta muestra porque la estación estuvo detenida por turbidez en distintos periodos.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,01. Conductividad 20°C de la compuesta: 428 µs/cm.

Comentarios

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas 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 **6 y 7** de septiembre de **2021**

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	01/09/21 -13:00	0,16 (0,01-0,02)			(**) 48,1
902 Pignatelli	30/08/21 -12:30	< 0,13 (0,01-0,04)	11 (11-11) TURB = 30 NTU		
904 Jabarrella	31/08/21 -17:00	< 0,13 (0,02)			
906 Ascó	31/08/21 -12:30	< 0,13 (0,01-0,01)	11 (11-11) TURB = 5 NTU		
907 Haro	02/09/21 -12:55	< 0,13 (0,012-0,02)			
909 Zaragoza	03/09/21 -14:00	Estación detenida por TURB > 250 NTU			
910 Xerta	02/09/21 -15:00	< 0,13 (0,01-0,03)	10 (10-10) TURB = 5 NTU		(**) 48
911 Arce	01/09/21 -16:00	< 0,13 (0,01-0,04)		(*) 0,6 (0,4-0,5) TURB = 15 NTU	
912 Islallana	02/09/21 -15:30	< 0,13 (0,04-0,04)	3 (3-3) TURB = 6 NTU		(**) 49,3
914 Lleida	01/09/21 -13:30	< 0,13 (0,02-0,03)	16 (16-16) TURB = 20 NTU		
919 Villanueva	03/09/21 -13:30	0,13 (0,10-0,15)			

(*) 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^a Carmen Martínez Navascués



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 13 de septiembre de 2021

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	07/09/21 -14:15	0,16 (0,07-0,07)	9 (8-8) TURB = 15 NTU		(**) 51,8
904 Jabarrella	06/09/21 -14:00	< 0,13 (0,01-0,03)			
905 Presa Pina	08/09/21- 14:40	0,38 (0,21-0,6)	20 (19-19) TURB = 120 NTU		
905 Presa Pina	08/09/21- 15:15			0,4 (0,24-0,26) (*) TURB = 120 NTU	(**) 51
906 Ascó	07/09/21 -14:30	< 0,13 (0,03-0,02)	14 (13-13) TURB = 4 NTU		
909 Zaragoza	09/09/21- 15:15	< 0,13 (0,02)			
916 Monzón	6/09/21 14:15	< 0,13 (0,01-0,04)			
919 Villanueva	10/09/21 -12:15	< 0,13 (0,09-0,09)			
926 Ballobar	06/09/21- 11:15	< 0,13 (0,16-0,05)	43 (40-40) TURB = 161 NTU		(**) 51,5
963 L'Ala	07/9/21 13:00	0,31 (0,02-0,31)	3 (2,5-2)		(**) 48,9
965 Illa	07/09/21 16:00	0,5 (0,72)	4 (5,2)		(**) 50,4
966 Les Olles	8/9/21 9:00	0,3 (0,08-0,12)	4(8-8,5)		(**) 50

(*) 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

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
Sergio Gimeno Abós



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 20 de septiembre de 2021

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	14/09/21 -16:30	0,3 (0,54-0,13)			(**) 48,1
902 El Bocal	17/09/21 -13:30	< 0,13 (0,01)			
903 Echauri	16/09/21 -12:30	0,93 (0,45-0,38)	12 (10-10) TURB = 12 NTU		(**) 50,1
904 Jabarrella	13/09/21 -12:00	< 0,13 (0,01-0,03)			
906 Ascó	14/09/21 -15:30	< 0,13 (0,03-0,01)	14 (12-12,5) TURB = 4 NTU		
907 Haro	15/09/21 09:30	0,19 (0,2)			(**) 46,1
909 Zaragoza	13/09/21- 12:30	< 0,13 (0,04-0,08)			
910 Xerta	15/09/21 -15:30	< 0,13 (0,08-0,07)	13 (11-11) TURB = 3 NTU		
911 Arce	14/09/21 18:30	< 0,13 (0,07-0,04)			
911 Arce	16/09/21 13:30			0,7 (0,62-0,63) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	14/09/21 13:00	< 0,13 (0,03-0,02)	2 (2-2) TURB = 9 NTU		
919 Villanueva	17/09/21 -12:30	< 0,13 (0,08-0,02)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoniaco 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

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
Sergio Gimeno Abós



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 27 de septiembre de 2021

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	21/09/21 -15:00	0,15 (0,03-0,03)	10 (8-8) TURB = 11 NTU		(**) 51,4
904 Jabarrella	20/09/21 -13:30	< 0,13 (0,04-0,05)			
905 Presa Pina	23/09/21 13:15	0,42 (0,21)	20 (19) TURB = 56 NTU	(*) 0,2 (0,18)	
906 Ascó	21/09/21 14:45	< 0,13 (0,0-0,04)	12 (11-11) TURB = 7 NTU		
909 Zaragoza	24/09/21- 11:35	< 0,13 (0,02-0,03)			
919 Villanueva	24/09/21 -13:00	< 0,13 (0,16-0,14)			
926 Ballobar	22/09/21 16:20	< 0,13 (0,01)	49 (46-47) TURB = 78 NTU		(**) 51,7

(*) 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

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable del análisis:
Sergio Gimeno Abós



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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 4 de octubre de 2021

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH ₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO ₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	29/09/21 -16:45	0,31 (0,28-0,17)			(**) 48,9
904 Jabarrella	27/09/21 -12:30	< 0,13 (0,05-0,03)			
906 Ascó	28/09/21 13:45	< 0,13 (0,0-0,01)	13 (12) TURB = 5 NTU		
907 Haro	30/09/21- 11:30	0,13 (0,32-0,17)			(**) 48,9
911 Arce	29/09/21- 18:45	< 0,13 (0,1-0,03)		(*) 0,7 (0,49-0,1)	
912 Islallana	29/09/21- 13:50	< 0,13 (0,04-0,05)	4 (3-2,5) TURB = 5 NTU		
919 Villanueva	1/10/21 -13:00	< 0,13 (0,17-0,03)			

(*) 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

El Lcdo. en Ciencias Químicas,
responsable de los análisis:
Sergio Gimeno Abós

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

Red de alerta de calidad de aguas. Proyecto SAICA

Confederación Hidrográfica del Ebro

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Septiembre de 2021

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 31/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 31/08/2021	Descenso de 80 mV en la tarde del 30/ago. Coincide con picos de turbidez y absorbancia. Señales ya recuperadas.		
Comentario: 01/09/2021	Descenso de 80 mV en la tarde del 31/ago. Coincide con picos de turbidez de 50 NTU y absorbancia de unas 10 un.Abs/m. Señales ya recuperadas.		
Inicio: 10/09/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/09/2021	Valores entre 0,2 y 0,3 mg/ L NH4. Evolución dudosa.		
Inicio: 15/09/2021	Cierre: 16/09/2021	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 15/09/2021	Descenso de 65 mV en la madrugada del 15/sep, coincidiendo con un ligero aumento de la absorbancia. Señales recuperadas.		
Inicio: 20/09/2021	Cierre: 27/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/09/2021	Máximo cercano a 0,35 mg/L NH4 en la noche del 19/sep. Actualmente sobre 0,15 mg/L. Evolución algo DUDOSA. Incrementos coincidentes en la señales de conductividad y absorbancia.		
Comentario: 21/09/2021	Máximo cercano a 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 20/sep. Actualmente sobre 0,15 mg/L. Evolución algo DUDOSA. Incrementos coincidentes en la señales de conductividad y absorbancia.		
Comentario: 22/09/2021	Valores máximos de 0,3 mg/L NH4 en la tarde del 21/sep. Evolución algo DUDOSA. Coincide con un máximo de conductividad sobre 600 µS/cm. Incremento de la absorbancia menor que en días anteriores. Señales en observación.		
Comentario: 23/09/2021	Desde el 19/sep se observan por las tardes valores máximos en torno a 0,3 mg/L NH4 o algo superiores. Coinciden con incrementos de la absorbancia y conductividad. En observación.		
Inicio: 28/09/2021	Cierre: 30/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/09/2021	Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 19:00 del 27/sep. Actualmente sobre 0,2 mg/L. Coincide con ligeros aumentos en la conductividad y absorbancia.		
Comentario: 29/09/2021	Valores en torno a 0,35 mg/L NH4 en la tarde del 28/sep. Actualmente sobre 0,3 mg/L. Coinciden con ligeros aumentos en la conductividad y absorbancia.		

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 09/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/08/2021	Por encima de 1200 µS/cm.		
Comentario: 12/08/2021	En torno a 1300 µS/cm.		
Comentario: 13/08/2021	Por encima de 1300 µS/cm.		
Comentario: 31/08/2021	En torno a 1400 µS/cm.		
Inicio: 02/09/2021	Cierre: 08/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/2021	Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 17:15 del 1/sep.		
Comentario: 06/09/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:15 del 1/sep y las 08:45 del 4/sep. Actualmente valores en torno a 125 NTU.		
Comentario: 07/09/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:45 y las 15:30 del 6/sep. Actualmente valores en torno a 125 NTU.		
Inicio: 06/09/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021	Por encima de 1400 µS/cm.		

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

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/09/2021 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Señal con ligera distorsión.

Comentario: 09/09/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 17/09/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 20/09/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 22/09/2021 Por encima de 1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ascenso.

Comentario: 23/09/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 28/09/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/09/2021 Por encima de 125 NTU.

Comentario: 14/09/2021 Por encima de 150 NTU.

Comentario: 15/09/2021 Por encima de 125 NTU. Entre las 16:00 y las 22:00 del 14/sep se detuvo la estación por turbidez superior a 250 NTU.

Comentario: 16/09/2021 Máximos diarios por encima de 150 NTU.

Inicio: 17/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 17/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:15 del 16/sep y las 05:15 del 17/sep. Actualmente señal en torno a 130 NTU.

Comentario: 20/09/2021 Por encima de 100 NTU. Algunos periodos cortos de valores superiores a 125 NTU durante el fin de semana.

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** 28/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/09/2021 Valores por encima de 125 NTU.

Comentario: 24/09/2021 Señal por encima de 100 NTU, con periodos que superan los 125 NTU.

Comentario: 27/09/2021 Valores por encima de 150 NTU.

Comentario: 28/09/2021 Parada por turbidez superior a 250 NTU entre las 08:15 y las 14:45 del 27/sep. Actualmente en torno a 150 NTU.

Comentario: 29/09/2021 Valores por encima de 150 NTU.

Comentario: 30/09/2021 Parada por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:45 y las 21:55 del 29/sep. Actualmente por debajo de 125 NTU.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/09/2021 Máximo sobre 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 08:00 del 2/sep tras aumentar 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 1/sep. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/09/2021 Máximo de 4,25 mg/L NH_4 a las 20:30 del 1/sep. Descenso del oxígeno hasta 1 mg/L O_2 y alteraciones en otros parámetros. Señales en recuperación. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía. Lluvias en la zona.

Inicio: 10/09/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/09/2021 Máximo de 0,45 mg/L NH_4 a las 04:00 del 10/sep. Ya en descenso.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/09/2021 Oscilaciones diarias de la señal. Fuerte aumento el día 12, superando ampliamente los 15 mg/L O_2 . Medidas algo dudosas.

Comentario: 16/09/2021 Se ha reducido la amplitud de las oscilaciones. Actualmente entre 6 y 15 mg/L O_2 . En observación.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio

Comentario: 13/09/2021 Pico con máximo superior a 2 mg/L N en la tarde del viernes 10/sep. Relacionado con pico observado unas horas antes en Ororbía.

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

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/2021 Oscilaciones importantes con valores máximos por encima de 9 unidades. Evolución similar a la del oxígeno.
Comentario: 15/09/2021 Oscila entre 8 y 9. Evolución similar a la del oxígeno.

Inicio: 16/09/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 16/09/2021 Máximo de 0,95 mg/L NH₄ a las 21:30 el 15/sep. Actualmente sobre 0,7 mg/L N. Relacionado con el pico observado horas antes en Ororbía, aguas arriba.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/09/2021 Pico con valores sen torno a 9,2 unidades en la tarde del 17/sep. Coincide con un pico de oxígeno sobre 16 mg/L O₂. Señales recuperadas.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/09/2021 Aumento de 500 µS/cm, hasta un máximo de 1260 µS/cm, entre las 12:15 y las 23:30 del 17/sep. Señal ya recuperada.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 20/09/2021 Máximo de 0,5 mg/L NH₄ en la mañana del 19/sep. Ya recuperado. Relacionado con los valores observados horas antes en Ororbía, aguas arriba.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 20:30 del 1/sep y las 02:45 del 2/sep. Señal actualmente en 75 NTU, en descenso. Aumento del nivel del embalse de 1 m.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 06/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 22:45 del 5/sep y las 04:45 del 6/sep. Incremento del nivel superior a 1,5 m. También ha estado parada 24 horas, entre los mediodías de los días 3 y 4/sep. Actualmente señal en torno a 35 NTU.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/09/2021 Pico de 85 NTU a las 01:30 del 7/sep. Actualmente sobre 25 NTU. Aumento del nivel del embalse de 80 cm.

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/09/2021 Oscilaciones diarias en el embalse entre 1 y 1,5 m.

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 20/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/09/2021 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 16/09/2021 En la tarde del 15/sep se alcanzaron valores cercanos a 500 µS/cm. Actualmente señal por encima de 375 µS/cm, en descenso.
Comentario: 17/09/2021 Por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 17/09/2021 **Cierre:** 20/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/09/2021 Máximo de 50 NTU a las 20:00 del 16/sep. Coincide con oscilaciones en el nivel del embalse de unos 0,5 m. Actualmente sobre 15 NTU.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 20/09/2021 Rápido aumento de 2 m en el nivel del embalse en la madrugada del 18/sep. Unas 24 horas después ha descendido más de 2,5 m, a valores inferiores a 730 msnm.

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** 04/10/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 21/09/2021 Por encima de 375 µS/cm.
Comentario: 22/09/2021 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 27/09/2021 Se han superado los 600 µS/cm durante el una parte del 25/sep. Por encima de 400 µS/cm actualmente.
Comentario: 28/09/2021 Por encima de 400 µS/cm.

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

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** 04/10/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/09/2021 Por encima de 375 µS/cm, en descenso.

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 21/09/2021 En la mañana del 20/sep se midieron valores por encima de 50 NTU. Actualmente se mueve entre 30 y 40 NTU.

Comentario: 22/09/2021 Por encima de 30 NTU, en aumento. Nivel sin variaciones reseñables.

Comentario: 23/09/2021 Se mueve entre 20 y 30 NTU. Nivel en el embalse sin variaciones reseñables.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 27/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 06:30 y las 12:30 del 25/sep y las 01:00 y las 07:15 del 26/sep. Incremento del nivel del embalse de 0,5 m. Actualmente señal en torno a 40 NTU.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Rápido ascenso

Comentario: 28/09/2021 Entre las 07:00 y las 15:00 del 27/sep el nivel del embalse ha aumentado 2 m. Actualmente se sitúa sobre 732,6 msnm.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 22/07/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/07/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 28/07/2021 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 02/08/2021 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 04/08/2021 Por encima de 2000 µS/cm. Tendencia descendente.

Comentario: 05/08/2021 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 10/08/2021 Por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 12/08/2021 Por encima de 2100 µS/cm.

Comentario: 17/08/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 23/08/2021 Por encima de 2300 µS/cm.

Comentario: 27/08/2021 Por encima de 2200 µS/cm.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 03/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 20:00 del 2/sep

Comentario: 06/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:00 del 2/sep y las 17:15 del 5/sep. Actualmente en 160 NTU, en descenso.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 15/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2021 Valores en torno a 100 NTU.

Comentario: 08/09/2021 Pico de unos 220 NTU sobre las 13:30 del 7/sep. Actualmente en torno a 85 NTU.

Comentario: 09/09/2021 Sobre 75 NTU.

Comentario: 10/09/2021 Máximos en torno a 100 NTU.

Comentario: 13/09/2021 Oscilaciones entre 50 y 75 NTU.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/09/2021 Máximo de casi 0,7 mg/L NH₄ a las 06:00 del 7/sep. En recuperación ya.

Inicio: 10/09/2021 **Cierre:** 15/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/09/2021 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 16/09/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/09/2021 Por encima de 2000 µS/cm.

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

Inicio: 16/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 16/09/2021 Oscila diariamente entre 50 y 100 NTU. Presenta ligera distorsión.

Comentario: 20/09/2021 Valores máximos por encima de 100 NTU. Señal con cierta distorsión.

Comentario: 21/09/2021 Valores máximos por encima de 150 NTU. Señal con cierta distorsión.

Comentario: 22/09/2021 Valores máximos por encima de 125 NTU. Señal con cierta distorsión.

Comentario: 23/09/2021 Valores máximos por encima de 100 NTU. Señal con distorsión.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/09/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 24/09/2021 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/09/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 29/09/2021 Máximo en torno a 125 NTU en la tarde del 28/sep. Actualmente sobre 75 NTU.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/09/2021 Valores en torno a 90 NTU durante casi toda la tarde del 29/sep. Actualmente sobre 60 NTU.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 10/08/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/08/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 17/08/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 25/08/2021 Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 07/09/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 15/09/2021 Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 16/09/2021 Señal por encima de 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 24/09/2021 Señal por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$. La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/09/2021 Valores sobre 10 un.abs/m. En aumento desde el 6/sep. La señal de nitratos presenta una evolución similar. Señales en observación.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 31/08/2021 Descenso de casi 100 mV en la mañana de 30/ago. Coincide con picos de turbidez y absorbancia.

Inicio: 17/09/2021 **Cierre:** 20/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/09/2021 Máximo sobre 40 NTU en la tarde del 16/sep. Pequeño repunte inferior a 30 NTU en la madrugada del 17/sep, con ligero descenso del potencial redox. Señales ya recuperadas.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 09/11/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 20/09/2021 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Aumento superior a 150 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde la tarde del 17/sep.

Comentario: 21/09/2021 Por encima de 650 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 22/09/2021 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en aumento.

Comentario: 24/09/2021 Por encima de 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Comentario: 27/09/2021 Por encima de 700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/08/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Caudal por encima de 40 m³/s.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/09/2021 Señal por encima de 90 NTU, en aumento. Incremento del caudal de 75 m³/s desde el mediodía del 1/sep. Sigue en aumento.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 03/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 19:30 del 2/sep.

Comentario: 06/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 19:30 del 2/sep y las 03:45 del 6/sep. Actualmente en torno a 200 NTU.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 07/09/2021 Valores sobre 150 NTU.

Comentario: 08/09/2021 Por encima de 125 NTU.

Comentario: 13/09/2021 Por encima de 100 NTU. Tendencia ligeramente descendente.

Comentario: 15/09/2021 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 16/09/2021 Se mueve entre 100 y 125 NTU.

Comentario: 17/09/2021 Sobre 120 NTU.

Comentario: 21/09/2021 Valores en torno a 125 NTU, con algunos periodos por encima de ese valor.

Comentario: 22/09/2021 Por encima de 100 NTU.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 27/09/2021 Señal en aumento, actualmente sobre 240 NTU. Incremento del caudal de unos 30 m³/s desde el 25/sep.

Comentario: 28/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 10:15 del 27/sep.

Comentario: 29/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 10:15 del 27/sep y las 22:30 del 28/sep. Actualmente en torno a 175 NTU.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/09/2021 Valores por encima de 150 NTU, en descenso.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 10/09/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/09/2021 Señal actualmente en torno a 12 un.Abs/m, en aumento desde el 8/sep. Similar evolución en la señal de nitratos. Relacionado con los aumentos observados aguas arriba en Ascó entre los días 6 y 8/sep.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 20/07/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 20/07/2021 Desde el 16/jul se observan tras el mediodía aumentos de caudal de unos 2 m³/s, seguidos de descensos algo menores. No parecen de origen natural.

Comentario: 03/08/2021 Oscilaciones diarias entre 2 y 3 m³/s, siguiendo siempre un patrón similar. No parecen de origen natural.

Comentario: 23/08/2021 Oscilaciones entre 1 y 3 m³/s, siguiendo siempre un patrón similar, con algunos días sin variaciones. No parecen de origen natural.

Comentario: 24/08/2021 Aproximadamente cada 48 horas se observa una oscilación entre 1 y 3 m³/s. No parece tener origen natural.

Comentario: 26/08/2021 Oscilaciones entre 1 y 3 m³/s, siguiendo siempre un patrón similar. No parecen de origen natural.

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/08/2021 Señal por encima de 0,4 mg/L PO₄.

Comentario: 13/08/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO₄.

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

Inicio: 03/08/2021	Cierre: 16/09/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 23/08/2021 Señal por encima de 0,6 mg/L PO4.			
Comentario: 24/08/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 01/09/2021 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.			
Comentario: 02/09/2021 Ha descendido sobre 0,3 mg/L PO4 en la madrugada del 2/sep y actualmente se sitúa en torno a 0,4 mg/L.			
Comentario: 03/09/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 06/09/2021 Se han alcanzado valores en torno a 0,8 mg/L PO4 en la tarde del 3/sep.			
Comentario: 07/09/2021 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 15/09/2021 Señal por encima de 0,6 mg/L PO4.			
Inicio: 31/08/2021	Cierre: 01/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/2021 Pico de muy corta duración, sobre 0,35 mg/L NH4, a las 14:45 del 30/ago. Algo dudoso.			
Inicio: 01/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia descendente
Comentario: 01/09/2021 Desde la tarde del 31/ago ha descendido algo más de 4 mg/L O2 y se sitúa ligeramente por debajo 4 mg/L O2. En observación.			
Comentario: 02/09/2021 Se han alcanzado valores en torno a 2 mg/L O2 en la madrugada del 2/sep. Actualmente señal en 4 mg/L.			
Inicio: 08/09/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/09/2021 Máximo de 0,45 mg/L NH4 a las 07:15 del 8/sep. Actualmente señal en 0,4 mg/L NH4. Descenso del oxígeno hasta un mínimo de unos 2,5mg/L O2, ya en recuperación.			
Comentario: 09/09/2021 La señal se mueve entre 0,4 y 0,5 mg/L NH4. Evolución DUDOSA.			
Comentario: 10/09/2021 En la mañana del 9/sep se superaron los 0,6 mg/L NH4. Actualmente señal en descenso, sobre 0,25 mg/L NH4. Evolución dudosa.			
Inicio: 08/09/2021	Cierre: 27/09/2021	Equipo: Caudal	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 08/09/2021 Oscilaciones diarias entre 1 y 3 m3/s, en la misma franja horaria. No parecen de origen natural.			
Comentario: 14/09/2021 Oscilaciones diarias entre 1 y 4 m3/s, en la misma franja horaria. No parecen de origen natural.			
Inicio: 10/09/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 10/09/2021 Mínimos en torno a 3 mg/L O2. Señal algo dudosa.			
Inicio: 17/09/2021	Cierre: 20/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/09/2021 Pico de 0,55 mg/L NH4 a las 07:15 del 17/sep, de muy corta duración. DUDOSO. En observación.			
Inicio: 17/09/2021	Cierre: 13/10/2021	Equipo: Fosfatos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/09/2021 Por encima de 0,6 mg/L PO4.			
Comentario: 20/09/2021 Por encima de 0,7 mg/L PO4.			
Comentario: 22/09/2021 Por encima de 0,6 mg/L PO4.			
Comentario: 24/09/2021 Ha descendido a valores por encima de 0,5 mg/L PO4.			
Comentario: 28/09/2021 Por encima de 0,4 mg/L PO4.			
Inicio: 21/09/2021	Cierre: 27/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/09/2021 2 picos de corta duración sobre 0,2 mg/L NH4, uno en la tarde del 20/sep y otro en la madrugada del 21/sep. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 22/09/2021 Pico de corta duración próximo a 0,3 mg/L NH4 a las 08:30 del 22/sep. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 23/09/2021 Señal en aumento, actualmente sobre 0,6 mg/L NH4. En observación.			
Comentario: 24/09/2021 Máximo de 0,6 mg/L NH4 en la mañana del 23/sep. Sin otras alteraciones. Actualmente sobre 0,2 mg/L.			

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

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 28/09/2021 Presenta picos en torno a 0,25 mg/L NH4. Evolución dudosa. Señal en observación.
Comentario: 29/09/2021 Desde el 27/sep se observan picos diarios de corta duración en torno a 0,25 mg/L NH4. Evolución en observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 23/07/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/07/2021 Oscilaciones diarias, generalmente con máximos superiores a 700 µS/cm.
Comentario: 05/08/2021 En la mañana del 4/ago se alcanzaron 800 µS/cm. Actualmente en torno a 750 µS/cm.
Comentario: 06/08/2021 Valores entre 700 y 800 µS/cm.
Comentario: 11/08/2021 Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 01/09/2021 Valores por encima de 650 µS/cm.
Comentario: 03/09/2021 Máximos diarios por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 07/09/2021 Valores por encima de 650 µS/cm.

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/09/2021 Oscilaciones en torno a 1 m. Afectan a la conductividad y nitratos sobre todo.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 Máximo de casi 1,5 mg/L NH4 a las 21:00 del 1/sep. Rápidamente recuperado. Algo dudoso. Sin otras alteraciones significativas.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/09/2021 Un pico de 0,5 mg/L NH4 a las 00:30 del 7/sep y otro a las 18:00 del 6/sep. Rápidamente recuperados. El último coincide con un descenso del nivel del canal de unos 60 cm.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 09/09/2021 Rápido descenso del nivel en la mañana del 8/sep que ha provocado la parada de la estación entre las 11:00 y las 21:15 del citado día.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/08/2021 Las medidas se mantienen por encima de 1700 µS/cm desde el 13/ago.
Comentario: 20/08/2021 Medidas entre 1600 y 1800 µS/cm.
Comentario: 23/08/2021 Por encima de 1600 µS/cm.
Comentario: 26/08/2021 Medidas entre 1600 y 1800 µS/cm.
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 1800 µS/cm.
Comentario: 30/08/2021 En la mañana del 28/ago se alcanzaron valores en torno a 2000 µS/cm. Actualmente señal en torno a 1700 µS/cm. Nivel sin variaciones reseñables.
Comentario: 31/08/2021 Por encima de 1600 µS/cm.
Comentario: 01/09/2021 Pico en torno a 1800 µS/cm en la madrugada del 1/sep. Actualmente en torno a 1650 µS/cm.
Comentario: 02/09/2021 Por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 03/09/2021 En torno a 1400 µS/cm.
Comentario: 06/09/2021 Por encima de 1400 µS/cm.
Comentario: 07/09/2021 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 08/09/2021 Por encima de 1400 µS/cm.
Comentario: 09/09/2021 Por encima de 1500 µS/cm.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 Pico de 225 NTU en la tarde del 1/sep. Ya recuperado. Incremento del nivel de 40 cm.

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

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 2 picos sobre 0,4 mg/L NH4 durante el día 1/sep, algo dudosos. Rápidamente recuperados. El segundo de ellos ha coincidido con aumento de turbidez y descenso de la conductividad. Incremento del nivel de 40 cm.			
Inicio: 03/09/2021	Cierre: 07/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/09/2021 Mínimos en torno a 4 mg/L O2. Evolución algo dudosa. En observación.			
Comentario: 06/09/2021 Mínimos ligeramente por debajo de 4 mg/L O2. Evolución algo dudosa. En observación.			
Inicio: 10/09/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 10/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:30 del 9/sep. Incremento del nivel de unos 40 cm.			
Inicio: 13/09/2021	Cierre: 21/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 13/09/2021 Medidas por encima de 1400 µS/cm.			
Comentario: 15/09/2021 Medidas por encima de 1500 µS/cm.			
Comentario: 20/09/2021 Medidas por encima de 1600 µS/cm. Durante el fin de semana se han alcanzado máximos sobre 1800 µS/cm.			
Inicio: 16/09/2021	Cierre: 20/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 16/09/2021 Sobre 3 mg/L O2. Evolución algo dudosa. En observación.			
Comentario: 17/09/2021 Descenso de la señal desde la tarde del 15/sep, actualmente sobre 2 mg/L O2. Coincide con alteraciones en el nivel. Evolución dudosa.			
Inicio: 16/09/2021	Cierre: 20/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/09/2021 Pico puntual de 160 NTU a las 18:45 del 15/sep. Rápidamente recuperado. De forma coincidente se han visto descensos en las señales de pH y oxígeno. Descenso del nivel de unos 35 cm.			
Comentario: 17/09/2021 Pico puntual de 70 NTU a las 13:15 del 16/sep. Rápidamente recuperado. Aumento del nivel de 25 cm.			
Inicio: 17/09/2021	Cierre: 20/09/2021	Equipo: pH	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 17/09/2021 Descenso de 0,7 unidades desde la tarde del 15/sep, coincidiendo con alteraciones en el nivel. Evolución dudosa.			
Inicio: 20/09/2021	Cierre: 21/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Observación
Comentario: 20/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 14:15 del 17/sep y las 02:45 del 18/sep. Señal por debajo de 10 NTU actualmente.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 31/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/2021 Máximo por encima de 2200 µS/cm en la madrugada del 31/ago. Rápido descenso posterior hacia los 1900 µS/cm actuales. Tendencia levemente descendente en el nivel.			
Comentario: 01/09/2021 Por encima de 2100 µS/cm.			
Inicio: 02/09/2021	Cierre: 06/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 13:45 del 1/sep.			
Comentario: 03/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 13:45 del 1/sep y las 17:30 del 2/sep. Actualmente señal en 125 NTU, en descenso.			
Inicio: 06/09/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021 Durante el fin de semana se han superado los 2600 µS/cm. Actualmente señal en torno a 2200 µS/cm.			
Comentario: 08/09/2021 Por encima de 2200 µS/cm.			
Comentario: 15/09/2021 Por encima de 2500 µS/cm. Aumento de unos 200 µS/cm desde la tarde del 14/sep.			
Comentario: 16/09/2021 En la tarde del 15/sep se superaron los 2600 µS/cm. En descenso desde entonces. Actualmente por encima de 2200 µS/cm			

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

Inicio: 06/09/2021	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/09/2021	En la tarde del 16/sep se superaron los 2750 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras aumentar unos 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente por encima de 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 20/09/2021	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 27/09/2021	Entre las 22:30 del 25/sep y las 03:30 del 26/sep la señal aumentó más de 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta un máximo de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en torno a 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 28/09/2021	Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/07/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/07/2021	Señal en torno a 150 NTU.		
Comentario: 30/07/2021	Por encima de 100 NTU.		
Comentario: 03/08/2021	Por encima de 75 NTU.		
Comentario: 04/08/2021	Valores entre 75 y 100 NTU.		
Comentario: 09/08/2021	Los máximos diarios superan ligeramente 100 NTU.		
Comentario: 12/08/2021	Por encima de 125 NTU. Tendencia de fondo ascendente.		
Comentario: 13/08/2021	Por encima de 175 NTU. Tendencia de fondo ascendente.		
Comentario: 17/08/2021	Señal por encima de 125 NTU.		
Comentario: 18/08/2021	Señal entre 100 y 125 NTU.		
Comentario: 20/08/2021	Señal entre 100 y 150 NTU.		
Comentario: 24/08/2021	Por encima de 100 NTU.		
Comentario: 25/08/2021	Entre 80 y 100 NTU.		
Comentario: 26/08/2021	Máximos por encima de 100 NTU.		
Comentario: 01/09/2021	Valores en 175 NTU. Aumento del nivel de 10 cm (no se dispone de dato de caudal SAIH).		

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 02/09/2021	Equipo: Nitratos	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021	Por encima de 35 mg/L NO ₃ .		
Comentario: 13/08/2021	Ha descendido y se sitúa por encima de 30 mg/L NO ₃ .		
Comentario: 17/08/2021	Concentración por encima de 35 mg/L NO ₃ .		
Comentario: 23/08/2021	Concentración por encima de 40 mg/L NO ₃ .		
Comentario: 24/08/2021	En torno a 40 mg/L NO ₃ .		
Comentario: 31/08/2021	Por encima de 35 mg/L NO ₃ .		
Comentario: 01/09/2021	En torno a 40 mg/L NO ₃ .		

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 10/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/09/2021	En torno a 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 03/09/2021	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 06/09/2021	Por encima de 1250 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		
Comentario: 08/09/2021	Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.		

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/2021	La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 20:15 del 1/sep y las 02:15 del 2/sep. Actualmente en 280 NTU. Incremento del caudal de 90 m ³ /s, ya en recuperación.		

Inicio: 03/09/2021	Cierre: 06/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/09/2021	Señal por encima de 200 NTU, sin apenas variaciones. Evolución algo dudosa.		

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 06/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 11:00 del 3/sep y las 11:45 del 4/sep. Valores actuales por encima de 150 NTU.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 26/10/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021 En torno a 40 mg/L NO3.
Comentario: 07/09/2021 Por encima de 40 mg/L NO3.
Comentario: 08/09/2021 Por encima de 45 mg/L NO3.
Comentario: 10/09/2021 Valores por encima de 35 mg/L NO3 tras la parada por turbidez.
Comentario: 13/09/2021 Por encima de 35 mg/L NO3.
Comentario: 14/09/2021 Por encima de 40 mg/L NO3.
Comentario: 20/09/2021 En torno a 45 mg/L NO3.
Comentario: 22/09/2021 Por encima de 45 mg/L NO3.
Comentario: 27/09/2021 Valores por encima de 45 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos.
Comentario: 28/09/2021 Por encima de 40 mg/L NO3.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 07/09/2021 Por encima de 150 NTU.
Comentario: 08/09/2021 Por encima de 150 NTU. Señal ligeramente distorsionada.
Comentario: 09/09/2021 Por encima de 100 NTU.

Inicio: 10/09/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 10/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 01:30 y las 07:15 del 10/sep. Actualmente señal en torno a 100 NTU. Aumento del caudal de unos 20 m3/s.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 13/09/2021 Brusco aumento de la señal en la tarde del sábado 11/sep, con medidas por encima de 250 NTU. Actualmente medidas por encima de 125 NTU.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 14/09/2021 Por encima de 125 NTU.
Comentario: 17/09/2021 Por encima de 100 NTU. Se paró la estación por turbidez superior a 250 NTU entre las 17:15 y las 23:30 del 16/sep.
Comentario: 20/09/2021 Pico de 190 NTU en la mañana del 19/sep. Actualmente señal por encima de 125 NTU.
Comentario: 21/09/2021 Por encima de 100 NTU, tendencia descendente.
Comentario: 22/09/2021 Por encima de 100 NTU.

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 22/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/09/2021 Por encima de 1300 µS/cm.
Comentario: 21/09/2021 Por encima de 1250 µS/cm.

Inicio: 22/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2021 Brusco aumento en la madrugada hasta valores de 0,5 mg/L NH4. DUDOSO. Actualmente señal en 0,3 mg/L.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/09/2021 Valores en torno a 190 NTU en la tarde el 27/sep. Actualmente sobre 145 NTU.
Comentario: 29/09/2021 Pico ligeramente superior a 200 NTU a las 04:30 del 29/sep. Actualmente por debajo de 150 NTU, en descenso.
Comentario: 30/09/2021 Valores en torno a 90 NTU.

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

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 02/11/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/09/2021 Por encima de 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 30/09/2021 Por encima de 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/08/2021 Por encima de 6600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 01/09/2021 Por encima de 6700 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/09/2021 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 01/09/2021 El escaso nivel del río provoca algún periodo sin datos porque el agua no llega a los equipos.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 02/09/2021 Ha descendido más de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ desde el mediodía del 1/sep, hasta los 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ actuales. Incremento del nivel de 50 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 11/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/09/2021 Máximo de 320 NTU a las 14:15 del 1/sep. Actualmente señal en 150 NTU, en descenso. Incremento del nivel de unos 50 cm. Lluvias en la zona.
Comentario: 03/09/2021 Señal en torno a 100 NTU, en descenso. Nivel también en descenso, sobre 10 cm.
Comentario: 06/09/2021 Por encima de 150 NTU. Nivel sobre 7 cm.
Comentario: 07/09/2021 Por encima de 125 NTU. Nivel sobre 9 cm.
Comentario: 08/09/2021 Sobre 100 NTU. Nivel en torno a 10 cm.
Comentario: 09/09/2021 Entre 75 y 100 NTU. Nivel en torno a 10 cm.
Comentario: 10/09/2021 Sobre 175 NTU, ha aumentado 100 NTU desde la noche del 9/sep. Incremento del nivel de unos 20 cm.
Comentario: 13/09/2021 Señal por encima de 75 NTU.
Comentario: 14/09/2021 Por encima de 150 NTU, en aumento. Incremento del nivel de casi 10 cm.
Comentario: 15/09/2021 Por encima de 125 NTU. Incremento del nivel de 15 cm desde la medianoche del 15/sep.
Comentario: 16/09/2021 Por encima de 125 NTU.
Comentario: 17/09/2021 En torno a 150 NTU. Tendencia ascendente.
Comentario: 20/09/2021 Se han superado los 150 NTU en la mañana del 18/sep. Incremento del nivel de 30 cm. Actualmente señal por encima de 100 NTU.
Comentario: 21/09/2021 Valores por encima de 100 NTU.
Comentario: 29/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 100 NTU.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 20/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021 Señal por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 07/09/2021 Señal por encima de 2600 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 10/09/2021 Señal por encima de 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en descenso.
Comentario: 13/09/2021 Señal por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente.
Comentario: 14/09/2021 Por encima de 2900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Tendencia ascendente.
Comentario: 15/09/2021 En torno a 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
Comentario: 16/09/2021 Entre las 07:00 y las 13:45 del 15/sep ha descendido unos 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, hasta valores sobre 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente se sitúa por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Descenso del nivel superior a 15 cm desde la mañana del día 15.
Comentario: 17/09/2021 Señal por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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

Inicio: 06/09/2021	Cierre: 08/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/09/2021 Mínimos en torno a 3 mg/L O ₂ .			
Inicio: 20/09/2021	Cierre: 21/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 20/09/2021 Descenso de casi 1500 µS/cm durante el día 18/sep. Incremento del nivel de 30 cm. Actualmente señal por encima de 1800 µS/cm.			
Inicio: 28/09/2021	Cierre: 11/10/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/09/2021 Por encima de 2000 µS/cm.			
Comentario: 30/09/2021 Por encima de 2300 µS/cm.			
Inicio: 29/09/2021	Cierre: 30/09/2021	Equipo: Nivel	Incidencia: Niveles muy bajos
Comentario: 29/09/2021 Descenso desde la tarde del 28/sep. Valores no disponibles desde las 02:15 del 29/sep. De momento siguen llegando datos de los analizadores.			

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 19/07/2021	Cierre: 22/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 19/07/2021 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O ₂ .			
Comentario: 22/07/2021 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ .			
Comentario: 18/08/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 4 mg/L O ₂ .			
Comentario: 20/08/2021 Mínimos diarios de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .			
Comentario: 26/08/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .			
Comentario: 06/09/2021 Mínimos diarios de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .			
Comentario: 08/09/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .			
Comentario: 13/09/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 2 mg/L O ₂ .			
Comentario: 17/09/2021 Mínimos diarios de la señal por debajo de 3 mg/L O ₂ .			
Inicio: 21/09/2021	Cierre: 22/09/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 21/09/2021 Algunos valores superan 0,05 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó. Señal con cierta distorsión.			
Inicio: 23/09/2021	Cierre: 29/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 23/09/2021 Descenso durante el 22/sep desde 5 mg/L O ₂ hasta los 2 mg/L actuales.			
Comentario: 24/09/2021 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .			
Comentario: 27/09/2021 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O ₂ .			
Inicio: 24/09/2021	Cierre: 29/09/2021	Equipo: Mercurio disuelto	Incidencia: Observación
Comentario: 24/09/2021 Se observan algunos valores entre 0,05 y 0,1 µg/L. Se piensa que no son reales. Sin incidencias reseñables aguas abajo, en Ascó. Señal con cierta distorsión.			

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 10/08/2021	Cierre: 16/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 10/08/2021 Los máximos diarios superan 1100 µS/cm.			
Comentario: 13/08/2021 Por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 17/08/2021 Por encima de 1100 µS/cm.			
Comentario: 25/08/2021 Máximos de las oscilaciones por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 1100 µS/cm.			
Inicio: 02/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 Máximo de 1,3 mg/L Na las 20:00 del 1/sep. Señal ya recuperada. Alteraciones en otros parámetros.			

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

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/09/2021 Valores por encima de 0,6 mg/L N.

Comentario: 06/09/2021 Oscila entre 0,3 y 0,8 mg/ L N.

Comentario: 07/09/2021 Valores máximos sobre 0,6 mg/L N

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/09/2021 Oscilaciones diarias, con máximos superiores a 0,5 mg/L N.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 15/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Posible episodio

Comentario: 14/09/2021 Máximo de 2,45 mg/L N a las 08:40 del 14/sep. Empieza a descender. Evolución dudosa. Se mantiene en observación.

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/09/2021 Valores por encima de 0,4 mg/L N.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 23/09/2021 Señal por encima de 0,4 mg/L N. En observación.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/09/2021 Máximo de 0,85 mg/L N hacia las 06:00 del 24/sep. Actualmente comienza a descender. Coincide con un incremento de la absorbancia.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/09/2021 Máximo de 1,35 mg/L NH a las 10:30 del 25/sep. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal por encima de 0,4 mg/L N.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 28/09/2021 Máximo de 0,85 mg/L N a las 04:00 del 28/sep. Señal en fase de recuperación.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 04/10/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 30/09/2021 Señal en 0,45 mg/L N, en aumento.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 01/09/2021 Descenso de unas 7 un.Abs/m en la tarde del 31/ago hasta valores por debajo de 1 un.Abs/m. Ya recuperado.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 02/09/2021 Se superaron los 2000 µS/cm en la mañana del 1/sep. Esta y otras señales presentan un aspecto distorsionado.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/09/2021 Durante el fin de semana ha mostrado valores elevados, en tendencia descendente. Actualmente en torno a 90 NTU.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 02/09/2021 Máximo de 0,9 mg/L N al mediodía del 1/sep. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal por encima de 0,3 mg/L N.

Inicio: 07/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 07/09/2021 Máximo sobre 0,7 mg/L N sobre las 06:00 del 7/sep. Ya recuperado.

Inicio: 17/09/2021 **Cierre:** 20/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 17/09/2021 Descenso de casi 3 mg/L O2 en la tarde del 16/sep, coincidiendo con un aumento de la absorbancia de más de 4 un.Abs/m. La turbidez apenas ha variado.

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

Inicio: 20/09/2021	Cierre: 21/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Posible episodio
Comentario: 20/09/2021 Máximo de 1,2 mg/L N a las 06:00 del 18/sep. Señal con cierta distorsión. Descenso coincidente del oxígeno de unos 4 mg/L O2.			
Inicio: 21/09/2021	Cierre: 22/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 21/09/2021 Entre el mediodía y las 23:30 del 20/sep ha descendido 5 mg/L O2 hasta valores por debajo de 1,5 mg/L O2. Señal ya recuperada. No se observan otras alteraciones significativas.			
Inicio: 22/09/2021	Cierre: 23/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/09/2021 Pico puntual sobre 0,8 mg/ L N en la tarde del 21/sep. MUY DUDOSO. Rápidamente recuperado.			
Inicio: 27/09/2021	Cierre: 28/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 27/09/2021 Descenso muy rápido de 7 a 3 mg/L O2 en la madrugada del 25/sep. Sin alteraciones reseñables en otros parámetros.			

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 27/08/2021	Cierre: 01/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 27/08/2021 Por encima de 600 µS/cm.			
Inicio: 10/09/2021	Cierre: 14/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/09/2021 Máximo de 175 NTU en la madrugada del 10/sep. Actualmente señal en recuperación.			
Comentario: 13/09/2021 En la tarde del viernes 10/sep las medidas llegaron a superar puntualmente los 300 NTU.			
Inicio: 16/09/2021	Cierre: 17/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2021 Máximo por encima de 500 NTU en la mañana del 15/sep. Ya recuperado.			
Inicio: 27/09/2021	Cierre: 27/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/09/2021 Máximo por encima de 1000 NTU en la mañana del 25/sep. Señal ya recuperada.			

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

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 Máximo en torno a 1,5 mg/L N al mediodía del 2/sep. Ya recuperado. Señal con algo de distorsión. Alteraciones en otros parámetros.			
Inicio: 03/09/2021	Cierre: 06/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/09/2021 Valores por encima de 0,4 mg/L N en la noche del 2/sep.			
Inicio: 07/09/2021	Cierre: 08/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 07/09/2021 Máximo de 0,6 mg/ L N a las 18:00 del 6/sep. Ya recuperado. Aumento del nivel de 15 cm.			
Inicio: 10/09/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/09/2021 Máximo de 1,55 mg/L N a las 01:00 del 10/sep. Afecciones en otros parámetros. Señal ya recuperada. Aumento del nivel del río de unos 10 cm.			
Inicio: 14/09/2021	Cierre: 27/09/2021	Equipo: pH	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/09/2021 Señal próxima a 9. Valores dudosos. En observación.			
Comentario: 16/09/2021 Por encima de 9. Valores dudosos. En observación.			
Comentario: 20/09/2021 Señal próxima a 9. Valores dudosos. En observación.			
Comentario: 24/09/2021 Señal por encima de 9. En observación.			
Inicio: 16/09/2021	Cierre: 17/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2021 Señal por encima de 250 NTU, en aumento. Incremento del nivel de 40 cm.			

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

Inicio: 16/09/2021	Cierre: 21/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/09/2021 Máximo de 0,75 mg/L N a las 00:00 del 16/sep. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de 40 cm.			
Comentario: 17/09/2021 Máximo próximo a 0,7 mg/L N en la tarde del 16/sep. Ya recuperado. La turbidez llegó a 550 NTU. Ligero incremento del nivel .			
Comentario: 20/09/2021 En la madrugada del 18/sep se alcanzaron valores por encima de 0,5 mg/L N. Actualmente señal sobre 0,3 mg/L N.			

Inicio: 21/09/2021	Cierre: 22/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 21/09/2021 Máximo ligeramente superior a 0,8 mg/L N a las 18:40 del 20/sep. Ya recuperado. Sin otras alteraciones reseñables.			

Inicio: 27/09/2021	Cierre: 28/09/2021	Equipo: pH	Incidencia: Rápido descenso
Comentario: 27/09/2021 Entre las tardes de los días 24 y 26/sep ha descendido más de 1,5 unidades, hasta alcanzar valores sobre 7,6. Actualmente señal en torno a 8,2. Evolución dudosa. En observación.			

Inicio: 28/09/2021	Cierre: 29/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 28/09/2021 Máximo sobre 0,3 mg L N en la madrugada del 28/sep. Descenso de unos 35 cm del nivel del río entre la tarde del 27/sep y la madrugada del 28/sep, que ha provocado ligeras alteraciones en otros parámetros.			

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 Máximo de casi 2300 µS/cm a las 19:30 del 1/sep tras aumentar rápidamente unos 1700 µS/cm. Actualmente señal en 1000 µS/cm.			

Inicio: 02/09/2021	Cierre: 03/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/09/2021 Se han observado valores próximos a 8 mg/L N al mediodía del 1/sep. Señal algo distorsionada. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.			

Inicio: 06/09/2021	Cierre: 10/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 1 mg/L N.			
Comentario: 07/09/2021 Máximos diarios por encima de 1,5 mg/L N.			
Comentario: 08/09/2021 Desde el 4/sep se observan máximos diarios cada vez más elevados en las madrugadas. Hoy 8/sep ha superado los 2 mg/L N.			
Comentario: 09/09/2021 Desde el 4/sep se observan máximos diarios cada vez más elevados en las madrugadas. Hoy 9/sep ha superado los 4 mg/L N.			

Inicio: 08/09/2021	Cierre: 09/09/2021	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/09/2021 Máximo de 225 NTU en la tarde del 7/sep. Ya recuperado.			

Inicio: 10/09/2021	Cierre: 13/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/09/2021 Máximo sobre 5,4 mg/ L N a las 03:30 del 10/sep. Actualmente sobre 1,5 mg/L N, en descenso. Afecciones en otros parámetros.			

Inicio: 13/09/2021	Cierre: 15/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 13/09/2021 Oscilaciones diarias, con máximos por encima de 2 mg/L N.			

Inicio: 14/09/2021	Cierre: 15/09/2021	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 14/09/2021 Valores por debajo de 2 mg/L O2. Evolución dudosa.			

Inicio: 16/09/2021	Cierre: 17/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 16/09/2021 Máximo de 2,85 mg/L N a las 12:30 del 15/sep. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente en descenso, por debajo de 1 mg/L N.			

Inicio: 20/09/2021	Cierre: 21/09/2021	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/09/2021 Máximo en torno a 2 mg/L N en la tarde del 18/sep. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.			

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

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/09/2021 Máximo de 0,85 mg/L N a las 20:00 del 28/sep. Coincide con un aumento de la señal de fosfatos que ha alcanzado un máximo de casi 0,5 mg/L PO4 a las 17:30. Ambas señales recuperadas.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/09/2021 Aumento de 20 un.Abs/m desde la tarde del 29/sep hasta un máximo de 35 un.Abs/m a primera hora de la madrugada del 30/sep. Actualmente en descenso, sobre 30 un.Abs/m. En observación.

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

Inicio: 09/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 09/08/2021 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O2.
Comentario: 18/08/2021 Medidas en torno a 4 mg/L O2.
Comentario: 19/08/2021 Mínimos diarios en torno a 4 mg/L O2.
Comentario: 20/08/2021 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L O2.
Comentario: 24/08/2021 Mínimos diarios por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/08/2021 Valores elevados de distinta entidad desde el 29/ago. En observación. Algo dudosos.

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/09/2021 Máximo de 1,1 mg/L NH4 en la tarde del 31/ago. Señal ya recuperada. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/09/2021 Presenta oscilaciones con valores superiores a 200 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 03/09/2021 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.
Comentario: 07/09/2021 Mínimos diarios en torno a 2 mg/L O2.
Comentario: 20/09/2021 Mínimos por debajo de 3 mg/L O2.
Comentario: 22/09/2021 Mínimos por debajo de 4 mg/L O2.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/09/2021 Se observan picos puntuales que superan en algunos momentos del día los 200 NTU. Actualmente señal sobre 60 NTU. En descenso.
Comentario: 06/09/2021 Entre 50 y 100 NTU.
Comentario: 07/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar 100 NTU.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/09/2021 Se han observado valores sobre 0,8 mg/L NH4 en la madrugada del día 3/sep.
Comentario: 06/09/2021 Hacia el mediodía del 3/sep se alcanzaron valores de 1,5 mg/L NH4. Señal ya totalmente recuperada.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/09/2021 Máximo sobre 125 NTU en la madrugada del 8/sep. Actualmente señal sobre 50 NTU.

Inicio: 10/09/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/09/2021 Máximo de 2750 µS/cm tras aumentar más de 600 µS/cm. Ya recuperado.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 22/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/09/2021 Oscilaciones diarias de distinta amplitud, con máximos que llegan a alcanzar 100 NTU.

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

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 23/09/2021 Pico sobre 2800 µS/cm al mediodía del 22/sep. Ya recuperado, actualmente sobre 1200 µS/cm. Pico de turbidez coincidente de unos 200 NTU.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 21/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 24/09/2021 Señal inferior a 1 mg/L O2. Redox en valores negativos. Evolución dudosa de las señales.

Comentario: 27/09/2021 Desde el mediodía del 26/sep ha aumentado ligeramente, aunque su evolución continúa siendo dudosa.

Comentario: 28/09/2021 Valores sobre 2 mg/L O2.

Comentario: 29/09/2021 Valores por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/09/2021 Sobre 3500 µS/cm. En aumento desde el mediodía del 26/sep.

Comentario: 28/09/2021 Aumento de más de 4500 µS/cm desde la mañana del 26/sep hasta alcanzar un máximo por encima de 6000 µS/cm en la tarde del 27/sep. Actualmente por encima de 3000 µS/cm, en descenso.

Comentario: 29/09/2021 Oscilaciones entre 2500 y 3500 µS/cm.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 27/09/2021 Pico puntual en torno a 0,8 mg/L NH4 en la tarde del 26/sep. Rápida recuperación. Evolución algo dudosa.

Comentario: 28/09/2021 Máximo por encima de 1,3 mg/L NH4 en la tarde del 27/sep. Actualmente sobre 0,85 mg/L. Evolución MUY DUDOSA.

Comentario: 29/09/2021 Máximo por encima de 1,1 mg/L NH4 en la tarde del 28/sep. Actualmente sobre 0,7 mg/L, en descenso. Evolución DUDOSA.

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

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/08/2021 Por encima de 100 NTU.

Comentario: 30/08/2021 Ciclos diarios de oscilaciones entre 75 y 125 NTU.

Comentario: 31/08/2021 Valores en torno a 175 NTU en la tarde del 30/ago. Actualmente sobre 75 NTU.

Comentario: 01/09/2021 Oscila entre 75 y 150 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.

Comentario: 02/09/2021 Presenta oscilaciones con valores que llegan a superar 250 NTU y provocan la parada de la estación. Variaciones de caudal en los canales A y C.

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/09/2021 Presenta ciclos de oscilaciones de corta duración, entre 2000 y 3000 µS/cm.

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/09/2021 Pico de 0,7 mg/L NH4 en la tarde del 7/sep, de corta duración. Actualmente por encima de 0,4 mg/L NH4.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/09/2021 Ciclos de oscilaciones con valores superiores a 100 NTU.

Comentario: 10/09/2021 Ciclos de oscilaciones con valores superiores a 100 NTU. También hay oscilaciones de distinta amplitud en la señal de conductividad. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 22/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 14/09/2021 Varios ciclos diarios de oscilaciones con máximos por encima de 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A que también afectan a otros parámetros.

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 21/09/2021 Máximo ligeramente por encima de 0,4 mg/L NH4 en la tarde del 20/sep. Actualmente sobre 0,2 mg/L. Variaciones de caudal en el canal A.

Comentario: 22/09/2021 Oscilaciones con máximos que alcanzan 0,5 mg/L NH4. Variaciones de caudal en el canal A.

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

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/09/2021 En la tarde del 22/sep se han medido valores sobre 250 NTU. Se han observado alteraciones simultáneas en otros parámetros. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 24/09/2021 Señal por debajo de 1 mg/L O2. Redox en valores negativos. Evolución dudosa.
Comentario: 27/09/2021 Señal entre 1 y 2 mg/L O2. Evolución algo dudosa.
Comentario: 29/09/2021 Valores por debajo de 3 mg/L O2.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 24/09/2021 Oscilaciones con máximos por encima de 75 NTU. Variaciones de caudal en el canal A, que afectan a otros parámetros.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/09/2021 Presenta varios ciclos de oscilaciones con máximos que alcanzan 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.
Comentario: 29/09/2021 Presenta varios ciclos de oscilaciones con máximos que superan los 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 27/09/2021 En aumento desde la tarde del 24/sep ha alcanzado un máximo de casi 1,9 mg/L NH4 a las 07:00 del 27/sep. Comienza a descender. Evolución dudosa. En observación.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 05/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/09/2021 Entre 75 y 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/09/2021 Señal en torno a 1 mg/L NH4, en descenso.

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

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 02/09/2021 Mínimos sobre 3 mg/L O2.
Comentario: 03/09/2021 Por debajo de 3 mg/L O2.
Comentario: 06/09/2021 Mínimos sobre 2 mg/L O2.
Comentario: 13/09/2021 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O2.
Comentario: 16/09/2021 Mínimos sobre 2 mg/L O2.
Comentario: 20/09/2021 Mínimos por debajo de 4 mg/L O2.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/09/2021 Oscilaciones con valores superiores a 200 NTU. Oscilaciones en los canales A y D.
Comentario: 03/09/2021 Oscilaciones con valores superiores a 200 NTU. Valores elevados de absorbancia.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 06/09/2021 Varios ciclos de oscilaciones diarias con máximos que se acercan a 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal D.
Comentario: 07/09/2021 Varios ciclos de oscilaciones diarias con máximos que superan los 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal D, que afectan a otras señales.

Inicio: 22/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/09/2021 Entre 40 y 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 23/09/2021 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 01:30 del 23/sep.

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

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 24/09/2021 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:15 y las 21:00 del 23/sep. Valores actuales entre 50 y 75 NTU. Variaciones de caudal en los canales C y D.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles muy bajos
Comentario: 24/09/2021 Señal en torno a 1 mg/L O2. En observación.
Comentario: 27/09/2021 Valores entre 1 y 2 mg/L O2.
Comentario: 29/09/2021 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O2.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/09/2021 Señal en torno a 0,8 mg/L N4H4. En aumento desde la tarde del 24/sep. Los nitratos muestran un evolución idéntica.
Comentario: 28/09/2021 En la tarde del 27/sep se han alcanzado valores sobre 1,2 mg/L NH4. Actualmente señal en descenso, en torno a 0,5 mg/L.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 1200 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 02/08/2021 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 13/08/2021 Ha aumentado y se sitúa en torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Descenso del caudal de 10 m3/s durante el día 12/ago.
Comentario: 17/08/2021 Llega a superar los 1600 µS/cm (25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m3/s.
Comentario: 18/08/2021 Supera los 1700 µS/cm (a 25°C). El caudal se mantiene sobre los 10 m3/s.
Comentario: 19/08/2021 Aumento de la señal hasta 1950 µS/cm (a 25°C) en la mañana del 18/ago. Salto algo dudoso. En observación.
Comentario: 20/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1900 µS/cm (a 25°C); durante el día 19 llegó a superar los 2000 µS/cm.
Comentario: 23/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1900 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 30/08/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 02/09/2021 Descenso a valores sobre 1700 µS/cm (a 25°C) desde la tarde del 1/sep. Pico de turbidez de 100 NTU en la madrugada del 2/sep. El caudal ha aumentado más de 110 m3/s.
Comentario: 03/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 07/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 08/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 09/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 10/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Tendencia descendente.
Comentario: 13/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 14/09/2021 Las medidas se encuentran por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/09/2021 Durante el 2/sep se han observado algunos picos con valores superiores a 800 NTU. Actualmente señal en 100 NTU, en descenso. El caudal aumentó unos 160 m3/s.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 13/09/2021 Medidas por encima de 60 NTU durante el sábado 11/sep.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2021 Por encima de 2500 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 02/08/2021 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C), en descenso desde el 31/jul.
Comentario: 04/08/2021 Por encima de 2300 µS/cm (a 25°C).

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

Inicio: 30/07/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/08/2021 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 09/08/2021 Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 17/08/2021 Por encima de 2400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 25/08/2021 En torno a 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 27/08/2021 Por encima de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 03/09/2021 Por debajo de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). En descenso rápido.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 06/09/2021 Entre los días 2 y 4/sep ha descendido unos 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Actualmente señal en torno a 1800 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 06/09/2021 Máximo de 700 NTU en la madrugada del 4/sep. Actualmente por debajo de 200 NTU.

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 08/09/2021 Se han superado los 100 NTU durante la tarde del 7/sep. Actualmente en torno a 55 NTU.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 09/09/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 14/09/2021 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 15/09/2021 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 20/09/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 22/09/2021 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 24/09/2021 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 28/09/2021 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Comentario: 30/09/2021 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/09/2021 Tendencia en descenso, aunque presenta máximos diarios por encima de 50 NTU.

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 29/10/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 15/09/2021 Por encima de 60 NTU.

Comentario: 16/09/2021 Pico de 85 NTU en la mañana del 15/sep. Actualmente sobre 30 NTU.

Comentario: 17/09/2021 Oscilaciones entre 30 y 80 NTU.

Comentario: 22/09/2021 Oscilaciones entre 30 y 60 NTU.

Comentario: 23/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 80 NTU.

Comentario: 27/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 50 NTU.

Comentario: 28/09/2021 Pico de 80 NTU después del mediodía del 2/sep. Actualmente señal en torno a 35 NTU.

Comentario: 29/09/2021 Oscilaciones diarias con máximos que llegan a superar los 50 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 17/08/2021 Las medidas alcanzan los 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 18/08/2021 Las medidas superan los 1300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Comentario: 26/08/2021 Las medidas superan los 1400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO_4 .

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa**

Inicio: 17/08/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/09/2021 Las medidas superan los 1300 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.
Comentario: 15/09/2021 Las medidas superan los 1400 µS/cm (a 25°C). La concentración de sulfatos puede ser superior a 250 mg/L SO₄.

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/09/2021 Señal por encima de 1400 µS/cm. La concentración de sulfatos puede superar los 250 mg/L SO₄.

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

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 31/08/2021 Máximo sobre 60 NTU poco después del mediodía del 30/ago. Ya recuperado.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 02/09/2021 Pico en torno a 100 NTU en la madrugada del 2/sep. Actualmente señal en 70 NTU. Ligero incremento del nivel.
Comentario: 03/09/2021 Pico por encima de 70 NTU en la tarde del 2/sep. Valores actuales en torno a 60 NTU.
Comentario: 06/09/2021 Valores actuales en torno a 60 NTU.
Comentario: 07/09/2021 Pico por encima de 140 NTU en la tarde del 6/sep. Actualmente en torno a 50 NTU.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 09/09/2021 Pico por encima de 80 NTU en la mañana del 8/sep. Valores actuales en torno a 45 NTU.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 15/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 14/09/2021 Dos picos sobre 75 NTU durante el 13/sep. Actualmente señal por debajo de 50 NTU.

Inicio: 16/09/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 16/09/2021 Pico puntual por encima de 150 NTU en la mañana del 15/sep. Valores actuales sobre 40 NTU.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Niveles elevados
Comentario: 20/09/2021 Algunos valores puntuales por encima de 100 NTU en la tarde del 17/sep. Actualmente sobre 60 NTU.

Inicio: 22/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 22/09/2021 Pico por encima de 950 NTU en la tarde del 21/sep. Rápidamente recuperado. Descenso del nivel de 4 cm. Actualmente señal por encima de 200 NTU.
Comentario: 23/09/2021 Algunos picos entre 250 y 300 NTU durante la madrugada del 23/sep. Actualmente por encima de 100 NTU, en descenso. Nivel sin alteraciones.
Comentario: 24/09/2021 Durante la primera mitad del 23/sep se observaron varios picos 250 y 300 NTU. Actualmente por encima de 100 NTU. Nivel sin alteraciones.
Comentario: 27/09/2021 Valores por encima de 100 NTU durante buena parte del fin de semana. Actualmente señal sobre 70 NTU.

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incendencia:** Picos importantes
Comentario: 29/09/2021 Se están observando desde la tarde de ayer algunos valores puntuales superiores a 250 NTU relacionados con variaciones en el nivel.

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

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 30/08/2021 Deriva al alza poco a poco. En observación.

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 08/09/2021 Señal algo alta. En observación.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 15/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/09/2021 Deriva ascendente de la señal. Se considera errónea. Medidas por encima de 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 29/09/2021 La señal aumenta poco a poco. Posible deriva. En observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 31/08/2021 Descenso de casi 50 NTU tras la intervención del 30/ago. En los últimos mantenimientos están observando un comportamiento similar de la señal.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2021 Evolución errónea de la señal.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/09/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/09/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/08/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 11:15 del 30/ago.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 20/09/2021 Datos no disponibles desde las 09:45 del 19/sep, coincidiendo con un descenso del nivel a valores por debajo de 730 msnm. Aparecen alarmas de nivel insuficiente en la captación.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/09/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 08/07/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Problemas de software
Comentario: 08/07/2021 Problemas con la programación de equipos + PLC que impiden el arranque correcto de la estación tras una parada por turbidez elevada. Para un arranque correcto se hace precisa una intervención manual.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/09/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 00:15 del 2/sep.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 06/09/2021 Datos no disponibles del multi desde la noche del 5/sep.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 06/09/2021 No enlaza vía TETRA.

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

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 15/09/2021 Señales en cero desde la tarde del 14/sep. La turbidez también ha caído a cero.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/09/2021 Datos no disponibles desde las 16:30 del 26/sep.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/09/2021 Señal en cero.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 28/09/2021 Señal plana en 7 NTU desde la tarde del 26/sep. En observación.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2021 Brusco cambio a valores elevados. No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 20/09/2021 Valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 25/08/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 25/08/2021 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/09/2021 Se están observando algunos bruscos descensos de unas 3 o 4 horas, que se recuperan rápidamente. Señal en observación.

Inicio: 17/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 17/09/2021 Señal distorsionada.

Inicio: 22/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/09/2021 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 27/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 23/09/2021 Presenta periodos con valores fuera de tendencia.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 03/08/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/08/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 02:00 del 3/ago.
Comentario: 04/08/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 23/08/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos son de las 00:00 del 23/ago.
Comentario: 24/08/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 25/08/2021 No enlaza vía TETRA. Presenta cortes también en el enlace GPRS.
Comentario: 26/08/2021 Presenta cortes en el enlace GPRS.
Comentario: 27/08/2021 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 02/09/2021 No enlaza vía TETRA. Presenta algunos días cortes también en el enlace GPRS.

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

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 01/09/2021 Valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/09/2021 Se reciben algunos datos fuera de tendencia que distorsionan ligeramente la señal. En observación.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 13/09/2021 Señal distorsionada desde la tarde del sábado 11/sep.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 14/09/2021 Valores elevados. Evolución errónea.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 30/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 23/09/2021 No enlaza vía TETRA.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2021 Señal plana desde la tarde del 5/sep.

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 07/09/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/09/2021 Señal totalmente distorsionada.

Inicio: 16/09/2021 **Cierre:** 17/09/2021 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 16/09/2021 Caída a cero de la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/09/2021 Caída de la señal a cero en la mañana del 1/sep. Lo mismo ocurre con la absorbancia.

Inicio: 24/09/2021 **Cierre:** 29/10/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 24/09/2021 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 14/10/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/09/2021 Deriva al alza. Evolución errónea.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 06/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/09/2021 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 11:15 del 13/sep.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2021 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 21/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2021 Valores en cero.

Inicio: 21/09/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 21/09/2021 Se están realizando unas obras en el entorno de la estación que han provocado que no llegue agua a la captación. Se ha procedido a detener la estación. Datos no disponibles desde las 13:30 del 20/sep.

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

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 01/09/2021 Señal algo alta. Evolución dudosa. En observación.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 03/09/2021 Datos no disponibles desde las 20:45 del 2/sep.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 15/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/09/2021 La señal comienza a distorsionarse. En observación.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/09/2021 Señal plana desde la mañana del 31/ago.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 23/09/2021 Descenso de unos 4 mg/L O2 tras la intervención del 22/sep. La turbidez también ha descendido de forma notable.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 28/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 27/09/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 09:15 del 25/sep.

Inicio: 28/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 28/09/2021 Entre las 09:45 del 25/sep y las 11:45 del 27/sep. Fallo de suministro eléctrico.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 08/09/2021 **Cierre:** 09/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 08/09/2021 Brusco aumento tras la intervención del 7/sep. Se invalida tendencia anterior.

Inicio: 30/09/2021 **Cierre:** 04/10/2021 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 30/09/2021 Datos no disponibles desde la madrugada del 29/sep. Se reciben datos del resto de parámetros con normalidad.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 30/08/2021 No se reciben los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 29/09/2021 **Cierre:** 07/10/2021 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/09/2021 Señal totalmente distorsionada.
Comentario: 30/09/2021 Ha mejorado el aspecto de la señal pero sigue con distorsión. En observación.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 06/09/2021 **Cierre:** 10/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/09/2021 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 27/08/2021 **Cierre:** 01/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/08/2021 Desde de la mañana del 26/ago.

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 01/10/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/09/2021 Desde las 19:50 del 14/sep.
Comentario: 16/09/2021 Desde las 10:30 del 15/sep.

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

Inicio: 01/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/09/2021 Señales erróneas desde la tarde del 31/ago.
Comentario: 02/09/2021 Varias señales son erróneas. Valores invalidados desde la mañana del 2/sep.
Comentario: 07/09/2021 Valores invalidados desde la mañana del 2/sep.

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

Inicio: 27/01/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.
Comentario: 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 06/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 03/09/2021 Datos invalidados para todas las señales desde la tarde del 2/sep.

Inicio: 15/09/2021 **Cierre:** 16/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 15/09/2021 Desde las 15:50 del 14/sep.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 14/06/2021 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 14/06/2021 Desde la tarde del 12/jun.
Comentario: 15/06/2021 Desde las 12:50 del 13/jun.

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

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 02/09/2021 Entre las 12:15 del 1/sep y las 03:30 del 2/sep.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/09/2021 Caída a cero de la señal. Otras señales, como el potencial redox, también presentan un aspecto muy dudoso o distorsionado.

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

Inicio: 30/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/08/2021 Muchos altibajos que distorsionan la señal.

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/09/2021 Señales muy distorsionadas.

Inicio: 03/09/2021 **Cierre:** 08/09/2021 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/09/2021 No enlaza por ninguno de los dos canales. Sin datos desde las 8:45 del 2/sep.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 13/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/09/2021 Valores muy altos y con distorsión.

Inicio: 13/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 13/09/2021 Sin enlace con la estación desde la mañana del sábado 11/sep.

Inicio: 14/09/2021 **Cierre:** 14/09/2021 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 14/09/2021 Entre las 11:15 del 11/sep y las 14:30 del 13/sep.

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

Inicio: 16/09/2021 **Cierre:** 20/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 16/09/2021 Presenta saltos bruscos, con máximos que superan los 15 mg/L O2. En observación.

Inicio: 20/09/2021 **Cierre:** 23/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 20/09/2021 Evolución errónea. Valores muy elevados.

Inicio: 23/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 23/09/2021 La señal ha descendido rápidamente, coincidiendo con el aumento de turbidez. Evolución dudosa, que también se observa en otras señales. En observación.

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

Inicio: 31/08/2021 **Cierre:** 02/09/2021 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 31/08/2021 Desde las 03:15 del 30/ago. Tampoco hay datos de nitratos.

Inicio: 09/09/2021 **Cierre:** 08/10/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 09/09/2021 Caída a valores muy bajos. Pendiente de sustituir la sonda.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 02/09/2021 **Cierre:** 03/09/2021 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/09/2021 Señal en cero.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 17/09/2021 **Cierre:** 24/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/09/2021 Valores erróneos. Nivel insuficiente en la captación para la sonda de conductividad.

Inicio: 27/09/2021 **Cierre:** 29/09/2021 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 27/09/2021 Valores erróneos. Nivel insuficiente en la captación para la sonda de conductividad.

6 DIAGNÓSTICOS DE ESTADO DIARIOS DURANTE EL MES

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

6 - Diagnósticos de estado diario durante un mes

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

* 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)

Septiembre de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Septiembre de 2021

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Septiembre de 2021

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

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2862	99,4%	20,51	18,6	22,2	1,10
pH	2877	99,9%	2862	99,4%	7,89	7,79	8,04	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2862	99,4%	447,08	317	617	75,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2862	99,4%	7,80	6,1	9	0,62
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2877	99,9%	2862	99,4%	9,42	6,4	13,9	1,41
Potencial redox (mV)	2877	99,9%	2862	99,4%	196,53	141	234	17,58
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2536	88,1%	6,96	3	32	3,63
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2412	83,8%	0,18	0	0,4	0,08

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2429	84,3%	21,42	18,4	24,8	1,77
pH	2879	100,0%	2435	84,5%	7,79	7,49	8,56	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2425	84,2%	1.415,23	1130	1524	58,89
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2423	84,1%	6,93	5,2	8,5	0,89
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2363	82,0%	138,79	36	210	24,22
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	162	5,6%	0,03	0	0,09	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	463	16,1%	13,47	5,8	18,1	1,79

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2850	99,0%	21,12	15,7	26	2,56
pH	2878	99,9%	2850	99,0%	8,42	7,88	9,34	0,23
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2851	99,0%	821,02	591	1660	133,35
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2306	80,1%	8,95	1,6	20	2,80
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2851	99,0%	22,60	16,5	53	4,25
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2852	99,0%	14,90	7	28	2,73
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2851	99,0%	0,18	0	4,23	0,40
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2851	99,0%	7,89	4,3	12,3	1,35

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2535	88,0%	15,97	12,6	19,6	1,52
pH	2879	100,0%	2539	88,2%	8,05	7,8	8,29	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2541	88,2%	337,52	194	652	86,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2520	87,5%	8,10	6,2	9,9	0,72
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2279	79,1%	25,61	8	206	23,81
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2499	86,8%	0,03	0	0,24	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2879	100,0%	2879	100,0%	17,66	3,6	33	5,62

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

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)	2847	98,9%	2136	74,2%	21,41	18,7	24,3	1,67
pH	2847	98,9%	2214	76,9%	7,95	7,68	8,09	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2847	98,9%	2124	73,8%	2.034,10	1664	2333	88,56
Oxígeno disuelto (mg/L)	2847	98,9%	2189	76,0%	6,50	4,2	14	1,34
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2847	98,9%	2195	76,2%	33,83	10,6	89,6	9,49
Potencial redox (mV)	2847	98,9%	1849	64,2%	211,06	154	280	16,10
Turbidez (NTU)	2847	98,9%	2440	84,7%	79,10	7	366	37,34
Amonio (mg/L NH4)	2845	98,8%	2008	69,7%	0,29	0,06	0,69	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2847	98,9%	2124	73,8%	19,24	15	20,6	0,74
Fosfatos (mg/L PO4)	2847	98,9%	2000	69,4%	0,21	0,1	0,28	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	2878	99,9%	2761	95,9%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2834	98,4%	5,05	1	9	1,13
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2836	98,5%	26,64	23,5	28,8	1,09
pH	2878	99,9%	2832	98,3%	8,03	7,85	8,34	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2832	98,3%	1.292,17	1206	1375	38,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2824	98,1%	6,06	4,9	7,9	0,69
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2842	98,7%	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2633	91,4%	12,23	10,6	17,5	1,48
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2825	98,1%	5,68	3,3	10	1,35

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2797	97,1%	20,77	18,6	22,8	1,20
pH	2880	100,0%	2839	98,6%	8,12	7,99	8,24	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2823	98,0%	590,40	402	826	112,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2839	98,6%	8,92	7,8	10	0,38
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	1491	51,8%	9,82	2,5	22,7	2,52
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2638	91,6%	266,13	226	298	14,21
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2804	97,4%	13,25	7	39	3,56
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2287	79,4%	0,09	0	0,19	0,04
Nivel (cm)	2880	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2401	83,4%	21,45	18,3	24,5	1,86
pH	2879	100,0%	2400	83,3%	7,87	7,69	8	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2322	80,6%	1.786,96	1554	2009	68,29
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2399	83,3%	6,89	5,5	8,3	0,64
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2379	82,6%	126,27	15	247	32,99
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	750	26,0%	0,06	0,01	0,21	0,05
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	62,03	36	165	23,04
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	0	0,0%				

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	2843	98,7%	26,78	24,6	28,5	0,76
pH	2880	100,0%	2847	98,9%	8,16	7,94	8,32	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2847	98,9%	1.208,10	1119	1302	38,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2503	86,9%	7,18	3,7	10,8	1,27
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2880	100,0%	2767	96,1%	7,34	5,8	12,9	1,65
Potencial redox (mV)	2880	100,0%	2849	98,9%	263,48	240	279	6,38
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2843	98,7%	4,58	2	19	2,28
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2845	98,8%	0,06	0	0,15	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2810	97,6%	11,32	9,6	15,7	1,30

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2842	98,7%	19,36	16,6	21,9	1,57
pH	2877	99,9%	2840	98,6%	7,75	7,45	8,04	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2832	98,3%	516,38	436	543	22,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2822	98,0%	5,96	2,2	8,9	1,21
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2827	98,2%	8,18	4	15	1,54
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2678	93,0%	0,10	0	0,64	0,12
Nivel (cm)	2877	99,9%	2877	99,9%	25,27	13	52	5,77
Fosfatos (mg/L PO4)	2877	99,9%	2640	91,7%	0,56	0,29	0,8	0,11
Temperatura interior (°C)	2877	99,9%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2862	99,4%	15,15	13	17,2	0,87
pH	2878	99,9%	2862	99,4%	8,07	7,91	8,28	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2861	99,3%	277,47	229	354	23,31
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2720	94,4%	7,21	5,9	9	0,64
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2865	99,5%	6,65	4	68	4,12
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2864	99,4%	0,03	0,01	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2763	95,9%	2,32	1,2	3,4	0,35
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	2754	95,6%	3,78	2,5	8	0,93
Nivel (cm)	2878	99,9%	2877	99,9%	111,41	108	115	1,44
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	0,0%				

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)	1512	52,5%	1137	39,5%	22,09	20,4	23,6	0,57
pH	1512	52,5%	1132	39,3%	8,36	8,28	8,49	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	1512	52,5%	1135	39,4%	662,59	543	760	35,19
Oxígeno disuelto (mg/L)	1512	52,5%	1134	39,4%	7,82	7,2	8,7	0,32
Turbidez (NTU)	1512	52,5%	1130	39,2%	25,84	16	55	5,00
Amonio (mg/L NH4)	1512	52,5%	1137	39,5%	0,04	0	1,48	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	1512	52,5%	1128	39,2%	14,30	10,8	20	1,18
Nivel (cm)	1512	52,5%	1505	52,3%	196,57	50	247	30,56
Temperatura interior (°C)	1512	52,5%	0	0,0%				

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2880	100,0%	1499	52,0%	22,07	20	24,3	0,89
pH	2880	100,0%	1332	46,3%	7,86	7,69	8,11	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	1498	52,0%	1.453,93	1011	1816	76,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	1388	48,2%	4,78	3,1	7	0,81
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	1502	52,2%	19,24	4	230	23,48
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	1481	51,4%	0,03	0	0,42	0,04
Nivel (cm)	2880	100,0%	1343	46,6%	133,12	114	168	8,55
Temperatura interior (°C)	2880	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2712	94,2%	20,51	16,9	25,1	1,91
pH	2878	99,9%	2704	93,9%	8,03	7,8	8,4	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2692	93,5%	2.476,84	2050	3338	159,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2671	92,7%	9,74	7,5	14,3	1,66
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2740	95,1%	26,99	7	231	26,23
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2705	93,9%	0,09	0	0,27	0,05
Nivel (cm)	2875	99,8%	2874	99,8%	155,13	149	165	2,00
Temperatura ambiente (°C)	2879	100,0%	2745	95,3%	22,61	12,5	36,1	4,70
Temperatura interior (°C)	2877	99,9%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2680	93,1%	2366	82,2%	20,68	15,3	24,6	1,88
pH	2680	93,1%	2368	82,2%	8,47	7,91	8,65	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2680	93,1%	2362	82,0%	1.301,49	868	1565	109,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	2680	93,1%	2336	81,1%	9,44	5	13	1,74
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2347	81,5%	2099	72,9%	50,35	33,7	99,4	12,66
Potencial redox (mV)	2680	93,1%	2360	81,9%	272,01	220	303	12,46
Turbidez (NTU)	2680	93,1%	2330	80,9%	135,21	52	264	43,09
Amonio (mg/L NH4)	2680	93,1%	2017	70,0%	0,08	0	0,37	0,07
Nitratos (mg/L NO3)	2680	93,1%	2084	72,4%	42,51	22,2	47,2	4,62
Nivel (cm)	2680	93,1%	2677	93,0%	46,63	34	199	18,68
Temperatura interior (°C)	2680	93,1%	0	0,0%				

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2865	99,5%	2808	97,5%	18,72	14,7	25,3	2,09
pH	2865	99,5%	2809	97,5%	8,04	7,5	8,7	0,31
Conductividad 20°C (µS/cm)	2865	99,5%	2807	97,5%	2.168,46	1109	6778	683,59
Conduct. alto rango 20°C (m	2865	99,5%	2808	97,5%	2,29	1,19	7,26	0,73
Oxígeno disuelto (mg/L)	2861	99,3%	2480	86,1%	8,23	3,4	14,8	1,93
Turbidez (NTU)	2865	99,5%	2734	94,9%	109,41	63	318	24,94
Nivel (cm)	2865	99,5%	2686	93,3%	12,21	6,3	58,2	6,24
Temperatura interior (°C)	2865	99,5%	0	0,0%				

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

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)	2878	99,9%	2825	98,1%	23,55	22,1	24,5	0,63
pH	2916	101,3%	2823	98,0%	7,55	7,42	7,82	0,08
Conductividad 25°C (µS/cm)	2879	100,0%	2826	98,1%	1.401,70	1287	1510,02	45,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2897	100,6%	2821	98,0%	2,78	1,26	5,58	0,80
Turbidez (NTU)	2885	100,2%	2813	97,7%	3,63	1	16,51	2,57
Mercurio disuelto (µg/L)	3713	128,9%	2332	81,0%	0,03	0	0,09	0,02

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	120	4,2%	120	4,2%	33,86	17	34	1,55
Profundidad primer punto (m)	120	4,2%	120	4,2%	1,06	1,01	1,13	0,02
Profundidad último punto (m)	120	4,2%	120	4,2%	33,87	17,01	34,06	1,55
Temperatura (°C). 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	21,56	19,96	23,45	0,95
Temperatura (°C). Último pu	120	4,2%	119	4,1%	10,53	10,21	10,85	0,14
pH. 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	8,75	7,59	9,72	0,55
pH. Último punto	120	4,2%	120	4,2%	7,38	7,37	7,41	0,01
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	120	4,2%	398,86	366,91	425,44	16,17
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,2%	120	4,2%	464,74	446,19	469,3	2,86
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	120	4,2%	120	4,2%	8,83	3	17,5	3,13
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	120	4,2%	120	4,2%	0,01	0	0,07	0,02
Turbidez (NTU). 1° punto	120	4,2%	86	3,0%	13,07	5,09	17,64	2,72
Turbidez (NTU). Último punt	120	4,2%	86	3,0%	16,13	7,31	20,11	3,06
Potencial redox (mV). 1° pun	120	4,2%	120	4,2%	248,91	171	297,29	31,51
Potencial redox (mV). Último	120	4,2%	120	4,2%	170,66	-36,36	310,92	103,74
Clorofila (µg/L). 1° punto	120	4,2%	120	4,2%	91,73	4,93	265,87	62,10
Clorofila (µg/L). Último punto	120	4,2%	120	4,2%	3,82	2,66	5,13	0,55

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)	4319	150,0%	4287	148,9%	18,33	15,69	20,72	1,40
pH	4319	150,0%	4277	148,5%	7,56	7,25	7,9	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4319	150,0%	4277	148,5%	1.072,20	919,74	1191,43	56,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4319	150,0%	4286	148,8%	7,66	5,72	9,52	0,72
Turbidez (NTU)	4319	150,0%	4275	148,4%	10,33	5,59	59,12	3,70
Amonio (mg/L N)	4319	150,0%	4221	146,6%	0,36	0,04	2,45	0,30
Nitratos (mg/L NO3)	4319	150,0%	4276	148,5%	10,97	8,54	14,91	1,34
Fosfatos (mg/L P)	4319	150,0%	4278	148,5%	0,21	0,07	0,58	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4319	150,0%	3917	136,0%	5,06	0,37	14,53	1,50
Potencial redox (mV)	4319	150,0%	4234	147,0%	340,53	236,48	398,27	38,59
Nivel (m)	4319	150,0%	4295	149,1%	0,48	0,44	0,62	0,02

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

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)	2757	95,7%	2709	94,1%	20,26	17,29	24,01	1,33
pH	2757	95,7%	2709	94,1%	7,32	7,04	7,71	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2757	95,7%	2701	93,8%	1.700,84	1144,94	2245,71	86,08
Oxígeno disuelto (mg/L)	2757	95,7%	2709	94,1%	6,65	4,51	11,6	1,35
Turbidez (NTU)	2757	95,7%	2706	94,0%	112,55	6,59	997,64	213,76
Nitratos (mg/L NO3)	2028	70,4%	1987	69,0%	20,98	7,78	47,28	10,94
UV 254 (unid. Abs./m)	2757	95,7%	2556	88,8%	24,29	2,12	76,93	18,45
Potencial redox (mV)	2757	95,7%	2596	90,1%	418,63	223,02	467,16	33,32

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)	4303	149,4%	4253	147,7%	16,89	13,57	20,21	1,65
pH	4303	149,4%	4253	147,7%	7,39	6,98	7,67	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4303	149,4%	4252	147,6%	343,51	279,99	499,77	29,36
Oxígeno disuelto (mg/L)	4303	149,4%	4253	147,7%	7,17	1,44	9,73	1,25
Turbidez (NTU)	4303	149,4%	4253	147,7%	9,45	1,1	114,79	12,14
Amonio (mg/L N)	4303	149,4%	3733	129,6%	0,11	0,06	1,2	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4303	149,4%	3717	129,1%	8,70	1,09	38,28	5,44
Potencial redox (mV)	4303	149,4%	4136	143,6%	414,41	302,39	463,27	34,24

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)	4268	148,2%	3682	127,8%	20,61	17,6	24,12	1,76
pH	4268	148,2%	3618	125,6%	7,60	7,22	7,94	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4268	148,2%	65	2,3%	459,07	1,55	586,5	208,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4268	148,2%	3659	127,0%	8,17	6,1	9,93	0,77
Turbidez (NTU)	4268	148,2%	3635	126,2%	98,29	17,69	2496,16	316,78
UV 254 (unid. Abs./m)	4268	148,2%	3821	132,7%	12,45	0,52	83,9	11,34
Potencial redox (mV)	4268	148,2%	3642	126,5%	360,78	208,58	425,22	29,90

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2613	90,7%	2242	77,8%	21,46	7,5	24,73	1,59
pH	2253	78,2%	2234	77,6%	7,54	7,35	10,44	0,22
Conductividad 20°C (µS/cm)	2253	78,2%	1643	57,0%	322,25	230,66	1575,63	118,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2613	90,7%	2241	77,8%	6,53	4,38	18,87	1,27
Turbidez (NTU)	2253	78,2%	2206	76,6%	13,60	4,6	25,58	4,94
Amonio (mg/L N)	16	0,6%	0	0,0%				
UV 254 (unid. Abs./m)	2253	78,2%	2237	77,7%	7,36	3,58	14,25	1,65
Potencial redox (mV)	2253	78,2%	2173	75,5%	417,87	223,02	455	21,79
Nivel (m)	16	0,6%	16	0,6%	14,67	14,48	15	0,14

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

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)	4222	146,6%	4167	144,7%	14,43	11,28	18,1	1,84
pH	4222	146,6%	4085	141,8%	8,49	6,14	9,29	0,76
Conductividad 20°C (µS/cm)	4222	146,6%	4162	144,5%	324,02	171,62	406,9	67,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	4222	146,6%	4168	144,7%	8,91	6,22	10,97	0,96
Turbidez (NTU)	4222	146,6%	4165	144,6%	24,19	5,06	546,66	58,48
Amonio (mg/L N)	4222	146,6%	4155	144,3%	0,19	0,04	1,55	0,14
Fosfatos (mg/L P)	4222	146,6%	4164	144,6%	0,32	0	0,73	0,14
UV 254 (unid. Abs./m)	4222	146,6%	4145	143,9%	11,28	2,16	99,6	9,84
Potencial redox (mV)	4222	146,6%	4083	141,8%	389,38	223,33	431,13	33,35
Nivel (m)	4222	146,6%	4169	144,8%	0,53	0,42	0,89	0,12

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4183	145,2%	4068	141,3%	21,34	16,61	26,06	1,95
pH	4183	145,2%	4068	141,3%	7,12	6,67	7,68	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	4183	145,2%	4068	141,3%	628,15	441,22	2289,81	154,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	4183	145,2%	3848	133,6%	6,51	0,58	10,08	1,86
Turbidez (NTU)	4183	145,2%	4069	141,3%	18,57	11,31	220,45	14,03
Amonio (mg/L N)	4183	145,2%	4080	141,7%	0,98	0,1	7,83	0,80
Nitratos (mg/L NO3)	4183	145,2%	4062	141,0%	9,57	0,14	18,67	3,20
Fosfatos (mg/L P)	4183	145,2%	4085	141,8%	0,11	0,06	1,33	0,08
UV 254 (unid. Abs./m)	4183	145,2%	3787	131,5%	13,51	4,19	35	4,89
Potencial redox (mV)	4183	145,2%	4076	141,5%	395,24	256,13	478,83	46,93

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)	2799	97,2%	2771	96,2%	23,89	18,5	27,9	2,09
pH	2799	97,2%	2764	96,0%	7,52	7,3	7,76	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2799	97,2%	2762	95,9%	2.038,56	815	6147	630,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	2799	97,2%	2714	94,2%	2,72	0	5,6	1,25
Absorbancia 254nm (un.Abs/)	2799	97,2%	2746	95,3%	33,78	25,3	56,3	8,36
Potencial redox (mV)	2799	97,2%	2691	93,4%	320,28	-292	65177	3.313,14
Turbidez (NTU)	2799	97,2%	2729	94,8%	56,09	24	322	22,83
Amonio (mg/L NH4)	2799	97,2%	2706	94,0%	0,22	0	1,51	0,28
Nitratos (mg/L NO3)	2770	96,2%	2593	90,0%	2,82	1,6	5,4	0,48
Caudal Canal A (m3/s)	80	2,8%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	78	2,7%	0	0,0%				

Septiembre de 2021

N° datos teóricos

2880

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)	2166	75,2%	2129	73,9%	23,98	19	27,8	1,87
pH	2166	75,2%	2069	71,8%	7,86	7,48	8,03	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2166	75,2%	2060	71,5%	1.877,46	1000	3578	417,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	2166	75,2%	1289	44,8%	4,51	0,1	18,9	4,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2143	74,4%	2096	72,8%	55,14	32,3	98,4	14,05
Potencial redox (mV)	2166	75,2%	2025	70,3%	58,61	-243	306	102,11
Turbidez (NTU)	2166	75,2%	2074	72,0%	83,39	30	398	29,50
Amonio (mg/L NH4)	2164	75,1%	2101	73,0%	0,35	0	1,88	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	2165	75,2%	1945	67,5%	4,38	3,2	23,3	1,00
Caudal Canal A (m3/s)	1843	64,0%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	77	2,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1409	48,9%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	76	2,6%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2855	99,1%	2621	91,0%	23,60	18,1	28	2,01
pH	2855	99,1%	2613	90,7%	7,44	7,27	7,65	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2855	99,1%	635	22,0%	1.949,40	873	3484	516,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	2855	99,1%	2601	90,3%	3,16	0,5	7,7	1,29
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2836	98,5%	2607	90,5%	46,73	29,5	83,8	8,32
Potencial redox (mV)	2855	99,1%	2593	90,0%	207,73	26	314	51,98
Turbidez (NTU)	2855	99,1%	2614	90,8%	45,48	6	197	21,15
Amonio (mg/L NH4)	2855	99,1%	2613	90,7%	0,16	0	1,2	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2856	99,2%	2565	89,1%	9,40	5,1	15,3	1,92
Caudal Canal C (m3/s)	2846	98,8%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2846	98,8%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2844	98,8%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2846	98,8%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	20,68	17,6	23,3	1,47
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	1.739,58	1591	1883	58,50
Turbidez (NTU)	720	25,0%	709	24,6%	33,62	5	1000	74,17

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)	720	25,0%	720	25,0%	22,09	19,1	24,6	1,73
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	712	24,7%	2.128,59	1578	2530	197,80
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	25,0%	70,34	5	701	91,61

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	25,95	21,69	28,4	1,40
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	492	17,1%	1.423,45	1319	1517	46,69
Turbidez (NTU)	720	25,0%	714	24,8%	2,73	1,84	13,79	1,03

Septiembre de 2021**N° datos teóricos****2880****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)	2878	99,9%	2870	99,7%	75,08	26	1580	76,69

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 SEPTIEMBRE. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

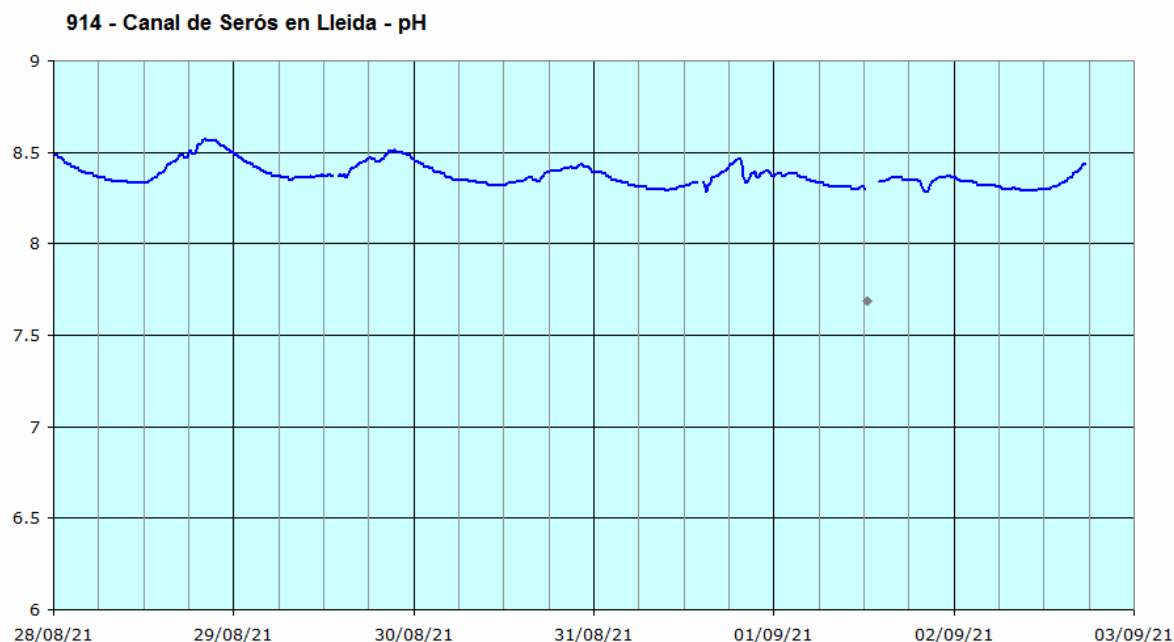
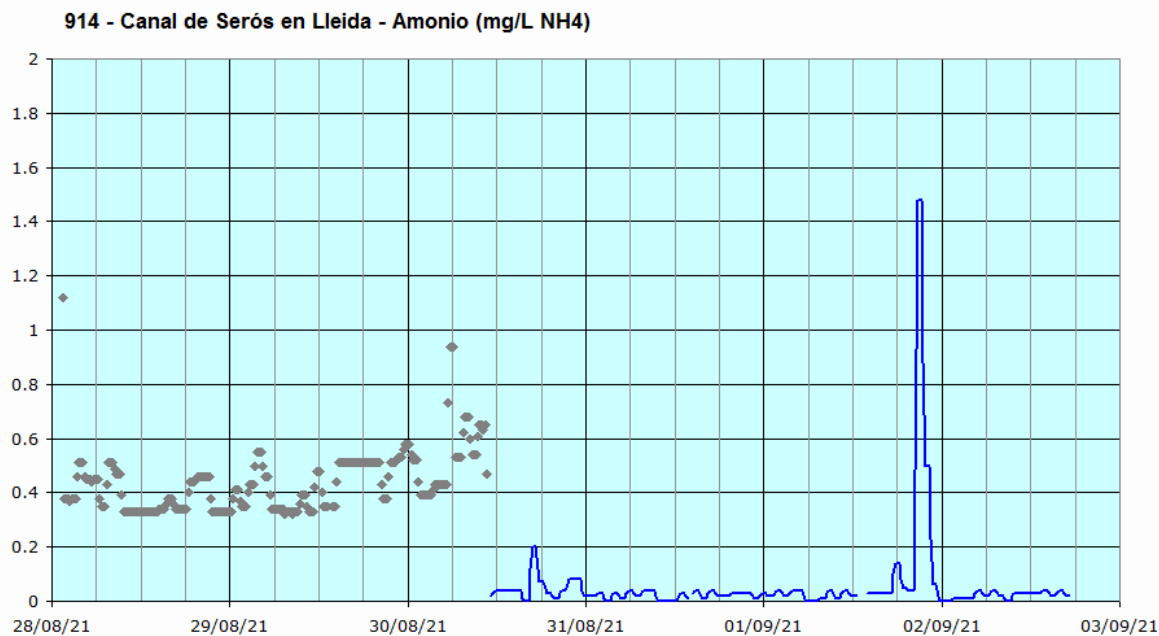
1 de septiembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 20:30 del miércoles 1 de septiembre se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación de alerta del Canal de Serós en Lérida (derivado del río Segre).

Se alcanza un máximo de casi 1,5 mg/L NH_4 a las 21:00. No se han observado alteraciones en el resto de parámetros de calidad controlados, salvo un muy ligero descenso del pH. Tampoco hay variaciones importantes en el nivel del canal. Sobre las 22:45 del mismo día la señal de amonio ya se situaba en los valores anteriores a la perturbación.

La rapidez con que ha aumentado la concentración hace pensar en un origen de la incidencia próximo a la estación de alerta.



8.2 1 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARÍNZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

1 de septiembre de 2021

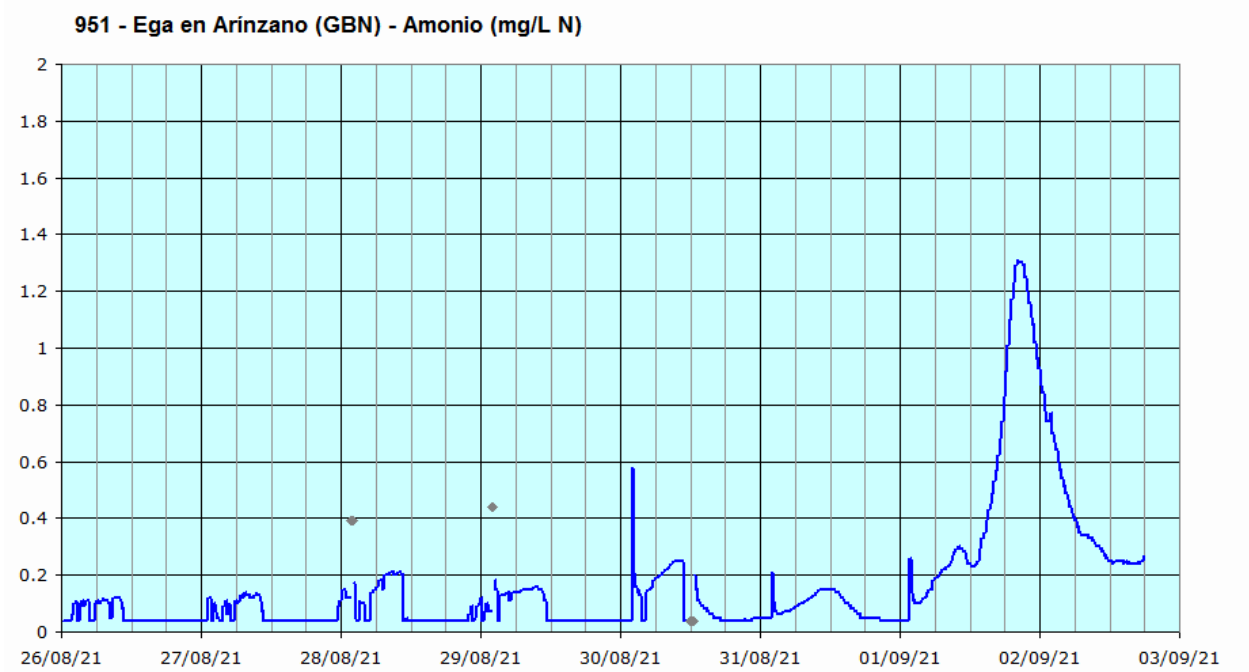
Redactado por Sergio Gimeno

En la madrugada del 1 de septiembre se inicia, en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra, un aumento de la concentración de amonio.

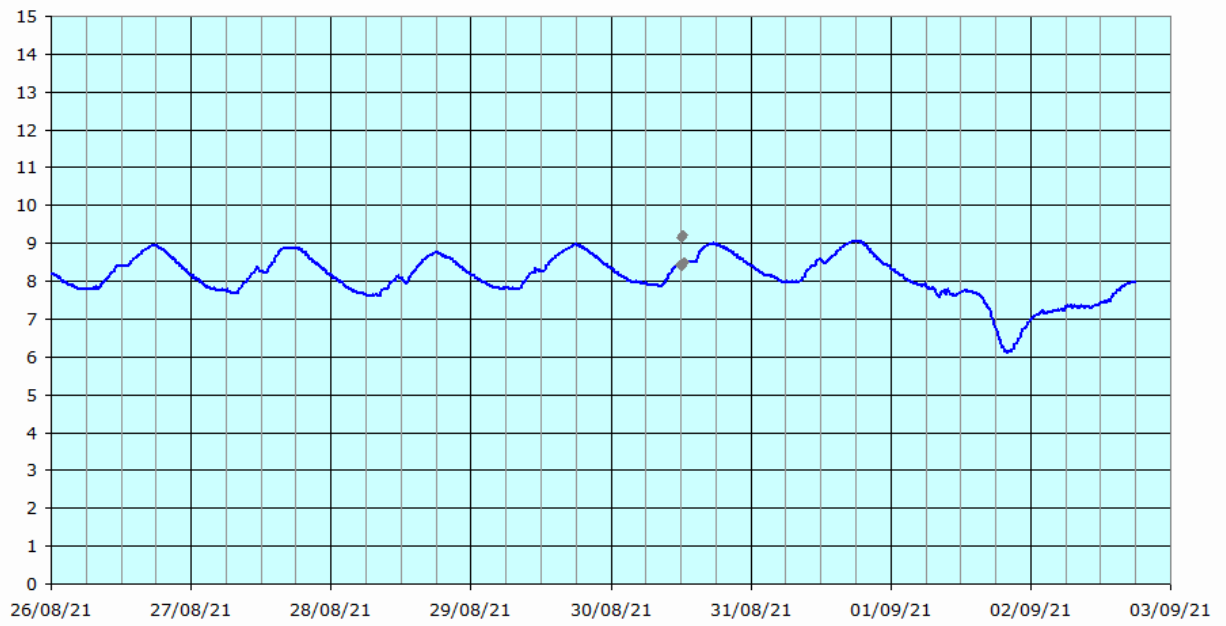
Se alcanza un máximo de 1,3 mg/L N a las 20:00. De forma coincidente se han observado alteraciones en las señales de absorbancia (aumento de unas 12 un.Abs/m) y oxígeno (descenso de casi 2 mg/L O₂).

Previamente a estas perturbaciones el nivel aumentó unos 15 cm entre las 06:00 y las 12:00 del mismo día 1. Coincidiendo con este aumento se han registrado alteraciones en el potencial redox (descenso de 100 mV) y turbidez (pico de unos 60 NTU).

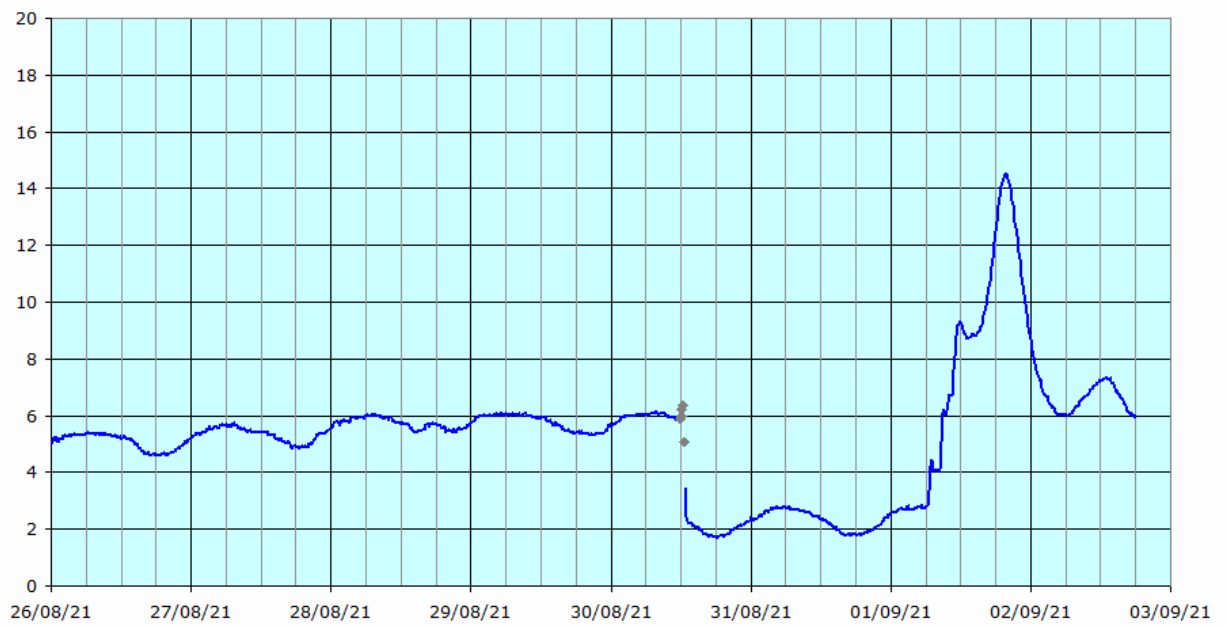
La incidencia se relaciona con lluvias caídas en la zona el día 1 de septiembre.



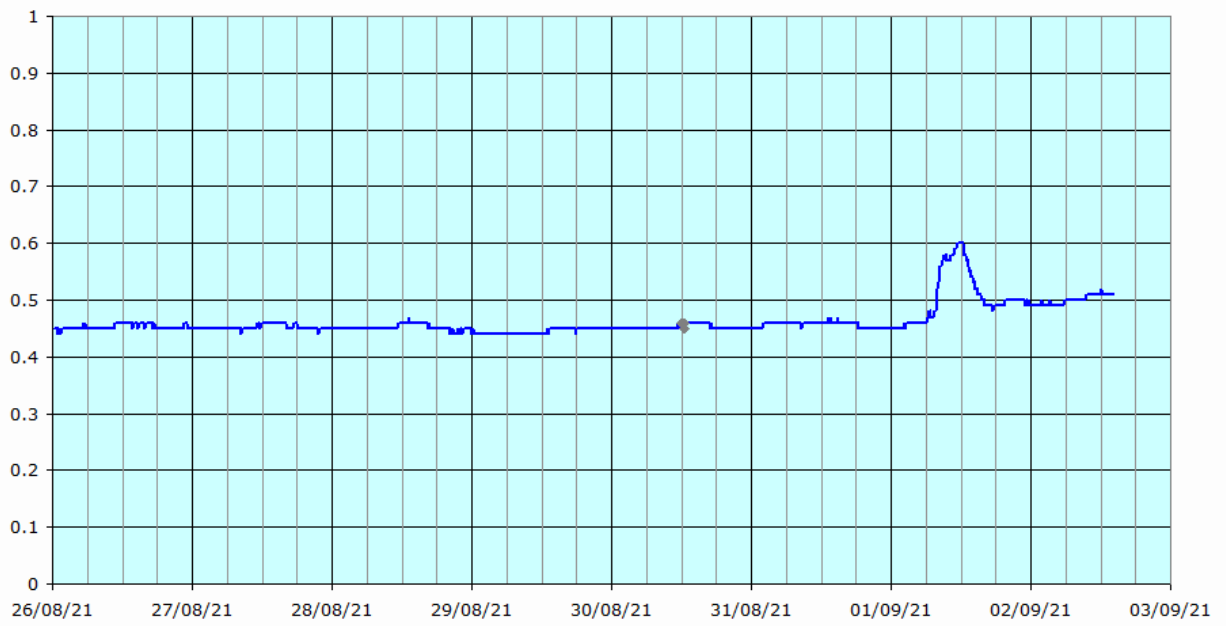
951 - Ega en Arinzano (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



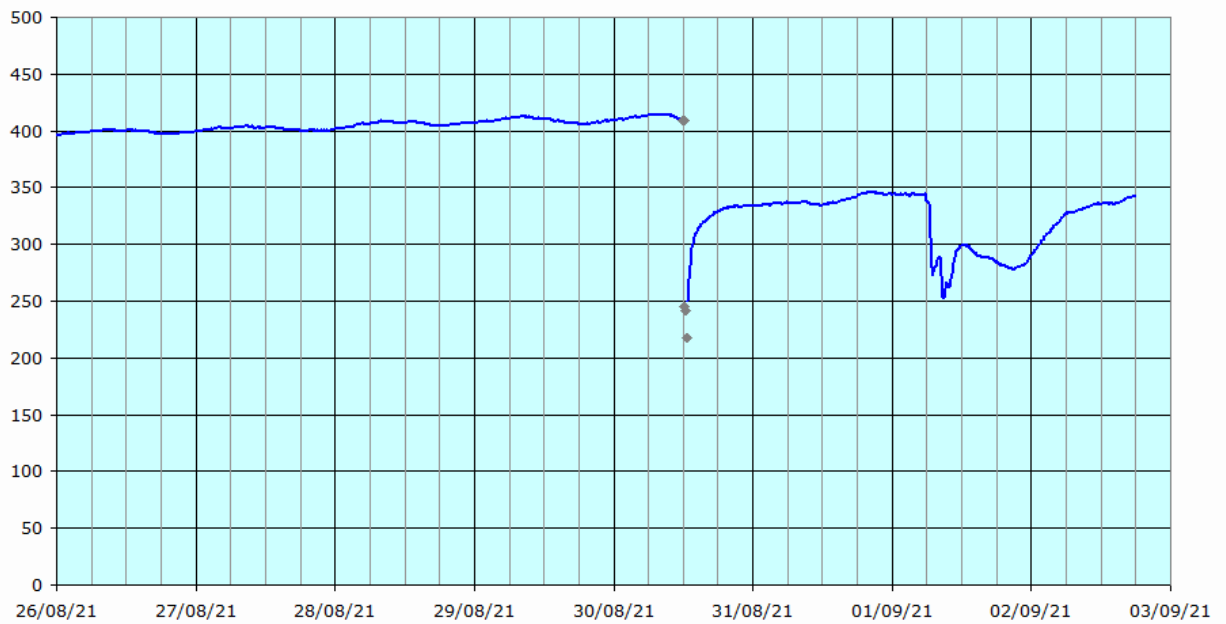
951 - Ega en Arinzano (GBN) - UV 254 (unid. Abs./m)



951 - Ega en Arinzano (GBN) - Nivel (m)



951 - Ega en Arinzano (GBN) - Potencial redox (mV)



8.3 1 DE SEPTIEMBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

1 de septiembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

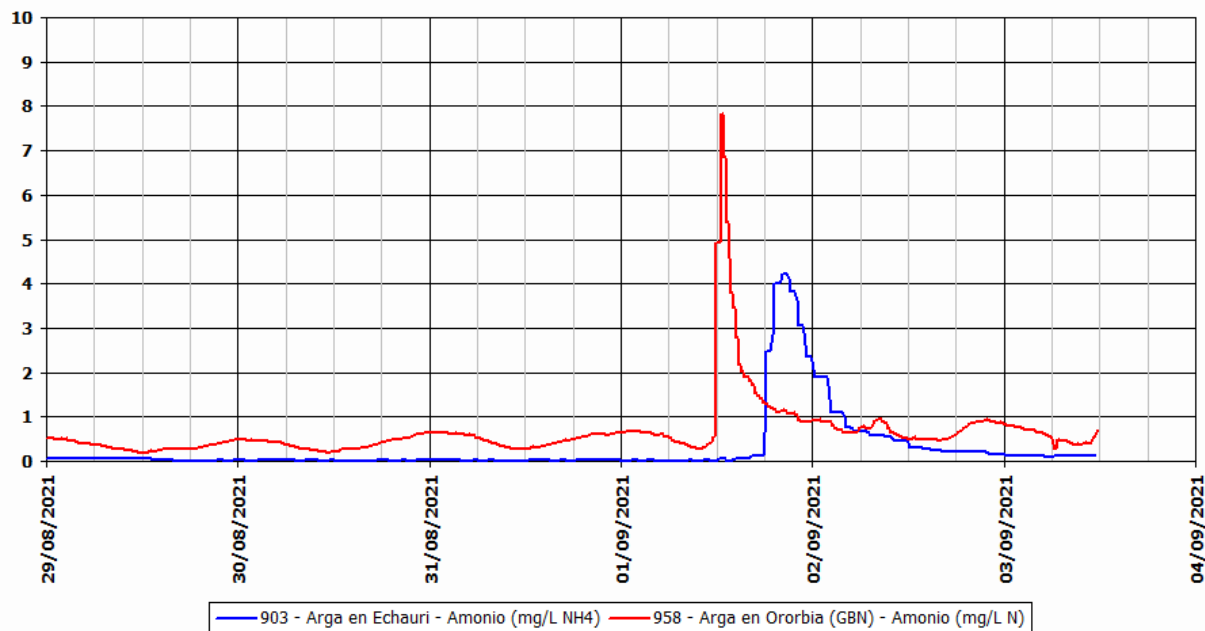
Hacia las 11:00 del miércoles 1 de septiembre se inicia un aumento muy rápido de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo de la EDAR de Arazuri.

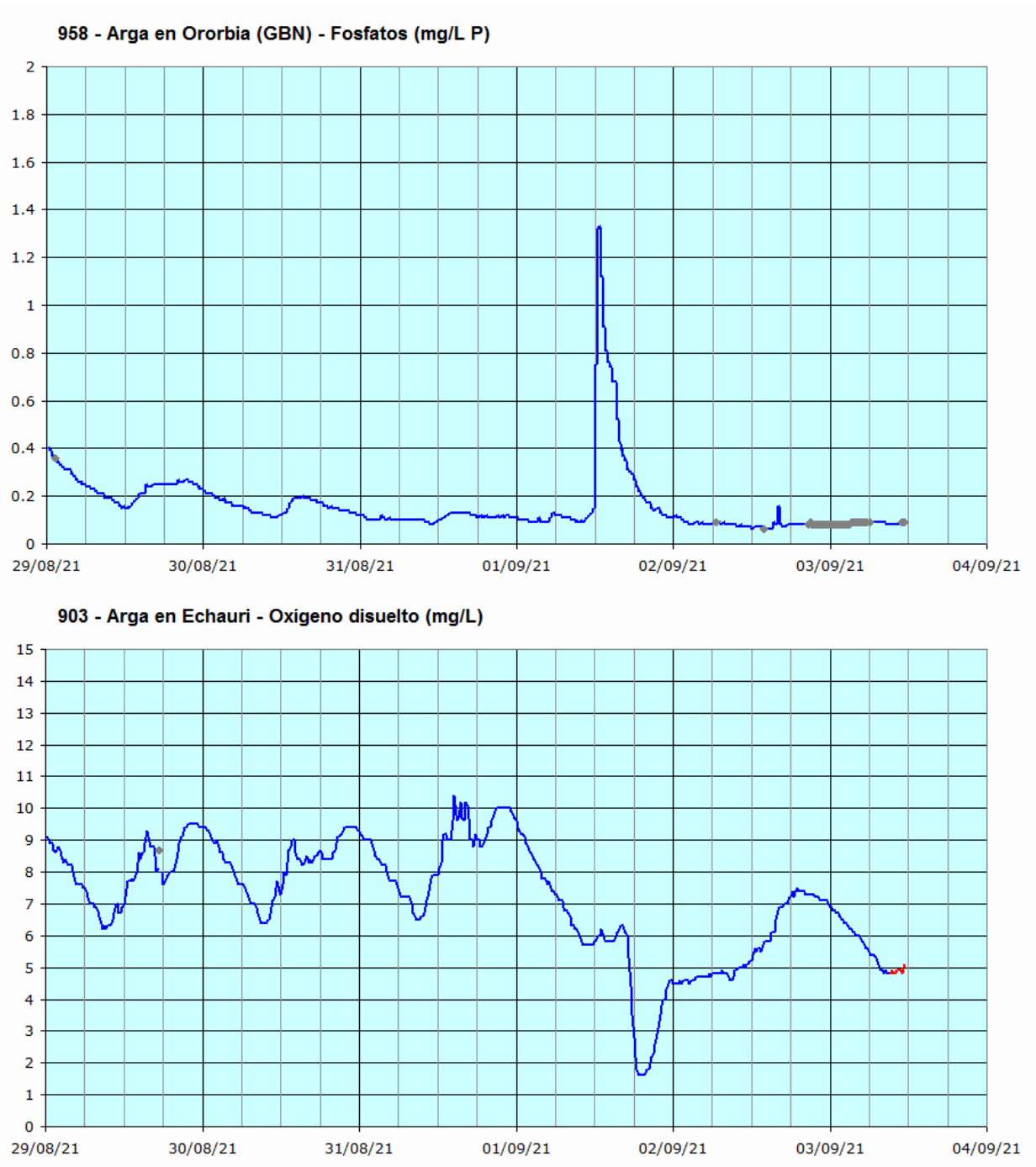
Se alcanza un máximo sobre 7,8 mg/L N a las 12:30. Desde entonces la señal desciende, llegando a los valores anteriores a la perturbación en la madrugada del día 2. Coincidiendo con el pico de amonio, se ha observado un aumento de los fosfatos que llegaron a 1,4 mg/L P y descensos en la señales de potencial redox (unos 80 mV) y oxígeno (unos 3 mg/L O₂, aunque la calidad de esta señal no es buena del todo)

En la estación del río Arga en Echauri, situada aguas abajo de Ororbía y tras el aporte del río Araquil, se observa un máximo de casi 4,25 mg/L NH₄ a las 20:00 del día 1. Se han observado ligeras alteraciones en otros parámetros coincidentes con el pico de amonio, como el oxígeno que desciende más de 4 mg/L O₂.

El caudal en el río Arga (en Echauri) aumentó más de 16 m³/s entre las 06:00 y las 15:00 del día 1.

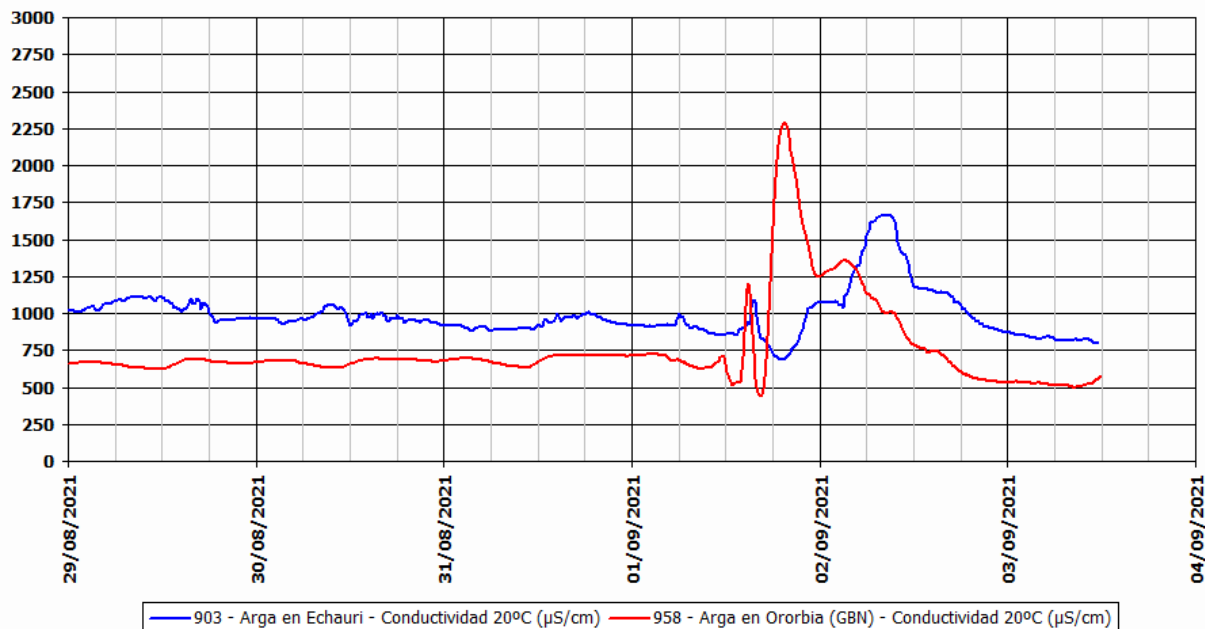
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



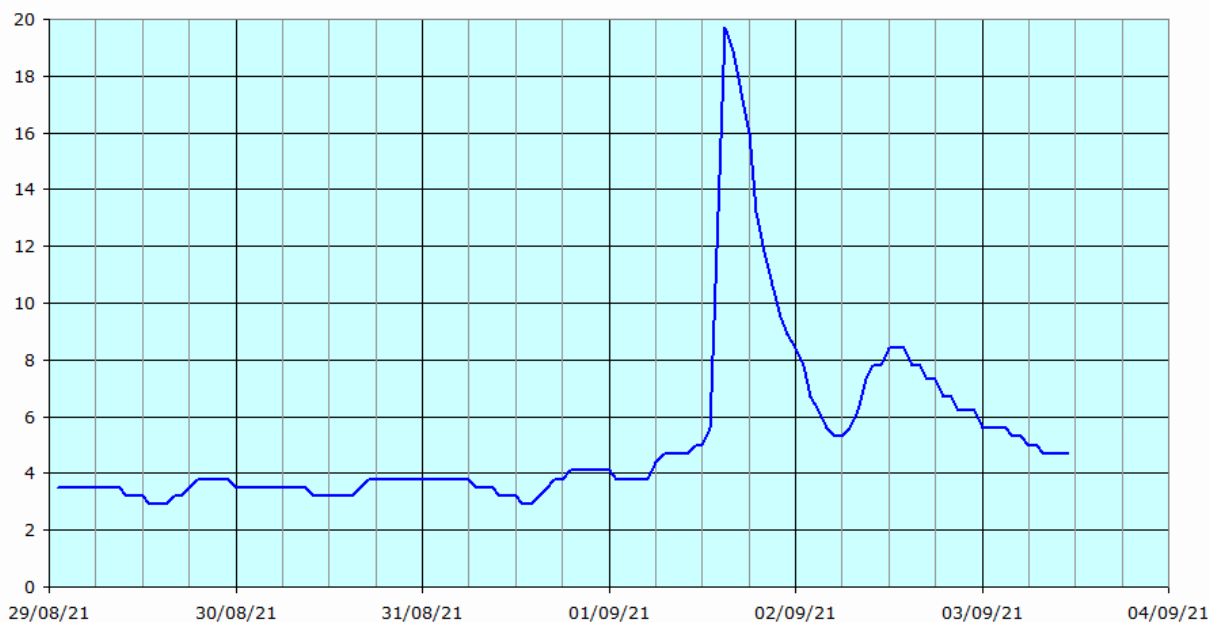


Se han observado además, alteraciones de la conductividad en ambas estaciones. En Ororbía, la señal aumentó más de 1700 $\mu\text{S}/\text{cm}$, alcanzándose un máximo en torno a 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 19:30 del día 1. En Echauri, el incremento fue superior a 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$, con un máximo de 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 08:00 del día 2.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



903 - Arga en Echauri - Caudal SAIH (m3/s)



Las incidencias se relacionan con las lluvias registradas en el entorno de Pamplona durante el día 1 de septiembre que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri.

8.4 1 DE SEPTIEMBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAÍN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

1 de septiembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

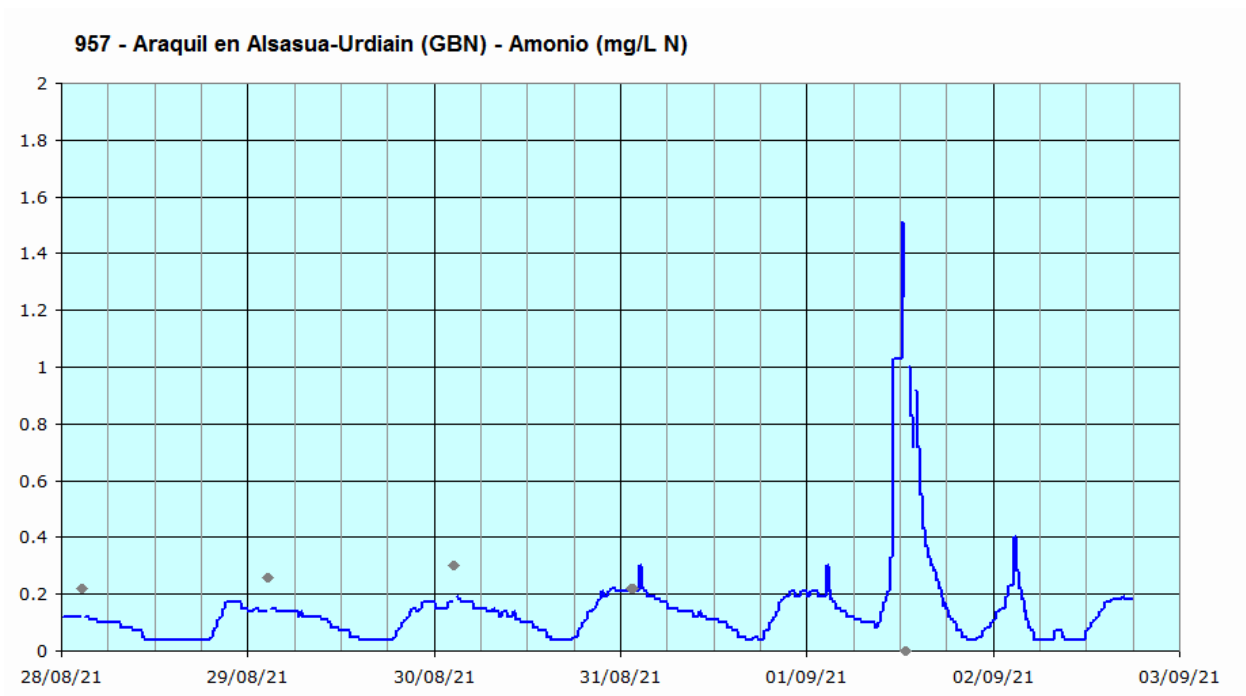
En la mañana del miércoles 1 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo próximo a 1,5 mg/L N hacia el mediodía. El descenso es más lento, recuperándose hacia las 19:00 los valores previos al inicio de la perturbación.

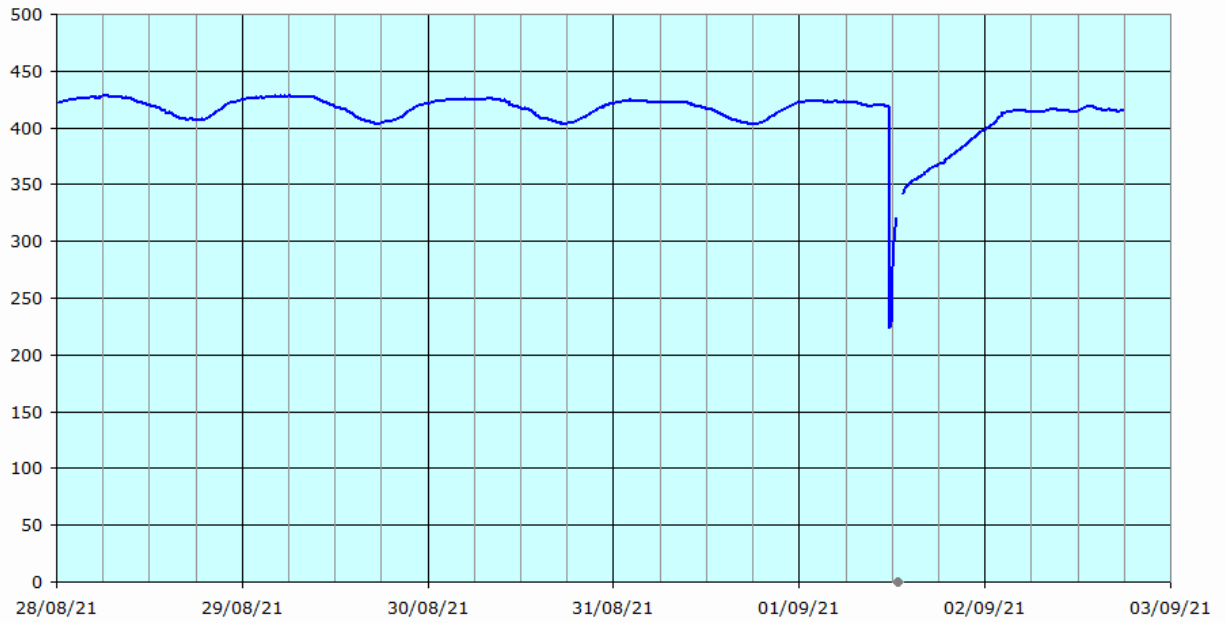
De forma coincidente se han observado alteraciones significativas en otros parámetros como el potencial redox, con un descenso de unos 200 mV (aunque el aspecto de la señal es algo dudoso), y la absorbancia, que ha aumentado 10 un.Abs/m.

El nivel del río subió unos 10 cm entre las 08:00 y las 12:00

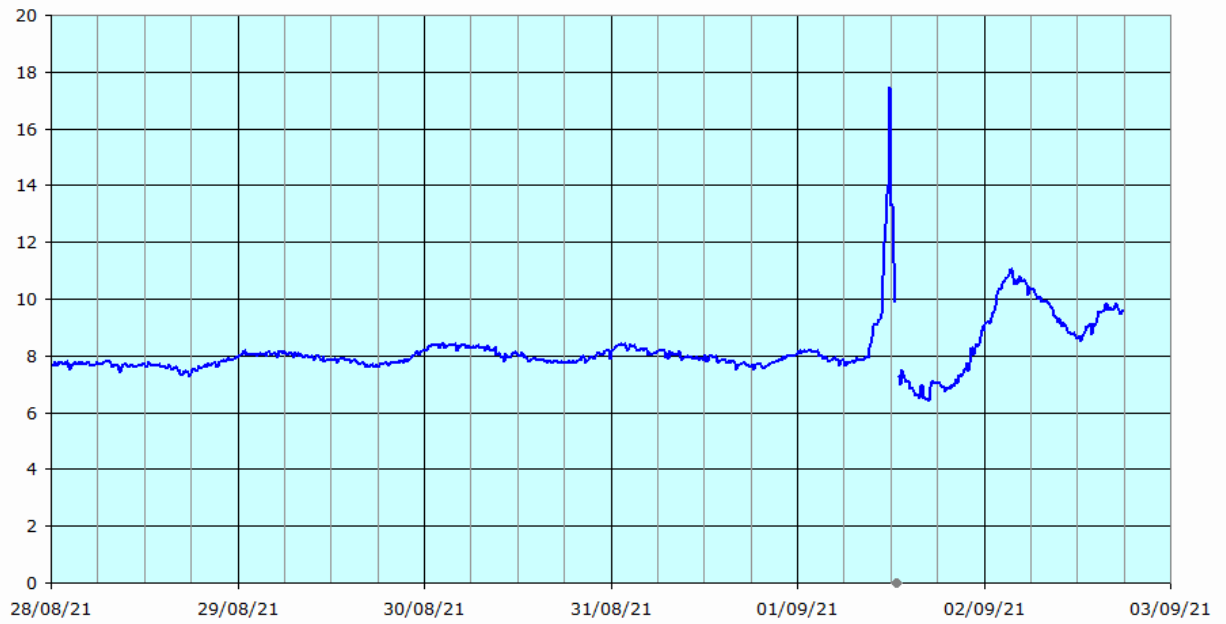
La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en la zona durante los días 31 de agosto y 1 de septiembre.



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Potencial redox (mV)



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - UV 254 (unid. Abs./m)



8.5 10 DE SEPTIEMBRE. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAÍN. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

10 de septiembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

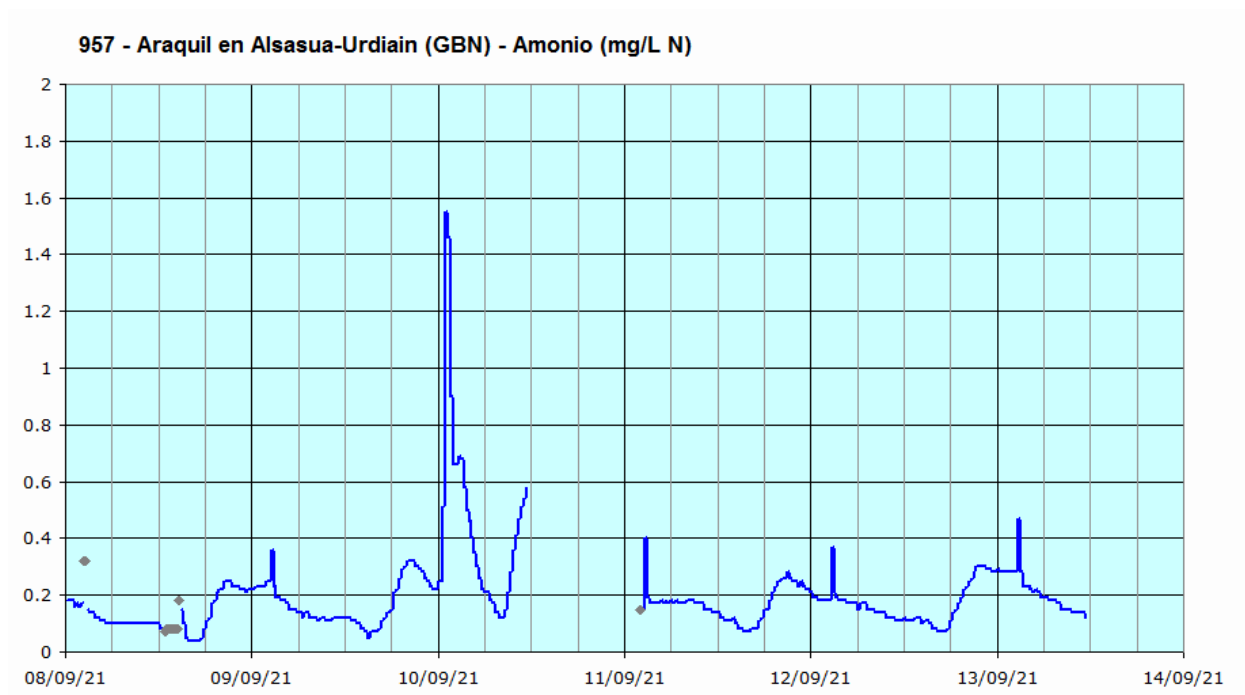
Hacia las 00:30 del viernes 10 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Araquil en Alsasua-Urdiain, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,55 mg/L N a las 01:10. Hacia las 05:00 la señal ya había recuperado los valores previos al inicio de la perturbación.

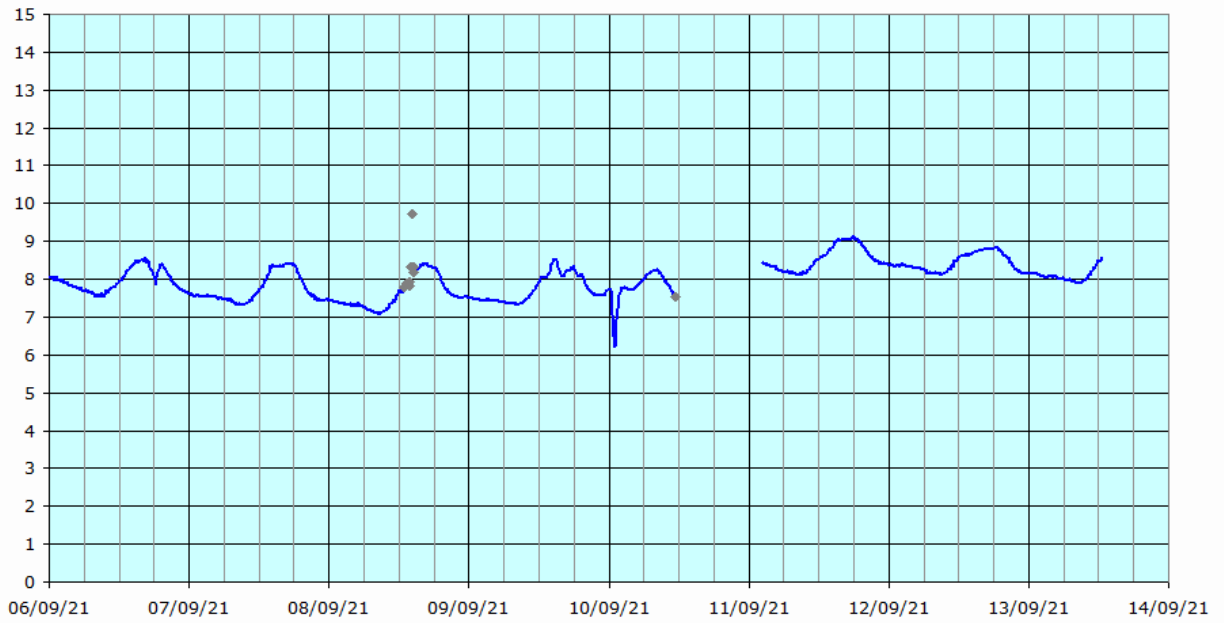
Se han observado de forma coincidente alteraciones significativas en otros parámetros. El oxígeno descendió algo menos de 2 mg/L O₂. La absorbancia aumentó de 8 a 15 un.Abs/m.

El nivel del río aumentó casi 10 cm entre las 23:30 del 9/sep y las 01:30 del 10 de septiembre.

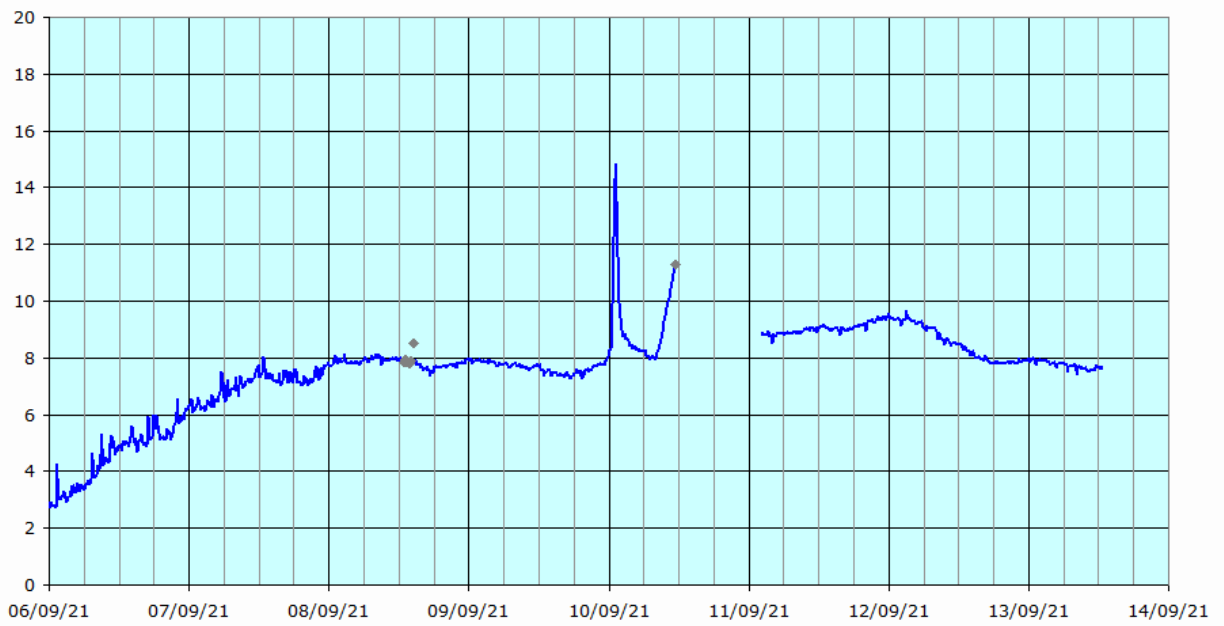
La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en la zona el día 9 de septiembre.



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN) - UV 254 (unid. Abs./m)



**8.6 10 DE SEPTIEMBRE. ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO**

10 de septiembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 17:00 del jueves 9 de septiembre 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.

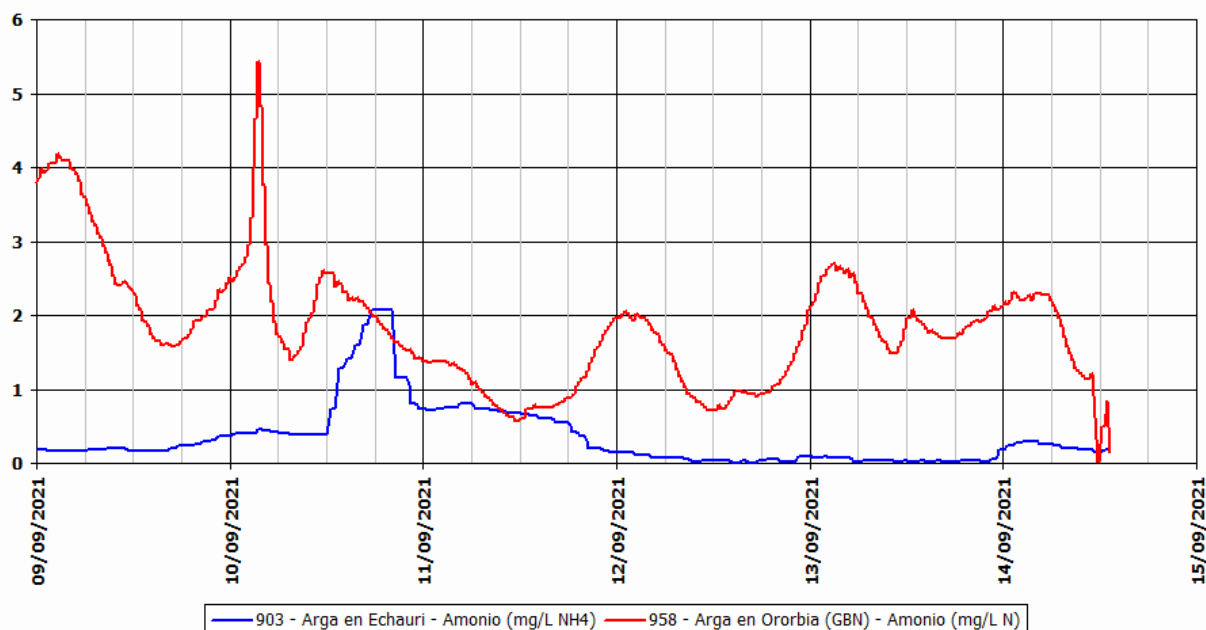
Se alcanza un máximo de 5,45 mg/L N a las 03:30 del día 10:00. La recuperación es rápida y hacia las 06:00 la señal ya se sitúa en los valores anteriores al inicio de la incidencia. De forma coincidente se han observado alteraciones en otros parámetros, como descensos en las señales de pH y oxígeno, entre otros.

En la estación del río Arga en Echauri, situada aguas abajo de Ororbía y tras el aporte del río Araquil, se observa un máximo de casi 2,1 mg/L NH₄ a las 19:00 del día 10. No se han observado alteraciones reseñables en otros parámetros.

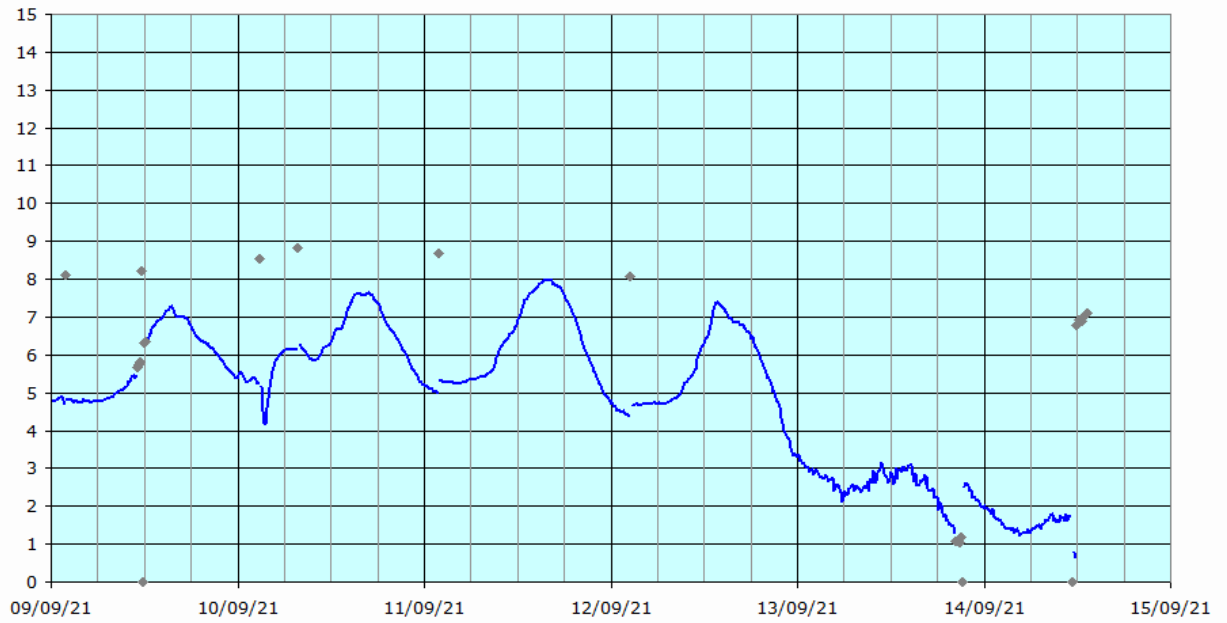
El caudal aumentó en esta estación algo más de 10 m³/s entre las 00:00 y las 07:00 del día 10.

La incidencia está relacionada con lluvias en la zona durante la noche del 9 de septiembre que han podido dar lugar a alivios desde la EDAR de Arazuri.

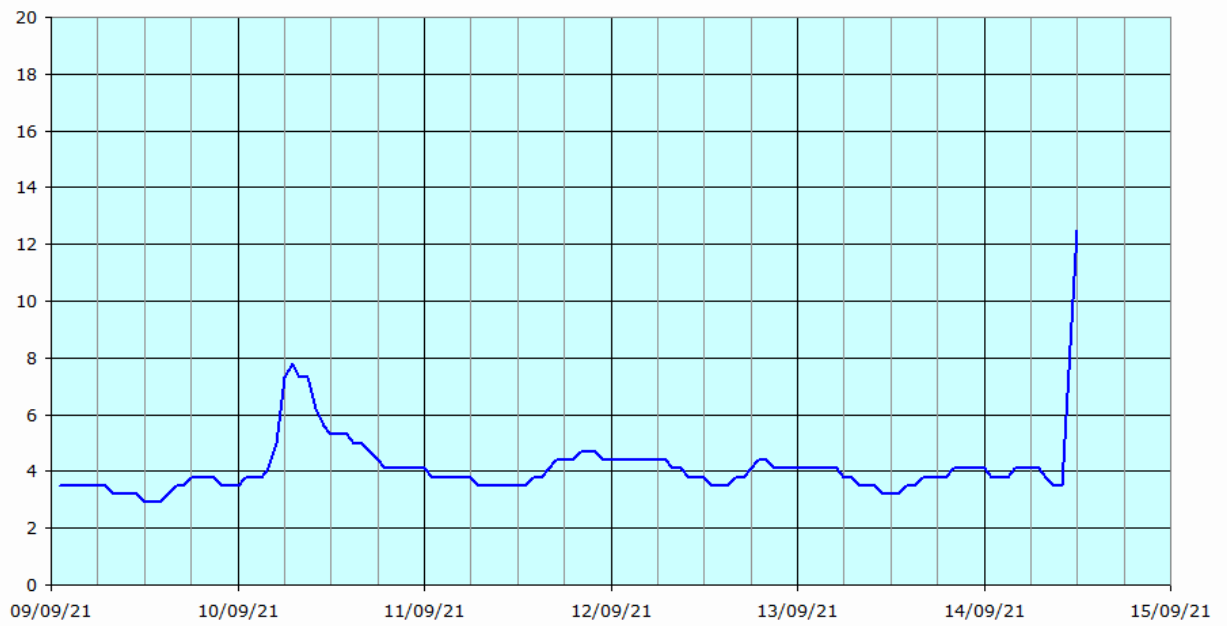
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



958 - Arga en Ororbía (GBN) - Oxígeno disuelto (mg/L)



903 - Arga en Echauri - Caudal SAIH (m3/s)



8.7 14 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARÍNZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

14 de septiembre de 2021

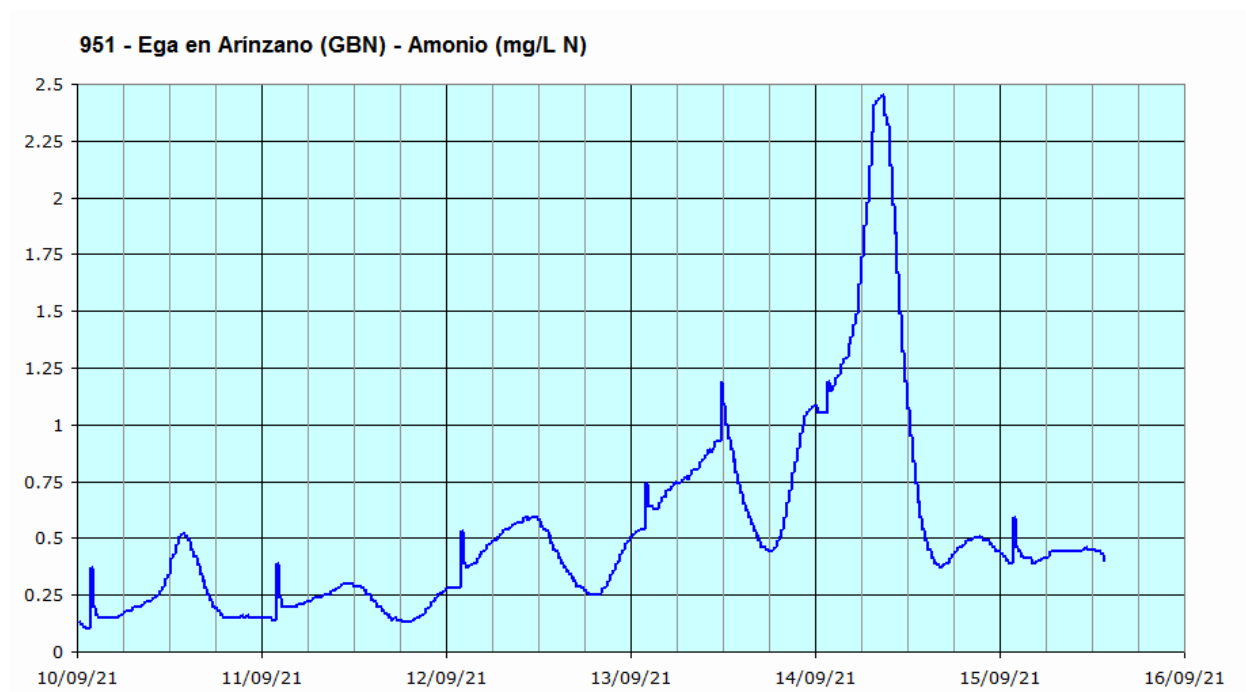
Redactado por Sergio Gimeno

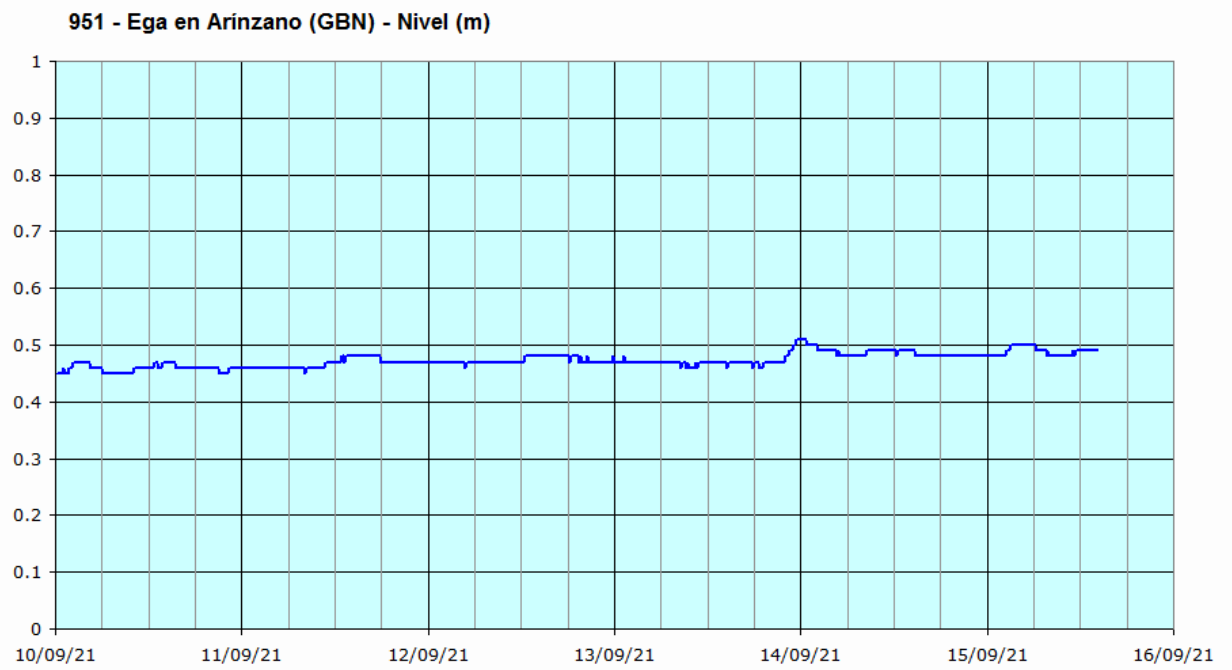
En la tarde del 13 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio, en la estación de alerta del río Ega en Arínzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 2,45 mg/L N hacia las 08:30 del día 14. Hacia las 17:00 del mismo día 14, la señal ya había recuperado los valores previos al inicio de la perturbación.

No se han observado variaciones significativas en el resto de parámetros.

Durante la tarde del día 13 se produjeron ligeras precipitaciones en la zona. Se ha observado un ligero aumento del nivel del río, sobre 5 cm, entre las 19:00 del día 13 y las 00:30 del 14.





8.8 18 DE SEPTIEMBRE. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

18 de septiembre de 2021

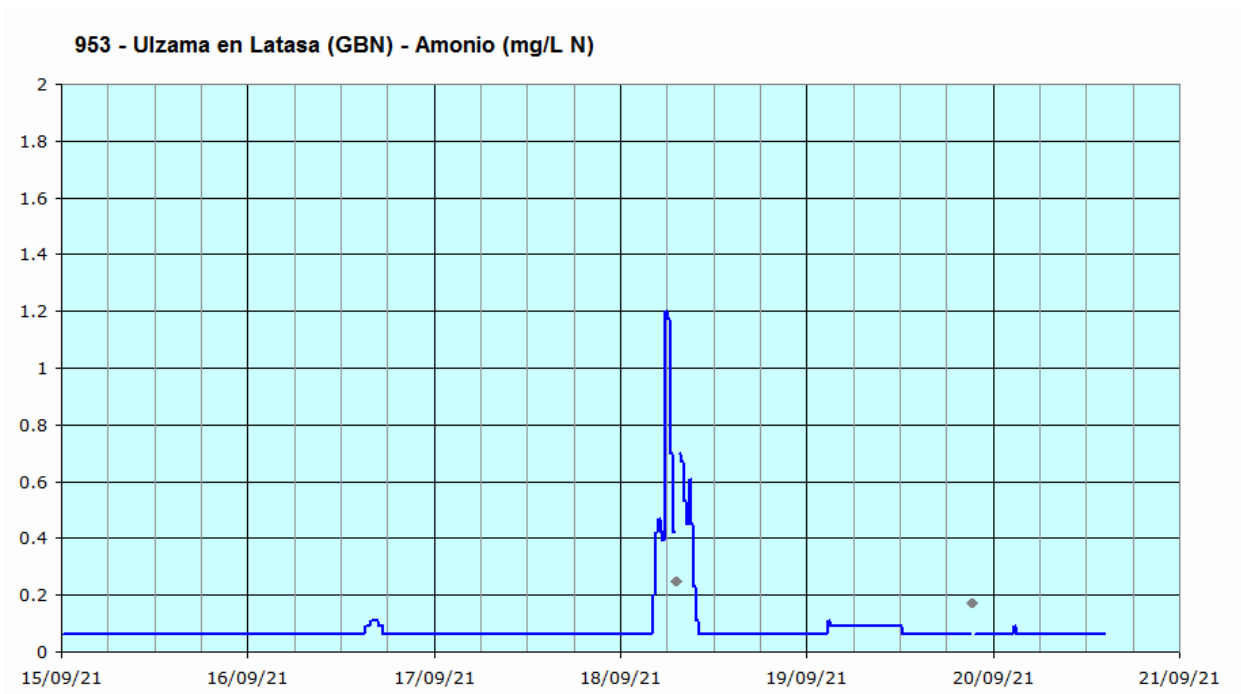
Redactado por Sergio Gimeno

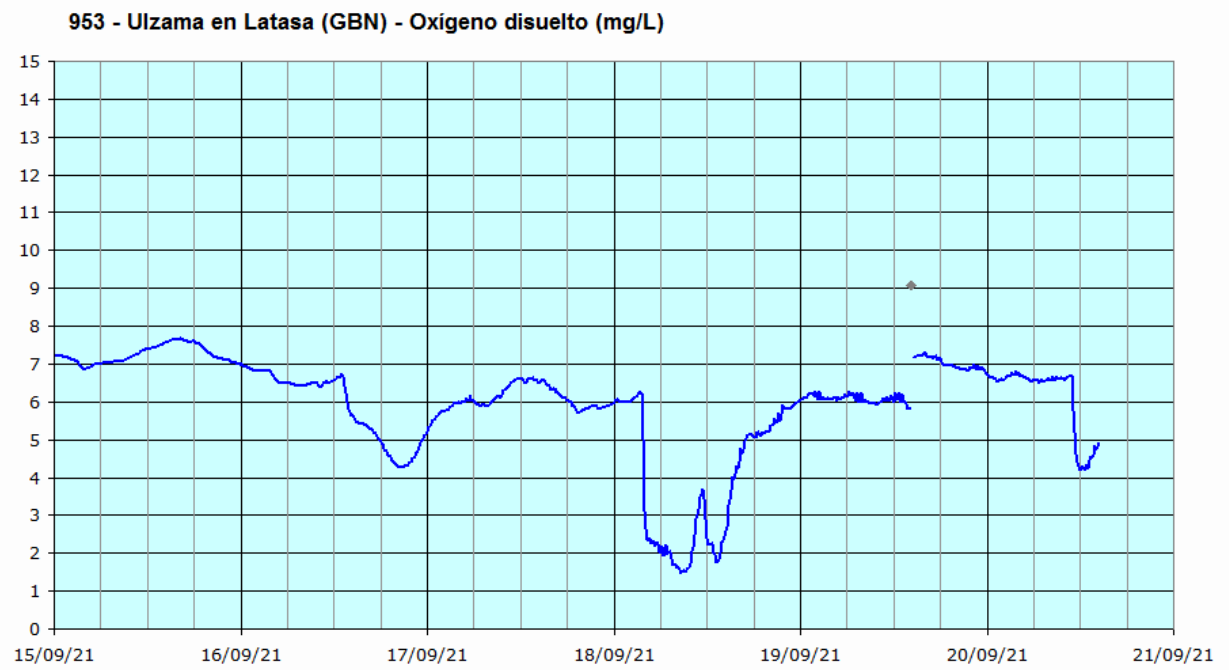
Sobre las 04:00 del sábado 18 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,2 mg/L N a las 06:00. Hacia las 10:00 la perturbación se ha recuperado totalmente, siendo la concentración a partir de entonces inferior a 0,2 mg/L N.

De forma simultánea, con una duración algo mayor, se ha observado un descenso importante en la concentración de oxígeno disuelto, pasando de 6 a 1,5 mg/L O₂ en unas 4 horas. Se han registrado alteraciones de menor entidad en otros parámetros.

No se tiene constancia de lluvias importantes en la zona.





8.9 25 DE SEPTIEMBRE. EGA EN ARÍNZANO. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

25 de septiembre de 2021

Redactado por Sergio Gimeno

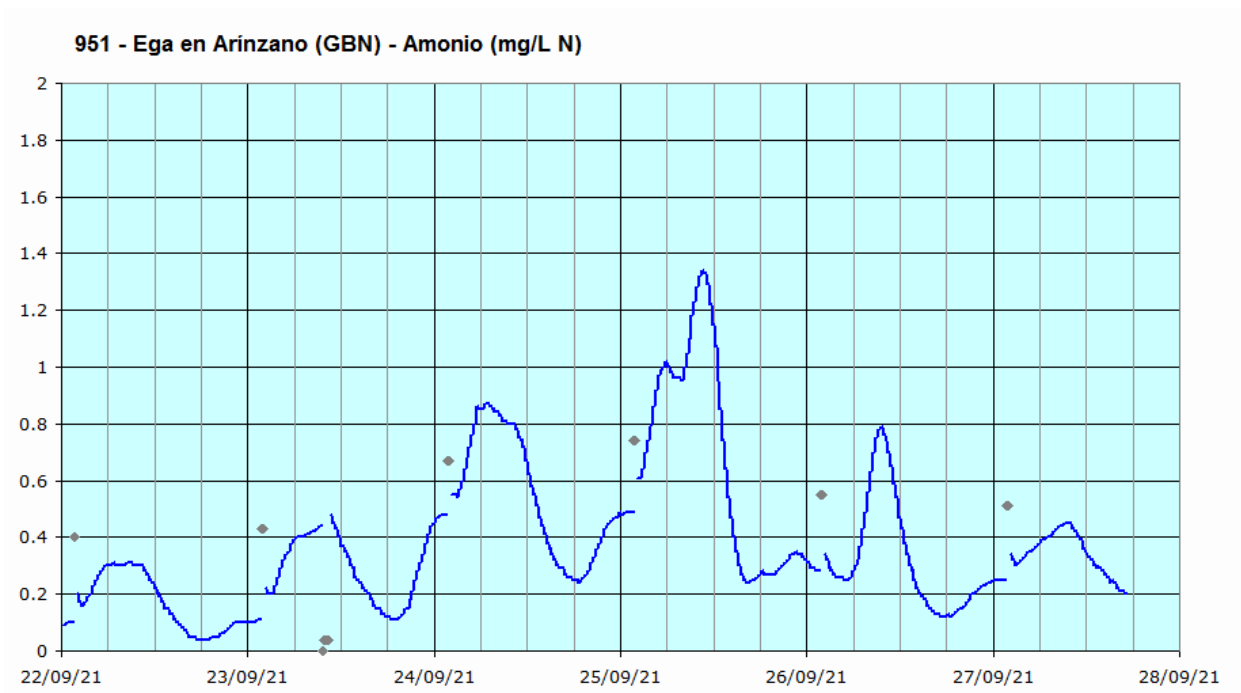
En la madrugada del sábado 25 de septiembre se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio, en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,35 mg/L N hacia las 10:30 del mismo día 25. El descenso es rápido, y sobre las 17:00 la señal se sitúa ya en torno a 0,25 mg/L N. Este pico es el mayor de los tres registrados entre los días 24 y 26, quedando los dos restantes en torno a 0,8 mg/L N.

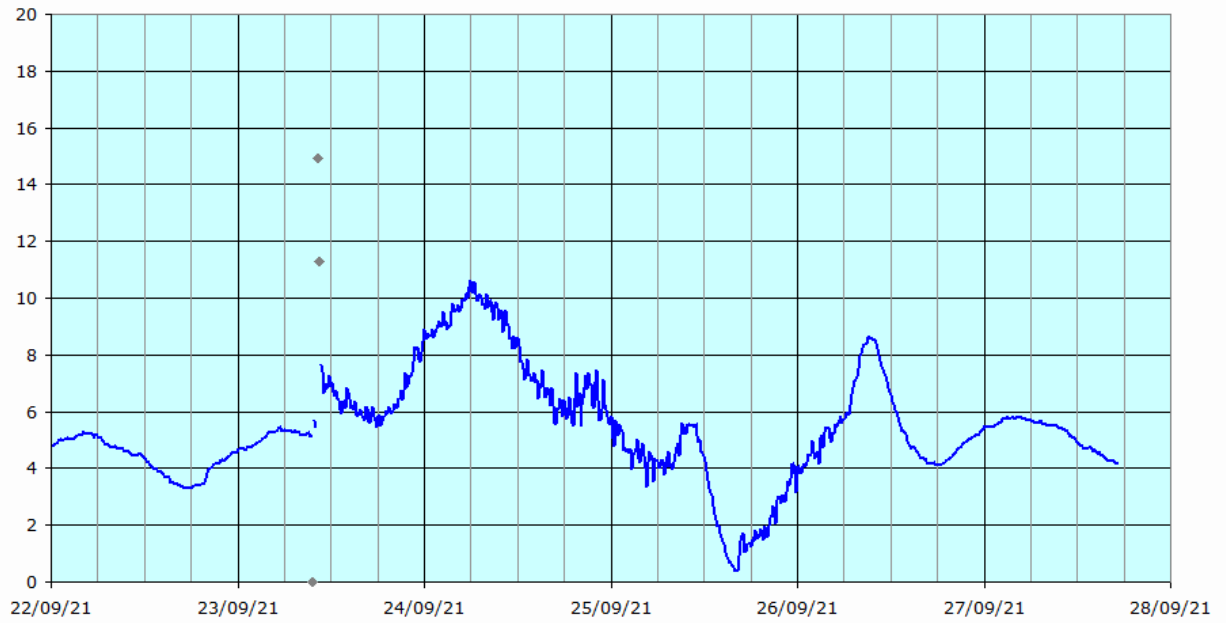
Se han observado ligeros descensos de forma simultánea al pico del día 25 en las señales de oxígeno y potencial redox. Unas 6 horas después del máximo de amonio, la señal de absorbancia alcanzó un mínimo cercano a cero.

El nivel aumentó 15 cm entre las 01:00 y las 03:00 del día 25.

La incidencia se relaciona con las lluvias caídas en la zona durante los días 24 y 25 de septiembre.



951 - Ega en Arinzano (GBN) - UV 254 (unid. Abs./m)



951 - Ega en Arinzano (GBN) - Nivel (m)

