



Red de alerta
de calidad de aguas

Informe mensual
Junio 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 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 1.8 Resumen estadístico mensual por parámetro

2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

3 Muestras recogidas por encargo de la CHE

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

5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes

6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes

7 Episodios de calidad registrados durante el mes

- 7.1 4 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad
- 7.2 6 y 7 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio
- 7.3 12 de junio. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio
- 7.4 16 y 17 de junio. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio

8 Resumen estadístico mensual por parámetro

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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.

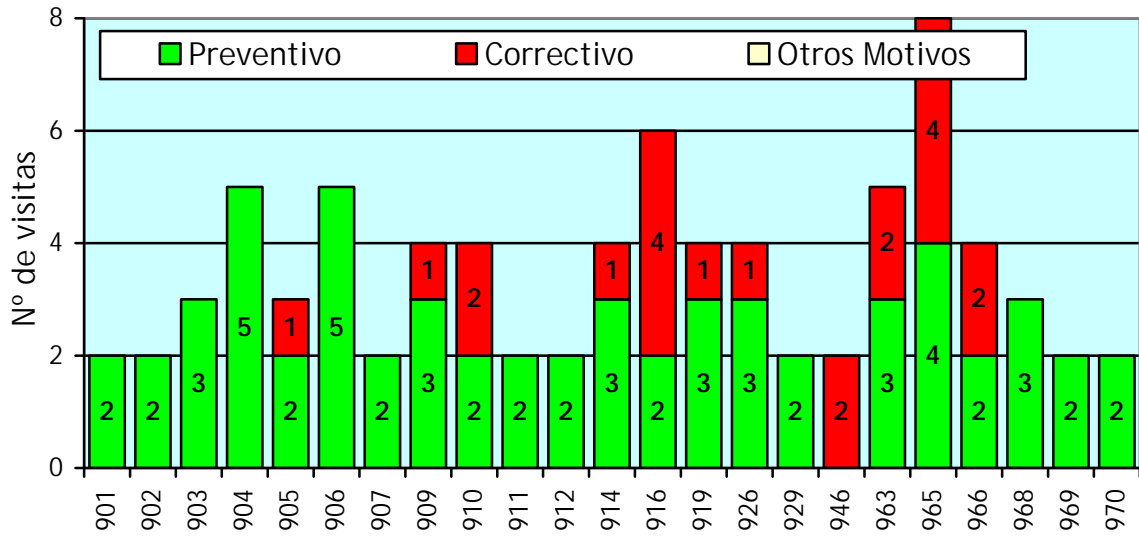
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

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

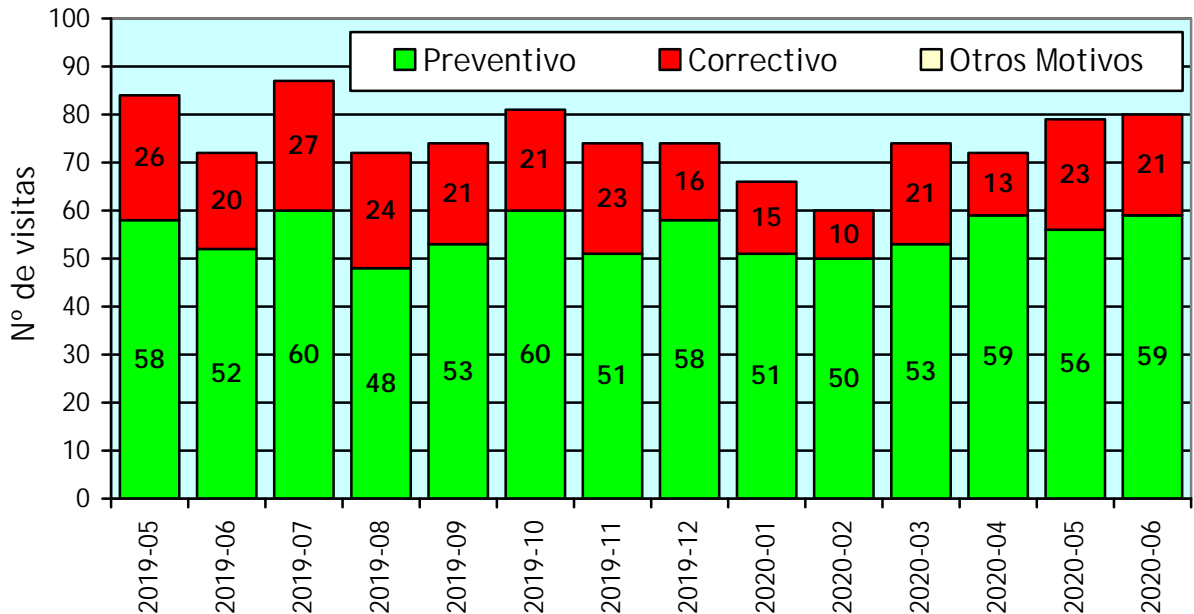
1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 80 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

En el mes se han realizado 91 perfiles.

Debido a fuertes rachas de viento, la sonda ha tenido problemas los días 9 y 11 de junio. La incidencia del día 9 pudo resolverse el mismo día, pero la del 11 no pudo atenderse hasta el día 17.

Se han realizado 2 visitas, con carácter de intervención correctiva, los días 9 y 17.

El **nivel del embalse** ha acabado el mes prácticamente igual que empezó. Hasta el día 12 aumentó unos 50 cm, que luego se pierden poco a poco hasta final de mes.

La **temperatura del agua** en el fondo apenas sube 0,2°C (pasa de 10,2 a 10,4°C). En superficie empieza el mes sobre 21°C; desciende 2 grados hasta el día 9. Después del 17 muestra tendencia ascendente, acabando en 24°C.

En los perfiles, el mayor descenso se produce en los primeros metros, suavizándose algo después, y estabilizándose mucho en los 18 metros más profundos.

El **pH** en el fondo se mantiene muy estable, en torno a 7,4. En superficie bastante estable, con ligeras oscilaciones a lo largo de los días: se mueve entre 8,6 y 8,8.

La curva de descenso en los perfiles es bastante variable, aunque en general presenta una primera zona, de mayor descenso, que coincide con la de la temperatura.

La **conductividad** empieza el mes mostrando un máximo sobre los 18-20 metros de profundidad, que no llega ser más de 8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ superior a lo medido en el fondo. Ese máximo deja de marcarse en los perfiles posteriores al día 17. Desde ese día, las medidas aumentan desde la superficie hasta esos 18-20 metros, a partir de los cuales se mantienen muy constantes hasta el fondo.

En el fondo las medidas son muy estables: entre 408 y 410 $\mu\text{S}/\text{cm}$. En superficie hasta el día 10 se miden sobre 360 $\mu\text{S}/\text{cm}$, que pasan a 325 $\mu\text{S}/\text{cm}$ tras el día 17.

La concentración de **oxígeno disuelto** en el fondo baja durante el mes de 2 a 0,2 mg/L. En superficie está superando los 10 mg/L, algo más alta entre los días 18 y 23, en los que llega a superar los 15 mg/L.

En los perfiles el descenso es mayor en los primeros y últimos metros de los perfiles. A final de mes, el descenso mayor de la zona superficial se prolonga durante 13 metros.

La **turbidez** presenta valores muy bajos; la **clorofila** mide concentraciones bajas; se ven medidas algo más altas en los puntos más superficiales, aunque son inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{L}$.

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.

Los días 10, 12 y 23 se recogieron muestras en la estación 916 – Cinca en Monzón, por encargo de la CHE, y se entregaron en su laboratorio para posterior análisis.

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 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 cuatro incidencias.

- 4 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad.
- 6 y 7 de junio. Elorz y Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la conductividad y de la concentración de amonio.
- 12 de junio. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.
- 16 y 17 de junio. Arga en el entorno de Pamplona. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 7 se incluyen las páginas de estos episodios.

1.8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Junio de 2020

Número de visitas registradas: 80

Estación 901						
Ebro en Miranda						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/06/2020	ABENITO	10:33	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2020	ABENITO	11:31	<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
08/06/2020	JGIMENEZ	11:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2020	JGIMENEZ	10:42	<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
03/06/2020	SROMERA, FBAYO	8:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/06/2020	JGIMENEZ	10:26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2020	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 904						
Gállego en Jabarrella						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2020	ABENITO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
08/06/2020	ABENITO	11:36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2020	ABENITO	11:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22/06/2020	ABENITO	11:31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2020	ABENITO	11:36	<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
04/06/2020	FBAYO	10:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/06/2020	FBAYO	12:17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	REVISION DE LA SONDA DE TURBIDEZ. AL LLEGAR ESTACION EN PARO CON 250 NTU. LIMPIO Y COMPRUEBO EL SISTEMA DE LIMPIEZA. SE QUEDA MIDIENDO 160 NTU
16/06/2020	JGIMENEZ	9:35	<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
02/06/2020	ABENITO	11:24	<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
09/06/2020	ABENITO	12:01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/06/2020	ABENITO	11:45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
23/06/2020	ABENITO	11:42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2020	ABENITO	11:46	<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
10/06/2020	ABENITO	12:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2020	ABENITO	14:01	<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
05/06/2020	FBAYO	10:09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2020	ABENITO	12:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2020	JGIMENEZ	15:48	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2020	JGIMENEZ	13:23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	continuación del mantenimiento preventivo del día 25/06
Estación 910 Ebro en Xerta						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
11/06/2020	JGIMENEZ	10:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2020	SROMERA	11:22	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Revisión del amonio.
18/06/2020	SROMERA	10:02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin comunicación después de corte de suministro eléctrico. No había arrancado el ordenador. Faltaba la configuración en la BIOS de power on después de corte de suministro. Se soluciona. La estación estaba en marcha al llegar.
24/06/2020	JGIMENEZ	10:46	<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
11/06/2020	ABENITO	13:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2020	ABENITO	13:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Estación 912 Iregua en Islallana						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
10/06/2020	ABENITO	9:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2020	ABENITO	11:03	<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
03/06/2020	ABENITO	11:04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2020	SROMERA	8:54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25/06/2020	JGIMENEZ	10:35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2020	SROMERA	9:43	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos valor 0

Estación 916						
Cinca en Monzón						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
01/06/2020	JGIMENEZ, FBAYO	11:37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10/06/2020	JGIMENEZ	10:33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	RECOGIDA DE MUESTRAS SOLICITADAS POR LA CHE.
12/06/2020	JGIMENEZ	10:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	TOMA DE MUESTRAS POR PARTE DE LA CHE.
18/06/2020	ABENITO	10:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MANTENIMIENTO. AL LLEGAR ENCUENTRO CAIDA LA PROTECCIÓN 6QM1 Y 6QD1, REARMO SIN PROBLEMAS.
22/06/2020	JGIMENEZ	11:56	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	COLOCACION TORPEDO EN SONDA NIVEL. BOMBA LIMPIEZA EN MULTI.
23/06/2020	JGIMENEZ, SROMERA	9:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Episodio de amonio. Solucionar problema con la sonda de nivel.

Estación 919						
Gállego en Villanueva						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2020	SROMERA	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Configurar temperatura exterior para adquisición por la Motorola y envío al centro de control.
05/06/2020	JGIMENEZ	9:41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19/06/2020	JGIMENEZ	11:17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2020	ABENITO	12:43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 926						
Alcanadre en Ballobar						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2020	FBAYO	11:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2020	JGIMENEZ	11:30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2020	JGIMENEZ	11:32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30/06/2020	SROMERA	11:54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No comunica.

Estación 929						
Elorz en Echavacóiz						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
03/06/2020	FBAYO	14:47	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
09/06/2020	JGIMENEZ	13:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 946 Aquadam - El Val						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
09/06/2020	JGIMENEZ	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al llegar estaba el cable enganchado, se ha salido del carrete a 18 m, probablemente debido al fuerte viento. Con las rachas de viento fuertes, el cable que va enrollándose en el tambor se destensa. Se quedan lazos en el tambor y acaba saltando la protección del motor cuando no puede desplegar el cable al bajar. El técnico pudo quitar el lazo enganchado, desplegar todo el cable manualmente y volver a enrollarlo correctamente en el tambor. Lo dejó en marcha y ordenó un perfil.
17/06/2020	A Benito	15:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No se recibían perfiles desde el 11/jun, con alarma termico. Al llegar estaba el cable enganchado, se ha salido del carrete a 21 m, probablemente debido al fuerte viento. Con las rachas de viento fuertes, el cable que va enrollándose en el tambor se destensa. Se quedan lazos en el tambor y acaba saltando la protección del motor cuando no puede desplegar el cable al bajar. El técnico pudo quitar el lazo enganchado, desplegar todo el cable manualmente y volver a enrollarlo correctamente en el tambor. Se dejó en marcha y se ordenó un perfil a las 16:26 h.

Estación 963 EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	
03/06/2020	JGIMENEZ	11:58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17/06/2020	JGIMENEZ	12:14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
26/06/2020	SROMERA	13:44	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Estación sin luz. Personas trabajando en el transformador del bombeo. El ordenador funcionaba con el SAI pero tenía error. Se queda en pantalla de apretar F1 para continuar. Arrancó el pc y dejó en marcha.
29/06/2020	SROMERA	12:15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No arranca la estación después de corte de suministro eléctrico.
30/06/2020	JGIMENEZ	11:49	<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.	
01/06/2020	SROMERA	14:01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Amonio error Olt variador. Ajusto parámetros del variador del amonio.
03/06/2020	JGIMENEZ	15:05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
04/06/2020	JGIMENEZ, SROMERA	8:57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Continuación del mantenimiento preventivo del día anterior 3/6/20.
11/06/2020	SROMERA	12:12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO COMUNICA. COLGADO EL ORDENADOR. SE QUITA ALIMENTACIÓN. SE ENCIENDE Y ARRANCA TODO CORRECTAMENTE.
17/06/2020	JGIMENEZ	15:22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18/06/2020	JGIMENEZ	9:13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Continuación mantenimiento preventivo día 17/06
29/06/2020	SROMERA	14:42	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitratos cambio del variador.
30/06/2020	JGIMENEZ	15:44	<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
04/06/2020	JGIMENEZ,SROMERA	11:13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
05/06/2020	SROMERA	10:35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL INSUFICIENTE EN LA CAPTACIÓN.
11/06/2020	SROMERA	11:27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Revisión de captación y estación.
18/06/2020	JGIMENEZ	8:46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Estación 968						
ES1 - Cinca en Fraga						
Fecha	Técnico	H. entrada	Preventivo	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/06/2020	FBAYO	10:20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15/06/2020	JGIMENEZ	14:07	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
29/06/2020	JGIMENEZ	13:52	<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
04/06/2020	FBAYO	11:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16/06/2020	JGIMENEZ	12:06	<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
11/06/2020	JGIMENEZ	12:55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
24/06/2020	JGIMENEZ	12:03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

Junio de 2020

Nº de visitas para recogida de muestras: 8

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella				
Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
01/06/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	01/06/2020 16:20:00	1

Descripción de las muestras

JB-22. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 25/05/20 12:30 y 01/06/20 12:00. Falta muestra, la estación ha estado detenida por turbidez elevada, durante distintos periodos de tiempo pertenecientes a los días 26 y 28/05/20, y al 01/06/20.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 270 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
08/06/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	08/06/2020 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-23. Son 13 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 01/06/20 12:00 y 08/06/20 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,32. Conductividad 20°C de la compuesta: 302 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
15/06/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	15/06/2020 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-24. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 08/06/20 12:00 y 15/06/20 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 292 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
22/06/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	22/06/2020 16:00:00	1

Descripción de las muestras

JB-25. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 15/06/20 12:00 y 22/06/20 12:00.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,27. Conductividad 20°C de la compuesta: 302 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
29/06/2020	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	29/06/2020 16:10:00	1

Descripción de las muestras

JB-26. Son 15 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 22/06/20 12:00 y 29/06/20 12:00. Falta muestra, la estación estuvo detenida por turbidez elevada entre las 05:30 y las 13:00 h del 26/06/20.
Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,31. Conductividad 20°C de la compuesta: 294 µs/cm.

Comentarios

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

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
10/06/2020	Javier Giménez	Muestras encargadas por la CHE	10/06/2020 14:25:00	3

Descripción de las muestras

Muestras recogidas del tomamuestras de la estación, que fueron tomadas por el equipo el 08/06/20 a las 19:05, el 09/06/20 a las 23:05 y el 10/05/20 a las 09:05 h.
Sin acondicionar.

Comentarios

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

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
12/06/2020	Javier Giménez	Muestras encargadas por la CHE	12/06/2020 14:09:00	2

Descripción de las muestras

Muestras recogidas del tomamuestras de la estación, que fueron tomadas por el equipo el 11/06/20 a las 13:05 y a las 19:05 h.
Sin acondicionar.

Comentarios

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

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Fecha	Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras
23/06/2020	Javier Giménez/Salvador Romera	Muestras encargadas por la CHE	23/06/2020 15:30:00	3

Descripción de las muestras

Muestras recogidas del tomamuestras de la estación, que fueron tomadas por el equipo el 22/06/20 a las 16:30 y el 23/06/20 a las 02:30 y a las 08:33 h.
Sin acondicionar.

Comentarios

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

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

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

Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días **8 y 9** de junio 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	03/06/20 -13:30	0,26 (0,12-0,27)	7 (8-7) TURB = 45 NTU		(**) 52,6
904 Jabarrella	01/06/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,03)			
905 Pina	05/06/20 -13:30	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	(**) 50,5
906 Ascó	02/06/20 -14:00	< 0,13 (0,04-0,03)	10 (9-9) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	05/06/20 -11:30	< 0,13 (0,05-0,04)			
914 Lleida	01/06/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,03)	12 (11-11) TURB = 20 NTU		
916 Monzón	01/06/20 -13:30	No se dispone de esa muestra			
919 Villanueva	05/06/20 -12:30	< 0,13 (0,08-0,07)			
926 Ballobar	02/06/20 -14:10	< 0,13 (0,04-0,05)	22 (18-18) TURB = 100 NTU		
963 L'Ala	03/06/20 -13:30	0,28 (0,10-0,26)	3 (5-5) TURB = 50 NTU		(**) 48,7
965 Illa de Mar	03/06/20 -18:00	0,16 (0,26)	2 (2-3) TURB = 35 NTU		(**) 49,4
966 Les Olles	04/06/20 -12:30	1,5 (1,21)	8 (10) TURB = 40 NTU		(**) 48,8

(*) 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 **15** y **16** de junio 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	11/06/20 -12:30	0,15 (0,04-0,08)			
902 Pignatelli	08/06/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,02)	13 (13-13) TURB = 75 NTU		
903 Echauri	09/06/20 -12:15	< 0,13 (0,08-0,07)	7 (7-7) TURB = 55 NTU		(**) 51,6
904 Jabarrella	08/06/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,04)			
906 Ascó	09/06/20 -14:20	< 0,13 (0,04-0,03)	11 (10-10) TURB = 8 NTU		
907 Haro	10/06/20 -14:30	< 0,13 (0,04-0,05)			
910 Xerta	11/06/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,03)	10 (10-10) TURB = 10 NTU		(**) 49,9
911 Arce	11/06/20 -14:40	< 0,13 (0,11-0,05)		(*) 0,5 (0,4-0,4) TURB = 15 NTU	
912 Islallana	10/06/20 -11:30	< 0,13 (0,09-0,03)	< 2 (0,4-2) TURB =15 NTU		
916 Monzón	01/06/20 -13:15	< 0,13 (0,01-0,03)			

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

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

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

Métodos de análisis utilizados en el laboratorio

- El método de análisis de **Amonio** se basa en la **determinación potenciométrica** de amoníaco en una muestra en medio básico.
- 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 **23 y 24** de junio 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 Echaure	17/06/20 -14:00	0,26 (0,30-0,29)	6 (6-6) TURB = 60 NTU		(**) 52,6
904 Jabarella	15/06/20 -15:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
905 Pina	16/06/20 -14:00	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	Analizador detenido por TURB > 125 NTU	(**) 53,6
906 Ascó	16/06/20 -14:15	< 0,13 (0,02-0,09)	10 (9-9) TURB = 8 NTU		
909 Zaragoza	19/06/20 -13:45	< 0,13 (0,04-0,02)			
914 Lleida	19/06/20 -12:00	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		
916 Monzón	18/06/20 -15:00	< 0,13 (0,03-0,03)			
916-Monzón Tomamuestras 22/06/20 - 16:30	23/06/20 -10:20	0,24 (0,38) (#)			
916-Monzón Tomamuestras 23/06/20 - 02:30	23/06/20 -10:20	0,41 (0,37) (#)			
916-Monzón Tomamuestras 23/06/20 - 08:33	23/06/20 -10:20	0,13 (0,16) (#)			
919 Villanueva	19/06/20 -13:45	< 0,13 (0,04-0,02)			
926 Ballobar	15/06/20 -13:30	< 0,13 (0,03-0,04)	28 (25-25) TURB = 45 NTU		
963 L'Ala	17/06/20 -13:45	0,44 (0,23-0,30)	4 (6-6) TURB = 25 NTU		(**) 49,4
965 Illa de Mar	17/06/20 -19:00	0,43 (0,14-0,36)	4 (5-5) TURB = 35 NTU		(**) 50,7
966 Les Olles	18/06/20 -13:30	No se dispone de esa muestra	No se dispone de esa muestra		(**) 50,1

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

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

(#) Las tres muestras estaban sin estabilizar.

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 **29** y **30** de junio 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	24/06/20 -13:30	< 0,13 (0,01-0,02)			
902 Pignatelli	26/06/20 -12:15	< 0,13 (0,4-0,02)	13 (12-12) TURB = 40 NTU		
904 Jabarrella	22/06/20 -14:00	< 0,13 (0,07-0,04)			
906 Ascó	23/06/20 -14:00	< 0,13 (0,01-0,03)	10 (10-10) TURB = 5 NTU		
907 Haro	25/06/20 -15:45	< 0,13 (0,04-0,03)			
909 Zaragoza	26/06/20 -14:15	< 0,13 (0,03-0,03)			
910 Xerta	24/06/20 -13:20	< 0,13 (0,01-0,01)	10 (10-10) TURB = 9 NTU		(**) 51,7
911 Arce	24/06/20 -16:00	< 0,13 (0,07-0,01)		(*) 0,5 (0,5-0,5) TURB = 9 NTU	
912 Islallana	25/06/20 -13:00	< 0,13 (0,01-0,01)	2 (2-2) TURB =12 NTU		
914 Lleida	25/06/20 -13:40	< 0,13 (0,01-0,02)	10 (10-10) TURB = 15 NTU		
919 Villanueva	26/06/20 -14:30	< 0,13 (0,09-0,05)			

(*) 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 **6 y 7** de julio 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	01/07/20 -15:00	0,19 (0,11-0,11)	8 (9-8) TURB = 40 NTU		(**) 51,0
904 Jabarrella	29/06/20 -14:30	< 0,13 (0,04-0,02)			
905 Pina	03/07/20 -13:30	0,46 (0,53)	17 (18) TURB = 43 NTU	(*) 0,4 (0,22) TURB = 43 NTU	(**) 53,9
906 Ascó	30/06/20 -14:00	< 0,13 (0,03-0,02)	11 (10-10) TURB = 5 NTU		
916 Monzón	02/07/20 -12:30	< 0,13 (0,01-0,04)			
919 Villanueva	03/07/20 -14:30	< 0,13 (0,03)			
926 Ballobar	29/06/20 -13:10	< 0,13 (0,03-0,04)	34 (29-29) (#) TURB = 70 NTU		
963 L'Ala	30/06/20 -14:20	0,29 (0,21-0,28)	5 (6-6) TURB = 15 NTU		(**) 48,5
965 Illa de Mar	30/06/20 -17:45	0,97 (0,68-1,0)	3 (7-6) TURB = 55 NTU		(**) 48,9
966 Les Olles	01/07/20 -11:00	3,76 (2,55-3,73)	6 (9-10) TURB = 20 NTU		(**) 50,1

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

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

(#) La muestra presentaba una fuerte coloración rojiza.

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

Junio de 2020

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 12/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 09/06/2020 En torno a 4 mg/L O₂. Valores dudosos, pendientes de verificación. Señal en observación.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 02/06/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 02/06/2020 Al mediodía del 1/jun se alcanzaron 70 NTU. Actualmente señal en 50 NTU.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/06/2020 Señal en 55 NTU, en aumento.

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 05/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 18:45 del 4/jun.
Comentario: 08/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:45 del 4/jun y las 20:15 del 5/jun. Actualmente señal en 125 NTU.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/06/2020 Señal en torno a 80 NTU.
Comentario: 10/06/2020 Desde la mañana del 9/jun ha aumentado más de 70 NTU, llegando a alcanzar 145 NTU hacia las 02:00 del 10/jun. Se sitúa actualmente en torno a 125 NTU.
Comentario: 11/06/2020 En torno a 100 NTU.
Comentario: 12/06/2020 Señal en torno a 80 NTU.
Comentario: 19/06/2020 Oscila entre 70 y 90 NTU.
Comentario: 22/06/2020 En torno a 70 NTU.
Comentario: 23/06/2020 Por encima de 70 NTU.
Comentario: 26/06/2020 Por encima de 60 NTU.

Inicio: 23/06/2020 **Cierre:** 26/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 23/06/2020 Supera 1200 µS/cm. Señal en aumento.
Comentario: 25/06/2020 Por encima de 1300 µS/cm.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 18:00 del 3/jun y las 07:00 del 4/jun. Actualmente señal en 180 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 45 m³/s en la tarde del 3/jun. Lluvias en la zona.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/06/2020 La señal se aproximaba a 0,5 mg/L NH₄ antes de la parada por turbidez muy elevada.

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 05/06/2020 Máximo de 1635 µS/cm a las 23:15 del 4/jun tras aumentar más de 1000 µS/cm desde las 07:30 del mismo día. Actualmente en descenso, sobre 875 µS/cm. Relacionado con los valores observados en el río Elorz, aguas arriba, en la madrugada del 4/jun.

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

Inicio: 05/06/2020	Cierre: 08/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 05/06/2020 Señal en torno a 130 NTU.			
Inicio: 08/06/2020	Cierre: 09/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 La señal superaba 2 mg/L NH4 en la madrugada del 7/jun antes de recibirse la señal plana. Relacionado con los valores observados en Ororbía, aguas arriba, en la noche del 6/jun.			
Inicio: 09/06/2020	Cierre: 10/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/06/2020 Señal en torno a 70 NTU.			
Inicio: 12/06/2020	Cierre: 15/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/06/2020 Máximo de 1,6 mg /L NH4 a las 09:00 del 12/jun. Actualmente señal en torno a 1 mg/L NH4, en descenso. Alteraciones en otros parámetros. Relacionado con los valores observados horas antes en Ororbía, aguas arriba. Aumento del caudal superior a 35 m3/s desde la noche del 11/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 15/06/2020	Cierre: 18/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 15/06/2020 Señal por encima de 60 NTU.			
Comentario: 17/06/2020 En la noche del 16/jun se superaron los 100 NTU. Actualmente se sitúa en torno a 80 NTU.			
Inicio: 17/06/2020	Cierre: 18/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2020 Máximo próximo a 1,1 mg/L NH4 a las 02:45 del 17/jun. Actualmente señal en 0,3 mg/L NH4, en descenso. Relacionado con los valores observados horas antes en Ororbía, aguas arriba. Ligeras alteraciones en otros parámetros. El caudal aumentó unos 8 m3/s en la tarde del 16/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 19/06/2020	Cierre: 22/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/06/2020 Valores en torno a 70 NTU. Caudal estable.			
Inicio: 22/06/2020	Cierre: 23/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/06/2020 Máximo de 95 NTU a las 08:00 del 21/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente señal en torno a 45 NTU. Sin alteraciones de caudal.			
Inicio: 22/06/2020	Cierre: 23/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 22/06/2020 Máximo de 0,9 mg/L NH4 a las 19:00 del 21/jun. Actualmente señal en torno a 0,35 mg/L NH4. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Ororbía en la madrugada del mismo día.			
Inicio: 25/06/2020	Cierre: 29/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/06/2020 Máximo ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 a las 19:30 del 24/jun. Relacionado con los valores observados en Ororbía, aguas arriba, horas antes. Actualmente en 0,25 mg/L NH4.			
Comentario: 26/06/2020 Valores por encima de 1,4 mg/L NH4 a las 07:30 del 26/jun, tras un periodo con valores erróneos desde la tarde del 25/jun. Actualmente en 1,2 mg/L NH4, en descenso. Probablemente están relacionados con los valores observados en Ororbía, aguas arriba, hacia la medianoche de hoy 26/jun. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.			
Inicio: 29/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 29/06/2020 Aumento de 300 µS/cm durante el 28/jun hasta valores cercanos a 1000 µS/cm. Relacionado con el aumento observado en Ororbía, aguas arriba durante el 27/jun. Actualmente se mantiene sobre 1000 µS/cm.			
Inicio: 30/06/2020	Cierre: 01/07/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 30/06/2020 Máximo de 1350 µS/cm a las 14:45 del 29/jun tras aumentar unos 400 µS/cm desde las 10:15. Actualmente señal por encima de 1100 µS/cm. Ligeras variaciones de caudal			

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 01/06/2020	Cierre: 03/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 01/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 22:15 del 31/may. Descenso del nivel de embalse de 1 m entre las 12:00 y las 17:00 del mismo día, ya recuperado.			

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

Inicio: 01/06/2020	Cierre: 03/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 02/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 22:15 del 31/may y las 12:15 del 1/jun. Actualmente señal en 10 NTU.			
Inicio: 03/06/2020	Cierre: 04/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 03/06/2020 Un pico de 80 NTU a las 03:00 del y otro de 75 NTU a las 05:45 de hoy 3/jun. Actualmente en 25 NTU. Variaciones rápidas de nivel en el embalse que se acercan a 1 m.			
Inicio: 04/06/2020	Cierre: 05/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 19:00 del 3/jun y las 07:00 el 4/jun. Señal actualmente en torno a 55 NTU. Ciclos diarios de variaciones en el nivel del embalse entre 0,5 y 0,6 m.			
Inicio: 12/06/2020	Cierre: 15/06/2020	Equipo: Nivel	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 12/06/2020 Variaciones diarias de nivel en el embalse de casi 1 m.			
Inicio: 15/06/2020	Cierre: 16/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Máximo de 0,2 mg/L NH ₄ a las 22:00 del 12/jun. Sin otras alteraciones. Variaciones de nivel en el embalse entre 0,5 y 1 m.			
Inicio: 18/06/2020	Cierre: 19/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 18/06/2020 Oscilaciones con máximos por encima de 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse superiores a 0,5 m.			
Inicio: 23/06/2020	Cierre: 24/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/06/2020 Pico puntual de casi 50 NTU a las 08:15 del 23/jun, rápidamente recuperado. Variaciones diarias e nivel en el embalse en torno a 1 m.			
Inicio: 25/06/2020	Cierre: 26/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/06/2020 Máximo de 185 NTU a las 00:15 del 25/jun. Rápidamente recuperado. Actualmente en 20 NTU. Variaciones de nivel en el embalse en torno a 1 m.			
Inicio: 26/06/2020	Cierre: 29/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 26/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 05:30 del 26/jun. Variaciones de nivel en el embalse en torno a 1,5 m.			
Inicio: 29/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/06/2020 Máximos ligeramente por encima de 0,5 mg/L NH ₄ a las 19:00 y 22:00 del 27/jun. Ya recuperado. Sin otras alteraciones. Variaciones de nivel en el embalse que alcanzan 1 m.			

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/05/2020	Cierre: 01/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/05/2020 Señal en 90 NTU.			
Inicio: 08/06/2020	Cierre: 12/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 08/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 21:15 del 6/jun.			
Comentario: 10/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 21:15 del 6/jun, con algunos periodos de re arranque de la estación, al descender por debajo de 250 NTU.			
Comentario: 11/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:15 del 6/jun y las 22:45 del 9/jun. Desde entonces presenta periodos con valores por debajo de 250 NTU, que provocan re arranques de la estación y periodos con datos entre 6 y 12 horas. Actualmente señal en torno a 230 NTU.			
Inicio: 12/06/2020	Cierre: 15/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 12/06/2020 Señal en 200 NTU. Desciende lentamente.			
Inicio: 15/06/2020	Cierre: 17/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 15/06/2020 Estación detenida entre las 15:15 y las 21:30 del 14/jun. Actualmente está alcanzando los 250 NTU y sigue aumentando.			

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

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 17/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 16/06/2020 Estación detenida entre las 09:45 del 15/jun y las 04:15 del 16/jun. Señal actualmente en torno a 210 NTU.

Inicio: 17/06/2020 **Cierre:** 06/07/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 17/06/2020 Señal en 160 NTU, en aumento.
Comentario: 18/06/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos por encima de 175 NTU.
Comentario: 19/06/2020 Señal en torno a 100 NTU. Tendencia general descendente.
Comentario: 22/06/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos en torno a 120 NTU.
Comentario: 24/06/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos superiores a 100 NTU. Señal actualmente por encima de 125 NTU.
Comentario: 25/06/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos que alcanzan 150 NTU.
Comentario: 26/06/2020 Señal actualmente en torno a 100 NTU. Pico puntual de 175 NTU a las 10:30 del 25/jun.
Comentario: 29/06/2020 Presenta oscilaciones diarias con máximos que alcanzan 150 NTU.

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.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso
Comentario: 26/06/2020 Descenso de casi 100 mV entre las 10 y las 11:00 del 25/jun, coincidiendo con un pico de turbidez de 175 NTU. Rápidamente recuperado.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/06/2020 Máximo cercano a 0,6 mg/L NH₄ a las 13:00 del 26/jun. Descenso del oxígeno a valores de 1 mg/L O₂.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 05/06/2020 Entre las 11:00 y las 18:00 del 4/jun ha aumentado 250 m³/s. Se sitúa actualmente en 400 m³/s tras un ligero descenso.

Inicio: 17/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Caudal **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 17/06/2020 Ha aumentado unos 150 m³/s entre las 05:00 y las 21:00 del 16/jun. Actualmente en 445 m³/s. Sin otras alteraciones.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/06/2020 Señal por encima de 650 µS/cm.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 09/06/2020 Presenta valores por debajo de 5 mg/L O₂. Se consideran dudosos, pendientes de verificación. Señal en observación.

Inicio: 10/06/2020 **Cierre:** 15/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/06/2020 Señal próxima a 700 µS/cm.
Comentario: 11/06/2020 Señal por encima de 700 µS/cm.
Comentario: 12/06/2020 Valores en torno a 700 µS/cm.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 03/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 03/06/2020 Por encima de 175 NTU, en aumento. Caudal sin variaciones reseñables.

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

Inicio: 03/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 04/06/2020 Se alcanzaron 225 NTU a las 11:00 del 3/jun. Actualmente señal en 55 NTU, en recuperación. Caudal sin variaciones significativas.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 17/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 En la madrugada del 7/jun se han superado los 200 NTU. Desciende desde entonces y actualmente se sitúa en torno a 115 NTU. Sin alteraciones de caudal reseñables.
Comentario: 09/06/2020 Señal en torno a 100 NTU.
Comentario: 11/06/2020 Señal en torno a 80 NTU.
Comentario: 15/06/2020 Señal por encima de 60 NTU.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 05/06/2020 Aumenta desde la mañana del 4/jun y se sitúa por encima de 25 NTU. Tendencia algo dudosa. Señal en observación.

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Se observan periódicamente algunos picos puntuales, normalmente entre 0,1 y 0,2 mg/L NH4. Se consideran MUY DUDOSOS. Señal en observación

Inicio: 23/06/2020 **Cierre:** 24/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 23/06/2020 Máximo de casi 0,2 mg/L NH4 a las 08:00 del 23/jun. DUDOSO. Ya recuperado. En observación.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 Señal por encima de 0,4 mg/L PO4 desde la tarde del 7/jun. Aumento del caudal superior a 3 m3/s durante la mañana del mismo día.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 15/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/06/2020 Señal actualmente en torno a 0,4 mg/L NH4, tras aumentar desde la tarde del 11/jun.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/06/2020 Señal en torno a 0,5 mg/L PO4, en aumento. Incremento del caudal de 5 m3/s desde las 05:00 del 12/jun.
Comentario: 15/06/2020 Por encima de 0,4 mg/L PO4.
Comentario: 16/06/2020 Por encima de 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 17/06/2020 Por encima de 0,4 mg/L PO4.

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH4 a las 13:30 del 12/jun. Señal ya recuperada. Los fosfatos alcanzaron un máximo de 0,5 mg/L PO4 hacia las 15:00. Incremento del caudal superior a 5 m3/s.
Comentario: 16/06/2020 Máximo de 0,85 mg/L NH4 a las 04:30 del 16/jun. Señal actualmente en 0,7 mg/L, en descenso. Incremento simultáneo de la concentración de fosfatos a valores por encima de 0,5 mg/L PO4. Caudal estable.
Comentario: 17/06/2020 Alcanzó un máximo de 1 mg/L NH4 a las 13:00 del 16/jun. Actualmente la señal se sitúa en 0,2 mg/L NH4, en descenso. Incremento simultáneo de la concentración de fosfatos a valores por encima de 0,5 mg/L PO4, mantenidos durante casi todo el día 16. Caudal estable.

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 03/07/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 19/06/2020 Valores entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4.
Comentario: 26/06/2020 Valores entre 0,4 y 0,5 mg/L PO4. Pico puntual de casi 0,6 mg/L PO4 a las 14:00 del 25/jun.
Comentario: 29/06/2020 Señal por encima de 0,5 mg/L PO4.

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

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 01/06/2020 Estación detenida por turbidez muy elevada desde las 17:00 del 31/may. Aumento del caudal de unos 5 m³/s desde las 15:00 del mismo día.
Comentario: 02/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez muy elevada entre las 17:00 del 31/may y las 17:15 del 1/jun. Señal actualmente por debajo de 25 NTU.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 04/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 250 NTU desde las 03:30 del 4/jun. Aumento del caudal de 4 m³/s entre la tarde del 3/jun y la madrugada del 4/jun.
Comentario: 05/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:30 y las 15:30 del 4/jun. Actualmente señal en 20 NTU.
Comentario: 08/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 22:00 del 6/jun y las 04:30 del 8/jun. Actualmente señal en torno a 40 NTU. Aumento del caudal superior a 15 m³/s entre las 19:00 y las 23:00 del 6/jun.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 09/06/2020 Por encima de 375 µS/cm.
Comentario: 10/06/2020 Por encima de 400 µS/cm.
Comentario: 16/06/2020 Ha descendido y se sitúa por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/06/2020 Máximo ligeramente superior a 0,25 mg/L NH₄ a las 17:30 del 8/jun. Sin otras alteraciones. Señal actualmente en torno a 0,15 mg/L NH₄.

Inicio: 10/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 10/06/2020 Concentraciones un poco altas y con pequeños picos. Algo dudosas. Señal en observación.

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Máximos sobre 8 un.Abs/m a primera hora de las madrugadas de los días 14 y 15/jun, tras aumentar desde valores en torno a 4 un.Abs/m. Turbidez estable.
Comentario: 16/06/2020 Máximo sobre 8 un.Abs/m a las 02:30 del 16/jun. El incremento de la señal hasta el máximo ha sido de menor entidad que en días pasados. Turbidez estable.
Comentario: 17/06/2020 Se observan máximos diarios sobre 8 un.Abs/m, con mínimos sobre 6 un.Abs/m.

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** 23/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 22/06/2020 Señal en torno a 400 µS/cm.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/06/2020 Máximo de casi 11 un.Abs/m a las 00:45 del 26/jun tras aumentar más de 4 un.Abs desde el mediodía del 25/jun. Actualmente en torno a 9 un.Abs/m. Caudal sin alteraciones.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 01/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 06:00 y las 18:30 del 30/may. Actualmente señal en 140 NTU, en descenso, tras alcanzar un pico de 160 NTU a las 08:15 de hoy 1/jun.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 08/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 19:30 del 7/jun y las 03:00 del 8/jun. Actualmente señal en 65 NTU, en descenso. Aumento del nivel superior a 30 cm desde la tarde del 7/jun.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/06/2020 Máximo de 0,2 mg/L NH₄ a las 20:00 del 8/jun. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada.
Comentario: 10/06/2020 Máximo de casi 0,2 mg/L NH₄ a las 00:30 del 10/jun. Sin otras alteraciones. Señal ya recuperada. El nivel ha aumentado unos 20 cm desde las tarde del 9/jun.

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

Inicio: 12/06/2020	Cierre: 15/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/06/2020 Máximo de 100 NTU a las 07:45 del 12/jun. Aumento del nivel de 20 cm entre la tarde del 11/jun y la madrugada del 12/jun. Actualmente en descenso, sobre 85 NTU.			
Inicio: 12/06/2020	Cierre: 15/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/06/2020 Máximo ligeramente superior a 0,4 mg/L NH4 a las 19:00 del 11/jun. Pendiente de verificación. Valores actuales en torno a 0,15 mg/L. Descenso del nivel de unos 75 cm entre la mañana del 11/jun y la tarde del 12/jun.			
Inicio: 17/06/2020	Cierre: 18/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 17/06/2020 Señal en torno a 65 NTU. Nivel estable.			
Inicio: 23/06/2020	Cierre: 24/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 23/06/2020 Máximo de casi 0,4 mg/L NH4 a las 03:30 del 23/jun. Actualmente señal en 0,15 mg/L, en descenso. Pendiente de verificación. Aumento de la conductividad superior a 200 µS/cm dese la tarde del 22/jun.			
Inicio: 25/06/2020	Cierre: 29/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles muy elevados
Comentario: 25/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 03:00 del 25/jun. Aumento de casi 60 cm de nivel entre las 17:00 del 24/jun y las 02:30 del 25/jun, ya en recuperación.			
Comentario: 26/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 03:00 y las 21:45 del 25/jun. Actualmente señal en torno a 100 NTU.			
Inicio: 26/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/06/2020 Máximo ligeramente superior a 0,9 mg/L NH4 a las 08:00 del 26/jun. Rápidamente recuperado, actualmente en 0,2 mg/L NH4. Sin datos del inicio de la perturbación por estar detenida la estación por turbidez superior a 500 NTU.			
Comentario: 29/06/2020 Pico ligeramente superior a 0,15 mg/L NH4 a las 05:00 del 27/jun. Sin otras alteraciones. Señal totalmente recuperada. El nivel ha aumentado más de 75 cm desde la tarde del 26/jun.			
Inicio: 29/06/2020	Cierre: 29/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/06/2020 Máximo de 80 NTU a las 20:15 del 27/jun, ya recuperado. Aumento coincidente de la conductividad superior a 125 µS/cm.			

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 29/05/2020	Cierre: 01/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 29/05/2020 Oscilaciones entre 1000 y 1300 µS/cm. Asociadas a variaciones de nivel de unos 10 cm.			
Inicio: 01/06/2020	Cierre: 02/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Rápido ascenso
Comentario: 01/06/2020 Aumento superior a 700 µS/cm entre la mañana del 29/may y la tarde del 30/may, hasta alcanzar valores por encima de 1700 µS/cm. Actualmente oscila entre 1300 y 1600 µS/cm.			
Inicio: 02/06/2020	Cierre: 04/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 02/06/2020 Oscila entre 1400 y 1800 µS/cm. El nivel ha aumentado algo más de 10 cm desde la mañana del 1/jun.			
Comentario: 03/06/2020 Oscilaciones diarias de amplitudes que llegan a alcanzar casi 700 µS/cm, relacionadas con aumentos de nivel entre 5 y 10 cm.			
Inicio: 05/06/2020	Cierre: 09/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Oscilaciones acusadas
Comentario: 05/06/2020 Se observan diariamente oscilaciones de distinta amplitud, a veces por encima de 500 µS/cm, relacionadas con variaciones de nivel entre 5 y 10 cm. No superan el umbral de aviso.			

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 01/06/2020	Cierre: 08/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/06/2020 Máximo de 115 NTU a las 04:45 del 1/jun. Actualmente en en torno a 75 NTU, repunta tras haber bajado a 50 NTU. Ligero aumento del caudal en la noche del 31/may.			
Comentario: 02/06/2020 Un pico de 125 NTU y otro de 175 NTU entre las 12:00 y las 21:15 del 1/jun. Actualmente señal en 90 NTU, en descenso. Aumento del caudal de 15 m3/s entre las 9:00 y las 19:00 del mismo día. Descensos de las señales de nitratos y conductividad.			

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

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 03/06/2020 Máximo de 150 NTU a las 23:15 del 2/jun. Actualmente señal en torno a 90 NTU, en descenso.
Comentario: 04/06/2020 Máximo de 170 NTU a las 04:30 del 4/jun. Pico previo de 130 NTU a las 01:15. Actualmente señal en 135 NTU, en aumento.
Comentario: 05/06/2020 Máximo de 180 NTU a las 15:45 del 4/jun. Actualmente señal en 85 NTU, en descenso.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 15/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 12/06/2020 Oscilaciones con máximos que alcanzan 70 NTU. El caudal está en aumento.

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Máximo de 275 NTU a las 20:15 del 12/jun tras aumentar más de 200 NTU desde las 11:00 de ese día. Aumento del caudal de 5 m³/s y posterior recuperación el día 13/jun. Actualmente señal en torno a 50 NTU.

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 15/06/2020 Descenso de la señal de casi 15 mg/L NO₃, hasta valores de 11 mg/L, durante el 12/jun coincidiendo con un aumento de caudal de 5 m³/s. Durante el día 13/jun el caudal descendió y los nitratos aumentaron hasta los valores anteriores, superando puntualmente los 25 mg/L NO₃. Actualmente la señal está estable, ligeramente por encima de 25 mg/L.

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 22/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/06/2020 Desde la tarde del 18/jun ha aumentado unos 200 NTU, hasta alcanzar un máximo de 245 NTU a las 06:00 del 19/jun. Actualmente señal en 200 NTU, en descenso. Caudal sin variaciones significativas.

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.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles muy elevados
Comentario: 26/06/2020 Estación detenida por turbidez superior a 500 NTU desde las 02:00 del 26/jun. Aumento del caudal de 25 m³/s entre las 13:00 y las 17:00 del 25/jun. Descenso de conductividad de unos 500 µS/cm.
Comentario: 29/06/2020 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 500 NTU entre las 02:00 del 26/jun y las 09:00 del 27/jun. Actualmente valores en torno a 100 NTU, en descenso.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 01/06/2020 Señal por encima de 2300 µS/cm, en aumento. Nivel estable.
Comentario: 02/06/2020 Se alcanzaron valores superiores a 2600 µS/cm a las 13:00 del 1/jun, tras aumentar más de 800 µS/cm desde la tarde del 31/may. Actualmente en torno a 1800 µS/cm. Nivel sin variaciones reseñables.

Inicio: 03/06/2020 **Cierre:** 04/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/06/2020 Oscilaciones diarias de unos 500 µS/cm de amplitud. Nivel sin alteraciones reseñables.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2020 Máximo de 17,9 ms/cm a las 02:30 del 4/jun. Actualmente señal en descenso, en torno a 4000 µS/cm. Incremento del nivel de casi 50 cm entre las 11:15 y las 15:15 del 3/jun. La turbidez ha alcanzado valores cercanos a 500 NTU. Lluvias en la zona.

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 05/06/2020 Señal en torno a 75 NTU.

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 05/06/2020	Cierre: 10/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 En la madrugada del 7/jun se han alcanzado valores en torno a 425 NTU. Incremento del nivel de unos 25 cm en la tarde del 6/jun. Actualmente señal en torno a 85 NTU. Lluvias en la zona.			
Comentario: 09/06/2020 Señal en torno a 70 NTU.			
Inicio: 08/06/2020	Cierre: 09/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 08/06/2020 Incremento de 10 mS/cm, hasta un máximo de 11,4 mS/cm, entre las 02:00 y las 05:30 del 7/jun. Actualmente señal en torno a 1300 µS/cm. Incremento del nivel de 25 cm en la tarde del 6/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 12/06/2020	Cierre: 15/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 12/06/2020 Máximo de 150 NTU a las 02:30 del 12/jun. Actualmente señal en torno a 70 NTU, en descenso. Aumento del nivel de casi 1 m entre las 23:45 del 11/jun y las 02:30 del 12/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 15/06/2020	Cierre: 16/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Máximo superior a 2100 µS/cm a las 18:00 del 12/jun tras aumentar más de 900 µS/cm desde las 06:00 del mismo día. Posterior descenso a valores cercanos a 1000 µS/cm en la madrugada del 13/jun. Señal actualmente en torno a 1600 µS/cm. Descenso del nivel de 20 cm desde la madrugada del 12/jun.			
Inicio: 16/06/2020	Cierre: 18/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/06/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm actualmente. Ha aumentado unos 1000 µS/cm desde la madrugada del 13/jun. El nivel ha descendido lentamente desde la noche del 12/jun y actualmente se encuentra estable.			
Comentario: 17/06/2020 Tras descender rápidamente unos 1000 µS/cm en la tarde del 16/jun, la señal actualmente se encuentra en aumento, por encima de 3000 µS/cm. Incremento del caudal de 25 cm entre las 14:45 y las 17:30 del 16/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 17/06/2020	Cierre: 18/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 17/06/2020 Máximo de 225 NTU a las 20:30 del 16/jun. Actualmente por debajo de 100 NTU, en descenso. Aumento el nivel de 25 cm entre las 14:45 y las 17:30 del 16/jun. Lluvias en la zona.			
Inicio: 18/06/2020	Cierre: 19/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2020 Máximo de 4300 µS/cm a las 16:30 del 17/jun tras aumentar más 3000 µS/cm desde la noche del 16/jun. Señal actualmente en torno a 1600 µS/cm.			
Inicio: 19/06/2020	Cierre: 22/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 19/06/2020 Máximo de 90 NTU a las 17:00 del 18/jun. Actualmente señal en 60 NTU, en descenso. Incremento de nivel de unos 15 cm entre las 09:45 y las 11:00 del 18/jun.			
Inicio: 26/06/2020	Cierre: 02/07/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 26/06/2020 Señal en torno a 3 mg/L O ₂ . Algo DUDOSO. En observación.			
Comentario: 29/06/2020 Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 4 mg/L O ₂ .			
Inicio: 26/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 26/06/2020 Máximo de 105 NTU a las 03:30 del 26/jun. Actualmente en descenso, sobre 45 NTU. Aumento del nivel de casi 25 cm entre las 21:30 y las 22:30 del 25/jun. Descenso también de la conductividad de 500 µS/cm. Lluvias en la zona.			
Inicio: 29/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/06/2020 Máximo ligeramente superior a 11 mS/cm a las 20:00 del 26/jun. Descenso de nivel previo entre las 01:30 y las 14:00 de 25 cm tras un aumento por lluvias. Señal actualmente en 7,4 mS/cm			
Inicio: 30/06/2020	Cierre: 01/07/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 30/06/2020 Señal de alto rango por encima de 4,5 mS/cm, en descenso. Nivel estable.			

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

Inicio: 24/06/2020 **Cierre:** 25/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Rápido ascenso
Comentario: 24/06/2020 Tras la intervención del 23/jun la señal ha aumentado 6 mg/L O₂ hasta un máximo de casi 12 mg/L. Actualmente por debajo de 7 mg/L O₂, en descenso.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/06/2020 Máximo de 0,75 mg/L N a las 00:30 del 26/jun. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal por debajo de 0,10 mg/L N. Aumento previo del nivel de 25 cm en la tarde del 25/jun.
Comentario: 29/06/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 04:30 del 27/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en torno a 0,10 mg/L N.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2020 Máximo en torno a 1000 NTU a las 06:30 del 4/jun. Actualmente en torno a 250 NTU, en descenso.
Comentario: 05/06/2020 Máximo ligeramente superior a 1900 µS/cm a las 15:40 del 4/jun tras aumentar más de 800 µS/cm desde las 13:10. Rápidamente recuperado, actualmente en 1300 µS/cm.

Inicio: 15/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 15/06/2020 Entre las 06:00 y las 23:00 del 13/jun aumentó más de 400 µS/cm, hasta valores por encima de 1650 µS/cm. Señal actualmente por debajo de 1200 µS/cm.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2020 Máximo de 0,8 mg/L N a las 16:00 del 3/jun. Actualmente en 0,1 mg/L N. La turbidez alcanzó valores por encima de 750 NTU. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 10/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 10/06/2020 Máximo de 0,55 mg/L N a las 03:00 del 10/jun. Señal rápidamente recuperada. Sin otras alteraciones.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 15/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/06/2020 Valores en torno a 0,4 mg/L N actualmente. Señal con ligera distorsión. Alteraciones en otros parámetros. Máximo por encima de 250 NTU a las 01:50 del 12/jun, señal ya recuperada.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 28/05/2020 Por encima de 550 µS/cm.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2020 Máximo de 2250 NTU en la tarde del 3/jun. Aumento rápido de la conductividad de 300 µS/cm, ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 16/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 16/06/2020 Señal por encima de 550 µS/cm.

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

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 01/06/2020 Máximo de 95 NTU a las 00:20 del 30/may. Señal ya recuperada.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2020 Máximo de 0,5 mg/L N a las 15:30 del 3/jun. Pico posterior de 0,4 mg/L N a las 07:00 del 4/jun, ya en descenso. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

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

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/06/2020 Máximo de 150 NTU a las 08:00 del 12/jun. Actualmente en torno a 100 NTU, en descenso. Aumento del nivel de 30 cm entre la tarde del 11/jun y la medianoche del 12/jun.

Comentario: 15/06/2020 Un pico de 120 NTU a las 23:30 del 12/jun y otro de 125 NTU a las 08:00 del 13/jun. Señal recuperada. Aumento del nivel de casi 0,2 m.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 15/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/06/2020 Máximo de casi 0,4 mg/L N a las 22:30 del 11/jun. Actualmente en 0,10 mg/L. Descensos del oxígeno y redox. Aumento del nivel de 30 cm entre la tarde del 11/jun y la medianoche del 12/jun.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 26/06/2020 Máximo de 0,55 mg/L N a las 21:40 del 25/jun. Ligeras alteraciones en otros parámetros. Ya recuperado. Aumento del nivel de 10 cm.

Estación: 958 - Arga en Ororbía (GBN)

Inicio: 03/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 03/06/2020 Máximo de 2,15 mg/L N a las 03:00 del 3/jun. Actualmente señal en 0,85 mg/L N, en descenso. Se observan alteraciones en otros parámetros al inicio de la perturbación, hacia las 17:00 del 2/jun.

Comentario: 04/06/2020 Máximo en torno a 3 mg/L N hacia las 17:00 del 3/jun. Ya recuperado. Alteraciones en otros parámetros. La turbidez alcanzó 275 NTU.

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 05/06/2020 Máximo de 2250 µS/cm a las 13:40 del 4/jun, tras aumentar casi 2000 µS/cm desde las 04:00 del mismo día. Relacionado con los valores observados en el río Elorz, aguas arriba, en la madrugada del 4/jun. Actualmente señal en torno a 500 µS/cm.

Comentario: 08/06/2020 Máximo de 1650 µS/cm a las 16:10 del 7/jun, tras aumentar casi 1100 µS/cm desde las 09:30 del mismo día. Relacionado con los valores observados en el río Elorz, aguas arriba, en la madrugada del 7/jun. Actualmente señal por debajo de 500 µS/cm.

Inicio: 05/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados

Comentario: 05/06/2020 Señal en 85 NTU.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 08/06/2020 Máximo de 5,5 mg/L N a las 22:00 del 6/jun. Señal rápidamente recuperada. Alteraciones en otras señales. Lluvias en la zona.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 15/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 12/06/2020 Pico de corta duración con un máximo de 6,3 mg/L N a las 01:00 del 12/jun. Señal totalmente recuperada. Alteraciones en otros parámetros. Lluvias en la zona.

Inicio: 16/06/2020 **Cierre:** 17/06/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Rápido descenso

Comentario: 16/06/2020 Descenso de unos 150 mV entre la madrugada y la tarde del 15/jun hasta un mínimo en torno a 330 mV. Actualmente señal en 375 µS/cm.

Inicio: 17/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 17/06/2020 Máximo de 3,2 mg/L N a las 18:00 del 16/jun. Alteraciones en otros parámetros. Señal actualmente en 0,3 mg/L N, en descenso. Lluvias en la zona.

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 23/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 19/06/2020 Máximo de 1,15 mg/L N a las 01:00 del 19/jun. Actualmente señal en 0,4 mg/L N, en descenso.

Comentario: 22/06/2020 Máximo de 2,35 mg/L N a las 02:20 del 21/jun. Tras descender por debajo de 0,9 mg/L ha vuelto a repuntar hasta un máximo de 1,6 mg/L N a las 15:00 del mismo día. Sin otras alteraciones reseñables. Actualmente por debajo de 0,5 mg/L N.

Inicio: 24/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes

Comentario: 24/06/2020 Máximo de 2,4 mg/L N a las 03:00 del 24/jun. Sin otras alteraciones. Señal actualmente en 1,3 mg/L N, en descenso.

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

Inicio: 24/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/06/2020	Máximo de 2,2 mg/L N a las 02:00 del 25/jun. Sin otras alteraciones. Señal actualmente en 1,1 mg/L N, en descenso.		
Comentario: 26/06/2020	Máximo de 3,15 mg/L N a las 01:00 del 26/jun. Alteraciones en otros parámetros. Actualmente señal en 1,35 mg/L N, en descenso. Lluvias en la zona.		
Comentario: 29/06/2020	Dos picos de 1,3 mg/L N a las 23:30 de los días 26 y 27/jun. Señal actualmente por debajo de 0,2 mg/L N.		

Inicio: 29/06/2020	Cierre: 30/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 29/06/2020	Rápido aumento de casi 600 µS/cm desde las 7:00 del 27/jun hasta valores por encima de 1100 µS/cm, que se mantienen actualmente.		

Estación: 963 - EQ4 - Bombeo de 1ª Ala - Delta Ebro

Inicio: 02/06/2020	Cierre: 08/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 02/06/2020	Oscilaciones diarias con máximos en torno a 70 NTU.		
Comentario: 05/06/2020	Valores por encima de 60 NTU, con picos que llegan a superar 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal A.		

Inicio: 04/06/2020	Cierre: 05/06/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 04/06/2020	Rápido descenso en la madrugada del 4/jun a valores en torno a 3 mg/L O ₂ . Aumento simultáneo del caudal en el canal A. Aspecto algo dudoso.		

Inicio: 10/06/2020	Cierre: 16/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 10/06/2020	Máximo superior a 3200 µS/cm a las 14:00 del 9/jun tras un aumento de más de 1000 µS/cm desde las 00:00 del mismo día. Actualmente en torno a 2600 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 11/06/2020	Máximo de 3500 µS/cm a las 14:00 del 10/jun tras un aumento de más de casi 900 µS/cm desde las 06:00 del mismo día. Actualmente en torno a 2900 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 12/06/2020	Máximo de 4700 µS/cm a las 01:00 del 12/jun tras un aumento de más de casi 2000 µS/cm desde la mañana del 11/jun. Actualmente en torno a 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en el canal A.		
Comentario: 15/06/2020	Máximo por encima de 4600 µS/cm a las 06:30 del 13/jun tras un aumento de más de 1700 µS/cm desde la mañana del 12/jun. Actualmente en torno a 3100 µS/cm, en aumento. Variaciones de caudal en el canal A.		

Inicio: 15/06/2020	Cierre: 16/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 15/06/2020	Máximo de 0,75 mg/L NH ₄ a las 00:45 del 14/jun. Actualmente por debajo de 0,15 mg/L NH ₄ .		

Inicio: 18/06/2020	Cierre: 24/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 18/06/2020	Máximo de 0,45 mg/L NH ₄ a las 01:30 del 18/jun. Actualmente en torno a 0,3 mg/L NH ₄ , en descenso.		
Comentario: 19/06/2020	Máximo de 0,5 mg/L NH ₄ a las 14:30 del 18/jun. Ligero aumento del caudal en el canal A, rápidamente recuperado. Actualmente en torno a 0,3 mg/L NH ₄ .		
Comentario: 22/06/2020	Máximo de 1,4 mg/L NH ₄ a las 01:00 del 20/jun. Otro pico de 1,1 mg/L NH ₄ a las 06:00 de hoy 22/jun, coincidiendo con un descenso de oxígeno, que se sitúa por debajo de 3 mg/L O ₂ . Amonio actualmente por encima de 1 mg/L.		
Comentario: 23/06/2020	Un pico de 1,2 mg/L NH ₄ a las 12:00 del 22/jun y otro de 1,65 mg/L NH ₄ a las 02:30 del 23/jun. Actualmente señal en torno a 1 mg/L NH ₄ , en descenso. Descensos coincidentes de la señal de oxígeno, con mínimos por debajo de 3 mg/L O ₂ . Caudal estable.		

Inicio: 24/06/2020	Cierre: 26/06/2020	Equipo: Oxígeno disuelto	Incidencia: Niveles bajos
Comentario: 24/06/2020	Oscilaciones diarias con mínimos por debajo de 3 mg/L O ₂ .		

Inicio: 24/06/2020	Cierre: 25/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2020	Señal en 0,8 mg/L NH ₄ , en aumento.		

Inicio: 25/06/2020	Cierre: 26/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 25/06/2020	Señal por encima de 2800 µS/cm, en aumento. Turbidez también en aumento, en torno a 70 NTU.		

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

Inicio: 25/06/2020 **Cierre:** 26/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 25/06/2020 Máximo de 1,1 mg/L NH4 a las 03:00 del 25/jun. Coincide con un descenso de caudal en el canal A. Actualmente señal en 0,7 mg/L NH4.

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

Inicio: 22/05/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 22/05/2020 Oscilaciones importantes, con mínimos en torno a 2 mg/L O2.
Comentario: 25/05/2020 Oscilaciones importantes, con mínimos diarios en torno a 2 mg/L O2. Fuertes descensos del potencial redox, coincidentes con los del oxígeno, con mínimos en torno a 50 mV.
Comentario: 27/05/2020 Oscilaciones importantes, con mínimos diarios en torno a 3 mg/L O2. Descensos del potencial redox superiores a 100 mV coincidentes con los del oxígeno.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 29/05/2020 Varios ciclos diarios de corta duración, con máximos que se aproximan a 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.

Inicio: 03/06/2020 **Cierre:** 04/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Oscilaciones acusadas
Comentario: 03/06/2020 Varios ciclos diarios de corta duración, con valores entre 2500 y 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 Se observan varios ciclos diarios de corta duración, de distinta amplitud. Durante el 7/jun se han alcanzado máximos próximos a 4000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.
Comentario: 09/06/2020 Oscilaciones con máximos que superan los 2500 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.
Comentario: 10/06/2020 Oscilaciones con máximos que varían entre 2500 y 3000 µS/cm. Variaciones de caudal en los canales A y C.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Niveles bajos
Comentario: 08/06/2020 Oscilaciones importantes de la señal, con mínimos por debajo de 3 mg/L O2. Descensos coincidentes del potencial redox que alcanzan 200 mV.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/06/2020 Máximo de 0,5 mg/L NH4 a las 11:15 del 8/jun. Actualmente señal en 0,2 mg/L NH4.

Inicio: 11/06/2020 **Cierre:** 12/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 11/06/2020 Máximo de 0,95 mg/L NH4 a las 10:30 del 10/jun. Sin datos desde las 17:30 del 10/jun.

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.

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 22/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 19/06/2020 Máximo en torno a 125 NTU a las 15:00 del 18/jun. Actualmente señal en torno a 30 NTU. Variaciones de caudal en los canales A y C.

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

Inicio: 19/06/2020	Cierre: 08/07/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/06/2020 Señal actualmente en 0,8 mg/L NH ₄ , en aumento. En observación.			
Comentario: 22/06/2020 Desde el 19/jun presenta oscilaciones diarias entre 0,5 y 1 mg/L NH ₄ . Coincidiendo con el máximo del 19/jun, de 0,9 mg/L NH ₄ , la señal redox descendió hasta valores ligeramente inferiores a 0 mV.			
Comentario: 23/06/2020 Desde el 19/jun presenta oscilaciones diarias entre 0,5 y 1 mg/L NH ₄ , observándose los máximos antes del mediodía.			
Comentario: 24/06/2020 Presenta oscilaciones diarias entre 0,25 y 0,6 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 25/06/2020 Desde el 19/jun presenta oscilaciones diarias entre 0,5 y 1 mg/L NH ₄ , observándose los máximos antes del mediodía.			
Comentario: 29/06/2020 Máximo de 1,6 mg/L NH ₄ a las del 27/jun. Presenta diariamente máximos de distinta entidad entre las 10:00 y las 12:00			
Comentario: 30/06/2020 Presenta máximos diarios de distinta entidad, entre las 10:00 y las 12:00, que en ocasiones llegan a superar 1 mg/L NH ₄ .			

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

Inicio: 08/06/2020	Cierre: 09/06/2020	Equipo: Conductividad	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 La señal presenta continuas oscilaciones con máximos que han superado los 3500 µS/cm durante el 7/jun. También se observan oscilaciones en la turbidez, con máximo sobre 100 NTU. Variaciones de caudal en el canal D.			
Inicio: 09/06/2020	Cierre: 10/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 09/06/2020 Oscilaciones diarias con máximos que superan los 60 NTU. Variaciones de caudal en el canal D.			
Inicio: 16/06/2020	Cierre: 18/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 16/06/2020 Señal actualmente en 0,55 mg/L NH ₄ . En observación.			
Comentario: 17/06/2020 Máximo de 0,6 mg/L NH ₄ a las 11:30 del 16/jun. Señal actualmente sobre 0,1 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 19/06/2020	Cierre: 23/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 19/06/2020 Presenta oscilaciones con máximos de 0,5 mg/L NH ₄ . Variaciones de caudal en el canal D, que también afectan a otros parámetros.			
Comentario: 22/06/2020 Pico cercano a 0,9 mg/L NH ₄ a las 14:00 del 19/jun. Presenta oscilaciones con máximos que llegan a superar 0,5 mg/L NH ₄ . Variaciones de caudal en el canal D, que también afectan a otros parámetros.			
Inicio: 24/06/2020	Cierre: 25/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Niveles elevados
Comentario: 24/06/2020 Actualmente señal por encima de 0,8 mg/L NH ₄ . En observación.			
Inicio: 25/06/2020	Cierre: 26/06/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 25/06/2020 Máximo de 0,85 mg/L NH ₄ en la mañana del 24/jun. Sin otras alteraciones. Actualmente en torno a 0,4 mg/L NH ₄ .			
Inicio: 29/06/2020	Cierre: 06/07/2020	Equipo: Amonio	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 29/06/2020 Máximo de 1,2 mg/L NH ₄ a las 10:30 del 28/jun. Actualmente señal en 0,5 mg/L NH ₄ .			
Comentario: 30/06/2020 Se ha alcanzado un máximo de 2 mg/L NH ₄ a las 08:00 de hoy 30/jun. Actualmente señal en 1,75 mg/L NH ₄ , en descenso. Variaciones de caudal en el canal D.			

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 01/06/2020	Cierre: 02/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 01/06/2020 Máximo de 75 NTU a las 01:00 del 31/may. Actualmente señal ya recuperada.			
Inicio: 05/06/2020	Cierre: 08/06/2020	Equipo: Turbidez	Incidencia: Picos importantes
Comentario: 05/06/2020 Máximo de 60 NTU a las 19:00 del 4/jun. Aumento del caudal de 30 m ³ /s. Actualmente señal en 30 NTU.			

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

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 09/06/2020 Máximo de 90 NTU a las 14:00 del 8/jun. Actualmente señal en 40 NTU.

Inicio: 25/06/2020 **Cierre:** 26/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 25/06/2020 Señal por encima de 1200 µS/cm (a 25°C), en aumento.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 26/06/2020 Señal en 85 NTU, en aumento. Aumento de caudal de más de 40 m³/s entre las 07:00 y las 19:00 del 25/jun, ya en recuperación.
Comentario: 29/06/2020 Máximo de 200 NTU a las 17:00 del 26/jun. Actualmente señal en 40 NTU.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia ascendente
Comentario: 26/05/2020 Aumenta más de 500 µS/cm desde el 20/may. Lento descenso del nivel.
Comentario: 27/05/2020 Aumenta 600 µS/cm desde el 20/may.
Comentario: 28/05/2020 Ha aumentado 700 µS/cm desde el 20/may. Actualmente se estabiliza sobre 1700 µS/cm.
Comentario: 29/05/2020 Ha aumentado unos 800 µS/cm desde el 20/may. Se aproxima a 1800 µS/cm (a 25°C).
Comentario: 01/06/2020 Ha aumentado unos 900 µS/cm desde el 20/may. Actualmente se sitúa en torno a 1900 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 08/06/2020 Señal en 95 NTU, en aumento. Nivel estable.
Comentario: 09/06/2020 Actualmente señal en 75 NTU. Nivel estable.
Comentario: 10/06/2020 Señal en 95 NTU, en aumento. Nivel estable.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 12/06/2020 Máximo de 80 NTU a las 11:00 del 11/jun. Actualmente en 15 NTU, en descenso.
Comentario: 15/06/2020 Máximo de 85 NTU a las 09:00 del 13/jun. Actualmente en torno 25 NTU.

Inicio: 17/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/06/2020 Máximo en torno a 70 NTU a las 14:00 del 16/jun. Señal actualmente en 30 NTU.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Niveles elevados
Comentario: 26/06/2020 Señal por encima de 2000 µS/cm (a 25°C).

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

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 29/05/2020 Pico puntual de 120 NTU a las 16:00 del 28/may. Actualmente por debajo de 75 NTU. Caudal estable.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 04/06/2020 Máximo de 120 NTU a las 18:45 del 3/jun. Actualmente en torno a 70 NTU. Se han observado también otros picos de menor entidad. Caudal estable.
Comentario: 05/06/2020 Máximo de 130 NTU a las 13:30 del 4/jun. Actualmente en torno a 80 NTU. Caudal estable.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 08/06/2020 Máximo en torno a 2900 NTU a las 18:00 del 7/jun tras aumentar desde valores de 60 NTU en unas 2 horas. Ligero incremento del caudal. Actualmente en torno a 100 NTU, en descenso.

Inicio: 17/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes
Comentario: 17/06/2020 Pico de 75 NTU a las 05:30 del 17/jun. Actualmente por debajo de 60 NTU, en recuperación. Caudal estable.

Tipo de incidencia: Calidad**Estación: 980 - Guadalupe E. Santolea -ag. abajo- (EA 106)****Inicio:** 22/06/2020 **Cierre:** 23/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Picos importantes**Comentario:** 22/06/2020 Máximo de 160 NTU a las 02:45 del 20/jun. Actualmente valores sobre 55 NTU, tras otro pico de 80 NTU a las 06:30 de hoy 22/jun. Caudal sin alteraciones.

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

Inicio: 25/06/2020 **Cierre:** 26/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/06/2020 Señal con dientes de sierra.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/05/2020 La señal decae constantemente.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Corrección de tendencia
Comentario: 09/06/2020 Descenso superior a 50 NTU tras la intervención del 8/jun.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/06/2020 Todas las señales planas entre las 08:30 del 31/may y las 07:15 del 1/jun. Solucionado de forma remota.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/06/2020 Señales planas entre las 08:00 del 7/jun y las 07:15 del 8/jun. Solucionado de forma remota.

Inicio: 24/06/2020 **Cierre:** 26/06/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 24/06/2020 Datos no disponibles entre las 22:00 y del 23/jun y las 03:30 del 24/jun.
Comentario: 25/06/2020 Datos no disponibles entre las 20:45 y las 23:30 del 24/jun.

Inicio: 25/06/2020 **Cierre:** 26/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/06/2020 Presenta altibajos que ensucian la señal.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 26/06/2020 Señales planas entre las 19:30 del 25/jun y las 07:15 del 26/jun. Solucionado de forma remota.

Inicio: 30/06/2020 **Cierre:** 02/07/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 30/06/2020 No enlaza vía TETRA.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/05/2020 Presenta periodos de varias horas con valores fuera de tendencia.

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/06/2020 Evolución errónea de la señal que ha provocado la parada de la estación.
Comentario: 02/06/2020 Evolución errónea de la señal, con valores muy elevados que provocaron la parada de la estación durante el 1/jun y actualmente la de algunos analizadores.
Comentario: 05/06/2020 A pesar del mantenimiento del 4/jun la señal sigue siendo errónea y provoca la parada de algunos analizadores.

Inicio: 02/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/06/2020 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 30/06/2020 **Cierre:** 01/07/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 30/06/2020 Presenta altibajos diarios que le dan un aspecto sucio. Señal en observación.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/06/2020 Señal totalmente plana.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 01/06/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 01/06/2020 Señal totalmente plana.

Estación: 907 - Ebro en Haro

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

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 04/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 29/05/2020 Intermitencias vía TETRA.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 09/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 04/06/2020 La señal decae constantemente.

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/06/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 25/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 25/05/2020 Presenta periodos con valores fuera de tendencia.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 01/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/05/2020 Presenta algunos picos puntuales que no se consideran correctos.

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 04/06/2020 Señal con algunos valores fuera de tendencia.

Inicio: 08/06/2020 **Cierre:** 12/06/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 08/06/2020 Deriva ascendente de la señal.

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 19/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 09/06/2020 No enlaza vía GPRS.
Comentario: 10/06/2020 Intermitencias importantes en el enlace GPRS.
Comentario: 11/06/2020 No enlaza vía TETRA.
Comentario: 18/06/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. Los últimos datos disponibles son de la mañana del 17/jun.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 12/06/2020 Evolución errónea de la señal.
Comentario: 15/06/2020 Durante el día 12/jun se midieron valores elevados, llegando a alcanzar 0,7 mgL NH₄. No se consideran correctos

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 22/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos
Comentario: 19/06/2020 Entre las 08:45 del 17/jun y las 10:00 del 18/jun por problemas de suministro eléctrico.

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** 24/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 22/06/2020 Intermitencias en el enlace TETRA.
Comentario: 23/06/2020 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/06/2020 No enlaza vía GPRS.

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

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 12/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 09/06/2020 Señal algo alta, aumenta poco a poco. En observación.

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** 25/06/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 22/06/2020 Presenta algunos valores fuera de tendencia que distorsionan la señal.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 03/07/2020 **Equipo:** Fosfatos **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/06/2020 Presenta periodos de cierta duración con valores fuera de tendencia.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 02/06/2020 **Cierre:** 11/06/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 02/06/2020 Señal en cero.
Comentario: 08/06/2020 Señal casi en cero. Se considera errónea.

Inicio: 18/06/2020 **Cierre:** 19/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia dudosa
Comentario: 18/06/2020 La señal decae diariamente. En observación.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 03/07/2020 **Equipo:** Absorbancia UV 254 nm **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/06/2020 Caída de la señal a 0.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 02/06/2020 **Cierre:** 03/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 02/06/2020 Señal distorsionada.

Inicio: 03/06/2020 **Cierre:** 04/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 03/06/2020 No enlaza vía GPRS.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 01/07/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 29/06/2020 Caída de la señal a 0.
Comentario: 30/06/2020 Señal próxima a cero.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/05/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 28/05/2020 Funcionamiento incorrecto de la sonda de nivel. Verificado en la visita de mantenimiento del 27/may.

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 23/06/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/05/2020 Aparecen cada 24 o 48 horas varios puntos fuera de tendencia en todas las señales del multiparamétrico.

Inicio: 23/06/2020 **Cierre:** 24/06/2020 **Equipo:** Nivel **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 23/06/2020 Evolución errónea de la señal. Hoy 23/jun se revisará la sonda.

Inicio: 24/06/2020 **Cierre:** 25/06/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 24/06/2020 Aparecen cada 24 o 48 horas varios puntos fuera de tendencia en todas las señales del multiparamétrico.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 06/07/2020 **Equipo:** Multiparamétrico **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 29/06/2020 Aparecen cada 24 o 48 horas varios puntos fuera de tendencia en todas las señales del multiparamétrico.

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

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 26/06/2020 Evolución errónea de la señal entre las 13:45 y las 23:45 del 25/jun. En observación.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/06/2020 Presenta valores por encima de 1 mg/L NH4 tras recuperarse de los valores planos. Se consideran erróneos.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/06/2020 Señales totalmente planas entre las 19:30 del 26/jun y las 07:45 del 29/jun. Solucionado de forma remota.

Inicio: 30/06/2020 **Cierre:** 01/07/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Señal distorsionada

Comentario: 30/06/2020 Señal totalmente distorsionada hasta las 05:45 de hoy 30/jun. Desde entonces los datos llegan como no disponibles.

Inicio: 30/06/2020 **Cierre:** 06/07/2020 **Equipo:** Temperatura del aire **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 30/06/2020 Evolución errónea de la señal.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** 23/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 22/06/2020 Sin datos entre las 07:15 del 21/jun y las 04:00 del 22/jun por fallo en las comunicaciones.

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 01/07/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/06/2020 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 30/06/2020 No enlaza por ninguno de los dos canales. El último dato es de las 06:45 del 30/jun.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóz

Inicio: 29/06/2020 **Cierre:** 01/07/2020 **Equipo:** Conductividad **Incidencia:** Tendencia errónea

Comentario: 29/06/2020 Los valores medidos se alejan mucho de los que mide la sonda de alto rango. Se consideran erróneos.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 04/06/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 04/06/2020 Los últimos datos son de las 10:42 del 3/jun. Los procesos de intercambio con la ACA funcionan correctamente.

Comentario: 05/06/2020 Los últimos datos son de las 16:27 del 4/jun. Los procesos de intercambio con la ACA funcionan correctamente.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 09/06/2020 **Cierre:** 10/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 09/06/2020 Sonda detenida. El último perfil completo disponible es de las 14:00 del 8/jun. Hoy 9/jun está prevista intervención de mantenimiento.

Inicio: 12/06/2020 **Cierre:** 18/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 12/06/2020 Sonda detenida. El último perfil completo disponible es de las 08:00 del 11/jun. Pendiente de resolver.

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 22/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Pérdida de datos

Comentario: 19/06/2020 El perfil correspondiente a las 02:00 de hoy 19/jun no se ha realizado al completo. La sonda no presenta problemas actualmente.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos

Comentario: 26/06/2020 El último perfil disponible es de las 14:00 del 25/jun. Sin comunicación con la sonda desde la tarde del mismo día.

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

Inicio: 22/06/2020 **Cierre:** 23/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 22/06/2020 Numerosos datos invalidados en todas la señales. Algunas presentan distorsión muy acusada.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 29/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 26/06/2020 Desde las 19:30 del 25/jun.

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

Inicio: 26/05/2020 **Cierre:** 02/06/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 26/05/2020 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 16/06/2020 **Cierre:** 17/06/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 16/06/2020 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 24/06/2020 **Cierre:** 25/06/2020 **Equipo:** Oxígeno disuelto **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/06/2020 Presenta periodos con aspecto plano, coincidiendo con los máximos de las oscilaciones diarias.

Inicio: 26/06/2020 **Cierre:** 30/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 26/06/2020 No enlaza vía TETRA (único canal de comunicación con la estación). Los últimos datos de las 08:30 del 25/jun.

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

Inicio: 02/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Amonio **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 02/06/2020 Datos no disponibles desde las 14:30 del 30/may.
Comentario: 04/06/2020 Se han recibido datos tras la intervención del 3/jun. Desde las 00:15 del 4/jun, están llegando como no disponibles..

Inicio: 11/06/2020 **Cierre:** 12/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 11/06/2020 No enlaza vía TETRA (único sistema de comunicación con la estación).

Inicio: 11/06/2020 **Cierre:** 12/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Sin datos
Comentario: 11/06/2020 El último dato es de las 17:15 del 10/jun. Aparece alarma de bomba de río parada.

Inicio: 19/06/2020 **Cierre:** 01/07/2020 **Equipo:** Nitratos **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 19/06/2020 Caída de la señal a cero.
Comentario: 24/06/2020 Señal en cero.
Comentario: 30/06/2020 Tras la intervención del 29/jun la evolución de la señal no es correcta.

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

Inicio: 29/05/2020 **Cierre:** 08/06/2020 **Equipo:** Toda la estación **Incidencia:** Observación
Comentario: 29/05/2020 La estación ha completado el proceso de puesta en marcha, aunque se para de forma intermitente debido la falta de agua en los canales.
Comentario: 05/06/2020 Desde la tarde del 4/jun se están recibiendo valores de forma intermitente debido a periodos con falta de agua en los canales.

Inicio: 02/06/2020 **Cierre:** 05/06/2020 **Equipo:** Comunicaciones **Incidencia:** Fallo de comunicaciones
Comentario: 02/06/2020 No enlaza vía TETRA (único sistema de comunicación con la estación).

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

Inicio: 11/06/2020 **Cierre:** 16/06/2020 **Equipo:** Potencial redox **Incidencia:** Señal distorsionada
Comentario: 11/06/2020 Presenta diariamente dientes de sierra muy marcados que distorsionan la señal.

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.

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

Inicio: 24/06/2020 **Cierre:** 13/07/2020 **Equipo:** Turbidez **Incidencia:** Tendencia errónea
Comentario: 24/06/2020 Se están recibiendo bastantes valores erróneos desde las 06:00 del 24/jun. En observación.
Comentario: 25/06/2020 Desde la mañana del 24/jun la gran mayoría de valores recibidos son erróneos.

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

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

* Significado de los colores asignados a los diagnósticos

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

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

7 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

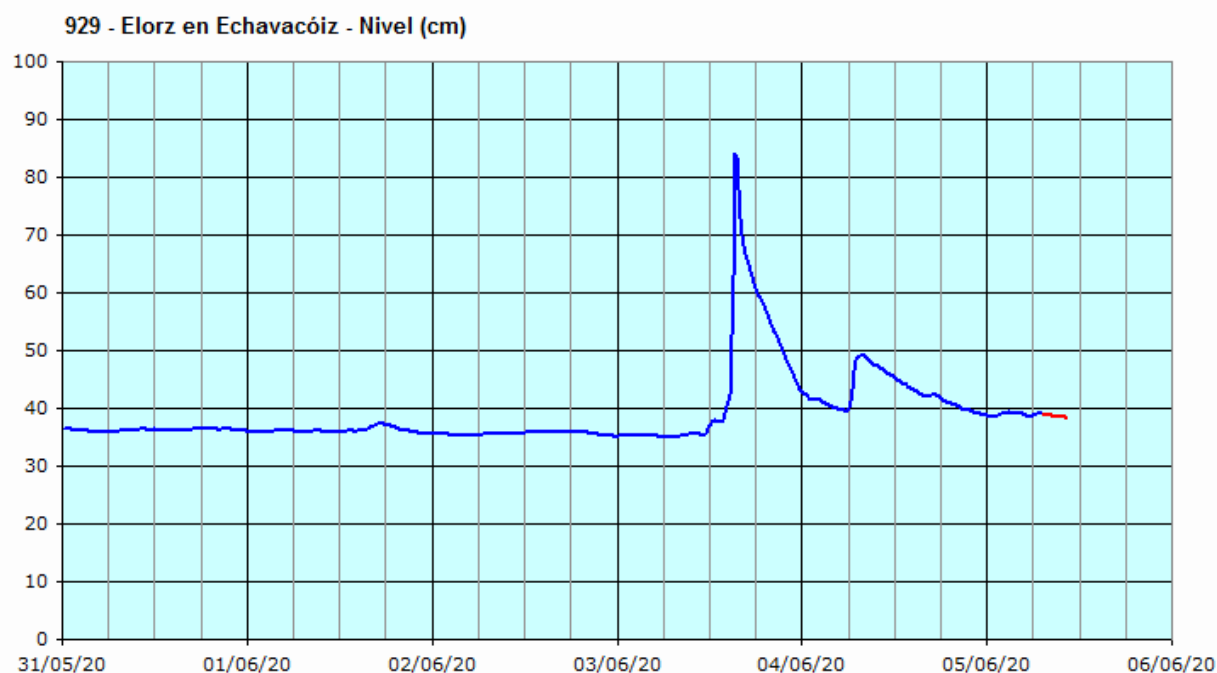
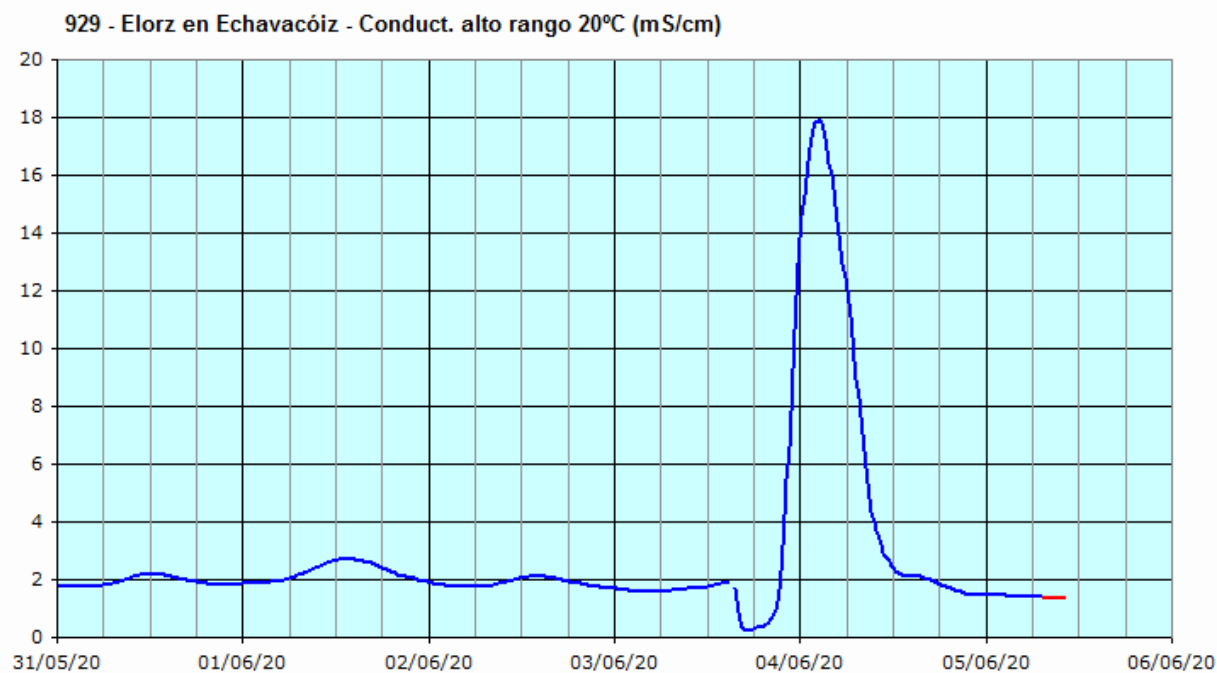
7.1 4 DE JUNIO. ELORZ Y ARGAS EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

4 de junio de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

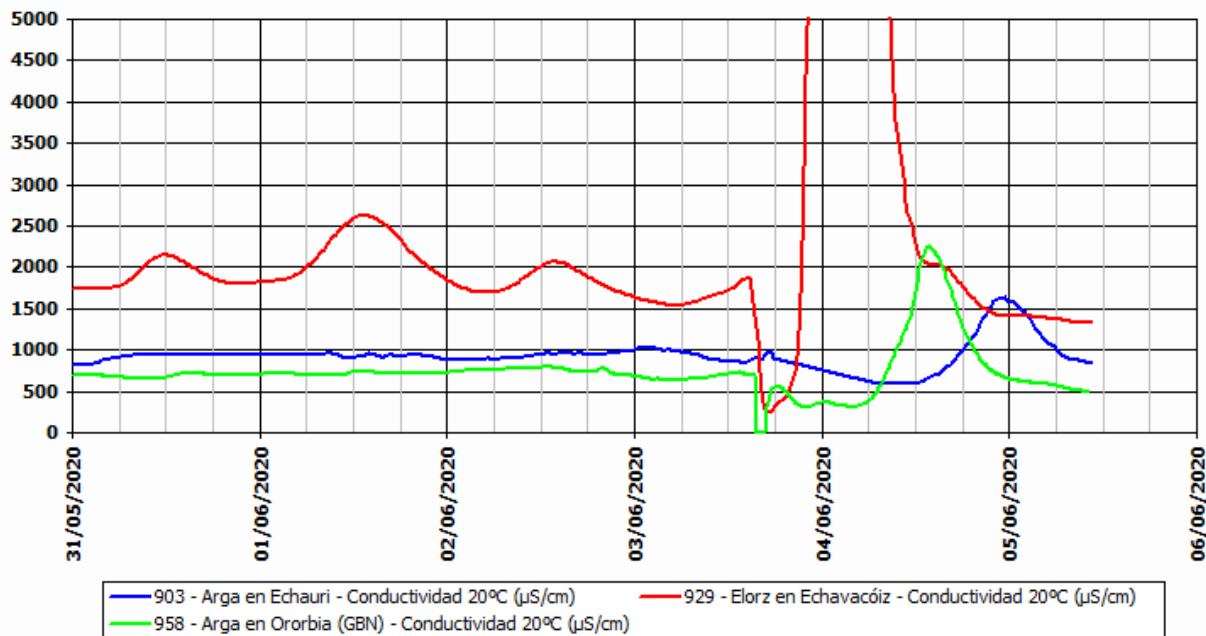
Desde la madrugada del jueves 4 de junio se han observado en las estaciones de alerta de calidad situadas en el entorno de Pamplona (Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra, así como Arga en Echauri y Elorz en Echavacóiz) incrementos importantes en las señales de conductividad.

En Echavacóiz se alcanza un máximo de 17,92 mS/cm a las 02:30 del 4/jun. Sobre las 12:00 la señal ya estaba recuperada. El nivel aumentó casi 50 cm entre las 11:30 y las 15:15 del 3/jun.

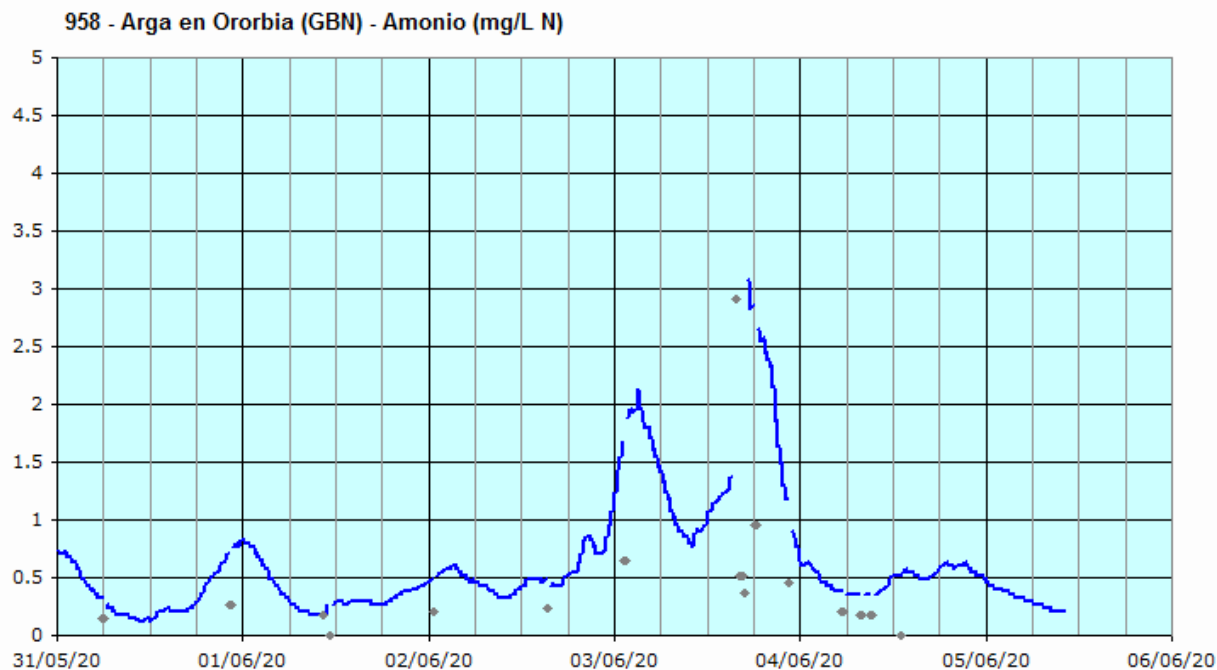


En la estación de Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo de 2250 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 13:40, mientras que en Echauri, situada aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil el máximo es de unos 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y se alcanza a las 23:15.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



En la estación de Ororbía se observó un máximo de 3,05 mg/L N de amonio hacia las 17:00 del día 3.



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

La incidencia se relaciona, como en otras ocasiones, con lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 3 de junio.

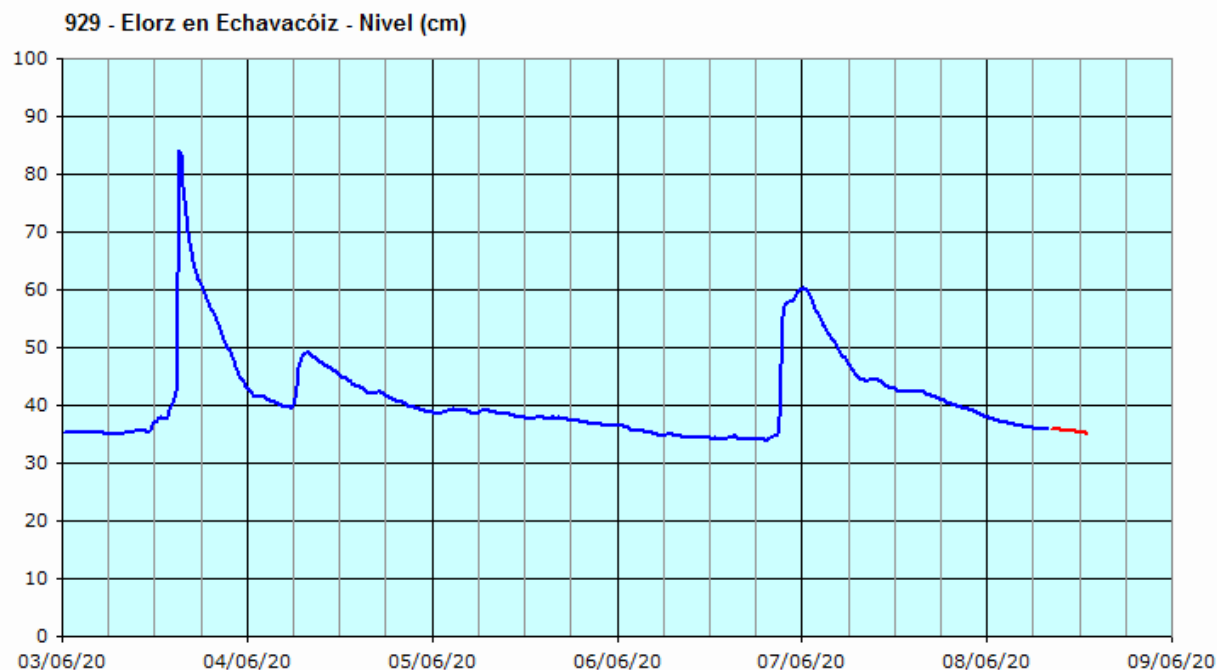
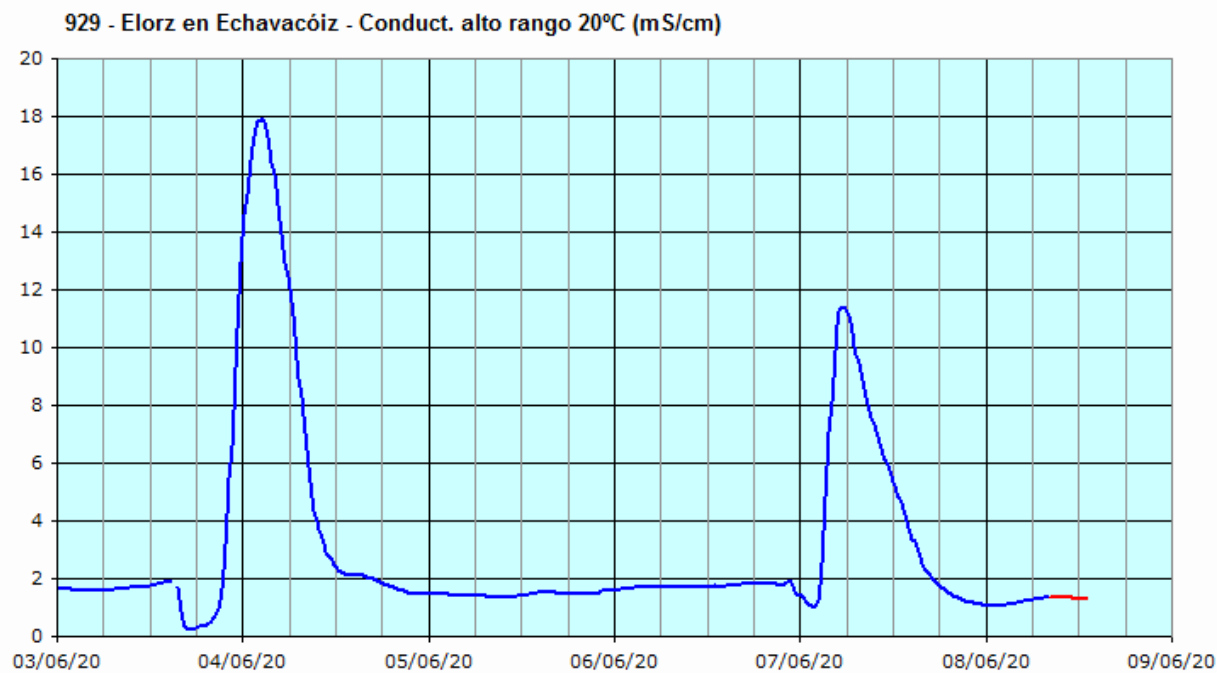
7.2 6 Y 7 DE JUNIO. ELORZ Y ARGAS EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD Y DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

6 y 7 de junio de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

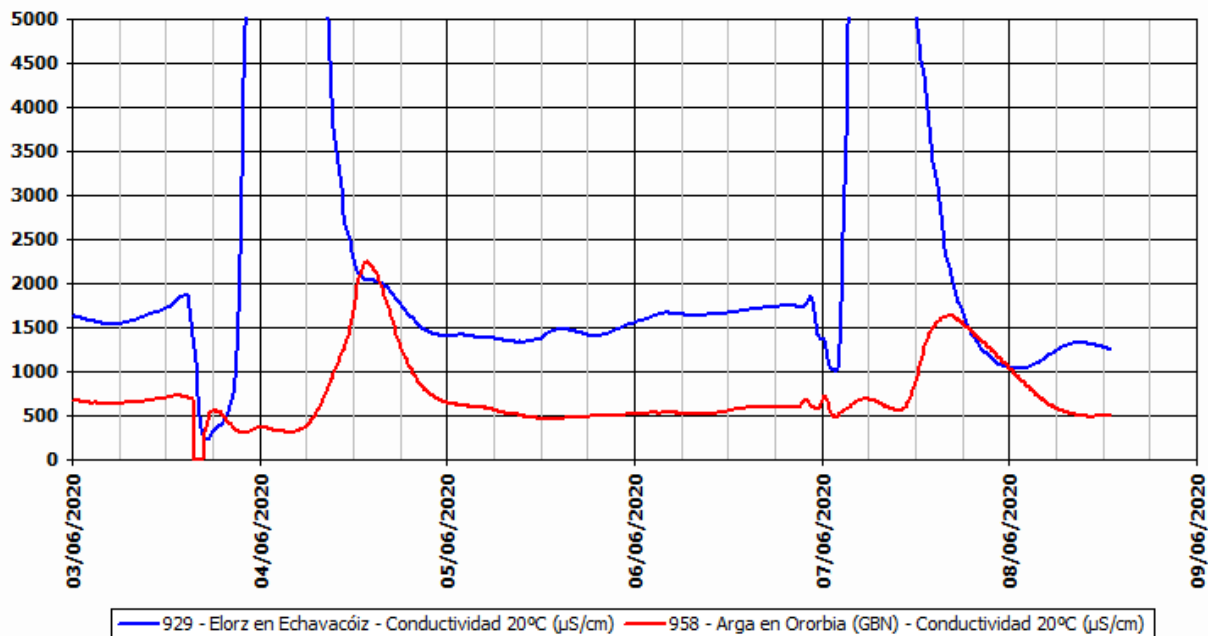
A partir de las 02:00 del 7 de junio se han observado en las estaciones de alerta de calidad situadas en el entorno de Pamplona (Arga en Ororbia, gestionada por el Gobierno de Navarra, y Elorz en Echavacoiz) incrementos importantes en las señales de conductividad.

En Echavacoiz se alcanza un máximo de 11,35 mS/cm a las 05:30. Hacia las 22:00 la señal ya estaba recuperada. El nivel aumentó unos 25 cm entre la tarde del 6 y las 00:15 del día 7.

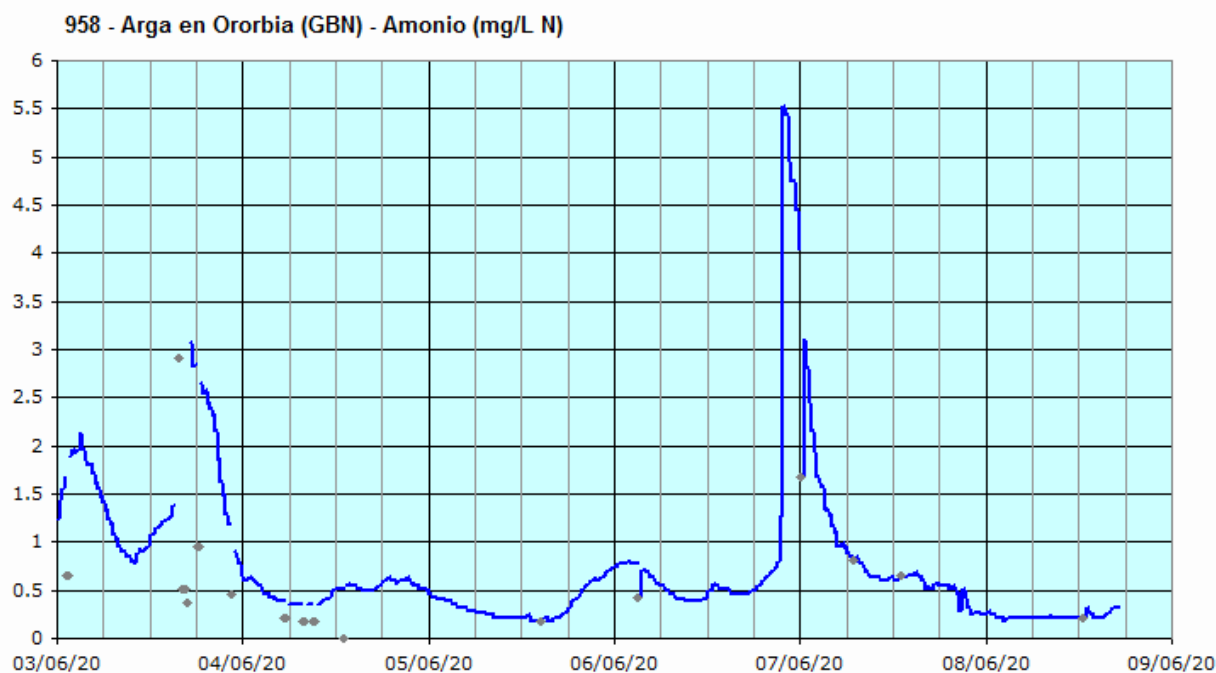


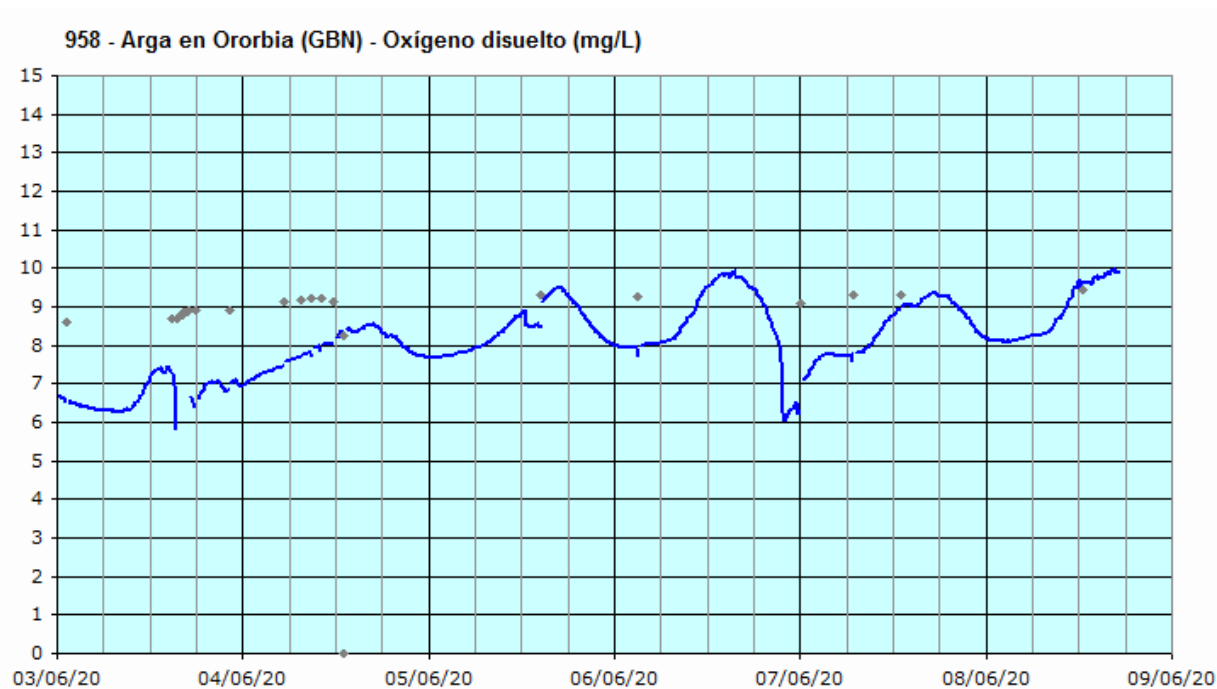
En la estación de Ororbía, situada aguas abajo de la incorporación del río Elorz y tras el vertido de la EDAR de Arazuri, se alcanza un máximo cercano a 1650 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hacia las 16:10 del 7/jun.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones



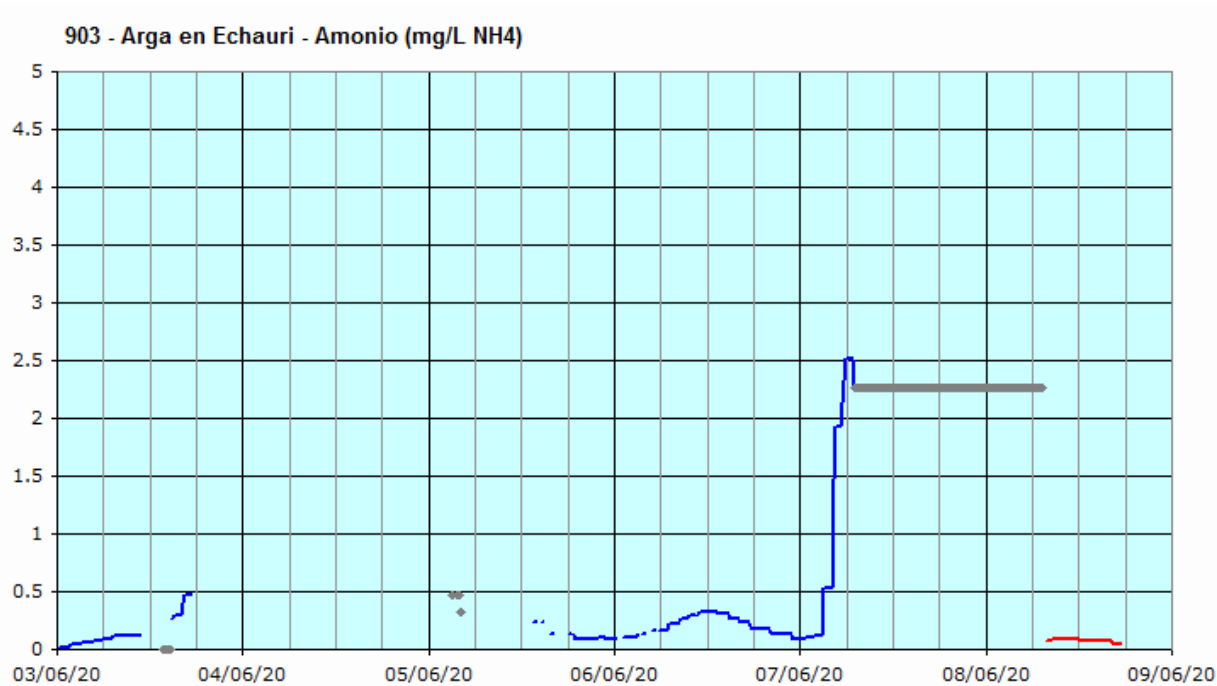
En la estación de Ororbía se observa, además, un pico de amonio de 5,5 mg/L N, hacia las 22:00 del día 6, tras un rápido aumento durante unas 4 horas. Se han producido también alteraciones en otros parámetros como redox, pH y oxígeno disuelto.





Debido a problemas informáticos en la estación de Echauri registrados a partir de las 08:00 del 7 de junio, no se ha podido seguir de forma adecuada la evolución posterior de las señales de calidad. Hasta ese momento la concentración de amonio registraba una fuerte tendencia ascendente, con el último valor válido sobre 2,3 mg/L NH₄.

La incidencia se relaciona con las lluvias caídas en el entorno de Pamplona durante el día 6 de junio.



7.3 12 DE JUNIO. ARGAS EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

12 de junio de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

Durante las primeras horas del día 12 de junio se han observado en la estación de alerta del río Arga en Ororbia, (gestionada por el Gobierno de Navarra), y en la estación del Arga en Echauri, aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil, incrementos importantes en la concentración de amonio.

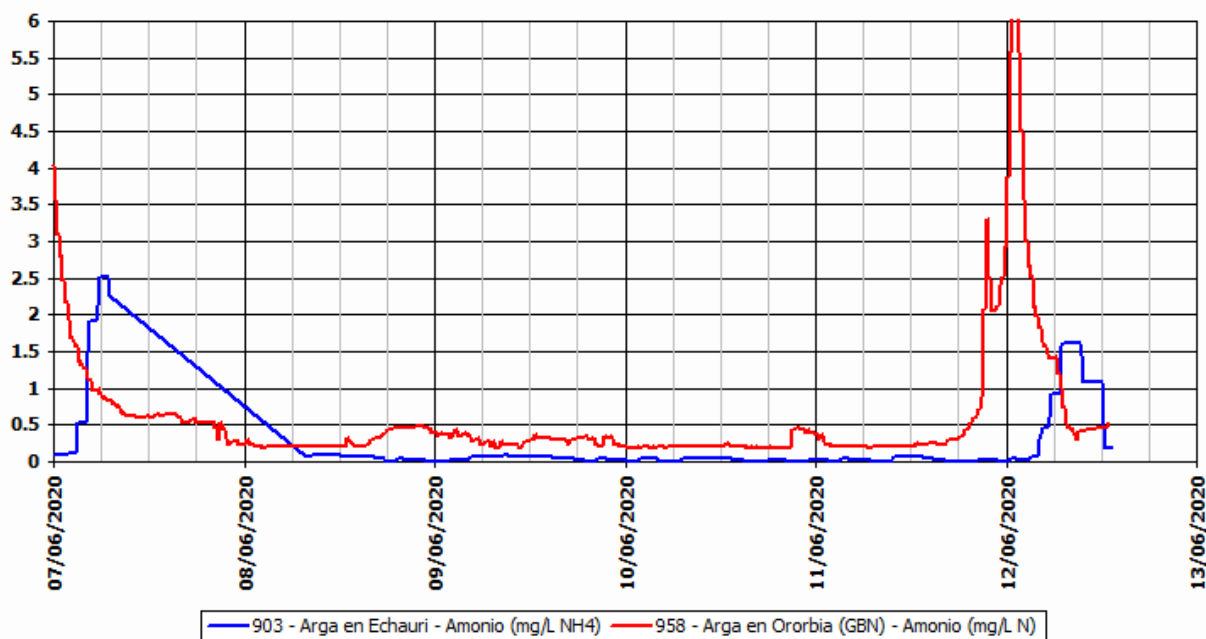
En Ororbia, aguas abajo del vertido de la EDAR de Arazuri, la concentración comienza a aumentar hacia las 19:00 del 11 de junio, alcanzando un máximo de 6,3 mg/L N a las 01:00 del 12/jun. Hacia las 08:00 la señal ya estaba recuperada. En Echauri se alcanza un máximo de 1,6 mg/L NH₄ a las 09:00 y hacia las 13:00 la señal ya se había recuperado.

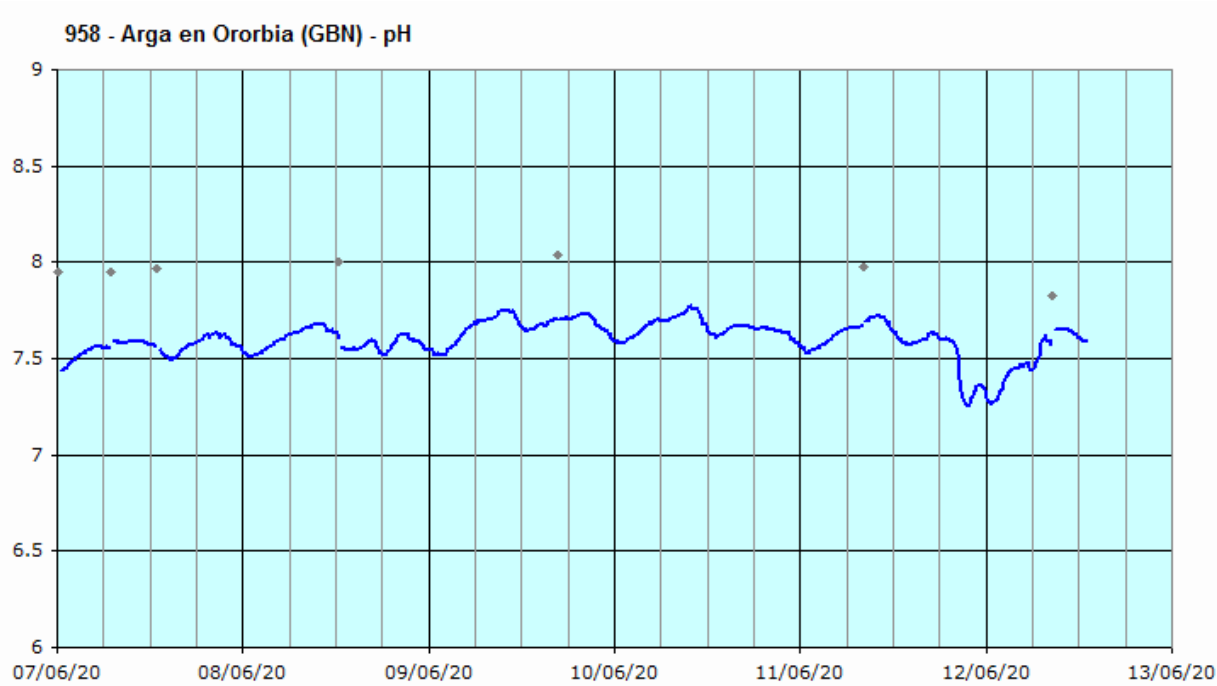
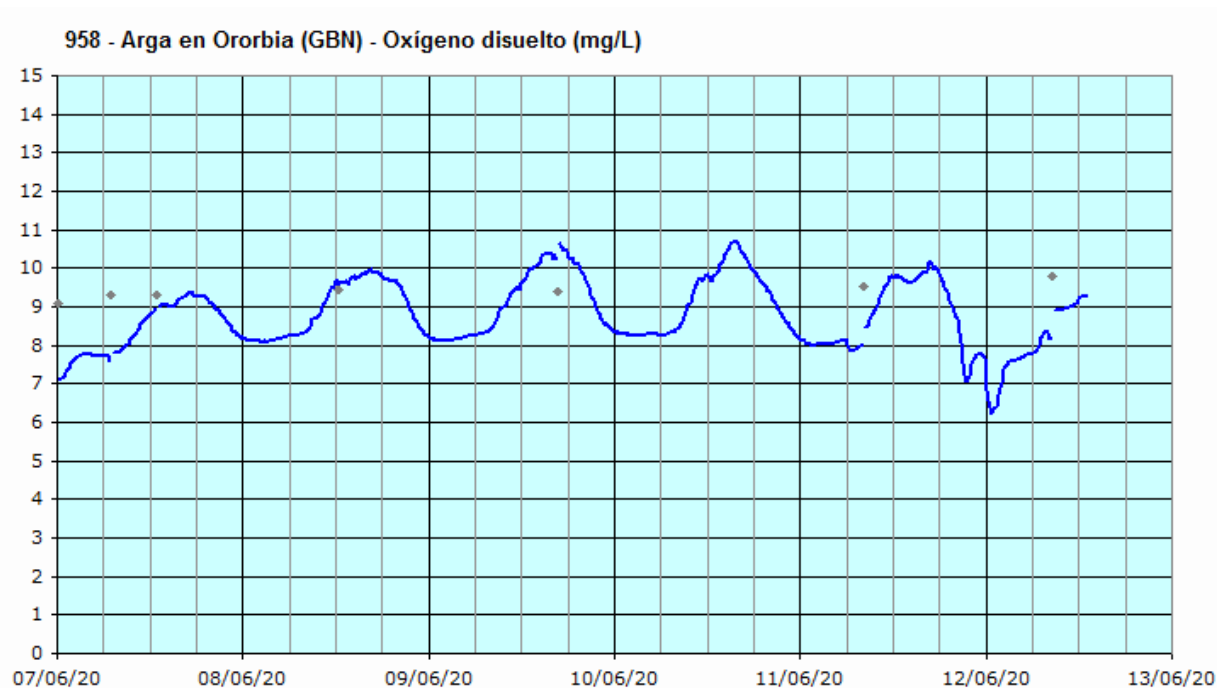
En ambas estaciones se han observado también alteraciones en otros parámetros, especialmente en el oxígeno y el pH.

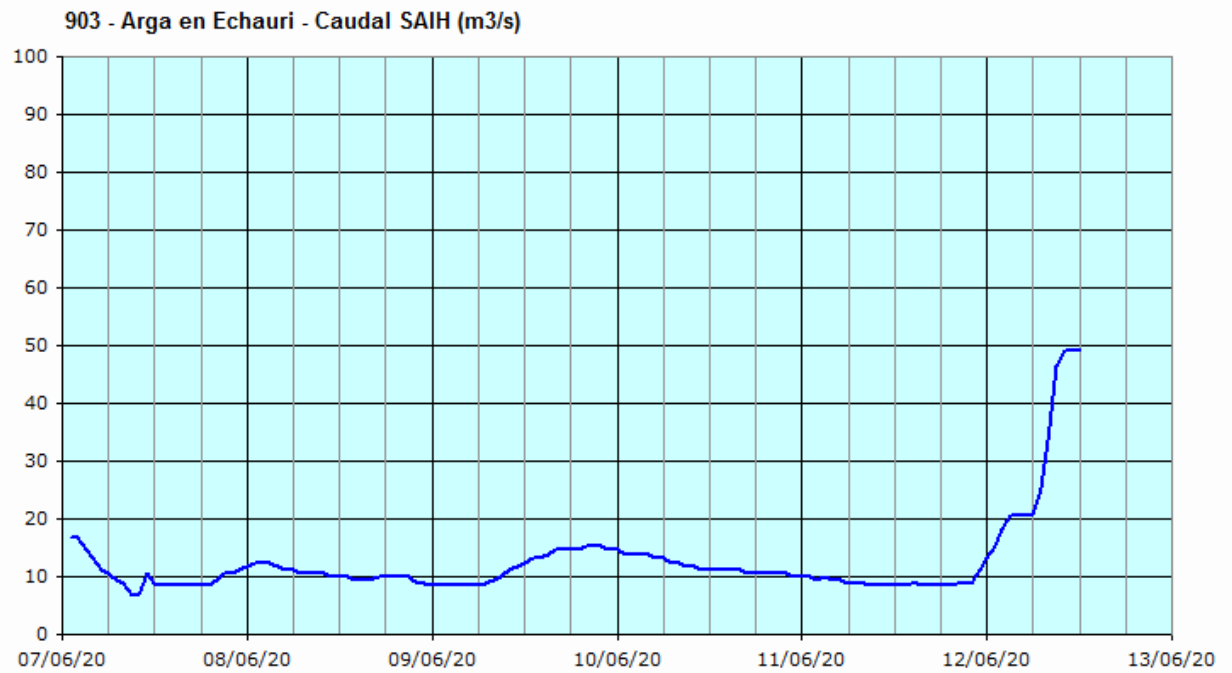
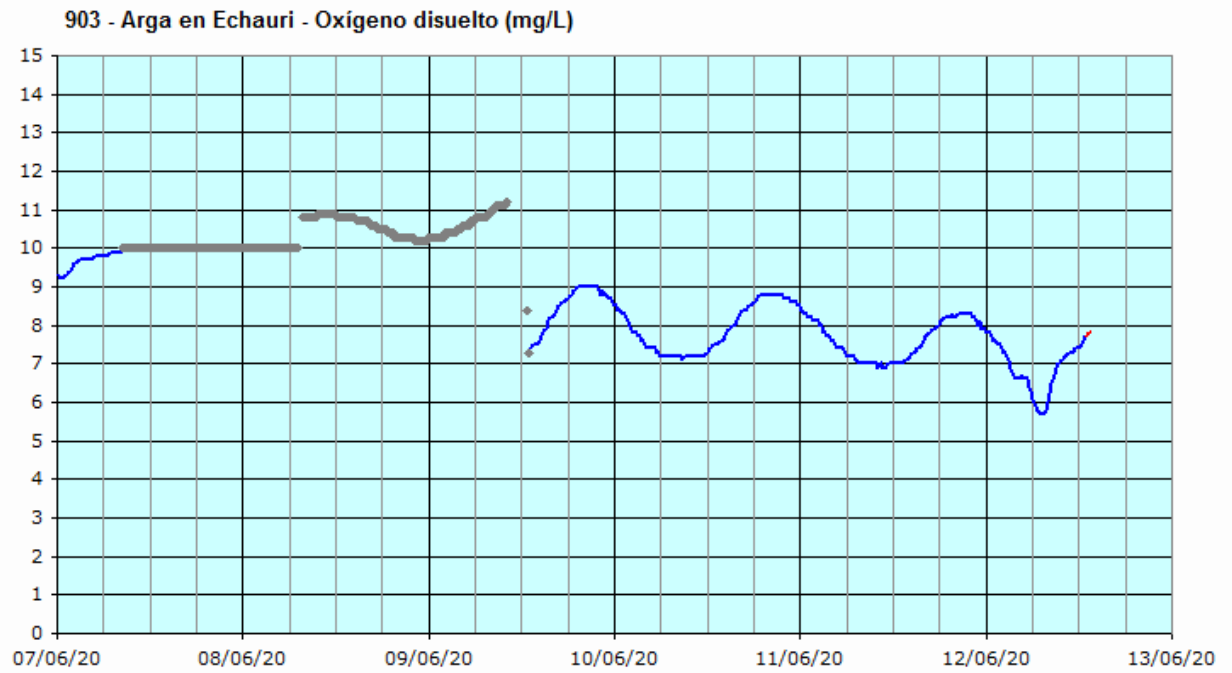
En Echauri el caudal ha aumentado unos 40 m³/s entre las 23:00 del 11 de junio y las 10:00 del día 12.

La incidencia está relacionada con lluvias en la zona durante la segunda mitad del día 11, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones







7.4 16 Y 17 DE JUNIO. ARGA EN EL ENTORNO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

16 y 17 de junio de 2020

Redactado por Sergio Gimeno

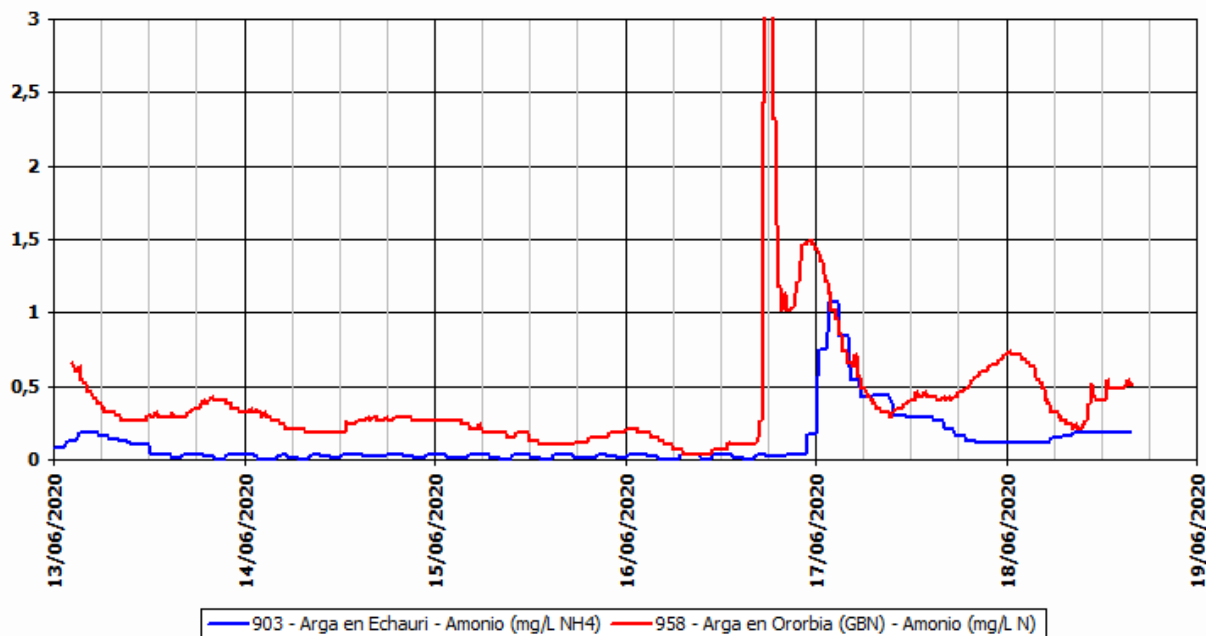
Hacia las 17:00 del día 16 de junio se observa un rápido incremento de la concentración de amonio en la estación del río Arga en Ororbía, gestionada por el Gobierno de Navarra y situada aguas abajo del vertido de la EDAR de Arazuri. A las 18:00 alcanza un máximo de 3,2 mg/L N. Desciende muy rápido hasta 1 mg/L N y de ahí repunta hasta un máximo de 1,5 mg/L.

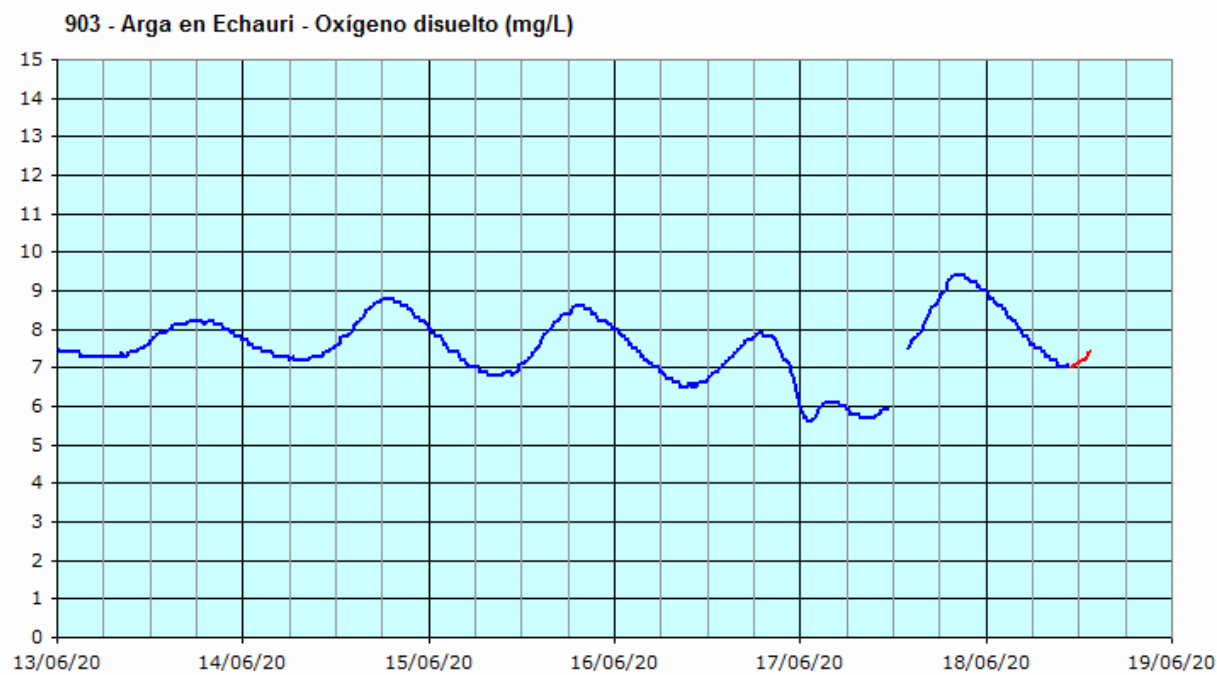
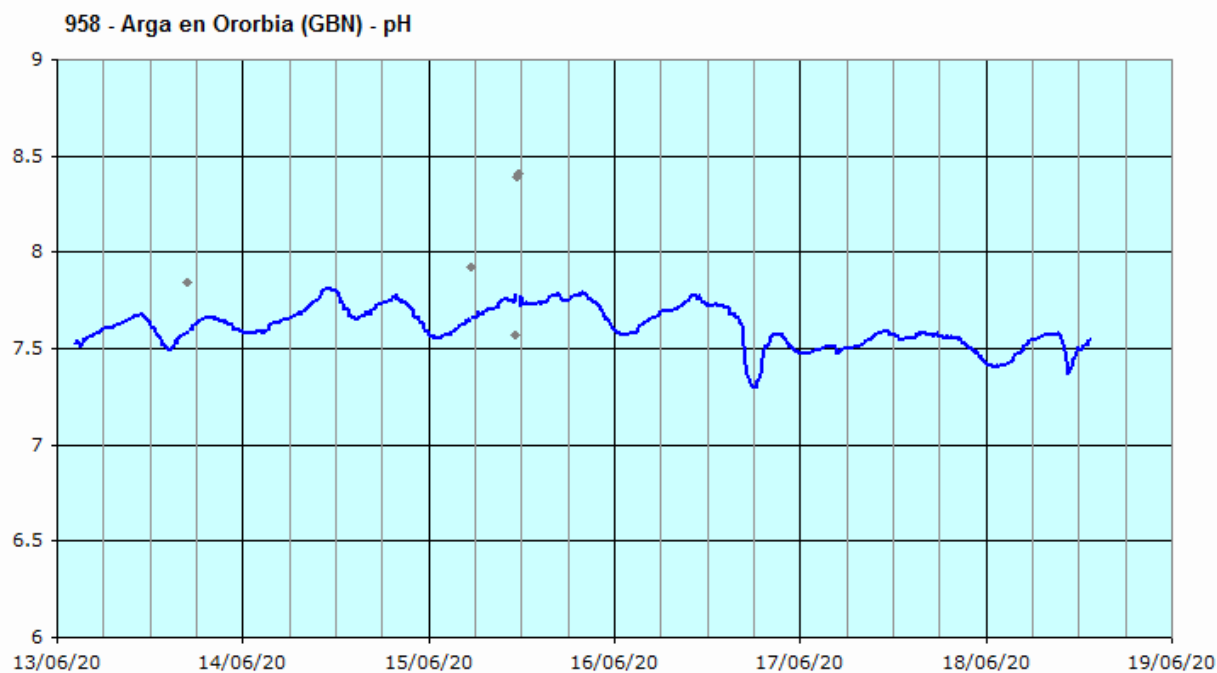
En la estación del Arga en Echauri, aguas abajo de la anterior y tras la incorporación del río Araquil, se observa el máximo (1,07 mg/L NH₄) sobre las 02:30 del día 17 de junio. Hacia las 14:00 la señal ya es inferior a 0,3 mg/L NH₄.

En ambas estaciones se han observado también ligeras alteraciones en otros parámetros, como el oxígeno y el pH.

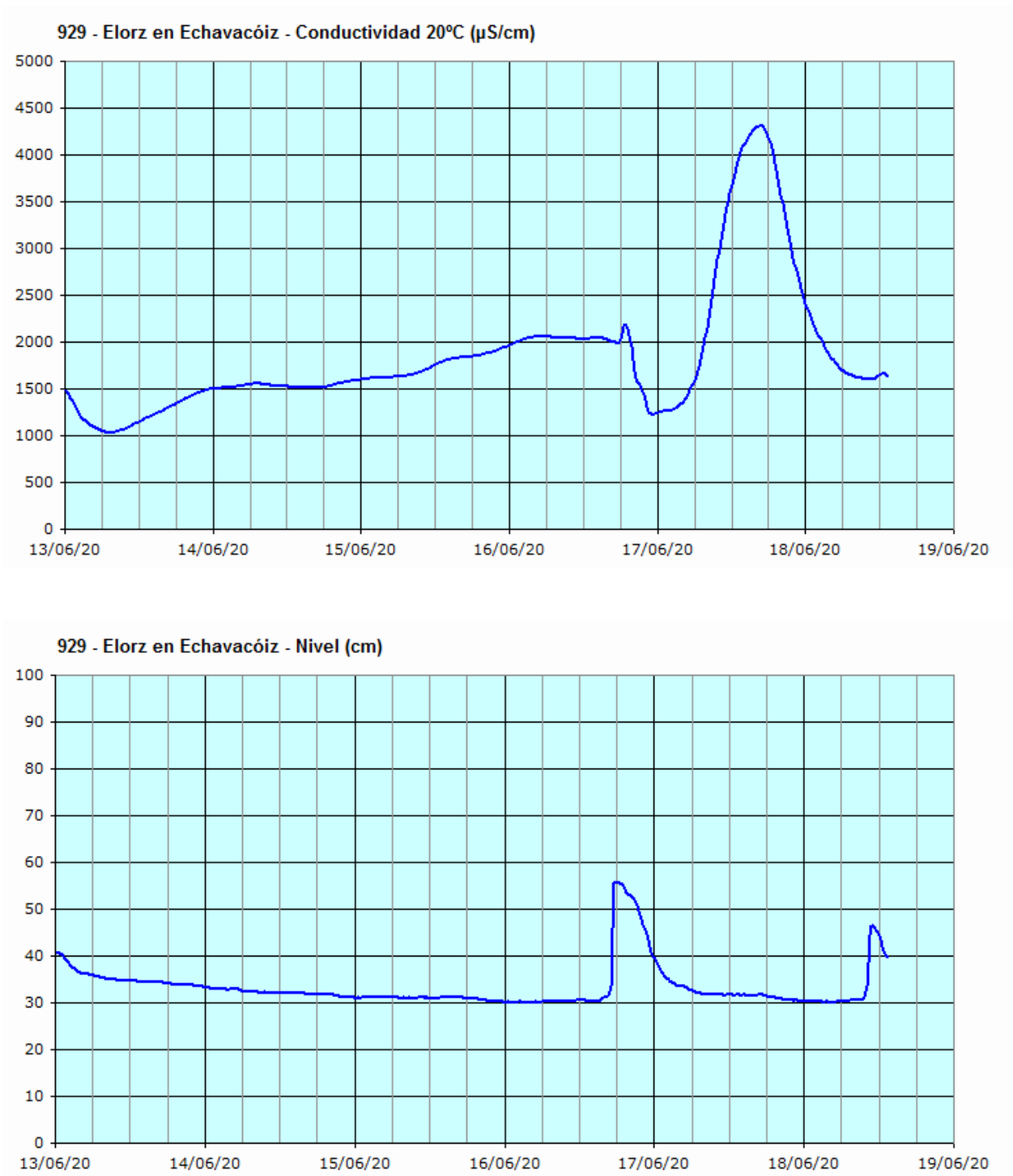
En Echauri el caudal ha aumentado unos 8 m³/s entre las 14:00 y las 20:00 del 16 de junio.

Representación gráfica de tendencias del mismo parámetro en varias estaciones





Hacia las 02:00 del día 17 se empieza a observar, además, en la estación del río Elorz en Echavacoiz, un aumento en la señal de conductividad, alcanzando un máximo en torno a 4300 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a las 16:30 del día 17. El nivel aumentó 25 cm entre las 15:00 y las 17:45 del día 16.



Las incidencias están relacionadas con lluvias en la zona durante la segunda mitad del día 16, que han podido producir alivios desde la EDAR de Arazuri y también arrastres con aportes salinos al río Elorz.

8 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

8 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Junio de 2020

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Junio de 2020

Nº datos teóricos	2880
-------------------	------

901 - Ebro en Miranda

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2869	99,6%	19,54	17,9	21,9	0,87
pH	2877	99,9%	2867	99,5%	8,17	8,05	8,3	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2869	99,6%	624,98	560	733	35,86
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	1851	64,3%	6,68	3,6	8,8	1,09
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2873	99,8%	12,83	9	20	2,56
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2863	99,4%	0,04	0	0,11	0,03

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)	2880	100,0%	2740	95,1%	21,24	17,5	25,7	2,23
pH	2880	100,0%	2738	95,1%	7,98	7,85	8,17	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2880	100,0%	2738	95,1%	1.141,15	1051	1330	55,01
Oxígeno disuelto (mg/L)	2880	100,0%	2735	95,0%	5,60	4,4	7	0,61
Turbidez (NTU)	2880	100,0%	2661	92,4%	76,36	29	237	27,36
Amonio (mg/L NH4)	2880	100,0%	2477	86,0%	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2880	100,0%	2492	86,5%	12,49	11,2	14	0,59

903 - Arga en Echauri

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2868	99,6%	2625	91,1%	18,79	12,8	25,6	3,30
pH	2868	99,6%	2622	91,0%	8,39	7,93	8,82	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2869	99,6%	2625	91,1%	777,01	509	1637	160,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	2870	99,7%	2517	87,4%	7,62	2,4	10,1	1,36
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2866	99,5%	2469	85,7%	19,12	12,9	33	4,02
Turbidez (NTU)	2869	99,6%	2591	90,0%	58,46	22	496	33,60
Amonio (mg/L NH4)	2870	99,7%	2467	85,7%	0,16	0	2,52	0,27
Nitratos (mg/L NO3)	2870	99,7%	2438	84,7%	6,63	4,6	9	0,74

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2713	94,2%	13,50	10,5	17,9	1,69
pH	2878	99,9%	2690	93,4%	8,16	7,78	8,38	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2698	93,7%	282,14	201	424	37,00
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2674	92,8%	9,30	7,3	12,8	1,02
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2747	95,4%	12,30	2	215	17,70
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2700	93,8%	0,04	0	0,53	0,06
Temperatura ambiente (°C)	2878	99,9%	2873	99,8%	17,84	5,2	32,6	6,05

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2878	99,9%	2279	79,1%	21,79	17,9	25,5	1,93
pH	2878	99,9%	2249	78,1%	8,24	7,92	8,44	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2275	79,0%	1.675,83	1393	1922	127,21
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2059	71,5%	5,68	1,1	9,3	1,96
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2878	99,9%	900	31,3%	21,99	17,7	26,3	1,90
Potencial redox (mV)	2878	99,9%	2255	78,3%	335,15	240	428	49,90
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	1398	48,5%	153,61	63	259	53,57
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	873	30,3%	0,20	0,06	0,57	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	878	30,5%	18,25	16,9	19,7	0,66
Fosfatos (mg/L PO4)	2878	99,9%	833	28,9%	0,18	0,02	0,26	0,03

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	2874	99,8%	2783	96,6%	0,00	0	0,04	0,00
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2836	98,5%	6,39	3	15	1,77
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2860	99,3%	22,70	21	25,9	1,01
pH	2876	99,9%	2845	98,8%	8,17	7,97	8,49	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2850	99,0%	714,44	625	822	43,74
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2853	99,1%	7,88	6,1	9,8	0,60
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2866	99,5%	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2876	99,9%	2690	93,4%	9,27	8,4	10,2	0,42
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2876	99,9%	2693	93,5%	5,81	4,8	7	0,29

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2841	98,6%	18,73	16,3	21,2	1,39
pH	2879	100,0%	2840	98,6%	8,02	7,91	8,16	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2840	98,6%	644,31	598	707	24,75
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2744	95,3%	5,90	4,4	7,1	0,59
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2801	97,3%	20,08	11	43	4,46
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2843	98,7%	0,02	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2879	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2879	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)	2872	99,7%	2858	99,2%	21,73	17,7	26,1	2,18
pH	2871	99,7%	2856	99,2%	8,23	8,07	8,39	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2872	99,7%	2836	98,5%	1.496,18	1290	1820	127,99
Oxígeno disuelto (mg/L)	2872	99,7%	2852	99,0%	6,86	5,8	9,2	0,69
Turbidez (NTU)	2871	99,7%	2832	98,3%	59,18	15	223	40,41
Amonio (mg/L NH4)	2872	99,7%	2657	92,3%	0,04	0,01	0,09	0,02
Nivel (cm)	2871	99,7%	2871	99,7%	75,42	37	127	19,08
Temperatura interior (°C)	2872	99,7%	0	0,0%				

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2773	96,3%	2748	95,4%	22,93	21,3	25,8	0,92
pH	2773	96,3%	2748	95,4%	8,27	8,03	8,64	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2773	96,3%	2748	95,4%	808,57	723	901	39,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2773	96,3%	2748	95,4%	6,07	5,1	8,3	0,59
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2772	96,3%	2743	95,2%	8,50	7,4	11,2	0,70
Potencial redox (mV)	2773	96,3%	2748	95,4%	275,56	258	294	5,65
Turbidez (NTU)	2773	96,3%	2053	71,3%	9,12	4	19	2,47
Amonio (mg/L NH4)	2773	96,3%	2496	86,7%	0,03	0	0,13	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2773	96,3%	2730	94,8%	9,39	8,7	10,5	0,38

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2877	99,9%	2852	99,0%	18,36	14,8	22,5	2,01
pH	2877	99,9%	2846	98,8%	8,21	8	8,39	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2877	99,9%	2848	98,9%	548,79	501	589	22,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2877	99,9%	2836	98,5%	6,50	4,1	8,4	0,77
Turbidez (NTU)	2877	99,9%	2844	98,8%	11,15	3	19	3,38
Amonio (mg/L NH4)	2877	99,9%	2848	98,9%	0,13	0	1,01	0,15
Nivel (cm)	2877	99,9%	2877	99,9%	36,82	17	51	3,33
Fosfatos (mg/L PO4)	2877	99,9%	2726	94,7%	0,42	0,25	0,64	0,08
Temperatura interior (°C)	2877	99,9%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2879	100,0%	2620	91,0%	14,29	10,4	18,4	1,76
pH	2879	100,0%	2621	91,0%	7,77	7,51	8,03	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2879	100,0%	2623	91,1%	350,33	238	448	56,26
Oxígeno disuelto (mg/L)	2879	100,0%	2615	90,8%	7,58	5,6	10	0,93
Turbidez (NTU)	2879	100,0%	2620	91,0%	15,69	9	221	10,70
Amonio (mg/L NH4)	2879	100,0%	2565	89,1%	0,05	0,01	0,17	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2879	100,0%	1618	56,2%	1,86	1,2	2,9	0,28
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2879	100,0%	2193	76,1%	4,92	1	10,8	2,21
Nivel (cm)	2879	100,0%	2879	100,0%	114,41	110	137	2,92
Temperatura interior (°C)	2879	100,0%	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)	2878	99,9%	2830	98,3%	18,09	16	22,1	1,36
pH	2878	99,9%	2804	97,4%	8,06	7,81	8,64	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2826	98,1%	464,16	378	642	45,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2826	98,1%	8,50	6,7	9,6	0,52
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2821	98,0%	17,23	9	69	5,61
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2749	95,5%	0,03	0	0,14	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2878	99,9%	2683	93,2%	8,67	5,5	13,4	1,44
Nivel (cm)	2878	99,9%	2878	99,9%	270,94	191	288	10,89
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	0,0%				

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2876	99,9%	2638	91,6%	17,53	14,9	20,7	1,42
pH	2876	99,9%	2634	91,5%	8,39	8,2	8,61	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2876	99,9%	2632	91,4%	570,76	398	1008	108,85
Oxígeno disuelto (mg/L)	2876	99,9%	2411	83,7%	7,30	5,6	9,5	0,76
Turbidez (NTU)	2876	99,9%	2694	93,5%	31,16	10	226	25,30
Amonio (mg/L NH4)	2876	99,9%	2327	80,8%	0,05	0	0,92	0,09
Nivel (cm)	2876	99,9%	2668	92,6%	202,85	125	265	30,44
Temperatura interior (°C)	2876	99,9%	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)	2878	99,9%	2632	91,4%	20,19	16	25,2	1,95
pH	2878	99,9%	2624	91,1%	8,25	8,02	8,5	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2878	99,9%	2555	88,7%	1.646,62	1041	1879	152,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2878	99,9%	2624	91,1%	7,87	4,7	11,6	1,62
Turbidez (NTU)	2878	99,9%	2599	90,2%	14,15	8	28	2,82
Amonio (mg/L NH4)	2878	99,9%	2447	85,0%	0,06	0	0,19	0,03
Nivel (cm)	2878	99,9%	2637	91,6%	141,81	137	153	3,17
Temperatura ambiente (°C)	2878	99,9%	2308	80,1%	22,08	12,8	36,2	4,99
Temperatura interior (°C)	2878	99,9%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2773	96,3%	2590	89,9%	20,95	17,8	26,5	2,05
pH	2773	96,3%	2587	89,8%	8,22	8,12	8,31	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2773	96,3%	2590	89,9%	1.000,72	724	1168	73,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2773	96,3%	2329	80,9%	6,32	4	8,1	0,96
Turbidez (NTU)	2773	96,3%	2581	89,6%	77,61	33	450	47,18
Amonio (mg/L NH4)	2773	96,3%	2175	75,5%	0,02	0	0,07	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2773	96,3%	2128	73,9%	24,03	11,2	30,8	3,37
Nivel (cm)	2773	96,3%	2773	96,3%	49,52	35	98	10,26
Temperatura interior (°C)	2773	96,3%	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)	2862	99,4%	2857	99,2%	18,35	13,2	23,9	2,72
pH	2862	99,4%	2858	99,2%	8,25	7,7	8,54	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2862	99,4%	2213	76,8%	1.799,76	238	8586	829,50
Conduct. alto rango 20°C (m)	2862	99,4%	2855	99,1%	3,00	0,24	17,92	2,65
Oxígeno disuelto (mg/L)	2862	99,4%	1900	66,0%	7,48	4,7	9,8	1,11
Turbidez (NTU)	2861	99,3%	2800	97,2%	61,74	24	485	58,02
Nivel (cm)	2862	99,4%	2862	99,4%	33,34	24,9	84,2	6,77
Temperatura interior (°C)	2862	99,4%	0	0,0%				

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	716	24,9%	706	24,5%	20,27	18,64	22,4	0,81
pH	723	25,1%	707	24,5%	7,92	7,61	8,21	0,13
Conductividad 25°C (µS/cm)	716	24,9%	704	24,4%	796,89	708,01	908,54	46,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	734	25,5%	703	24,4%	6,11	4,12	11,79	1,19
Turbidez (NTU)	711	24,7%	706	24,5%	3,76	2	8	1,12
Mercurio disuelto (µg/L)	802	27,8%	486	16,9%	0,03	0,01	0,07	0,01

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	91	3,2%	91	3,2%	43,84	5	45	5,75
Profundidad primer punto (m)	91	3,2%	91	3,2%	1,08	1,03	1,2	0,02
Profundidad último punto (m)	91	3,2%	91	3,2%	43,84	5,02	45,03	5,75
Temperatura (°C). 1° punto	91	3,2%	91	3,2%	21,29	18,79	24,79	1,51
Temperatura (°C). Último pu	91	3,2%	91	3,2%	10,44	10,1	19,04	1,03
pH. 1° punto	91	3,2%	91	3,2%	8,84	8,53	9,34	0,13
pH. Último punto	91	3,2%	91	3,2%	7,43	7,36	8,01	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm).	91	3,2%	91	3,2%	340,41	310,04	362,48	17,02
Conductividad 20°C (µS/cm).	91	3,2%	91	3,2%	408,88	361,54	418,85	5,46
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	91	3,2%	91	3,2%	12,42	9,72	16,72	2,02
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	91	3,2%	91	3,2%	0,83	0,05	9,15	1,27
Turbidez (NTU). 1° punto	91	3,2%	91	3,2%	1,21	0,39	22,47	2,90
Turbidez (NTU). Último punt	91	3,2%	91	3,2%	0,71	0,18	0,97	0,17
Potencial redox (mV). 1° pun	91	3,2%	91	3,2%	260,99	192,27	329,32	31,56
Potencial redox (mV). Último	91	3,2%	91	3,2%	320,35	243,65	402,37	33,93
Clorofila (µg/L). 1° punto	91	3,2%	91	3,2%	9,50	2,18	24,3	4,82
Clorofila (µg/L). Último punto	91	3,2%	91	3,2%	5,84	1,12	48,25	8,79

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)	4314	149,8%	4303	149,4%	16,49	13,24	19,99	1,83
pH	4314	149,8%	4303	149,4%	7,66	7,31	7,83	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4314	149,8%	4302	149,4%	808,84	621,82	899,33	35,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	4314	149,8%	4306	149,5%	9,10	6,1	10,69	0,77
Turbidez (NTU)	4314	149,8%	4298	149,2%	7,60	4,73	106,32	6,08
Amonio (mg/L N)	4314	149,8%	3349	116,3%	0,07	0,04	0,74	0,06
Fosfatos (mg/L P)	4314	149,8%	4283	148,7%	0,09	0,03	0,39	0,03
UV 254 (unid. Abs./m)	4314	149,8%	3145	109,2%	6,02	1,48	31,12	8,79
Potencial redox (mV)	4314	149,8%	4296	149,2%	352,80	227,98	409,46	37,76
Nivel (m)	4314	149,8%	4306	149,5%	0,70	0,49	0,92	0,04

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)	4310	149,7%	4290	149,0%	20,32	16,7	26,3	2,13
pH	4310	149,7%	4283	148,7%	7,51	7,24	7,93	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	4310	149,7%	4281	148,6%	1.285,79	1045,7	1912,24	111,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	4310	149,7%	4284	148,8%	7,36	4,39	13,33	2,03
Turbidez (NTU)	4310	149,7%	4277	148,5%	24,91	8,13	997,12	58,41
Nitratos (mg/L NO3)	4310	149,7%	4274	148,4%	11,40	7,46	17,66	2,06
UV 254 (unid. Abs./m)	4310	149,7%	3161	109,8%	4,70	0	8,76	2,04
Potencial redox (mV)	4310	149,7%	4260	147,9%	408,78	291,82	440,36	22,41

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

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)	4085	141,8%	3989	138,5%	14,85	10,85	19,4	2,30
pH	4085	141,8%	3980	138,2%	7,77	7,5	7,99	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	4085	141,8%	3980	138,2%	286,10	168,37	368,94	42,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	4085	141,8%	3973	138,0%	10,43	7,3	13,42	1,09
Turbidez (NTU)	4085	141,8%	3982	138,3%	13,47	5,85	761,05	27,35
Amonio (mg/L N)	4085	141,8%	2092	72,6%	0,15	0,06	0,8	0,10
UV 254 (unid. Abs./m)	4085	141,8%	3888	135,0%	19,58	8,78	66,75	10,61
Potencial redox (mV)	4085	141,8%	3981	138,2%	424,84	286,83	460,57	21,60

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4313	149,8%	4304	149,4%	19,90	16,64	23,93	1,82
pH	4313	149,8%	4298	149,2%	7,80	7,55	7,93	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4313	149,8%	4302	149,4%	513,08	388,74	800,55	64,67
Oxígeno disuelto (mg/L)	4313	149,8%	4303	149,4%	9,77	8,28	11,23	0,65
Turbidez (NTU)	4313	149,8%	4296	149,2%	48,19	9,77	2276,04	185,53
UV 254 (unid. Abs./m)	4313	149,8%	4245	147,4%	9,28	6	93,06	6,96
Potencial redox (mV)	4313	149,8%	4299	149,3%	398,89	318,33	436,18	25,08

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)	4311	149,7%	4308	149,6%	14,32	10,16	18,19	2,39
pH	4311	149,7%	4298	149,2%	7,70	7,27	8,02	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	4311	149,7%	4303	149,4%	334,14	265,67	381,06	20,25
Oxígeno disuelto (mg/L)	4311	149,7%	4306	149,5%	8,88	6,66	10,37	0,89
Turbidez (NTU)	4311	149,7%	4290	149,0%	14,27	5,71	149,01	15,83
Amonio (mg/L N)	4311	149,7%	3819	132,6%	0,10	0,04	0,55	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4311	149,7%	2765	96,0%	6,33	1	32,9	4,41
Potencial redox (mV)	4311	149,7%	4288	148,9%	398,54	347,78	427,92	13,37
Nivel (m)	4311	149,7%	4311	149,7%	0,60	0,52	0,91	0,06

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)	4280	148,6%	4257	147,8%	19,45	13,45	26,13	2,95
pH	4280	148,6%	4231	146,9%	7,55	7,09	7,82	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4280	148,6%	4231	146,9%	649,43	304,53	2253,68	245,20
Oxígeno disuelto (mg/L)	4280	148,6%	4222	146,6%	8,25	4,37	10,79	1,39
Turbidez (NTU)	4280	148,6%	4235	147,0%	28,24	11,25	527,85	32,12
Amonio (mg/L N)	4280	148,6%	4220	146,5%	0,72	0,04	6,3	0,67
Nitratos (mg/L NO3)	4280	148,6%	4225	146,7%	8,13	0,14	20,4	2,36
Fosfatos (mg/L P)	4280	148,6%	4149	144,1%	0,05	0	0,67	0,07
UV 254 (unid. Abs./m)	4280	148,6%	4198	145,8%	12,74	4,5	41,67	4,36
Potencial redox (mV)	4280	148,6%	4229	146,8%	376,02	268,48	488,81	44,73

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

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)	4303	149,4%	4303	149,4%	17,49	12,89	22,41	2,73
pH	4303	149,4%	4303	149,4%	8,06	7,75	8,48	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4303	149,4%	4302	149,4%	338,20	291,6	378,9	17,13
Oxígeno disuelto (mg/L)	4303	149,4%	4302	149,4%	8,71	5,49	11,79	1,34
Turbidez (NTU)	4303	149,4%	4262	148,0%	7,54	2,4	39,9	4,96
Potencial redox (mV)	4303	149,4%	3641	126,4%	315,07	149,1	378,5	33,70

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)	2458	85,3%	2431	84,4%	24,53	17,7	30,1	2,23
pH	2458	85,3%	2427	84,3%	7,43	7,16	7,83	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2458	85,3%	2429	84,3%	2.487,05	1800	4705	542,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2458	85,3%	2297	79,8%	7,45	2,3	11,2	1,77
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2458	85,3%	2343	81,4%	33,38	22,2	43,7	5,87
Potencial redox (mV)	2458	85,3%	2355	81,8%	209,88	112	320	38,14
Turbidez (NTU)	2458	85,3%	2405	83,5%	35,88	12	111	15,18
Amonio (mg/L NH4)	2458	85,3%	2425	84,2%	0,35	0	1,66	0,31
Nitratos (mg/L NO3)	2458	85,3%	2408	83,6%	5,67	3,4	8	1,09
Caudal Canal A (m3/s)	2460	85,4%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2460	85,4%	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)	2800	97,2%	2769	96,1%	24,83	16,9	32,3	3,14
pH	2800	97,2%	2777	96,4%	7,63	7,42	8,23	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	2800	97,2%	2746	95,3%	2.085,24	1288	3910	302,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2800	97,2%	2760	95,8%	4,93	1	13,3	2,80
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2800	97,2%	2753	95,6%	47,96	30,8	79,9	8,96
Potencial redox (mV)	2800	97,2%	2785	96,7%	195,15	-21	276	45,31
Turbidez (NTU)	2800	97,2%	2729	94,8%	26,06	0	122	11,13
Amonio (mg/L NH4)	2800	97,2%	2456	85,3%	0,40	0	1,58	0,29
Nitratos (mg/L NO3)	2799	97,2%	1419	49,3%	4,88	2	8,2	1,44
Caudal Canal A (m3/s)	2801	97,3%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2735	95,0%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	31	1,1%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2801	97,3%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2734	94,9%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	31	1,1%	0	0,0%				

Junio de 2020

N° datos teóricos

2880

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)	2616	90,8%	2440	84,7%	23,96	16,3	31,6	3,36
pH	2616	90,8%	2435	84,5%	7,62	7,27	8,05	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2616	90,8%	2435	84,5%	1.928,11	1408	3751	351,33
Oxígeno disuelto (mg/L)	2616	90,8%	2420	84,0%	5,77	3,5	8,4	0,92
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2616	90,8%	2418	84,0%	35,05	12,6	49,7	6,06
Potencial redox (mV)	2616	90,8%	2436	84,6%	210,34	77	315	52,76
Turbidez (NTU)	2616	90,8%	2387	82,9%	33,71	8	104	15,33
Amonio (mg/L NH4)	2616	90,8%	2383	82,7%	0,27	0	3,03	0,35
Nitratos (mg/L NO3)	2616	90,8%	2482	86,2%	9,00	5,4	16,3	1,28
Caudal Canal A (m3/s)	1899	65,9%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2608	90,6%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2604	90,4%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	1899	65,9%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2608	90,6%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2604	90,4%	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)	719	25,0%	719	25,0%	19,32	16,8	23,7	1,66
Conductividad 25°C (µS/cm)	719	25,0%	717	24,9%	961,11	695	1314	131,84
Turbidez (NTU)	719	25,0%	717	24,9%	29,21	10	199	26,20

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	22,07	18,4	26,2	2,04
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	720	25,0%	1.796,69	1558	2118	146,32
Turbidez (NTU)	720	25,0%	720	25,0%	34,66	17	95	13,43

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	720	25,0%	720	25,0%	22,89	21,19	26,6	1,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	720	25,0%	719	25,0%	777,42	694	888	43,62
Turbidez (NTU)	720	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)	2880	100,0%	2259	78,4%	69,23	42	2866	131,06

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, ...)