



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Agosto 2020

ÍNDICE

1 Memoria

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

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Resumen estadístico mensual por parámetro

8 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 8.1 31 de julio y 1 de agosto. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio
- 8.2 15 de agosto. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.3 22 de agosto. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 8.4 30 de agosto. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio
- 8.5 31 de agosto. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 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.

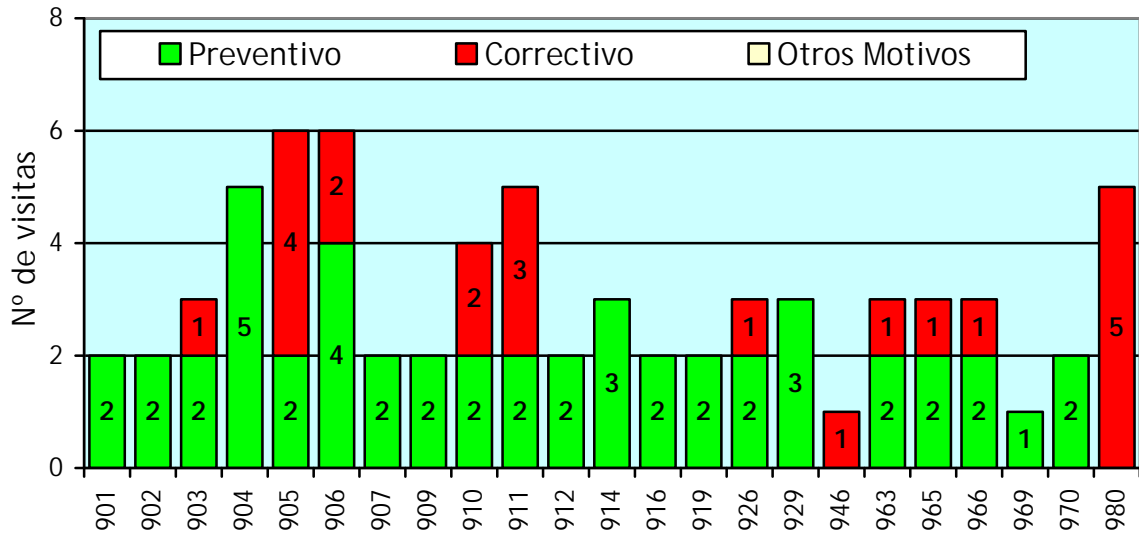
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

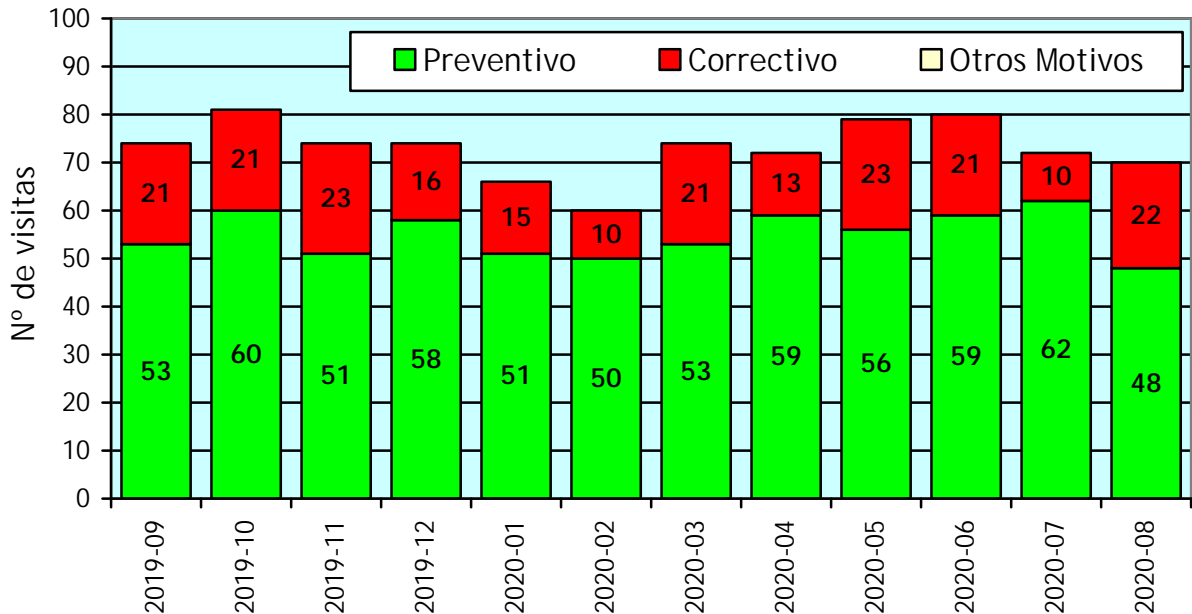
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 70 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 23 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.



Distribución de intervenciones de mantenimiento por estación durante el mes



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

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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

Este mes se dispone de 120 perfiles.

Los perfiles empiezan siendo de 43 puntos, acabando el mes en 40 (las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

Se ha realizado una visita, de carácter correctivo, el día 17. Se entregó al encargado de la presa una llave que permite acceder al armario eléctrico, por si puede intervenir en rearmes puntuales de las protecciones que puedan haber sido afectadas por tormentas o picos de tensión ocasionales.

El **nivel del embalse** desciende durante todo el mes. La cota pasa de 616,6 a 613,2 (descenso de 3,4 metros).

La **temperatura del agua** en el fondo aumenta 0,4 °C. Pasa de 10,6 a 11,0 °C. En superficie empieza el mes sobre los 26 °C, con tendencia general descendente, salvo ligeros ascensos entre los días 7 y 10, y estabilidad entre 16 y 28. Acaba el mes sobre los 22 °C.

Los perfiles presentan un descenso fuerte hasta los 10 metros de profundidad, luego se reduce el ritmo del descenso, que vuelve a aumentar en los 3 puntos más profundos. A medida que el mes avanza, se observa algo de estabilización en los puntos más superficiales, con un descenso más brusco después.

El **pH** en el fondo se mantiene muy estable alrededor de 7,4. En superficie el mes empieza por encima de 9,5; desciende entre los días 10 y 12, para dar medidas en torno a 9 hasta final de mes.

En los perfiles se produce un descenso muy brusco en los primeros 8 metros, con un mínimo absoluto que llega a suponer un descenso de más de 2 unidades. Después la señal se recupera algo en los 6 metros siguientes, y desde ahí estabilidad hasta el fondo. En algunos perfiles se observa estabilidad de los valores en los 2-3 puntos más superficiales, siendo el descenso posterior mucho más brusco. A medida que avanza el mes, el mínimo tras el primer descenso deja de marcarse, y la señal ya se estabiliza a partir de los 10-11 metros de profundidad.

El **potencial redox** llega a valores negativos en los puntos más profundos en algunos perfiles entre los días 14 y 19. Las medidas de este parámetro no se consideran muy fiables.

La **conductividad** en el fondo sube muy ligeramente durante el mes: pasa de 417 a 422 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En superficie la tendencia es también ascendente (pasa de 271 a 325 $\mu\text{S}/\text{cm}$), salvo entre los días 21 y 28, en los que baja algo.

En los perfiles las medidas aumentan en los 10 metros superficiales, hasta alcanzar los 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$, después se reduce el ritmo de ascenso hasta el fondo, subiendo unos 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ en los 30 metros siguientes. En algunos perfiles se mantiene estable en los 2-4 metros superficiales, aunque se mantienen constantes tanto la profundidad del cambio de tendencia (10 metros) como el valor que ahí alcanza (400 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

En este mes la concentración de **oxígeno disuelto** en el fondo es ya de cero, desde casi el principio. En superficie el mes empieza sobre 15 mg/L, va bajando hasta el día 19 (7 mg/L), vuelve a subir hasta el 29 (13 mg/L), acabando el mes en 8 mg/L.

En los perfiles el descenso desde superficie es rápido, alcanzando cero a los 8-10 metros. A principio de mes, después de los 10 metros sube algo, midiéndose 1,5 mg/L sobre los 15 metros, y después bajando poco a poco hasta llegar a cero en el último punto. A medida que avanzan los días esa recuperación tras el mínimo inicial es menor, y la anoxia se alcanza antes. A partir del día 12 ya la concentración es cero desde los 8-10 metros. Al igual que otros parámetros, en algunos perfiles las medidas se mantienen constantes en los 2-4 metros más superficiales, siendo luego el descenso más brusco.

La concentración de **clorofila** en superficie empieza el mes con medidas de 100 µg/L. Con el paso de los días va descendiendo, acabando en torno a 40 µg/L.

Mientras que en algunos perfiles el máximo se mide en el punto más superficial, en otros se alcanza a los 2-4 metros de profundidad. La concentración desciende hasta los 8-10 metros, a partir de los cuales se estabiliza en valores muy bajos hasta el fondo.

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 5 incidencias.

- 31 de julio y 1 de agosto. Ega en Arinzano. Aumento de la concentración de amonio.
- 15 de agosto. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 22 de agosto. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 30 de agosto. Araquil en Alsasua-Urdiaín. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de agosto. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Agosto de 2020

Número de visitas registradas: 70

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
05/08/2020	FBAYO	11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2020	FBAYO	16:00	<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
03/08/2020	JGIMENEZ	10:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2020	FBAYO	10:38	<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
10/08/2020	JGIMENEZ	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION SIN DATOS.
25/08/2020	ABENITO	12:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2020	ABENITO	13:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN SONDA CONDUCTIVIDAD.
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/08/2020	FBAYO	10:34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/2020	JGIMENEZ	10:23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/08/2020	ABENITO	11:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2020	ABENITO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2020	JGIMENEZ	11:18	<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
07/08/2020	JGIMENEZ	9:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	verificacion PH
14/08/2020	JGIMENEZ	9:16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2020	ABENITO	10:03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL GRAFICO DEL AMONIO Y OXÍGENO.
19/08/2020	ABENITO	8:47	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN AMONIO. EN EL ÚLTIMO CALIBRADO NO HA SUBIDO CORRECTAMENTE EL P2. REVISO TUBOS Y ESTAN BIEN. REVISIÓN DEL TOMAMUESTRAS. FUNCIONA CORRECTAMENTE.

Estación 905 Ebro en Presa Pina						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
20/08/2020	ABENITO	10:10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN DEL GRAFICO DE CONDUCTIVIDAD. ESTÁ DESCALIBRADA. EN PATRÓN DE 1278 MIDE 1589. CALIBRADA. AL REVISAR EL TOMAMUESTRAS TIENE ERROR DE INUNDACIÓN. ROTO EL TUBO DE LA BOMBA PERISTÁLTICA, LO DEJO DESMONTADO PARA COLOCAR UNO ESTA MISMA TARDE.
26/08/2020	FBAYO	12:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 906 Ebro en Ascó						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/08/2020	FBAYO	10:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11/08/2020	FBAYO	11:21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14/08/2020	SROMERA	9:19	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MERCURIO NO LECTURA PROGRAMADA DEL PATRÓN DE REFERENCIA
18/08/2020	FBAYO	11:15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/2020	SROMERA	9:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lectura del patrón de referencia bajo, 0,3.
25/08/2020	FBAYO	11:00	<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
05/08/2020	FBAYO	15:18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/08/2020	FBAYO	10:45	<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
07/08/2020	JGIMENEZ	8:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/08/2020	ABENITO	13:38	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/08/2020	SROMERA	11:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estación no comunica.
05/08/2020	JGIMENEZ	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
07/08/2020	SROMERA	9:24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos valores de 0.
21/08/2020	SROMERA	9:30	<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
05/08/2020	FBAYO	13:06	<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
06/08/2020	FBAYO	8:05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DEL MULTI Y TURBIDIMETRO. EL TURBIDIMETRO TENIA PORQUERIA EN EL HAZ DEL SENSOR,DENTRO DE LA CUBETA, LO LIMPIO. PASAS DE MEDIR 90 NTUS A 8.5. EL CAUDAL Y LA LIMPIEZA DEL MULTI ES CORRECTO.
10/08/2020	FBAYO	11:29	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ESTACION COLGADA EN EL CICLO 1 DE LIMPIEZA. NO FUNCIONABA EL COMPRESOR(EL CABLE HABIA SALTADO CON LA VIBRACION DE LA CARGA DEL COMPRESOR)LO DEJO FUNCIONANDO.
19/08/2020	FBAYO	13:11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/2020	FBAYO	7:57	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VERIFICACION DEL AMONIO. LOS CALIBRADOS SON CORRECTOS Y LA MUESTRA PASA BIEN POR EL EQUIPO.

Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
06/08/2020	FBAYO	9:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/2020	FBAYO	9:26	<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
06/08/2020	JGIMENEZ	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20/08/2020	SROMERA ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se hace preventivo y se revisa cámara fotográfica.
31/08/2020	FBAYO	12:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 916 Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
13/08/2020	FBAYO	10:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
27/08/2020	FBAYO	10:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 919 Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/08/2020	FBAYO	13:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2020	FBAYO	10:05	<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
12/08/2020	FBAYO	9:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/08/2020	FBAYO	11:53	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2020	FBAYO	11:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LA ESTACION NO COMUNICABA. EL PC ESTABA EN EL MENU DE LA BIOS. LO REINICIO Y COMPRUEBO EL FUNCIONAMIENTO. TIRO TODA LA ESTACION Y ARRANCA CORRECTAMENTE.

Estación 929 Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/08/2020	JGIMENEZ	14:12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
28/08/2020	ABENITO	11:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
31/08/2020	ABENITO	12:24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISIÓN SONDA DE CONDUCTIVIDAD DE BAJO RANGO.

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
18/08/2020	FBAYO	13:30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SE ENTREGA LLAVE DEL ARMARIO ELECTRICO AL PERSONAL DE LA PRESA. SE COMPRUEBA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO. EL CABLE ESTA EN SU SITIO. EL EQUIPO SE ENCONTRABA REALIZANDO UN PERFIL EN EL PRIMER PUNTO: T°24°C, PH 9.1, REDOX 238, CONDUCTIVIDAD 317, OXIGENO 9.3, TURBIDEZ 59 NTU Y CLOROFILA 71.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de 1ª Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
12/08/2020	JGIMENEZ	11:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/08/2020	JGIMENEZ	12:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No hay comunicacion
26/08/2020	ABENITO	12:45	<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
12/08/2020	JGIMENEZ	15:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13/08/2020	JGIMENEZ	10:40	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cambio tubo nitratos
27/08/2020	ABENITO	9:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
04/08/2020	SROMERA	14:16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estación no comunica. Saltadas protección en el bombeo. Roedor en el cuadro eléctrico, cortocircuito.
13/08/2020	JGIMENEZ	9:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/08/2020	ABENITO	16:48	<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
14/08/2020	JGIMENEZ	11:46	<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

05/08/2020	JGIMENEZ	13:10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
21/08/2020	SROMERA	11:42	<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

02/08/2020	José M. Sanz	12:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La remota no comunicaba desde el día 26/jul, pero desde el 16/jul los datos recibidos eran > 4000 (21 mA)
10/08/2020	José M. Sanz	16:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La remota no comunica.
13/08/2020	JMSANZ, SROMERA	10:31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Remota no comunica, controlador con error OFI (medida fuera rango)
15/08/2020	José M. Sanz	16:40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sustituir la remota provisional instalada el 13/ago por el EcoIoT, al cual se le ha sustituido el convertor 24->5V.
19/08/2020	ABENITO, SROMERA	10:51	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Solucionar poder extraer la sonda para limpiar

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

Agosto de 2020

Nº de visitas para recogida de muestras: 5

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
03/08/2020	Francisco Javier Bayo	Solicitud CHE tomas semanales	03/08/2020 13:50:00	1

Descripción de las muestras

JB-31. Son 16 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 27/07/20 13:00 y 03/08/20 11:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,14. Conductividad 20°C de la compuesta: 265 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
11/08/2020	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	11/08/2020 14:05:00	1

Descripción de las muestras

JB-32. Son 18 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 03/08/20 11:00 y 11/08/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,28. Conductividad 20°C de la compuesta: 273 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
17/08/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	17/08/2020 14:35:00	1

Descripción de las muestras

JB-33. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/08/20 12:00 y 17/08/20 11:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,25. Conductividad 20°C de la compuesta: 266 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
24/08/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	24/08/2020 14:45:00	1

Descripción de las muestras

JB-34. Son 17 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 17/08/20 11:30 y 24/08/20 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,14. Conductividad 20°C de la compuesta: 283 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
31/08/2020	Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	31/08/2020 14:40:00	1

Descripción de las muestras

JB-35. Son 16 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 24/08/20 12:30 y 31/08/20 12:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,13. Conductividad 20°C de la compuesta: 288 µs/cm.

Comentarios

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **24** y **25** de agosto de **2020**

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	18/08/20 -18:45	0,13 (0,03-0,04)			
902 Pignatelli	17/08/20 -13:15	< 0,13 (0,01-0,03)	11 (11-11) TURB = 45 NTU		
904 Jabarrella	17/08/20 -12:30	< 0,13 (0,03-0,02)			
905 Pina	18/08/20 -12:30	0,27 (0,26-0,30)	16 (16-16) TURB = 15 NTU	(*) 0,3 (0,3-0,3) TURB = 15 NTU	(**) --
906 Ascó	18/08/20 -13:20	< 0,13 (0,01-0,04)	12 (11-11) TURB = 5 NTU		
907 Haro	19/08/20 -12:55	< 0,13 (0,03-0,11)			
909 Zaragoza	18/08/20 -14:50	< 0,13 (0,05-0,04)			
910 Xerta	21/08/20 -13:00	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		(**) --
911 Arce	19/08/20 -15:25	0,13 (0,05-0,06)		(*) 0,8 (0,8-0,8) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	20/08/20 -11:30	< 0,13 (0,03-0,05)	3 (1-2) TURB = 10 NTU		
914 Lleida	20/08/20 -14:15	< 0,13 (0,02-0,03)	15 (15-15) TURB = 25 NTU		

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **1 y 2** de septiembre de **2020**

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	25/08/20 -14:30	0,17 (0,06-0,03)	8 (8-8) TURB = 10 NTU		(**) 51,0
904 Jabarrella	24/08/20 -13:30	< 0,13 (0,01-0,02)			
905 Pina	26/08/20 -14:45	0,42 (0,22-0,28)	16 (16-17) TURB = 40 NTU	(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 40 NTU	(**) 52,7
906 Ascó	24/08/20 -13:15	< 0,13 (0,01-0,05)	12 (11-11) TURB = 4 NTU		
916 Monzón	27/08/20 -12:30	< 0,13 (0,03-0,01)			
919 Villanueva	26/08/20 -11:30	< 0,13 (0,03-0,09)			
926 Ballobar	24/08/20 -13:46	< 0,13 (0,03)	45 (42-42) TURB = 55 NTU		
963 L'Ala	26/08/20 -16:00	0,13 (0,12)	2 (2-2) TURB = 40 NTU		(**) 50,0
965 Illa de Mar	26/08/20 -11:00	0,18 (0,05-0,04)	3 (3-3) TURB = 88 NTU		(**) --

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **7 y 8** de septiembre de **2020**

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	03/09/20 -13:45	< 0,13 (0,04-0,05)			
902 Pignatelli	02/09/20 -12:15	< 0,13 (0,04-0,04)	12 (12-12) TURB = 30 NTU		
903 Echauri	31/08/20 -16:00	0,26 (0,15-0,09)	9 (8-8) TURB = 10 NTU		(**) 53
904 Pina	31/08/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,03)			
905 Pignatelli	03/09/20 -12:40	0,57 (0,37-0,50)	19 (19-19) TURB = 30 NTU	(*) < 0,2 (0,1-0,1) TURB = 30 NTU	(**) --
906 Ascó	01/09/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,04)	12 (11-11) TURB = 4 NTU		
907 Haro	02/09/20 -11:55	< 0,13 (0,04-0,01)			
909 Zaragoza	02/09/20 -16:00	< 0,13 (0,06-0,04)			
910 Xerta	03/09/20 -12:00	< 0,13 (0,01-0,02)	14 (10-11) TURB = 3 NTU		(**) 51,2
911 Arce	03/09/20 -12:00	< 0,13 (0,01-0,03)		(*) 0,6 (0,63) TURB = 2 NTU	
912 Islallana	02/09/20 -14:30	< 0,13 (0,04-0,02)	2 (2-2) TURB = 8 NTU		
914 Lleida	31/08/20 -14:25	< 0,13 (0,02-0,03)	17 (16-16) TURB = 25 NTU		
919 Villanueva	04/09/20 -12:00	< 0,13 (0,08-0,11)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

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

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

5 INCIDENCIAS ACTIVAS, INICIADAS O CERRADAS DURANTE EL MES

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

5 - Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante un mes

Agosto de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 13/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 13/08/2020 Mínimos diarios por debajo de 4 mg/L. La tendencia se considera dudosa. En observación.			
Comentario: 17/08/2020 Mínimos diarios en torno a 4 mg/L.			
Inicio: 14/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/08/2020 Oscilaciones diarias de unos 10 NTU, con máximos superiores a 50 NTU.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 21/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/08/2020 Los valores están superando los 1200 µS/cm.			
Comentario: 18/08/2020 Aumento de 100 µS/cm en las últimas 24 horas. Medidas en torno a 1300 µS/cm.			
Comentario: 19/08/2020 Medidas en torno a 1300 µS/cm.			
Comentario: 20/08/2020 Los valores están superando los 1200 µS/cm.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/08/2020 Señal por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 25/08/2020 Señal por encima de 1300 µS/cm.			

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 02/07/2020	Cierre: 10/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/07/2020 Por encima de 1000 µS/cm actualmente, tras haber superado los 1100 µS/cm en la tarde del 1/jul.			
Comentario: 03/07/2020 Por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 07/07/2020 Ha aumentado rápidamente 300 µS/cm hasta valores superiores a 1150 µS/cm, entre las 02:30 y las 08:00 del 7/jul. Actualmente en 1050 µS/cm, en descenso.			
Comentario: 08/07/2020 Señal por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 14/07/2020 Señal por encima de 1100 µS/cm.			
Comentario: 16/07/2020 Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.			
Comentario: 24/07/2020 Oscila entre 1100 y 1250 µS/cm.			
Comentario: 28/07/2020 Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.			
Comentario: 03/08/2020 Máximos diarios por encima de 1200 µS/cm.			
Comentario: 06/08/2020 Oscila entre 1000 y 1200 µS/cm.			
Inicio: 03/08/2020	Cierre: 10/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 03/08/2020 Máximos diarios por encima de 60 NTU.			
Inicio: 10/08/2020	Cierre: 11/08/2020	Equipo: Caudal	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/08/2020 Fuerte aumento del caudal en la primera parte del domingo 09/ago. Se recuperó totalmente antes del final del día.			
Inicio: 14/08/2020	Cierre: 17/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 14/08/2020 Oscilaciones diarias que llegan a una amplitud de 200 µS/cm. Los máximos son superiores a 1000 µS/cm.			

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

Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Primer pico, con brusco aumento y rápida recuperación, en la mañana del 15/ago. Durante el día 16 aumento de unos 1000 µS/cm, alcanzando máximo de 2750 µS/cm. Relacionado con aumento del caudal.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Pico ligeramente superior a 60 NTU en la mañana del 15/ago.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Pico en la mañana del 15/ago, con máximo de 1,4 mg/L NH4.			
Inicio: 18/08/2020	Cierre: 26/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/08/2020 Medidas en tendencia descendente, recuperándose del pico del día 16/ago, con valores en torno a 1250 µS/cm.			
Comentario: 19/08/2020 Medidas por encima de 1000 µS/cm.			
Comentario: 25/08/2020 Medidas por encima de 1100 µS/cm.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 25/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/08/2020 Máximo de 1,55 mg/L NH4 a las 08:45 del 22/ago. Importante descenso del oxígeno y alteraciones en otros parámetros. Incremento del caudal de casi 15 m3/s. Lluvias en la zona.			
Inicio: 31/08/2020	Cierre: 01/09/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/08/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 18:00 del 30/ago. Incremento del caudal de unos 5 m3/s. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 01/07/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 01/07/2020 Oscilaciones diarias en torno a 1 m en el nivel del embalse.			
Comentario: 20/07/2020 Oscilaciones diarias superiores a 1 m en el nivel del embalse.			
Inicio: 04/08/2020	Cierre: 05/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 04/08/2020 Aumento superior a 150 µS/cm en la tarde del 3/ago hasta alcanzar un máximo por encima de 375 µS/cm en la madrugada del 4/ago. Coincide con un descenso de nivel del embalse superior a 0,75 m. Actualmente señal recuperandose.			
Inicio: 11/08/2020	Cierre: 12/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 11/08/2020 Pico con máximo superior a 200 NTU, en la madrugada del 11. Rápida recuperación. Sin alteraciones reseñables en el resto de los parámetros.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 24/08/2020 Variaciones diarias de nivel en el embalse que superan 1 m. Afectan sobre todo a la conductividad, con algunos picos de madrugada, que pueden alcanzar 100 µS/cm de amplitud, aunque no superan el umbral de aviso.			
Comentario: 28/08/2020 Variaciones diarias de nivel en el embalse que superan 1 m.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 25/06/2020	Cierre: 24/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 25/06/2020 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 26/06/2020 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O2.			
Comentario: 29/06/2020 Mínimos diarios de la señal en torno a 3 mg/L O2.			
Comentario: 01/07/2020 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.			
Comentario: 02/07/2020 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O2.			
Comentario: 06/07/2020 Mínimos de la señal por debajo de 4 mg/L O2.			
Comentario: 14/07/2020 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O2.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 905 - Ebro en Presa Pina****Inicio: 25/06/2020 Cierre: 24/08/2020 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Niveles bajos****Comentario:** 16/07/2020 Mínimos diarios de la señal por debajo de 4 mg/L O₂.**Comentario:** 23/07/2020 Mínimos diarios de la señal por debajo de 4 mg/L O₂. Algo dudoso. En observación.**Comentario:** 28/07/2020 Mínimos diarios en torno a 3 mg/L O₂.**Comentario:** 04/08/2020 Mínimos diarios de la señal por debajo de 4 mg/L O₂.**Comentario:** 18/08/2020 Mínimos diarios de la señal en torno a 3 mg/L.**Comentario:** 19/08/2020 Mínimos diarios de la señal por debajo de 3 mg/L.**Inicio: 09/07/2020 Cierre: 12/08/2020 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados****Comentario:** 09/07/2020 Por encima de 2100 µS/cm.**Comentario:** 10/07/2020 Por encima de 2200 µS/cm.**Comentario:** 13/07/2020 Durante buena parte de los días 10 y 11/jul ha superado los 2400 µS/cm. Actualmente se sitúa en torno a 2300 µS/cm.**Comentario:** 14/07/2020 Señal en torno a 2200 µS/cm.**Comentario:** 16/07/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm. En descenso desde el mediodía del 11/jul.**Comentario:** 17/07/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 20/07/2020 Brusco aumento en la tarde del 19. Ha llegado a superar 2400 µS/cm.**Comentario:** 21/07/2020 Por encima de 2400 µS/cm.**Comentario:** 24/07/2020 Ligera tendencia descendente. Medidas por encima de 2300 µS/cm.**Comentario:** 27/07/2020 Ha aumentado desde la mañana del 26/jul y ya supera los 2500 µS/cm.**Comentario:** 28/07/2020 Por encima de 2600 µS/cm, en aumento.**Comentario:** 30/07/2020 Por encima de 2400 µS/cm.**Comentario:** 31/07/2020 Por encima de 2300 µS/cm.**Comentario:** 06/08/2020 Por encima de 2500 µS/cm. Evolución MUY DUDOSA desde la tarde del 5/ago.**Comentario:** 10/08/2020 Señal por encima de 2200 µS/cm, aunque con evolución algo dudosa.**Inicio: 10/08/2020 Cierre: 14/08/2020 Equipo: Turbidez Incidencia: Oscilaciones acusadas****Comentario:** 10/08/2020 La señal presenta fuertes oscilaciones. En la primera parte del día llega a superar los 40 NTU, mientras que por la tarde baja hasta los 10 NTU. Evolución algo dudosa.**Inicio: 14/08/2020 Cierre: 17/08/2020 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados****Comentario:** 14/08/2020 Señal ascendente, con muchas oscilaciones. Se considera dudosa.**Inicio: 19/08/2020 Cierre: 21/08/2020 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados****Comentario:** 19/08/2020 Medidas por encima de 2000 µS/cm.**Comentario:** 20/08/2020 Brusco aumento al mediodía del 19/ago. Desde entonces se mantiene en torno a 2200 µS/cm, con oscilaciones de ciclos de 6 horas de unos 100 µS/cm de amplitud.**Inicio: 19/08/2020 Cierre: 21/08/2020 Equipo: Fosfatos Incidencia: Tendencia ascendente****Comentario:** 19/08/2020 Señal en ascenso desde el día 17. Todavía por debajo de 0,4 mg/L PO₄.**Inicio: 20/08/2020 Cierre: 27/08/2020 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados****Comentario:** 20/08/2020 Tendencia ascendente, con muchos dientes de sierra y máximos por encima de 50 NTU. Tendencia algo dudosa.**Comentario:** 24/08/2020 Oscilaciones con máximos que superan 125 NTU. Evolución algo dudosa.**Comentario:** 26/08/2020 Oscilaciones con máximos que superan 125 NTU. Evolución dudosa. Hoy 26/ago se realiza visita de mantenimiento a la estación.**Inicio: 31/08/2020 Cierre: 03/09/2020 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados****Comentario:** 31/08/2020 En torno a 75 NTU.

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

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 12/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 11/08/2020 Mínimos diarios de la señal en torno a 4 mg/L. Evolución algo dudosa.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 09/07/2020 **Cierre:** 10/08/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/07/2020 Por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 13/07/2020 Valores diarios entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 14/07/2020 Por encima de 0,5 mg/L PO4, en aumento.
Comentario: 15/07/2020 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 16/07/2020 Valores entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 27/07/2020 Oscila entre 0,3 y 0,45 mg/L PO4.
Comentario: 31/07/2020 Por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 04/08/2020 Por encima de 0,5 mg/L PO4.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 03/09/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 11/08/2020 Concentración entre 0,5 y 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 14/08/2020 Concentración por encima de 0,6 mg/L PO4.
Comentario: 17/08/2020 Concentración por encima de 0,7 mg/L PO4.
Comentario: 26/08/2020 Concentración por encima de 0,6 mg/L PO4. Tendencia de fondo descendente.
Comentario: 31/08/2020 Concentración por encima de 0,7 mg/L PO4.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 31/07/2020 **Cierre:** 04/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 31/07/2020 Ha descendido 3 un.Abs/m en la madrugada del 31/jul hasta valores de 5 un.Abs/m para aumentar rápidamente hasta valores por encima de 9, en los que se mantiene actualmente. Sin alteraciones en la turbidez y el caudal. Tendencia dudosa. En observación
Comentario: 03/08/2020 Valores por encima de 8 un.Abs/m durante el fin de semana. Descenso de 3 un.Abs/m en la madrugada de hoy 3/ago, que se está recuperando actualmente. Sin alteraciones en la turbidez y el caudal. Tendencia dudosa. En observación

Inicio: 04/08/2020 **Cierre:** 05/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 04/08/2020 Descenso de 4 un.Abs/m desde la madrugada del 3/ago, con algunos picos puntuales posteriores. MUY DUDOSA. En observación. Turbidez estable.

Inicio: 05/08/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/08/2020 Pico superior a 4 un.Absm después del mediodía del 4/ago, rápidamente recuperado. La turbidez permanece estable. Señal dudosa. En observación.

Inicio: 07/08/2020 **Cierre:** 10/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 07/08/2020 Entre las 20:00 y las 22:00 del 6/ago ha aumentado 4 un.Abs/m, hasta un máximo de 9,5 un.Abs/m. Actualmente está en fase de recuperación. La turbidez se mantiene estable.

Inicio: 17/08/2020 **Cierre:** 20/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Ligeramente aumento en la tarde del 16/ago. Sin alteraciones en el resto de parámetros.
Comentario: 18/08/2020 Tendencia ascendente. Se considera algo dudosa.

Inicio: 21/08/2020 **Cierre:** 24/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 21/08/2020 Aumento de la señal en la mañana del 21/ago. Se considera muy dudosa. En observación.

Inicio: 25/08/2020 **Cierre:** 26/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/08/2020 Aumento de casi 4 un.Abs/m hasta un máximo por encima de 8,5 un.Abs/m a las 13:45 del 24/ago. Ya recuperado. Turbidez estable.

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

Inicio: 28/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 28/08/2020 Máximo de 10 un.Abs/m a las 01:30 del 28/ago tras aumentar unas 6 un.Abs/m desde la tarde del 27/ago. Señal acualmente en descenso, sobre 7,5 un.Abs/m. Pico de 25 NTU coincidiendo con el inicio de la incidencia.

Inicio: 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 31/08/2020 Descenso de 4 un.Abs/m en la madrugada de hoy 31/ago. Algo dudoso. Señal ligeramente superior a 4 un.Abs/m actualmente. En observación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 03/08/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 03/08/2020 Desde la mañana del 2/ago se observan varios ciclos de oscilaciones, entre 3 y 4 mg/L NO3. En menor medida también se aprecian en la conductividad. Variaciones de nivel en el canal de 0,7 m.

Comentario: 04/08/2020 Oscilaciones con un máximo de 20 mg/L NO3 en la tarde del 3/ago. Incremento simultáneo de la conductividad de menor entidad. Variaciones de nivel superiores a 1 m en el canal.

Comentario: 05/08/2020 Oscilaciones diarias de distinta amplitud. Se observan también en la conductividad, en menor medida. Variaciones de nivel en el canal que llegan a alcanzar 1 m.

Inicio: 25/08/2020 **Cierre:** 26/08/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 25/08/2020 Oscilaciones con amplitudes máximas en torno a 5 mg/L NO3 desde la mañana del 24/ago. Variaciones de nivel en el canal que llegan a superar 1 m.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 03/08/2020 **Cierre:** 05/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 03/08/2020 Presenta valores entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4 desde el 30/jul. Algo dudoso. En observación.

Inicio: 05/08/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/08/2020 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 23:30 del 4/ago. Sin otras alteraciones. Actualmente señal en torno a 0,15 mg/L.

Inicio: 19/08/2020 **Cierre:** 20/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 19/08/2020 Rápido descenso, de casi 400 µS/cm en el día 18/ago. Coincidente con ligero aumento del nivel y la turbidez.

Inicio: 25/08/2020 **Cierre:** 26/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 25/08/2020 Pico por encima de 0,25 mg/L NH4 en la madrugada del 25/ago. DUDOSO. Ya recuperado.

Inicio: 27/08/2020 **Cierre:** 28/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 27/08/2020 Tras la intervención del 26/ago se estabiliza en torno a 2000 µS/cm. En observación.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 22/06/2020 Presenta valores por encima de 25 mg/L NO3.

Comentario: 23/06/2020 Valores por encima de 28 mg/L NO3.

Comentario: 24/06/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.

Comentario: 26/06/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3 antes de la parada por turbidez superior a 500 NTU.

Comentario: 29/06/2020 Por encima de 25 mg/L NO3.

Comentario: 02/07/2020 En la madrugada de hoy 2/jul se han alcanzado 30 mg/L NO3. Actualmente señal por encima de 28 mg/L NO3.

Comentario: 03/07/2020 Señal en torno a 30 mg/L NO3.

Comentario: 06/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.

Comentario: 08/07/2020 Antes de dejar de recibir datos, la señal se mantenía por encima de 30 mg/L NO3.

Comentario: 09/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.

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

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 10/07/2020 En torno a 35 mg/L NO3.

Comentario: 14/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.

Comentario: 16/07/2020 Se aproxima a 35 mg/L NO3.

Comentario: 17/07/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.

Comentario: 20/07/2020 Valores por encima de 30 mg/L NO3.

Comentario: 27/07/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.

Comentario: 05/08/2020 En torno a 40 mg/L NO3.

Comentario: 10/08/2020 Valores por encima de 35 mg/L NO3.

Comentario: 24/08/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3.

Comentario: 31/08/2020 Valores por encima de 40 mg/L NO3 antes de dejar de recibir datos.

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 12/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 10/08/2020 Mínimos diarios inferiores a 4 mg/L.

Inicio: 17/08/2020 **Cierre:** 18/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/08/2020 Aumento de conductividad en la tarde del 16/ago, relacionado con la subida de caudal y los picos de turbidez.

Inicio: 17/08/2020 **Cierre:** 18/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/08/2020 El día 16/ago se registraron dos picos con medidas superiores a 250 NTU. Relacionado con aumento de caudal.

Inicio: 18/08/2020 **Cierre:** 21/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 18/08/2020 Se observan picos en la señal, de corta duración. Son dudosos.

Inicio: 26/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 26/08/2020 Valores entre 50 y 60 NTU.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 01/07/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 01/07/2020 Por encima de 2000 μ S/cm.

Comentario: 02/07/2020 Por encima de 3700 μ S/cm.

Comentario: 03/07/2020 Por encima de 4000 μ S/cm. Lento descenso del nivel.

Comentario: 06/07/2020 Por encima de 4000 μ S/cm. Nivel estable.

Comentario: 07/07/2020 Por encima de 3700 μ S/cm, en descenso. Nivel estable.

Comentario: 08/07/2020 En torno a 4000 μ S/cm. Nivel estable.

Comentario: 09/07/2020 En torno a 3900 μ S/cm. Nivel estable.

Comentario: 10/07/2020 Por encima de 3700 μ S/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 13/07/2020 Entre las 17:00 y las 23:15 del 12/jul la señal ha descendido más de 1100 μ S/cm, hasta valores sobre 2400 μ S/cm. Actualmente señal por debajo de 3200 μ S/cm. Incremento de nivel previo de unos 13 cm, en la mañana del mismo día 12. La turbidez alcanzó un máximo de 120 NTU.

Comentario: 14/07/2020 Por encima de 3000 μ S/cm.

Comentario: 15/07/2020 Por encima de 3300 μ S/cm.

Comentario: 16/07/2020 En torno a 3500 μ S/cm.

Comentario: 17/07/2020 Por encima de 3300 μ S/cm.

Comentario: 22/07/2020 Por encima de 3500 μ S/cm.

Comentario: 23/07/2020 Por encima de 3000 μ S/cm.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 01/07/2020	Cierre: 17/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 28/07/2020 Por encima de 3500 μ S/cm.			
Comentario: 30/07/2020 Por encima de 4000 μ S/cm.			
Comentario: 31/07/2020 Por encima de 4500 μ S/cm.			
Comentario: 04/08/2020 Por encima de 4000 μ S/cm.			
Comentario: 10/08/2020 Por encima de 2000 μ S/cm. Ha descendido de forma importante desde la mañana del domingo 9.			
Comentario: 11/08/2020 Por encima de 3000 μ S/cm.			
Comentario: 14/08/2020 Por encima de 4000 μ S/cm.			
Inicio: 31/07/2020	Cierre: 17/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 31/07/2020 Señal por encima de 60 NTU.			
Comentario: 03/08/2020 Señal por encima de 80 NTU.			
Comentario: 07/08/2020 Oscilaciones diarias con máximos por encima de 80 NTU.			
Comentario: 10/08/2020 Aumento de la señal desde primera hora del domingo 9. Todavía está por encima de 125 NTU.			
Comentario: 11/08/2020 Se mantiene en torno a 100 NTU.			
Inicio: 03/08/2020	Cierre: 04/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 03/08/2020 Mínimos por debajo de 3 mg/L O ₂ . Evolución DUDOSA. En observación			
Inicio: 06/08/2020	Cierre: 10/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 06/08/2020 Mínimos de la señal en torno a 2 mg/L O ₂ .			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Se han registrado medidas por encima de 15 mS/cm en la mañana del 15/ago. Los máximos alcanzados pudieron ser mayores, no vistos debido a la parada de estación por turbidez > 500 NTU.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Medidas por encima de 500 NTU en la mañana del 15/ago. Relacionado con un brusco aumento de nivel de 50 cm.			
Inicio: 18/08/2020	Cierre: 24/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/08/2020 En fuerte tendencia descendente, todavía por encima de 3000 μ S/cm.			
Comentario: 19/08/2020 Tras alcanzar un mínimo de casi 2500 μ S/cm en la tarde del 18/ago, ha empezado a subir, y ya vuelve a superar los 3000 μ S/cm.			
Comentario: 20/08/2020 En torno a 3000 μ S/cm.			
Inicio: 18/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/08/2020 Las medidas se mantienen por encima de 100 NTU.			
Comentario: 20/08/2020 Las medidas se mantienen en torno a 100 NTU.			
Comentario: 24/08/2020 Se han alcanzado valores cercanos a 250 NTU en la madrugada del 22/ago coincidiendo con un incremento de nivel superior a 35 cm. Desde entonces desciende y se sitúa en torno a 80 NTU. Lluvias en la zona.			
Comentario: 25/08/2020 Valores por encima de 75 NTU.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 25/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/08/2020 En la tarde el 22/ago se han superado los 8 mS/cm tras un aumento de más de 6 mS/cm. Actualmente en descenso, en torno a 5000 μ S/cm. Incremento del nivel superior a 35 cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 25/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/08/2020 Señal por encima de 3000 μ S/cm, en descenso.			

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

Inicio: 25/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 27/08/2020 Señal por encima de 3000 µS/cm.

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

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 31/07/2020 **Cierre:** 10/08/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Observación
Comentario: 31/07/2020 Valor puntual de 0,21 µg/L a las 05:00 del 31/jul. La calidad de la señal no es buena. No se observan alteraciones de la señal en Ascó, aguas abajo.
Comentario: 03/08/2020 Desde el 31/jul se reciben diariamente algunos valores puntuales en torno a 0,2 µg/L. La calidad de la señal no es buena. No se observan alteraciones en Ascó, aguas abajo.
Comentario: 05/08/2020 Desde el 31/jul se reciben diariamente algunos valores puntuales entre 0,1 y 0,2 µg/L. La calidad de la señal no es buena. No se observan alteraciones en Ascó, aguas abajo.

Inicio: 07/08/2020 **Cierre:** 12/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 07/08/2020 Mínimos diarios inferiores a 3 mg/L O₂. Señal algo dudosa. En observación.

Inicio: 19/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 19/08/2020 Oscilaciones diarias con mínimos en torno a 3 mg/L.
Comentario: 25/08/2020 Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 4 mg/L.
Comentario: 26/08/2020 Mínimos por debajo de 3 mg/L O₂.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 28/07/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/07/2020 Señal por encima de 1100 µS/cm.

Inicio: 30/07/2020 **Cierre:** 04/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 30/07/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 08:30 del 30/jul. Comienza a descender actualmente. Sin otras alteraciones.
Comentario: 31/07/2020 Pico de 1,35 mg/L N a las 07:00 del 31/jul. En descenso ya, en torno a 1,2 mg/L N. Sin otras alteraciones.
Comentario: 03/08/2020 Pico de 1,4 mg/L N a las 08:30 del 1/ago. Pico previo de 1,25 mg/L N unas 6 horas antes. Sin otras alteraciones. Señal totalmente recuperada.

Inicio: 30/07/2020 **Cierre:** 04/08/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 30/07/2020 Se observan periódicamente bruscas alteraciones en la señal que alcanzan 0,4 m de amplitud. No parecen de origen natural.

Inicio: 24/08/2020 **Cierre:** 25/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/08/2020 Pico de casi 0,6 mg/L N en la madrugada del 22/ago. Descenso del oxígeno superior a 2 mg/L O₂. Incremento previo el nivel de unos 25 cm.

Inicio: 28/08/2020 **Cierre:** 21/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/08/2020 Por encima de 1200 µS/cm.
Comentario: 31/08/2020 Por encima de 1100 µS/cm.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 10/07/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/07/2020 Mínimos inferiores a 4 mg/L O₂ y máximos por encima de 15 mg/L O₂.
Comentario: 30/07/2020 Mínimos inferiores a 4 mg/L O₂ y máximos por encima de 15 mg/L O₂. El pH presenta oscilaciones de amplitud en torno a la unidad.
Comentario: 07/08/2020 Mínimos inferiores a 4 mg/L O₂ y máximos por encima de 15 mg/L O₂.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)**

Inicio: 10/07/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 10/08/2020 Fuertes oscilaciones diarias de la señal.

Inicio: 30/07/2020 **Cierre:** 10/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 30/07/2020 Por encima de 1900 µS/cm.
Comentario: 04/08/2020 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 07/08/2020 Aumento de más de 300 µS/cm entre las 9:00 y las 15:00 del 6/ago, hasta un máximo cercano a 2400 µS/cm. Actualmente desciende rápidamente y se sitúa en torno a 1900 µS/cm.

Inicio: 13/08/2020 **Cierre:** 28/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 13/08/2020 Por encima de 2000 µS/cm.
Comentario: 14/08/2020 Salto en la señal el día 13/ago. Pasó a 2600 µS/cm. Dudosa.
Comentario: 17/08/2020 Señal por encima de 2500 µS/cm. En observación.
Comentario: 19/08/2020 Señal por encima de 2700 µS/cm. Se considera algo dudosa.
Comentario: 20/08/2020 Señal por encima de 2500 µS/cm.
Comentario: 25/08/2020 Brusca caída el 24/ago, aunque se mantiene por encima de 2000 µS/cm. Señal dudosa. En observación.
Comentario: 27/08/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 28/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/08/2020 Oscilaciones diarias entre 5 y 15 mg/L O2.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

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

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 29/07/2020 **Cierre:** 04/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/07/2020 Señal por encima de 550 µS/cm.

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

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

Inicio: 12/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/08/2020 Pico de corta duración en la tarde del 11/ago. Superó ligeramente los 50 NTU.

Inicio: 12/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/08/2020 Pico con máximo ligeramente por encima de 0,5 mg/L N en la tarde del 11/ago.

Inicio: 24/08/2020 **Cierre:** 26/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 24/08/2020 Máximo de 0,6 mg/L N en la noche del 21/ago. Ligeramente incremento del nivel.
Comentario: 25/08/2020 Máximo de 0,45 mg/L N en la tarde del 24/ago. Sin otras alteraciones.

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

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

Inicio: 31/07/2020	Cierre: 04/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 31/07/2020 Máximo de 1,15 mg/L N en la madrugada del 31/jul. Ya en descenso, en 0,6 mg/L N. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 03/08/2020 Máximo de 1,3 mg/L N en la madrugada del 1/ago. Ya recuperado. Sin otras alteraciones.			
Inicio: 10/08/2020	Cierre: 11/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/08/2020 Fuerte aumento en la mañana del domingo 9/ago, con máximos superiores a 250 NTU. Rápida recuperación.			
Inicio: 10/08/2020	Cierre: 11/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/08/2020 Concentraciones altas los días 8 y 9. En la tarde del 8 llegaron a medirse 2 mg/L N.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 A pesar de que la señal de conductividad no es válida, en la tarde del 15/ago se vio un pico de cloruros importante, que parece indicar un fuerte aumento de la salinidad durante la tarde.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Pico con máximo superior a 250 NTU en la mañana del 15/ago.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 19/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/08/2020 Pico de amonio a última hora del día 15, con máximo cercano a 2 mg/L N.			
Comentario: 18/08/2020 Máximo cercano a 2 mg/L N en la mañana del 18/ago. El aumento se inicia sobre las 18:00 de la tarde anterior.			
Inicio: 20/08/2020	Cierre: 21/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 20/08/2020 Máximo por encima de 1 mg/L N en la madrugada del 20/ago.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 25/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 24/08/2020 Máximo de 2,1 mg/L N a las 01:10 del 22/ago. Alteraciones en otros parámetros. Señal ya recuperada. Lluvias en la zona.			
Inicio: 27/08/2020	Cierre: 02/09/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 27/08/2020 Máximo de 1,35 mg/L N a las 02:00 del 27/ago. En descenso actualmente, sobre 0,75 mg/L N. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 28/08/2020 Máximo de 1,4 mg/L N a las 02:00 del 28/ago. En descenso actualmente, sobre 0,75 mg/L N. Sin otras alteraciones.			
Comentario: 31/08/2020 Máximo de 2,9 mg/L N a las 03:00 del 30/ago. Actualmente, sobre 0,35 mg/L N. Alteraciones en otros parámetros.			

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 28/07/2020	Cierre: 03/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 28/07/2020 Oscila entre 7 y 15 mg/L O2.			
Comentario: 29/07/2020 Oscila entre 7 y 15 mg/L O2. La amplitud de las oscilaciones de pH casi alcanza la unidad.			

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

Inicio: 15/07/2020	Cierre: 13/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 15/07/2020 Mínimos de la señal por debajo de 2 mg/L O2.			
Comentario: 17/07/2020 Mínimos diarios de la señal en torno a 1 mg/L O2.			
Comentario: 30/07/2020 Mínimos diarios de la señal en torno a 2 mg/L O2.			
Comentario: 05/08/2020 Mínimos de la señal por debajo de 3 mg/L O2.			
Inicio: 14/08/2020	Cierre: 27/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 14/08/2020 Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 3 mg/L.			
Comentario: 20/08/2020 Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 2 mg/L.			

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de I`Ala - Delta Ebro****Inicio:** 14/08/2020 **Cierre:** 27/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 24/08/2020 Se sitúa por debajo de 1 mg/L O₂. Algo dudosa. En observación**Estación: 965 - EQ7 - Isla de Mar - Delta Ebro****Inicio:** 12/06/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 12/06/2020 Oscilaciones importantes de la señal, con mínimos por debajo de 3 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox que alcanzan 150 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 16/06/2020 Oscilaciones importantes de la señal, con mínimos en torno a 2 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox que alcanzan 150 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 17/06/2020 Mínimos de la señal en torno a 3 mg/L O₂. Se han reducido de forma notable las oscilaciones tanto del oxígeno como del potencial redox. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 22/06/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 2 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox de unos 100 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 23/06/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 2 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox entre 100 y 150 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 26/06/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos por debajo de 2 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox entre 100 y 150 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 29/06/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 1 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox entre 100 y 150 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 01/07/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 1 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox entre 100 y 125 mV. Oscilaciones de caudal en los canales A y C.**Comentario:** 06/07/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 2 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox de 100 mV.**Comentario:** 14/07/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 2 mg/L O₂. Descensos coincidentes del potencial redox de 50 mV.**Comentario:** 15/07/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 2 mg/L O₂ en las mañanas. Descensos coincidentes del potencial redox entre 50 y 100 mV.**Comentario:** 30/07/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos en torno a 3 mg/L O₂ en las mañanas. Descensos coincidentes del potencial redox de unos 50 mV.**Comentario:** 05/08/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos por debajo de 4 mg/L O₂ en las mañanas. Descensos coincidentes del potencial redox de unos 50 mV.**Comentario:** 13/08/2020 Oscilaciones de la señal con mínimos por debajo de 4 mg/L O₂ en las mañanas.**Inicio:** 30/07/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 30/07/2020 Oscilaciones diarias de bastante amplitud, con máximos por encima de 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.**Comentario:** 03/08/2020 Oscilaciones diarias de bastante amplitud, con máximos por encima de 100 NTU. Se observan también en la conductividad, en menor medida.**Comentario:** 13/08/2020 Oscilaciones diarias de bastante amplitud, con máximos por encima de 100 NTU.**Inicio:** 24/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 24/08/2020 Variaciones diarias con máximos en torno a 100 NTU en las tardes.**Comentario:** 25/08/2020 Variaciones diarias con máximos que superan 100 NTU en las tardes.**Comentario:** 28/08/2020 Variaciones diarias con máximos que superan 100 NTU en las tardes. Desde la tarde del 27/ago la evolución ha variado y se considera dudosa.**Inicio:** 28/08/2020 **Cierre:** 31/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 28/08/2020 Aumento de unos 600 µS/cm hasta un máximo de 2700 µS/cm a las 15:15 del 27/ago. Desde entonces presenta oscilaciones de menor entidad. Variaciones de caudal en el canal A.**Estación: 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro****Inicio:** 30/07/2020 **Cierre:** 04/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos**Comentario:** 30/07/2020 Valores por debajo de 3 mg/L O₂.

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

Inicio: 31/07/2020 **Cierre:** 03/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas

Comentario: 31/07/2020 Varios ciclos de oscilaciones diarias, de amplitudes por encima de 600 µS/cm y máximos superiores a 2000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales B y D.

Inicio: 06/08/2020 **Cierre:** 26/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos

Comentario: 06/08/2020 Señal por debajo de 4 mg/L O2.

Comentario: 14/08/2020 Señal por debajo de 3 mg/L O2.

Comentario: 18/08/2020 Señal en torno a 3 mg/L O2

Inicio: 13/08/2020 **Cierre:** 14/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 13/08/2020 Máximos diarios de la señal por encima de 50 NTU. Se registran en las tardes.

Inicio: 26/08/2020 **Cierre:** 27/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados

Comentario: 26/08/2020 Estación detenida desde las 08:45 del 25/ago por turbidez muy elevada.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

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

Comentario: 06/07/2020 En torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Ha aumentado unos 400 µS/cm desde el 3/jul. Caudal en descenso.

Comentario: 07/07/2020 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 08/07/2020 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C). Señal en aumento.

Comentario: 09/07/2020 Por encima de 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 13/07/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 14/07/2020 Ha descendido y se sitúa por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Caudal estable.

Comentario: 15/07/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 16/07/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 17/07/2020 Por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 20/07/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 22/07/2020 En torno a 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 24/07/2020 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 28/07/2020 Descenso de 150 µS/cm desde la tarde del 26/jul a valores de 1500 µS/cm. Actualmente en torno a 1600 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 29/07/2020 Por encima de 1500 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 31/07/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 06/08/2020 Por encima de 1300 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 07/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 13/08/2020 En torno a 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 18/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 20/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C). Durante el día 19 se produjo un aumento, que llevó la señal hasta los 1600 µS/cm.

Comentario: 21/08/2020 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 17/08/2020 **Cierre:** 18/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/08/2020 Aumento de turbidez el día 16, alcanzando un máximo superior a 125 NTU a primera hora de la tarde. Relacionado con un aumento del caudal desde primera hora del día.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 06/07/2020 **Cierre:** 18/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 06/07/2020 Por encima de 2100 µS/cm (a 25°C). Nivel estable.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa****Inicio:** 06/07/2020 **Cierre:** 18/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 10/07/2020 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Nivel estable.**Comentario:** 14/07/2020 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), en descenso. Nivel estable.**Comentario:** 15/07/2020 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). Nivel estable.**Comentario:** 16/07/2020 En torno a 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). El nivel comienza a aumentar.**Comentario:** 17/07/2020 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 27/07/2020 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 30/07/2020 Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 06/08/2020 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 14/08/2020 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C), en descenso. Nivel estable.**Comentario:** 17/08/2020 Algo por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$, en ligero descenso.**Inicio:** 24/08/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados**Comentario:** 24/08/2020 Por encima de 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 27/08/2020 Por encima de 2100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 28/08/2020 Por encima de 2200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C).**Comentario:** 31/08/2020 Por encima de 2300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (a 25°C). En aumento desde el 26/ago.**Estación: 980 - Guadalope E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 17/08/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 17/08/2020 Pico de turbidez ligeramente superior a 250 NTU a última hora del 14/ago. Notificado por correo electrónico según protocolo.**Inicio:** 31/08/2020 **Cierre:** 01/09/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 31/08/2020 Picos por encima de 200 NTU en la tarde del 28/ago y la madrugada del 29/ago. Incremento del nivel de 10 cm. Valores actuales por debajo de 100 NTU.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 29/07/2020 **Cierre:** 07/08/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/07/2020 Intermitencias importantes en el enlace TETRA.

Inicio: 04/08/2020 **Cierre:** 05/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 04/08/2020 Descenso superior a 20 NTU tras la intervención del 3/ago.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/08/2020 Señal en tendencia descendente que se considera dudosa.

Inicio: 21/08/2020 **Cierre:** 25/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 21/08/2020 Desde el 19/ago la evolución de la señal de turbidez se considera muy dudosa.

Estación: 903 - Arga en Echaury

Inicio: 07/08/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 07/08/2020 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 10/08/2020 Desde las 2:45 del 09/ago no enlaza por ninguno de los dos canales.

Inicio: 21/08/2020 **Cierre:** 26/08/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 21/08/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/08/2020 **Cierre:** 11/09/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/08/2020 Evolución errónea desde la tarde del 25/ago.

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

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 31/07/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 31/07/2020 En el mantenimiento del 30/jul la señal bajó 1,5 unidades, y se ha mantenido desde entonces en esa tendencia. Se considera dudosa.

Inicio: 31/07/2020 **Cierre:** 03/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 31/07/2020 Descensos significativos de las señales de turbidez, absorbancia y potencial redox.

Inicio: 06/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 06/08/2020 Evolución dudosa desde la tarde del 5/ago.
Comentario: 12/08/2020 Evolución dudosa desde la tarde del 5/ago. La señal presenta bastantes escalones.

Inicio: 07/08/2020 **Cierre:** 10/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/08/2020 Presenta altibajos que ensucian la señal.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** pH **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 11/08/2020 En el mantenimiento del 30/jul la señal bajó 1,5 unidades, y se ha mantenido desde entonces en esa tendencia. Se considera dudosa.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 14/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 11/08/2020 Señal totalmente plana desde la tarde del día 10.

Inicio: 17/08/2020 **Cierre:** 19/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 17/08/2020 Señal con muchos dientes de sierra. Bastante dudosa.

Inicio: 17/08/2020 **Cierre:** 18/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 17/08/2020 La evolución de la señal no se considera correcta.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 21/08/2020	Cierre: 27/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 21/08/2020 La evolución de la señal se considera muy dudosa desde el mediodía del 19/ago.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 27/08/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 24/08/2020 Presenta valores fuera de tendencia, al igual que la señal de fosfatos.			
Inicio: 27/08/2020	Cierre: 04/09/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 27/08/2020 La señal presenta una evolución incorrecta, a pesar de la intervención del 26/ago.			
Inicio: 27/08/2020	Cierre: 28/08/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 27/08/2020 Descenso muy importante de la señal tras el mantenimiento del 26/ago. Se va a invalidar la tendencia previa.			
Inicio: 27/08/2020	Cierre: 28/08/2020	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 27/08/2020 Descenso importante de la señal tras la intervención del 26/ago. En observación.			
Inicio: 28/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 28/08/2020 Evolución dudosa de la señal tras la intervención del 26/ago. En observación.			

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 05/08/2020	Cierre: 06/08/2020	Equipo: Absorbancia UV 254 nm	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 05/08/2020 Señal en constante descenso desde la intervención del 4/ago.			

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017	Cierre: Abierta	Equipo: Nivel	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.			
Inicio: 03/08/2020	Cierre: 05/08/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/08/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Inicio: 10/08/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 10/08/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Comentario: 25/08/2020 Intermitencias en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS.			
Comentario: 27/08/2020 Intermitencias continuas, aunque de poca duración, en el enlace TETRA. No enlaza vía GPRS.			
Inicio: 12/08/2020	Cierre: 13/08/2020	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 12/08/2020 Señales erróneas desde las 20:45 del 11/ago.			
Inicio: 14/08/2020	Cierre: 20/08/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/08/2020 No enlaza vía GPRS.			
Inicio: 19/08/2020	Cierre: 20/08/2020	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 19/08/2020 Problema en las señales del Aquatest desde el mediodía del 18/ago.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 25/08/2020	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 24/08/2020 Problemas en las señales del Aquatest entre las tardes del 21 y 23/ago.			
Inicio: 28/08/2020	Cierre: 03/09/2020	Equipo: Multiparamétrico	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/08/2020 Problemas en las señales del Aquatest desde la tarde del 27/ago. Ya se han observado 3 incidencias similares desde el 18/ago.			
Comentario: 31/08/2020 Problemas en las señales del Aquatest entre la tarde del 27/ago y última hora del 29/ago. Ya se han observado 3 incidencias similares desde el 18/ago.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 10/07/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Cámara fotográfica	Incidencia: Equipo detenido
Comentario: 10/07/2020 No se reciben fotos desde el 30/jun.			
Inicio: 30/07/2020	Cierre: 03/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 30/07/2020 Periodos con datos fuera de tendencia.			
Inicio: 07/08/2020	Cierre: 11/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/08/2020 Desde el mediodía del 6/ago presenta periodos con valores fuera de tendencia.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 20/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/08/2020 Se observan descensos en la señal, de unas 3 horas de duración, repetidos con frecuencia diaria.			
Inicio: 28/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 28/08/2020 El aspecto de la señal de oxígeno comienza a distorsionarse. Señal en observación.			
Inicio: 31/08/2020	Cierre: 01/09/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 31/08/2020 Caída brusca de 350 µS/cm de la señal desde las 07:15 de hoy 31/ago. Muy dudosa. En observación.			

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 09/07/2020	Cierre: 10/08/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 09/07/2020 Señal en cero.			
Comentario: 13/07/2020 Desde el 9/jul presenta periodos largos con valores de cero, que se recuperan posteriormente para volver a caer de nuevo.			
Comentario: 24/07/2020 Durante el día 23 no se han registrado cortes en la señal. Se mantiene en observación.			
Comentario: 27/07/2020 A partir de la tarde del 24/jul han vuelto las caídas periódicas a cero de la señal.			
Comentario: 03/08/2020 Diariamente presenta caídas periódicas a cero de la señal.			
Comentario: 05/08/2020 Continúan las caídas a cero de la señal a pesar del mantenimiento del 4/ago.			
Comentario: 06/08/2020 Señal en cero.			
Inicio: 16/07/2020	Cierre: Abierta	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 16/07/2020 No enlaza vía TETRA.			
Comentario: 20/07/2020 Intermitencias en el enlace GPRS.			
Comentario: 22/07/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.			
Comentario: 23/07/2020 No enlaza vía TETRA.			
Comentario: 04/08/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 01:30 del 4/ago.			
Comentario: 05/08/2020 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 12/08/2020	Cierre: 13/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 12/08/2020 La señal presenta escalones que podrían no ser reales.			
Inicio: 12/08/2020	Cierre: 14/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 12/08/2020 Señal en progresivo descenso. Se considera dudosa.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 28/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/08/2020 Se registran algunos valores anómalos puntuales en la concentración de amonio. Se consideran erróneos.			

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 28/07/2020	Cierre: 06/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 28/07/2020 La señal decae constantemente.			

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

Inicio: 28/07/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 30/07/2020 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 03/08/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 03/08/2020 Presenta escalones que distorsionan la señal.

Inicio: 06/08/2020 **Cierre:** 07/08/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 06/08/2020 Evolución errónea de la señal desde la noche del 5/ago.

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/08/2020 Sin señales de los parámetros desde la mañana del sábado 8.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 06/08/2020 **Cierre:** 07/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 06/08/2020 Se están observando algunos picos puntuales que no se consideran correctos.

Inicio: 14/08/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 14/08/2020 No enlaza vía TETRA.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 03/08/2020 **Cierre:** 21/08/2020 **Equipo:** Cámara fotográfica **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 03/08/2020 No se reciben fotos desde el 1/ago.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 12/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 11/08/2020 Corte de datos desde las 6:00 del 10/ago. Parece recuperado por intervención remota en la mañana del 11/ago.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** **Abierta** **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/08/2020 Intermitencias en el enlace GPRS. Suceden cada 3 horas exactas, entre las 18 y las 7:00. Los cortes duran unos 15-20 minutos. Se repiten varios días, con frecuencia.

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

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 07/08/2020 **Cierre:** 10/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 07/08/2020 Algunas medidas erróneas en la tarde del 6/ago.

Inicio: 12/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 12/08/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 14/08/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 14/08/2020 Salto de unos 3 mg/L en intervención del 13/ago.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 14/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 10/08/2020 La señal de conductividad presenta bastantes escalones desde el sábado 8.

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/08/2020 La señal llega como no disponible desde la tarde del domingo 9/ago.

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

Inicio: 11/08/2020	Cierre: 13/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 11/08/2020 Tras la recuperación de los datos, a última hora del 10/ago, las medidas obtenidas no han sido correctas.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 17/08/2020 La evolución de la señal resulta dudosa desde el 12/ago.			
Inicio: 24/08/2020	Cierre: 26/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 24/08/2020 Evolución muy dudosa de la señal desde el 21/ago, tras un aumento importante. En observación.			
Inicio: 26/08/2020	Cierre: 27/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/08/2020 Evolución errónea de la señal. Hoy 26/ago se realizará visita de mantenimiento a la estación.			
Inicio: 28/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/08/2020 No enlaza vía TETRA.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 30/07/2020	Cierre: 03/08/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/07/2020 No enlaza vía TETRA.			
Inicio: 13/08/2020	Cierre: 14/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 13/08/2020 Salto de 3 mg/L en intervención del 12/ago.			
Inicio: 14/08/2020	Cierre: 18/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 14/08/2020 Se observan picos en la concentración de amonio cada 15 horas aprox., que llegan a alcanzar 0,3 mg/L NH4. Muy dudosos. Se consideran erróneos.			
Inicio: 21/08/2020	Cierre: 25/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 21/08/2020 Aparecen picos, coincidentes con la frecuencia de calibración programada. Se consideran erróneos.			
Inicio: 28/08/2020	Cierre: 01/09/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 28/08/2020 No enlaza vía TETRA.			
Comentario: 31/08/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 19:00 del 28/ago.			

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 04/08/2020	Cierre: 06/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 04/08/2020 La señal decae constantemente.			
Inicio: 10/08/2020	Cierre: 11/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 10/08/2020 Señal en continuo descenso, con mínimos inferiores a 1 mg/L. Se considera errónea.			
Inicio: 11/08/2020	Cierre: 12/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Corrección de tendencia
Comentario: 11/08/2020 Salto de 10 mg/L en intervención del 10/ago.			
Inicio: 13/08/2020	Cierre: 17/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 13/08/2020 Se observan escalones cada 24 horas en la señal de alto rango, con duración entre 3 y 6 horas. Desde el día 10/ago.			
Inicio: 26/08/2020	Cierre: 27/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 26/08/2020 Salto de 3 mg/L O2 al mediodía del 25/ago. Evolución en observación.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)**

Inicio: 30/07/2020 **Cierre:** 12/08/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/07/2020 Se están recibiendo bastantes valores negativos. En observación.

Inicio: 12/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 12/08/2020 Corrección de la señal superior a 3 mg/L en intervención del 11/ago.

Inicio: 14/08/2020 **Cierre:** 17/08/2020 **Equipo:** Mercurio disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 14/08/2020 La señal no tiene muy buena calidad, con bastantes datos invalidados.

Inicio: 19/08/2020 **Cierre:** 20/08/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 19/08/2020 Se observa un salto descendente de casi 5 mg/L en la señal tras intervención del 18/ago. Se va a considerar errónea la tendencia anterior.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 12/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Equipo detenido
Comentario: 11/08/2020 Se ha recibido una alarma de salto de térmico. No se dispone de perfiles desde la mañana del día 10.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 25/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 10/08/2020 No se reciben datos desde última hora del viernes 7/ago.

Inicio: 25/08/2020 **Cierre:** 25/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 25/08/2020 Se reciben datos desde el mediodía del 24/ago.

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

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

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 05/08/2020 **Cierre:** 06/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 05/08/2020 Entre las 11:50 del 4/ago y las 09:00 del 5/ago.

Inicio: 10/08/2020 **Cierre:** 11/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 10/08/2020 Señal con datos erróneos desde el 02/ago.

Inicio: 11/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/08/2020 No se reciben datos desde la mañana del 10/ago.
Comentario: 12/08/2020 Sin datos válidos desde la mañana del 10/ago.

Inicio: 13/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 13/08/2020 Señal errónea desde el 02/ago.

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

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

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

Inicio: 03/08/2020 **Cierre:** 13/08/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 03/08/2020 Señal en cero.

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

Inicio: 10/08/2020	Cierre: 13/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 10/08/2020 La señal de oxígeno se está cortando a poco más de 5 mg/L, sin registrar concentraciones superiores.			
Inicio: 13/08/2020	Cierre: 14/08/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 13/08/2020 Sin datos desde las 14:00 del 12/ago.			
Inicio: 14/08/2020	Cierre: 27/08/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 14/08/2020 Señal continua en cero.			
Inicio: 27/08/2020	Cierre: 02/09/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 27/08/2020 Evolución errónea tras la intervención del 26/ago.			

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

Inicio: 06/08/2020	Cierre: 07/08/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 06/08/2020 No se considera correcta la evolución de la señal desde la tarde del 5/ago.			
Inicio: 12/08/2020	Cierre: 17/08/2020	Equipo: Nitratos	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 12/08/2020 Se detectan periodos de caída de la señal.			
Inicio: 17/08/2020	Cierre: 28/08/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 17/08/2020 Fuerte tendencia ascendente desde la mañana del 15/ago. Tendencia muy dudosa. En observación.			
Comentario: 25/08/2020 Fuerte tendencia ascendente desde la mañana del 15/ago. Valores entre 12 y 15 mg/L O2. Tendencia muy dudosa. En observación.			
Inicio: 28/08/2020	Cierre: 31/08/2020	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Tendencia dudosa
Comentario: 28/08/2020 Rápido aumento de la señal tras la intervención del 27/ago. Muy dudoso. En observación.			
Inicio: 31/08/2020	Cierre: 02/09/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 31/08/2020 Datos no disponibles desde las 11:15 del 29/ago. Aparecen alarmas relacionadas con la bomba.			

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

Inicio: 03/08/2020	Cierre: 05/08/2020	Equipo: Comunicaciones	Incidencia: Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/08/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). Problemas eléctricos. Sin datos desde las 01:00 del 1/ago.			
Inicio: 05/08/2020	Cierre: 06/08/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Pérdida de datos
Comentario: 05/08/2020 Entre las 1:00 del 1/ago y las 14:00 del 4/ago. Problemas eléctricos.			
Inicio: 07/08/2020	Cierre: 10/08/2020	Equipo: Potencial redox	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 07/08/2020 Presenta variaciones bruscas que distorsionan la señal.			
Inicio: 27/08/2020	Cierre: 02/09/2020	Equipo: Toda la estación	Incidencia: Sin datos
Comentario: 27/08/2020 La estación está detenida. Problemas en el desagüe general. Pendiente de resolver. Sin datos desde la mañana del 25/ago.			

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 26/12/2018	Cierre: Abierta	Equipo: Turbidez	Incidencia: Tendencia errónea
Comentario: 26/12/2018 Comportamiento erróneo de la señal.			
Inicio: 21/08/2020	Cierre: 25/08/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Señal distorsionada
Comentario: 21/08/2020 La señal se ha ido a cero en dos ocasiones durante las últimas 24 horas. En observación.			

Tipo de incidencia: Funcionamiento**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 27/07/2020 **Cierre:** 03/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones**Comentario:** 27/07/2020 Sin enlace con la estación desde la tarde del 26/jul.**Inicio:** 04/08/2020 **Cierre:** 14/08/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos**Comentario:** 04/08/2020 El último dato es de las 18:15 del 3/ago.**Comentario:** 11/08/2020 El 8/ago se realizó intervención, pero la remota apenas comunicó durante 24 horas. Se está analizando el problema.

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

Agosto de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

Agosto de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Agosto de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Agosto de 2020

Nº datos teóricos 2976

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2967	99,7%	22,22	20,4	23,4	0,52
pH	2974	99,9%	2965	99,6%	7,95	7,81	8,06	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2965	99,6%	332,85	278	434	30,70
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	2952	99,2%	5,37	4,5	6,3	0,30
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2959	99,4%	14,50	11	35	1,67
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2961	99,5%	0,02	0	0,05	0,01

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2933	98,6%	24,10	19,7	27,3	1,27
pH	2973	99,9%	2933	98,6%	7,92	7,67	8,2	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2930	98,5%	1.215,68	1103	1384	82,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2932	98,5%	5,40	3,7	7,4	0,78
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2629	88,3%	48,90	29	67	7,03
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2880	96,8%	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2926	98,3%	10,35	9,4	11,4	0,47

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2844	95,6%	2805	94,3%	23,76	18,5	27,5	1,61
pH	2844	95,6%	2805	94,3%	8,48	7,99	9,23	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2844	95,6%	2203	74,0%	1.110,70	575	2777	248,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2844	95,6%	2804	94,2%	6,78	0,7	13,6	1,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2844	95,6%	2804	94,2%	21,10	15,5	68,8	4,56
Turbidez (NTU)	2844	95,6%	2801	94,1%	19,12	2	72	14,12
Amonio (mg/L NH4)	2844	95,6%	2800	94,1%	0,12	0	1,55	0,20
Nitratos (mg/L NO3)	2844	95,6%	2805	94,3%	7,43	4,4	13	1,21

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2960	99,5%	17,63	14,5	20,7	1,28
pH	2975	100,0%	2958	99,4%	8,05	7,85	8,29	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2959	99,4%	269,12	183	383	40,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2949	99,1%	8,75	7,5	10,9	0,76
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2965	99,6%	7,78	2	212	11,25
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2952	99,2%	0,03	0	0,08	0,02
Temperatura ambiente (°C)	2975	100,0%	2975	100,0%	22,58	5	38,7	7,14

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2948	99,1%	24,18	19,6	26,7	1,34
pH	2975	100,0%	2334	78,4%	7,82	7,56	8,11	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	1397	46,9%	2.269,17	1894	2708	239,59
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2943	98,9%	4,74	2,1	7	1,07
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,0%	2702	90,8%	15,24	13	17,9	1,03
Potencial redox (mV)	2975	100,0%	2181	73,3%	354,92	196	431	46,02
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2338	78,6%	30,06	1	85	19,21
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2132	71,6%	0,22	0	0,53	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,0%	2671	89,8%	16,89	5,8	18,8	0,72
Fosfatos (mg/L PO4)	2975	100,0%	2671	89,8%	0,15	0,04	0,37	0,08

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	2965	99,6%	2872	96,5%	0,00	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2972	99,9%	2947	99,0%	4,81	2	12	1,12
Temperatura del agua (°C)	2972	99,9%	2948	99,1%	27,13	24,1	29,3	0,99
pH	2972	99,9%	2943	98,9%	8,10	7,87	8,54	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	99,9%	2950	99,1%	1.024,70	930	1095	41,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	99,9%	2944	98,9%	6,30	4	9,5	1,18
Amonio (mg/L NH4)	2972	99,9%	2955	99,3%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2972	99,9%	2939	98,8%	10,71	9,8	11,7	0,43
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	99,9%	2943	98,9%	5,95	2,9	8	1,26

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,0%	2385	80,1%	21,74	19,1	22,9	0,69
pH	2975	100,0%	2339	78,6%	7,82	7,71	7,93	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,0%	2361	79,3%	364,70	326	447	26,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,0%	2321	78,0%	5,85	5,2	6,8	0,34
Turbidez (NTU)	2975	100,0%	2839	95,4%	16,03	10	42	2,80
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,0%	2934	98,6%	0,02	0	0,11	0,02
Nivel (cm)	2975	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2975	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)	2958	99,4%	2952	99,2%	24,41	19,3	27,9	1,51
pH	2957	99,4%	2948	99,1%	8,30	7,98	8,73	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2958	99,4%	2727	91,6%	1.777,11	1547	2013	109,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2958	99,4%	2950	99,1%	6,98	5,4	9,2	0,79
Turbidez (NTU)	2956	99,3%	2917	98,0%	23,37	11	38	6,57
Amonio (mg/L NH4)	2958	99,4%	2934	98,6%	0,03	0,01	0,09	0,02
Nivel (cm)	2956	99,3%	2956	99,3%	45,13	31	63	7,38
Temperatura interior (°C)	2957	99,4%	0	0,0%				

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2935	98,6%	2904	97,6%	27,41	24,2	29,5	0,92
pH	2935	98,6%	2902	97,5%	8,28	7,96	8,62	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2935	98,6%	2902	97,5%	1.098,64	979	1197	46,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2935	98,6%	2904	97,6%	5,87	3,9	8,3	0,96
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2934	98,6%	2901	97,5%	7,96	7,4	9	0,28
Potencial redox (mV)	2935	98,6%	2901	97,5%	277,31	252	292	7,31
Turbidez (NTU)	2934	98,6%	2893	97,2%	3,36	1	12	1,39
Amonio (mg/L NH4)	2935	98,6%	2787	93,6%	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2935	98,6%	2662	89,4%	9,74	8,8	10,3	0,27

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2973	99,9%	2707	91,0%	21,61	18,2	23,8	1,01
pH	2973	99,9%	2678	90,0%	7,93	7,76	8,16	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2571	86,4%	539,30	504	565	14,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2258	75,9%	5,99	3,8	8,1	0,84
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2687	90,3%	8,55	3	15	2,25
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2702	90,8%	0,03	0	0,24	0,03
Nivel (cm)	2973	99,9%	2941	98,8%	24,91	22	39	2,63
Fosfatos (mg/L PO4)	2973	99,9%	2662	89,4%	0,63	0,37	0,82	0,10
Temperatura interior (°C)	2973	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)	2973	99,9%	2958	99,4%	15,55	11,9	18,4	1,17
pH	2973	99,9%	2956	99,3%	7,95	7,72	8,24	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2959	99,4%	223,58	174	348	43,87
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	2953	99,2%	8,71	7,2	10,3	0,47
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2952	99,2%	8,40	6	26	1,57
Amonio (mg/L NH4)	2973	99,9%	2876	96,6%	0,04	0,01	0,2	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2973	99,9%	2957	99,4%	1,78	1,3	2,8	0,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2973	99,9%	2950	99,1%	5,98	3,7	10,4	1,62
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	118,33	107	124	4,13
Temperatura interior (°C)	2973	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)	2867	96,3%	2823	94,9%	21,99	19	23,8	0,90
pH	2867	96,3%	2813	94,5%	8,33	8,18	8,51	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2867	96,3%	1776	59,7%	554,01	473	700	32,22
Oxígeno disuelto (mg/L)	2867	96,3%	2816	94,6%	5,79	4,5	7,8	0,60
Turbidez (NTU)	2867	96,3%	2795	93,9%	20,24	11	38	4,64
Amonio (mg/L NH4)	2867	96,3%	2819	94,7%	0,02	0	0,08	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2867	96,3%	2800	94,1%	13,61	9,6	20,1	1,58
Nivel (cm)	2867	96,3%	2866	96,3%	203,10	73	263	29,74
Temperatura interior (°C)	2867	96,3%	0	0,0%				

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	99,8%	2957	99,4%	21,61	19,7	23,8	0,79
pH	2971	99,8%	2899	97,4%	8,34	8,09	8,67	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	99,8%	2878	96,7%	868,26	768	1021	40,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	99,8%	2953	99,2%	6,26	4,6	9,3	1,04
Turbidez (NTU)	2971	99,8%	2952	99,2%	14,85	10	24	2,20
Amonio (mg/L NH4)	2971	99,8%	2929	98,4%	0,02	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2971	99,8%	2971	99,8%	157,56	139	174	6,78
Temperatura interior (°C)	2971	99,8%	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)	2944	98,9%	2940	98,8%	22,97	18,3	26,4	1,44
pH	2944	98,9%	2932	98,5%	8,22	7,94	8,66	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	2944	98,9%	1961	65,9%	1.615,36	1104	2024	182,40
Oxígeno disuelto (mg/L)	2944	98,9%	2937	98,7%	7,45	5,1	11,3	1,56
Turbidez (NTU)	2942	98,9%	2918	98,1%	13,04	7	27	3,26
Amonio (mg/L NH4)	2944	98,9%	2635	88,5%	0,12	0	0,5	0,06
Nivel (cm)	2941	98,8%	2941	98,8%	170,44	156	186	6,57
Temperatura ambiente (°C)	2944	98,9%	2940	98,8%	26,41	14,1	40,6	5,52
Temperatura interior (°C)	2944	98,9%	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)	2716	91,3%	2665	89,5%	23,81	19	27,2	1,25
pH	2716	91,3%	2659	89,3%	8,19	8,08	8,32	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2716	91,3%	2658	89,3%	1.138,56	1074	1530	32,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2716	91,3%	2641	88,7%	6,02	3,6	9,4	1,17
Turbidez (NTU)	2716	91,3%	2630	88,4%	48,79	26	353	32,78
Amonio (mg/L NH4)	2716	91,3%	2257	75,8%	0,03	0	0,52	0,05
Nitratos (mg/L NO3)	2716	91,3%	2580	86,7%	39,65	34,1	43,9	2,15
Nivel (cm)	2716	91,3%	2712	91,1%	34,10	27	47	3,87
Temperatura interior (°C)	2716	91,3%	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)	2973	99,9%	2891	97,1%	21,88	15,5	26,4	1,93
pH	2973	99,9%	2890	97,1%	8,27	7,76	9,09	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	2973	99,9%	2772	93,1%	4.242,33	2114	10000	1.437,23
Conduct. alto rango 20°C (m)	2973	99,9%	2814	94,6%	4,08	1,71	15,42	1,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	2973	99,9%	1977	66,4%	7,58	4,4	14,4	2,03
Turbidez (NTU)	2973	99,9%	2848	95,7%	100,06	54	485	42,82
Nivel (cm)	2973	99,9%	2973	99,9%	20,84	14,2	71,8	6,10
Temperatura interior (°C)	2973	99,9%	0	0,0%				

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	736	24,7%	23,67	22,7	24,42	0,42
pH	753	25,3%	736	24,7%	7,58	7,41	7,88	0,10
Conductividad 25°C (µS/cm)	745	25,0%	724	24,3%	1.107,06	1003,9	1177,5	40,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	755	25,4%	570	19,2%	3,75	1,57	6,7	0,97
Turbidez (NTU)	743	25,0%	741	24,9%	3,34	1	11,98	2,41
Mercurio disuelto (µg/L)	825	27,7%	524	17,6%	0,03	0,01	0,22	0,03

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	120	4,0%	120	4,0%	41,11	40	43	0,82
Profundidad primer punto (m)	120	4,0%	120	4,0%	1,07	1,01	1,1	0,02
Profundidad último punto (m)	120	4,0%	120	4,0%	41,12	39,99	43,01	0,82
Temperatura (°C). 1° punto	120	4,0%	120	4,0%	24,23	21,97	27,06	0,90
Temperatura (°C). Último pu	120	4,0%	120	4,0%	10,88	10,55	11,44	0,19
pH. 1° punto	120	4,0%	120	4,0%	9,21	8,47	9,82	0,28
pH. Último punto	120	4,0%	120	4,0%	7,44	7,38	7,47	0,02
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,0%	120	4,0%	303,29	265,51	330,27	19,67
Conductividad 20°C (µS/cm).	120	4,0%	120	4,0%	418,10	414,97	423,02	1,49
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	120	4,0%	120	4,0%	10,84	6,33	16,04	1,99
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	120	4,0%	120	4,0%	0,04	0	0,14	0,02
Turbidez (NTU). 1° punto	120	4,0%	120	4,0%	62,89	54,27	77,11	4,08
Turbidez (NTU). Último punt	120	4,0%	120	4,0%	31,68	22,89	47,56	6,03
Potencial redox (mV). 1° pun	120	4,0%	120	4,0%	253,36	190,91	303,2	26,50
Potencial redox (mV). Último	120	4,0%	120	4,0%	169,45	-84,08	297,13	87,29
Clorofila (µg/L). 1° punto	120	4,0%	120	4,0%	63,29	21,02	118,31	25,07
Clorofila (µg/L). Último punto	120	4,0%	120	4,0%	2,44	1,18	4,09	0,45

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4460	149,9%	20,32	16,63	22,83	1,08
pH	4464	150,0%	4452	149,6%	7,48	7,2	7,99	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4452	149,6%	1.067,00	894,47	1264,03	74,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4458	149,8%	7,60	5,1	9,27	0,65
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4454	149,7%	8,71	6,2	26,39	1,93
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	4392	147,6%	0,09	0,04	1,39	0,15
Fosfatos (mg/L P)	4464	150,0%	4456	149,7%	0,13	0,02	0,3	0,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4454	149,7%	4,35	2,66	11,13	1,04
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4455	149,7%	397,31	316,23	437,11	27,81
Nivel (m)	4464	150,0%	4464	150,0%	0,50	0,38	0,75	0,03

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)	4462	149,9%	4372	146,9%	22,31	17,4	27,67	1,94
pH	4462	149,9%	4384	147,3%	7,43	7,07	8,19	0,28
Conductividad 20°C (µS/cm)	4462	149,9%	4313	144,9%	2.220,52	1639,56	2831,89	307,47
Oxígeno disuelto (mg/L)	4462	149,9%	4372	146,9%	8,53	3,05	19,97	4,00
Turbidez (NTU)	4462	149,9%	4362	146,6%	12,84	4,05	57,75	4,60
Nitratos (mg/L NO3)	4462	149,9%	4360	146,5%	11,88	4,99	20,18	2,74
UV 254 (unid. Abs./m)	4462	149,9%	4036	135,6%	6,22	2,02	10,13	1,23
Potencial redox (mV)	4462	149,9%	4376	147,0%	415,13	286,11	460,98	33,91

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4464	150,0%	4456	149,7%	18,79	13,49	22,1	1,64
pH	4464	150,0%	4453	149,6%	7,60	7,36	8,09	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4464	150,0%	4454	149,7%	362,83	248,15	459,11	30,95
Oxígeno disuelto (mg/L)	4464	150,0%	4401	147,9%	7,57	5,54	9,92	0,69
Turbidez (NTU)	4464	150,0%	4450	149,5%	4,91	3,08	29,62	1,89
Amonio (mg/L N)	4464	150,0%	3727	125,2%	0,08	0,05	0,61	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4464	150,0%	4254	142,9%	9,84	2,75	31,95	3,15
Potencial redox (mV)	4464	150,0%	4456	149,7%	431,71	387,5	467,39	15,59

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)	2094	70,4%	2088	70,2%	23,12	19,21	26,63	1,62
pH	2094	70,4%	2088	70,2%	7,82	7,5	8,34	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2094	70,4%	2088	70,2%	554,81	515,63	583,76	14,27
Oxígeno disuelto (mg/L)	2094	70,4%	2088	70,2%	8,23	6,22	10,76	1,11
Turbidez (NTU)	2094	70,4%	2076	69,8%	11,39	7,25	38,29	3,14
UV 254 (unid. Abs./m)	2094	70,4%	2088	70,2%	5,22	0,37	7,32	0,65
Potencial redox (mV)	2094	70,4%	2088	70,2%	398,39	310,39	445,27	27,46

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)	4396	147,7%	4389	147,5%	17,18	12,83	20,18	1,42
pH	4396	147,7%	4383	147,3%	7,73	7,36	8,14	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	4396	147,7%	4385	147,3%	357,81	280,64	396,1	19,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	4396	147,7%	4387	147,4%	8,49	7,05	10,45	0,61
Turbidez (NTU)	4396	147,7%	4386	147,4%	9,69	5,65	67,33	4,07
Amonio (mg/L N)	4396	147,7%	4322	145,2%	0,12	0,04	1,43	0,09
UV 254 (unid. Abs./m)	4396	147,7%	4358	146,4%	8,17	2,81	17,02	1,59
Potencial redox (mV)	4396	147,7%	4384	147,3%	400,35	343,98	427,92	14,10
Nivel (m)	4396	147,7%	4389	147,5%	0,50	0,46	0,66	0,02

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)	4058	136,4%	3953	132,8%	23,29	17,92	27,88	1,83
pH	4058	136,4%	2360	79,3%	7,32	7	7,76	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	4058	136,4%	225	7,6%	773,71	735,39	810,02	21,88
Oxígeno disuelto (mg/L)	4058	136,4%	3874	130,2%	6,69	3,14	9,83	1,42
Turbidez (NTU)	4058	136,4%	3956	132,9%	20,73	11,23	387,25	28,64
Amonio (mg/L N)	4058	136,4%	3862	129,8%	0,63	0,1	2,88	0,39
Nitratos (mg/L NO3)	4058	136,4%	3865	129,9%	12,57	2,66	29,82	6,26
Fosfatos (mg/L P)	4058	136,4%	3759	126,3%	0,07	0,04	0,61	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4058	136,4%	3155	106,0%	11,34	3,54	27,36	2,39
Potencial redox (mV)	4058	136,4%	3868	130,0%	387,95	240,56	452,58	41,67

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4452	149,6%	4452	149,6%	21,09	16,66	24,7	1,63
pH	4452	149,6%	4452	149,6%	8,02	7,65	8,91	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4452	149,6%	4452	149,6%	373,46	344,7	396,9	11,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	4452	149,6%	4450	149,5%	7,83	5,44	14,06	1,32
Turbidez (NTU)	4452	149,6%	4414	148,3%	10,99	1,9	34,9	3,55
Potencial redox (mV)	4452	149,6%	4451	149,6%	322,12	281,7	349,1	10,12

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)	2879	96,7%	2839	95,4%	27,03	19,9	30,4	1,85
pH	2879	96,7%	2833	95,2%	7,44	7,25	7,73	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	96,7%	2835	95,3%	1.751,14	1512	2085	95,30
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	96,7%	2060	69,2%	2,86	0,1	5,6	1,46
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	96,7%	2819	94,7%	20,02	14,6	27,8	3,27
Potencial redox (mV)	2879	96,7%	2837	95,3%	238,36	181	265	16,96
Turbidez (NTU)	2879	96,7%	2784	93,5%	39,00	22	76	10,16
Amonio (mg/L NH4)	2879	96,7%	537	18,0%	0,08	0	0,16	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2879	96,7%	2826	95,0%	2,00	1,4	3	0,25
Caudal Canal A (m3/s)	2425	81,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2425	81,5%	0	0,0%				

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2974	99,9%	2698	90,7%	26,84	22,7	31,6	1,73
pH	2974	99,9%	2695	90,6%	7,62	7,5	7,74	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2974	99,9%	2697	90,6%	2.174,96	1715	2769	151,63
Oxígeno disuelto (mg/L)	2974	99,9%	1340	45,0%	4,39	2,7	6,2	0,74
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2974	99,9%	2661	89,4%	33,76	16,8	52,1	6,37
Potencial redox (mV)	2974	99,9%	2698	90,7%	208,66	112	363	37,29
Turbidez (NTU)	2974	99,9%	2667	89,6%	73,96	37	176	19,78
Amonio (mg/L NH4)	2974	99,9%	2623	88,1%	0,05	0	0,11	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2974	99,9%	2463	82,8%	2,93	2,1	7,1	0,32
Caudal Canal A (m3/s)	2972	99,9%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2543	85,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	109	3,7%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2973	99,9%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2543	85,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	109	3,7%	0	0,0%				

Agosto de 2020

N° datos teóricos

2976

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)	2628	88,3%	1961	65,9%	26,24	21,9	30,2	1,65
pH	2628	88,3%	1956	65,7%	7,44	7,3	7,58	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2628	88,3%	1963	66,0%	1.530,92	1375	1931	66,81
Oxígeno disuelto (mg/L)	2628	88,3%	1957	65,8%	3,31	2,3	6,7	0,61
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2628	88,3%	1956	65,7%	30,34	24,9	39,5	2,53
Potencial redox (mV)	2628	88,3%	1853	62,3%	281,20	166	427	51,29
Turbidez (NTU)	2628	88,3%	1904	64,0%	37,43	14	87	11,67
Amonio (mg/L NH4)	2627	88,3%	1957	65,8%	0,04	0	0,25	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2628	88,3%	1932	64,9%	6,80	3,9	9	0,96
Caudal Canal A (m3/s)	544	18,3%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	855	28,7%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	672	22,6%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	850	28,6%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	544	18,3%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	855	28,7%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	672	22,6%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	850	28,6%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	23,12	20	25,5	1,05
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	744	25,0%	1.453,31	1360	1594	50,64
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	12,69	5	140	15,06

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	744	25,0%	24,90	20,4	27,8	1,32
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	743	25,0%	2.188,47	1984	2386	112,61
Turbidez (NTU)	744	25,0%	744	25,0%	15,75	7	35	5,88

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	744	25,0%	743	25,0%	27,14	23,59	29,19	1,06
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	730	24,5%	1.107,52	983	1181	52,91
Turbidez (NTU)	744	25,0%	0	0,0%				

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)	1984	66,7%	1810	60,8%	72,29	37	563	34,12

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 31 DE JULIO Y 1 DE AGOSTO. EGA EN ARINZANO. AUMENTO DE LA
CONCENTRACIÓN DE AMONIO

31 de julio y 1 de agosto de 2020

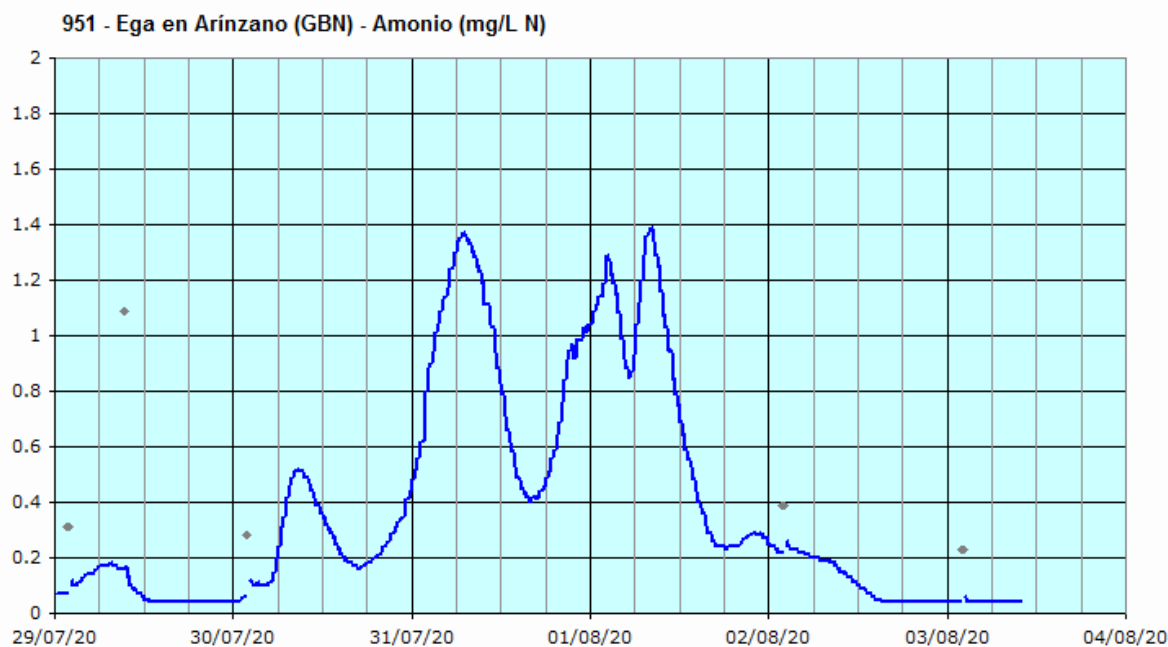
Redactado por Sergio Gimeno

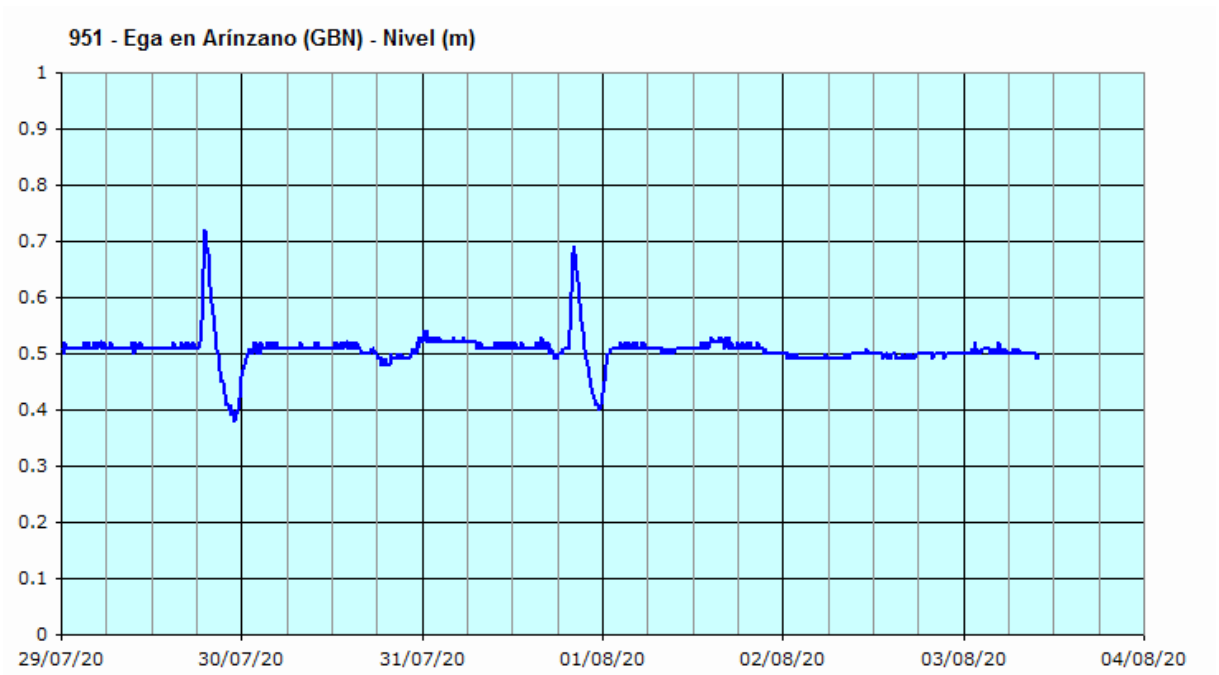
Durante los días 31 de julio y 1 de agosto se han observado varios picos de amonio en la estación de alerta del río Ega en Arinzano, gestionada por el Gobierno de Navarra.

Se alcanzan sendos máximos próximos a 1,4 mg/L N hacia las 07:00 del día 31 y las 08:30 del 1 de agosto. Este último ha venido precedido de otro pico de 1,25 mg/L N a las 02:30 del mismo día. La señal es inferior a 0,3 mg/L N desde media tarde del día 1.

El nivel del río experimentó una alteración brusca de unos 40 cm durante el desarrollo del segundo pico. Estas variaciones se vienen observando cada 48 horas desde la pasada semana y no parecen tener origen natural. No se piensa que estén relacionadas con la alteración en la concentración de amonio.

El resto de las señales de calidad no han mostrado variaciones reseñables.



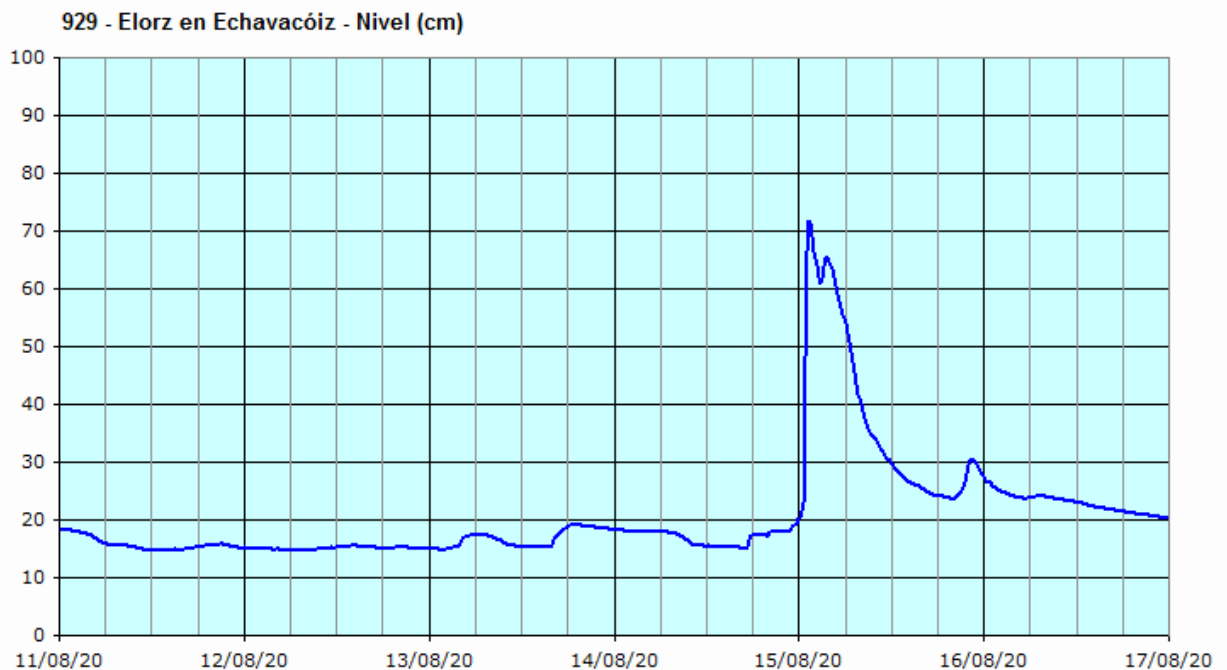
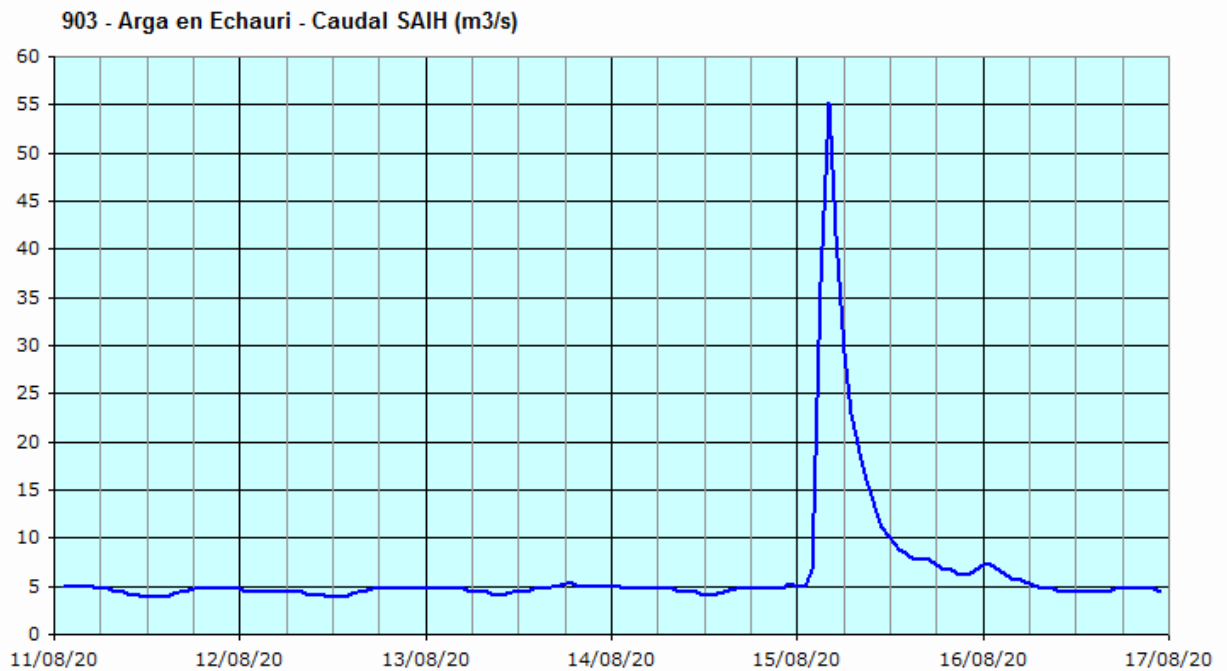


8.2 15 DE AGOSTO. ELORZ Y ARGAS EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

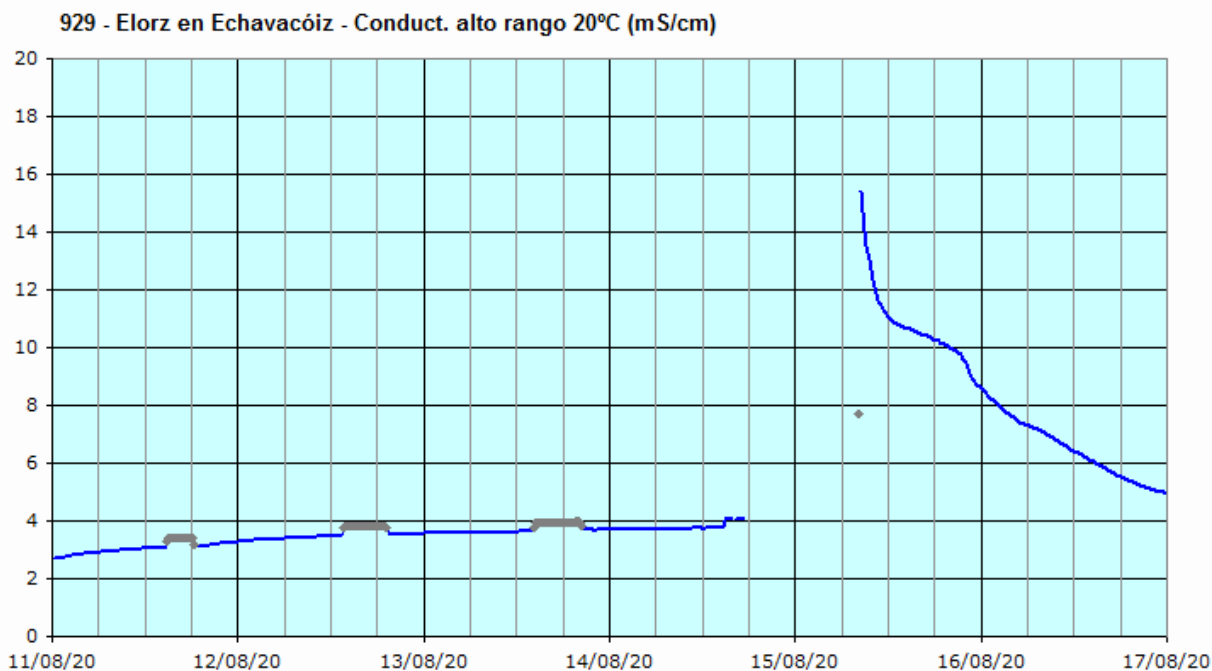
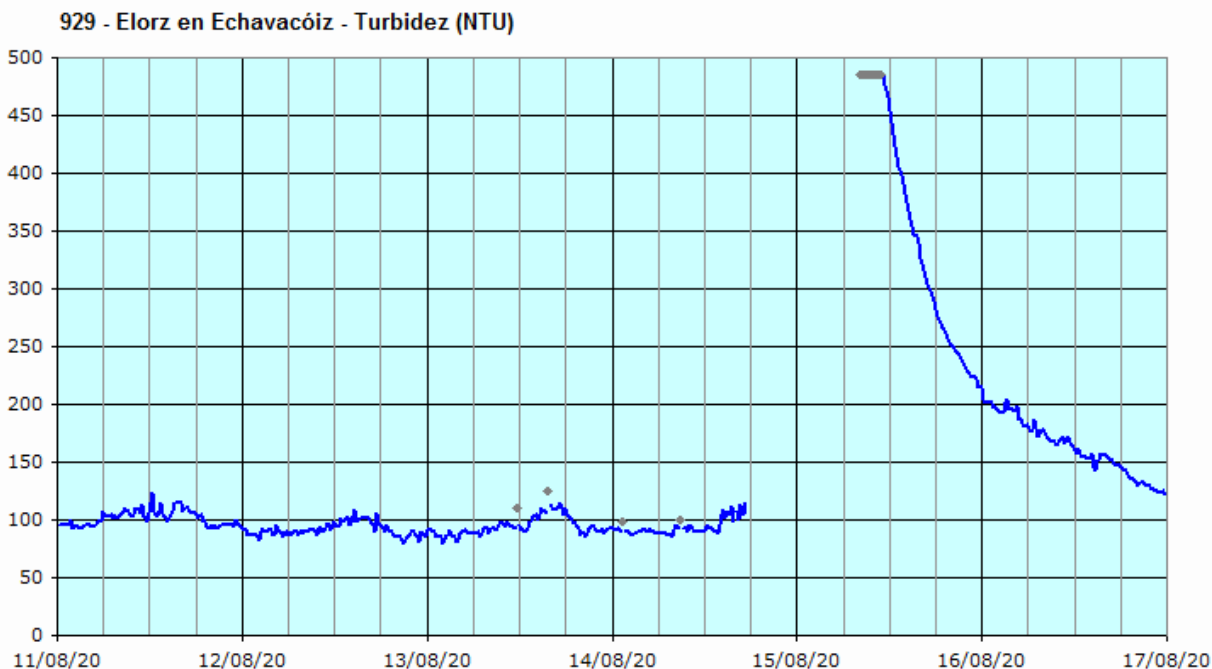
15 de agosto de 2020

Redactado por José M. Sanz

En la madrugada del sábado 15 de agosto se ha producido un importante aumento del caudal en la estación del río Arga en Echauri. En el río Elorz, el nivel ha registrado también un aumento notable.

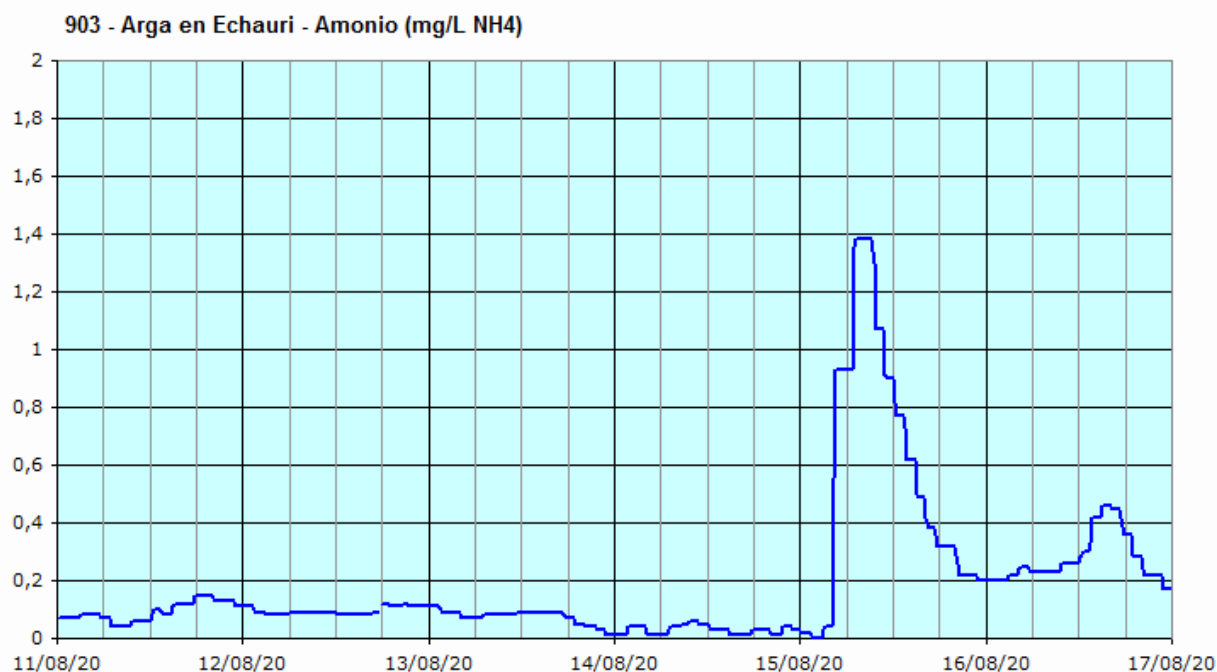
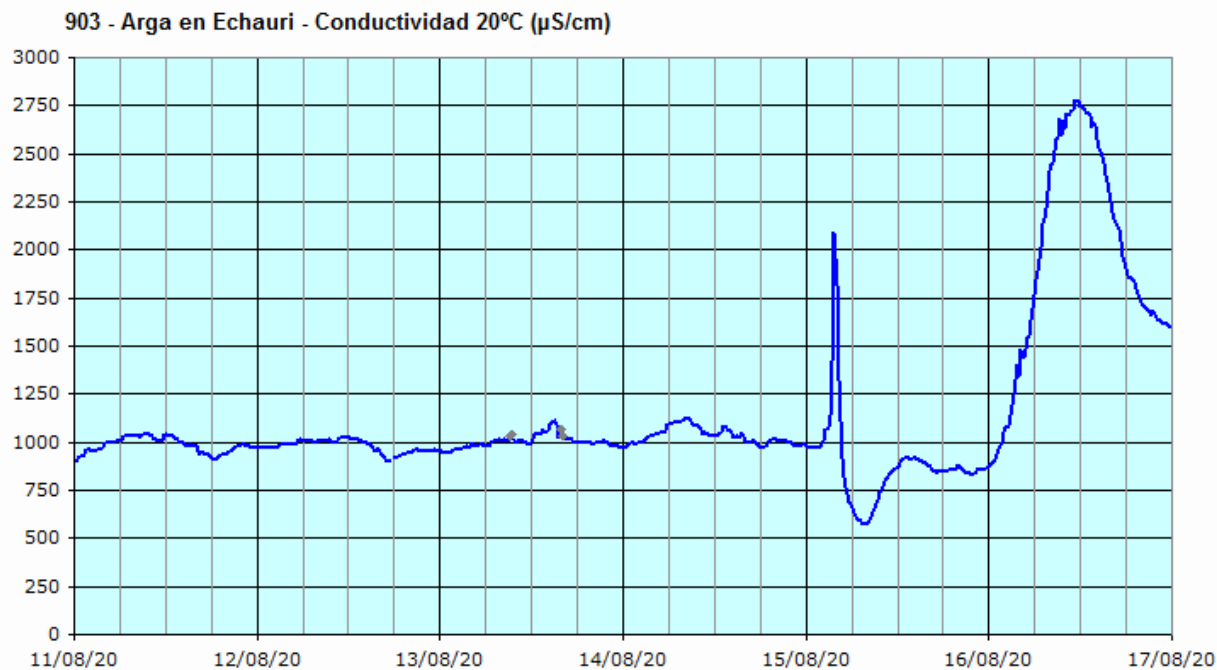


Debido a esos aumentos del caudal, relacionados con lluvias fuertes, se ha registrado en el río Elorz un fuerte incremento de la turbidez (medidas superiores a 500 NTU), y como es relativamente habitual, una subida de forma coincidente de la conductividad, que ha superado los 15 mS/cm (no se ha podido seguir la totalidad de la evolución, puesto que la estación se detiene cuando la turbidez supera los 500 NTU).



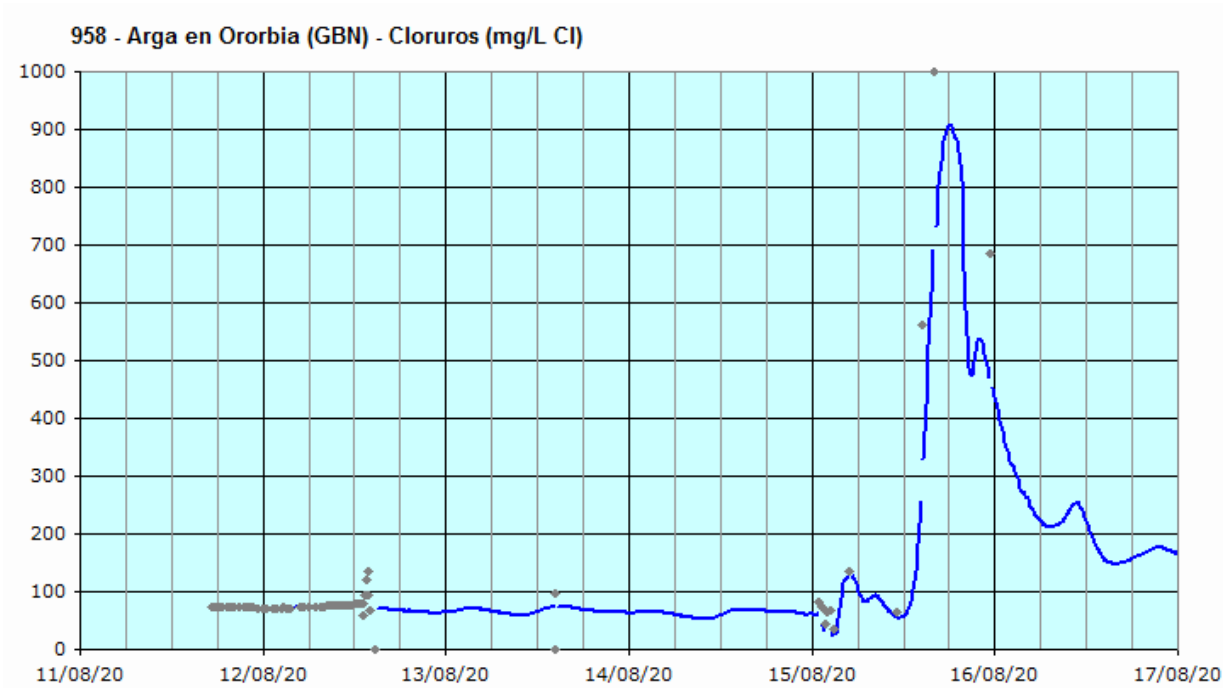
En la estación del Arga en Echauri la conductividad ha registrado un primer pico, muy brusco, y duración muy corta, en la madrugada del día 15, y un aumento mayor, más laminado durante todo el día 16.

En la mañana del día 15 se produjo también un pico de amonio con máximo superior a 1 mg/L NH₄.



En la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el gobierno de Navarra, la señal de conductividad no se encuentra disponible, pero se ha podido observar un aumento muy notable en la concentración de cloruros.

Entre los máximos de salinidad del río Arga (entre Ororbía y Echauri, situado el segundo aguas abajo del primero) han pasado unas 18 horas.



8.3 22 DE AGOSTO. ELORZ Y ARGAS EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

22 de agosto de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

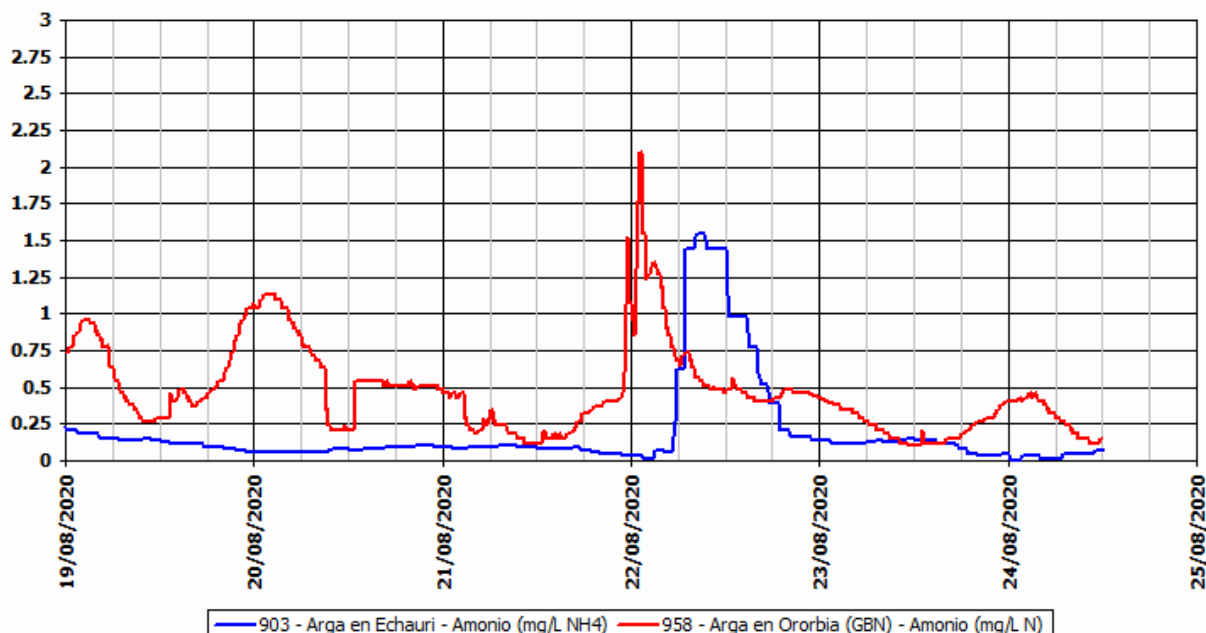
A última hora del 21 de agosto se observa un rápido incremento de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo del vertido de la EDAR de Arazuri, alcanzando un máximo de 2,1 mg/L N hacia las 01:00 del 22/ago. A las 08:00 la concentración está por debajo de 0,6 mg/L N.

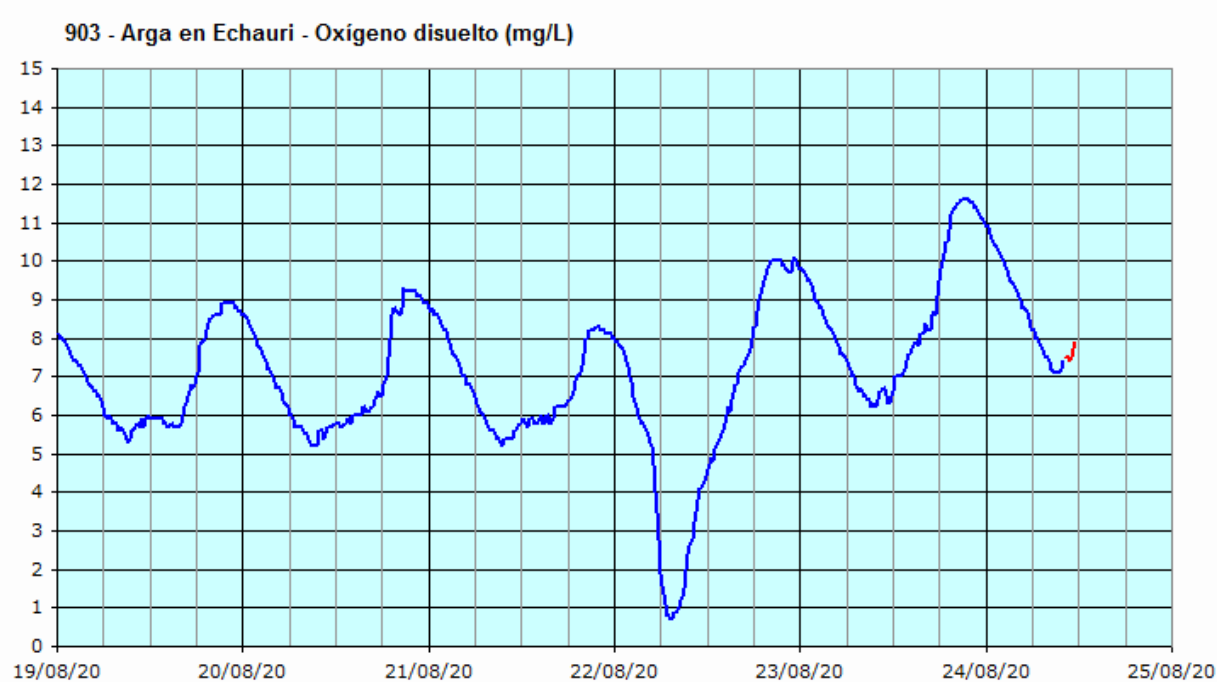
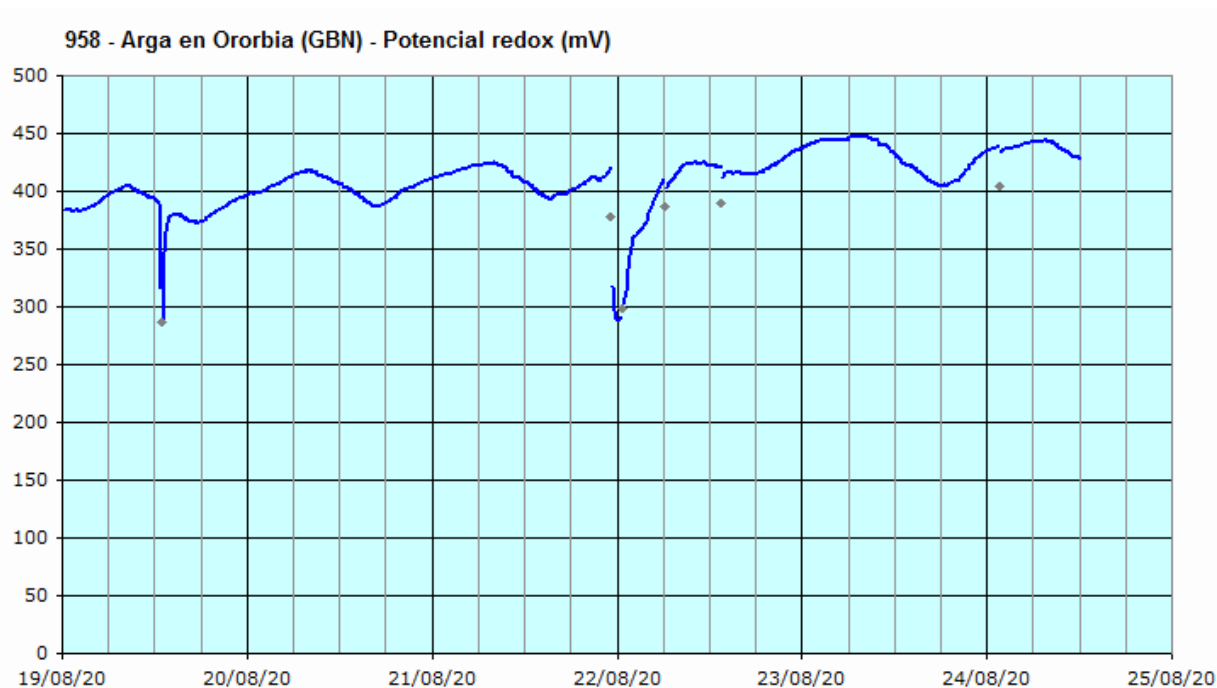
En la estación del Arga en Echauri, aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil, se observa el máximo (1,55 mg/L NH₄) sobre las 09:15 del día 22. La recuperación es más lenta y las 23:00 la señal está en 0,15 mg/L NH₄.

Se han observado también alteraciones en varios parámetros en ambas estaciones, destacando el oxígeno de Echauri, que descendió unos 7 mg/L O₂ alcanzando un mínimo inferior a 1 mg/L.

En Echauri el caudal ha aumentado casi 15 m³/s entre las 00:00 y las 03:00 del 22 de agosto.

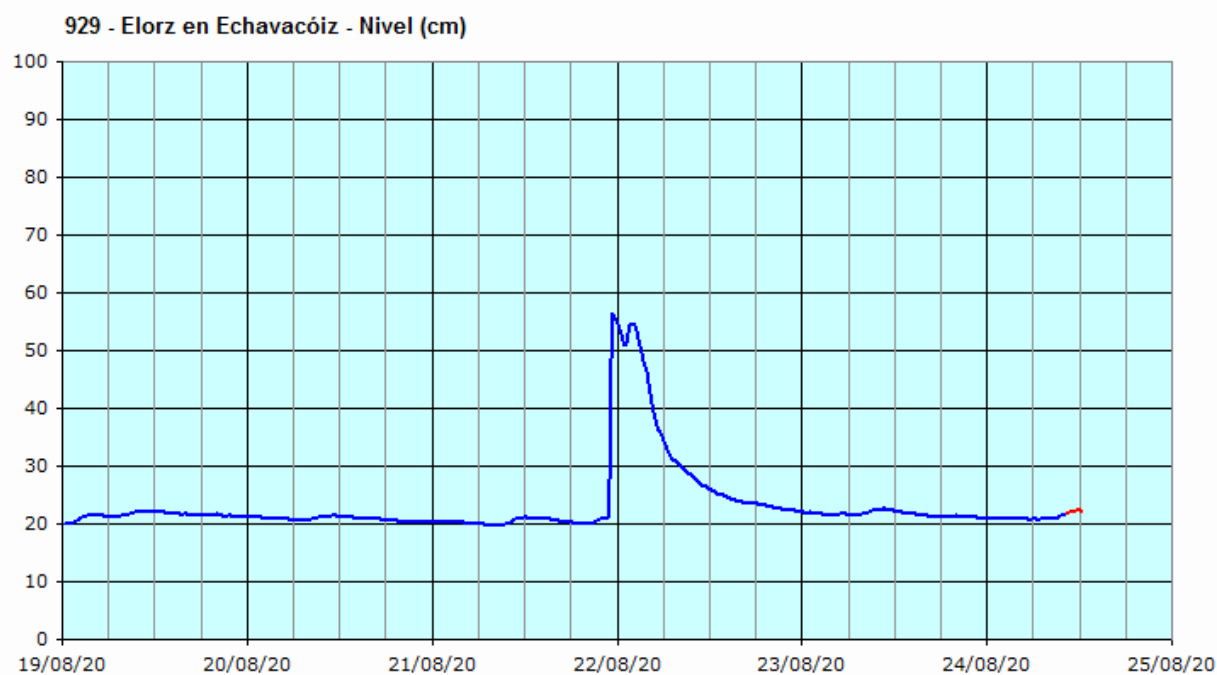
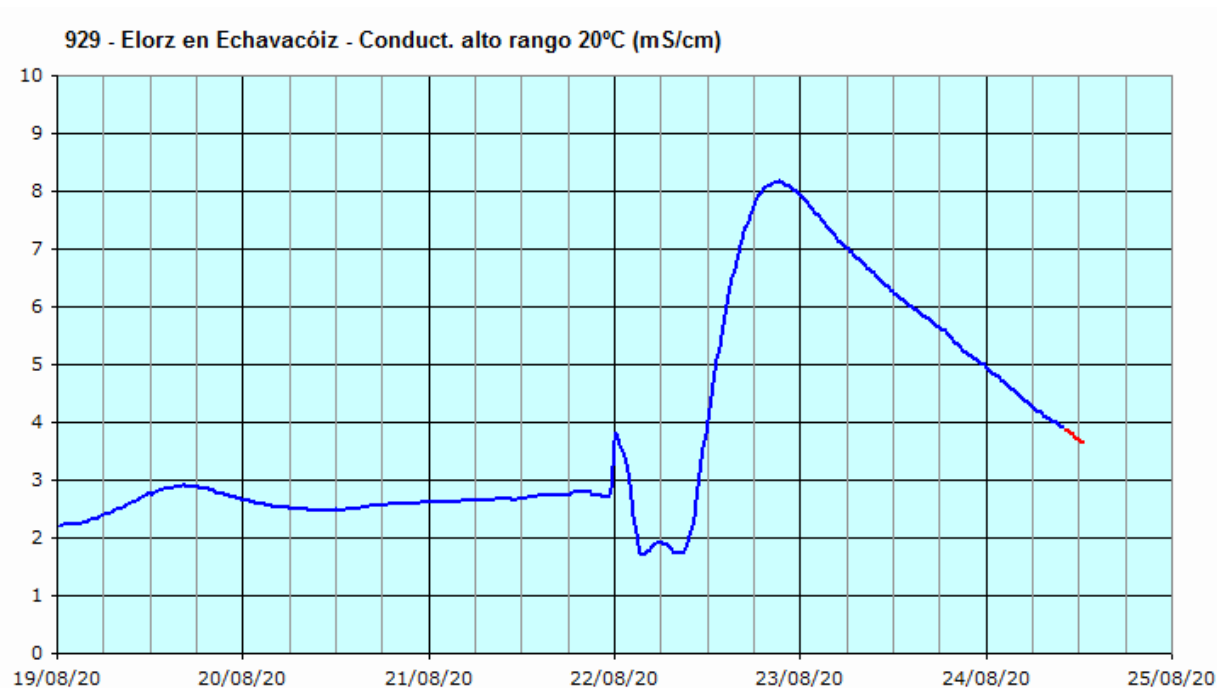
Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones





Hacia las 08:15 del día 22 se empieza a observar, además, en la estación del río Elorz en Echavacoiz, un aumento en la señal de conductividad, alcanzando un máximo por encima de 8 mS/cm a las 20:30 del mismo día. Previamente se observó un pico de unos 1000 μ S/cm hacia las 00:30 del 22, que descendió rápidamente. El nivel aumentó más de 35 cm entre las 22:00 y las 23:30 del 21 de agosto.

En la estación del río Arga en Ororbía la señal de conductividad no está disponible aunque la concentración de cloruros aumentó unos 250 mg/L.



Las incidencias están relacionadas con lluvias en la zona durante la tarde y noche del día 21 de agosto, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

8.4 30 DE AGOSTO. ARAQUIL EN ALSASUA-URDIAÍN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

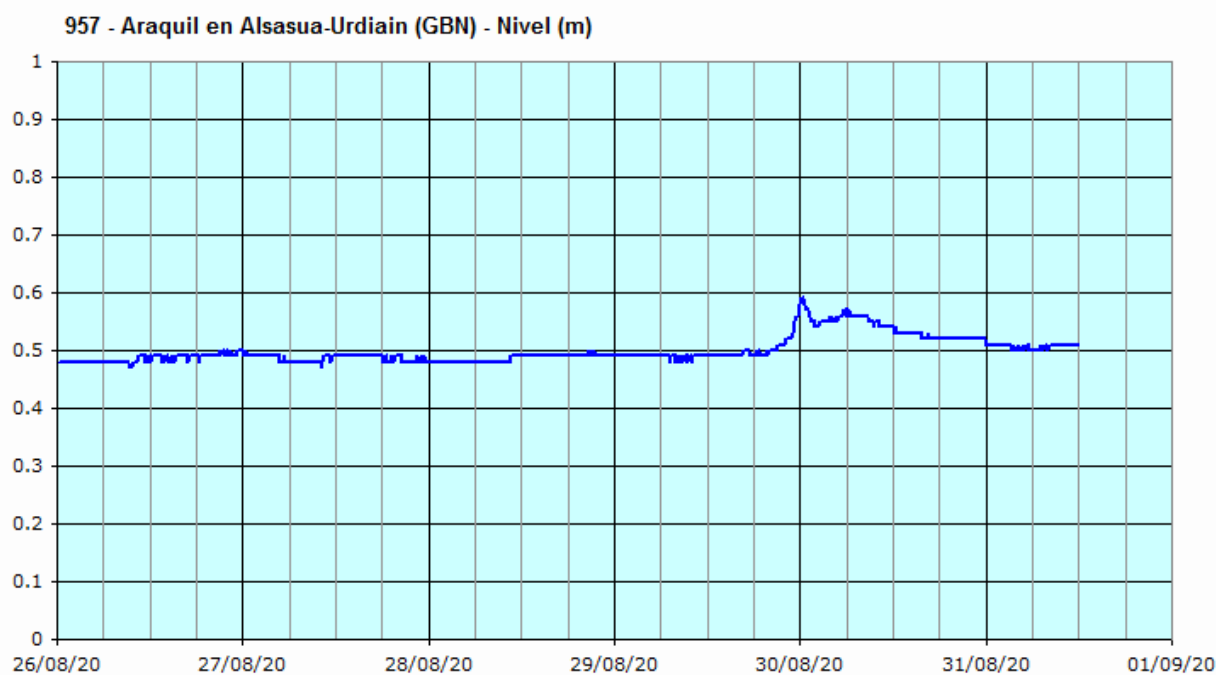
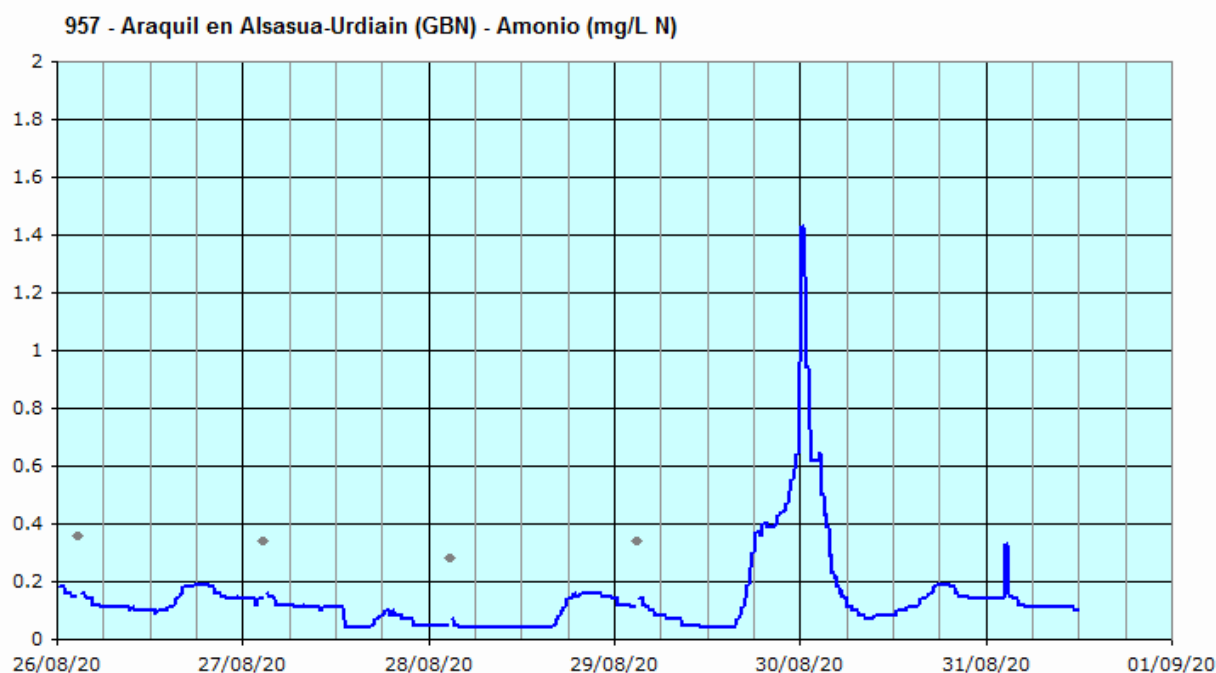
30 de agosto de 2020

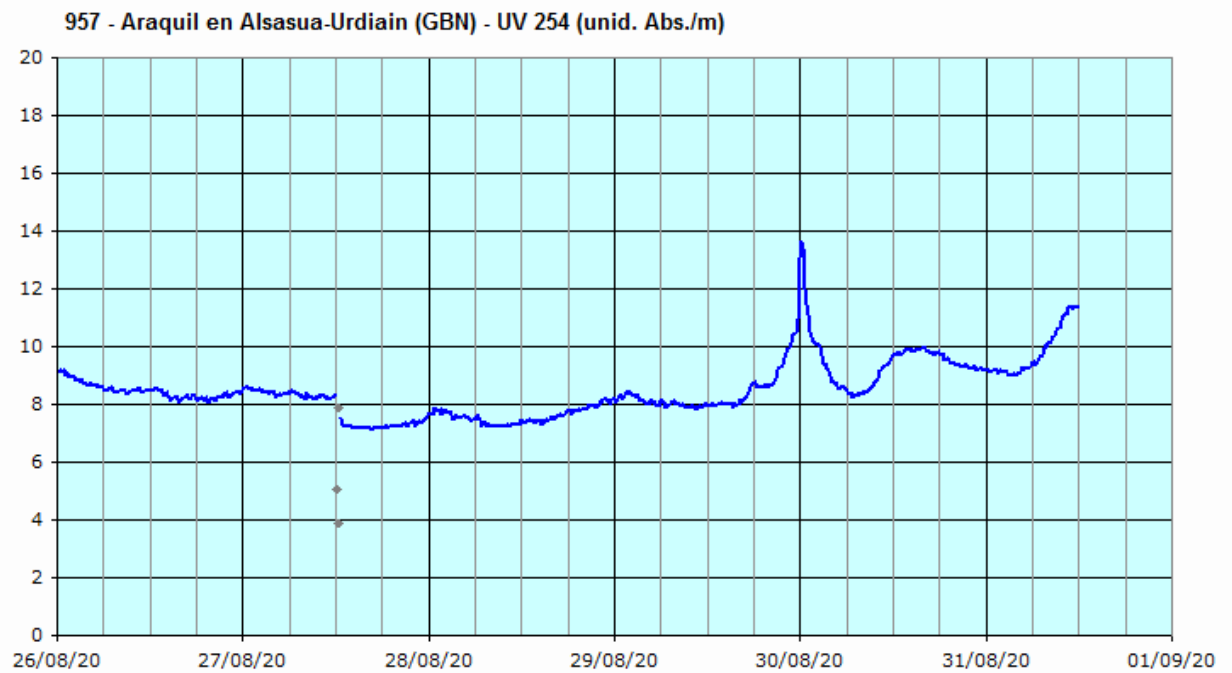
Redactado por Sergio Gimeno

En la tarde del sábado 29 de agosto se inicia un 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 el máximo de 1,45 mg/L N a las 00:20 del domingo 31 de agosto. A las 05:00 la concentración ya es inferior a 0,2 mg/L N.

El nivel del río aumentó unos 10 cm entre las 19:30 del 30 de agosto y las 00:10 del 31. La absorbancia registró un incremento de 6 un.Abs/m, rápidamente recuperado. Se han observado, además, otras alteraciones de mucha menor entidad.

Durante el día 29 de agosto se han registrado lluvias en la zona.





8.5 31 DE AGOSTO. ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

31 de agosto de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia el mediodía del 30 de agosto se inicia un rápido aumento, de casi 10 mS/cm, de la señal de conductividad en la estación de alerta del río Elorz en Echavacoiz. Se alcanza un máximo de 11,65 mS/cm a las 01:30 del 31 de agosto. No se dispone de datos de conductividad de las estaciones del río Arga situadas aguas abajo de la incorporación del Elorz (Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra y Echauri) por problemas en el funcionamiento de los analizadores. Sí que se observó un incremento de la señal de cloruros en Ororbia de unos 150 mg/L.

El nivel del río Elorz aumentó más de 25 cm entre las 00:30 y las 02:00 del 30 de agosto. La turbidez alcanzó un máximo de 175 NTU a las 05:30 del mismo día.

La incidencia se relaciona con las lluvias registradas en la zona durante el día 30 de agosto.

