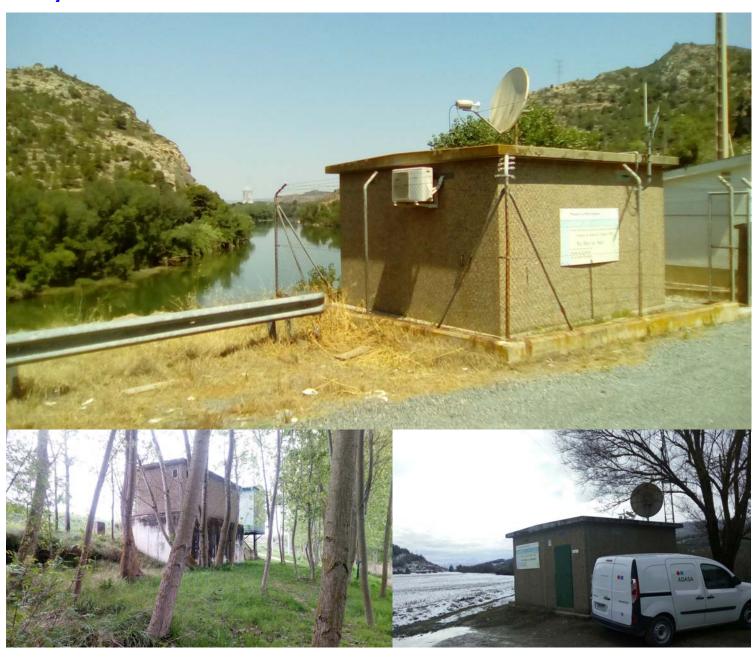
Confederación Hidrográfica del Ebro Proyecto SAICA Ebro



Red de alerta de calidad de aguas Informe mensual Marzo 2019







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 11 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
 - 7.2 15 y 16 de marzo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio
 - 7.3 23 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
 - 7.4 23 y 24 de marzo. Cinca en Monzón. 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 incluyen 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	
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.
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse. Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
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
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	

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
919 - Gállego en Villanueva	DETENIDA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015
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 - Guadalope 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

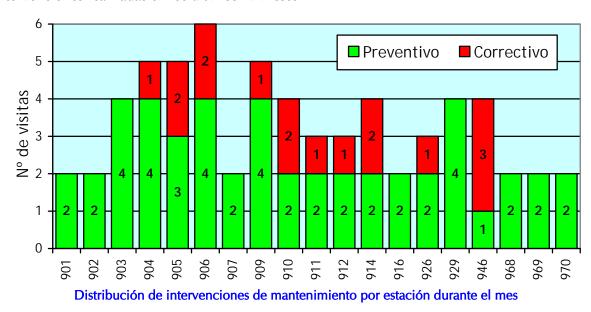
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

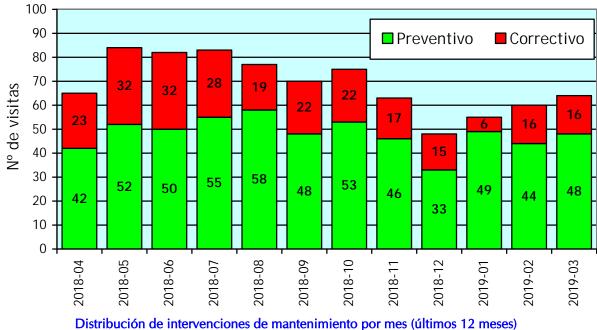
Estación Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
		Sonda de embalse.
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato 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
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 Detenida en oct/2018
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
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 Detenida en oct/2018
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 Detenida en oct/2018
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.
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 Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios.
975 - Bahía del Fangar	BAHIA No C.H.E.	Boya en bahía, gestionada por la ACA Sus datos no son seguidos ni revisados en los procesos diarios

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 64 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 19 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.





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 cuatro intervenciones: en los días 7, 11 y 13 se realizaron mantenimientos correctivos, para intentar dejar funcionando correctamente la sonda de oxígeno disuelto, que desde el pasado 15 de febrero estaba dando medidas que no se consideraban correctas. El día 28 se realizó una intervención de mantenimiento preventivo.

Se dispone de información de 117 perfiles durante el mes.

El nivel del embalse ha mostrado tendencia ascendente (+36 cm) hasta el día 13. Desde entonces a final de mes ha descendido 222 cm. Los perfiles han sido de 44 metros hasta el día 21, de 43 entre los días 21 y 28, y de 42 a partir de ese día.

La **temperatura del agua** empieza midiendo 10 °C en los primeros 4-6 metros, para luego bajar bruscamente a 8 °C que se mantienen hasta el fondo. A medida que avanza el mes la temperatura en superficie aumenta, a un ritmo marcado por las condiciones meteorológicas. Varía la velocidad de descenso, así como la profundidad a que se produce. No se observa una estratificación térmica estable.

A final de mes se miden 11 °C en superficie (el día 28 se llegó a 13 °C), y 8,5 °C en fondo.

El **pH** empieza midiendo 9,2 en los primeros metros, bajando rápidamente hasta 8, medida que se mantiene hasta el fondo. Las medidas por encima de 9 continuan en los primeros metros durante todo el mes, descendiendo hacia el fondo, por lo general con una primera bajada brusca y posterior descenso suave. El mes finaliza con medidas de 7,7 en los puntos más profundos.

Los perfiles de **conductividad** se mantienen muy verticales, y con variación pequeña. Durante el mes las medidas suben 15 μ S/cm en superficie (pasan de 370 a 385 μ S/cm) y 5-7 en fondo (pasan de 380 a 386 μ S/cm).

La señal de **oxígeno disuelto** empieza a considerarse correcta a partir del día 14, con medidas en superficie de 13-14 mg/L, que se mantienen hasta los 10 metros; un primer descenso brusco, hasta los 10,5 mg/L y posterior más suave hasta llegar al fondo sobre 7 mg/L. A partir del día 19 los máximos en la zona más superficial llegan a superar los 15 mg/L. Desde la intervención del día 28 la tendencia cambia un poco, manteniéndose medidas entre 9 y 10 mg/L en superficie, llegando a 5 mg/L en fondo.

La señal de **turbidez** se ha mantenido baja y muy estable.

La concentración medida de **clorofila** empieza el mes con medidas por encima de 50 µg/L en los primeros metros, que descienden rápidamente para ya estabilizarse en torno a 5 µg/L a partir de los 6-7 metros. A partir del día 5 se reduce la concentración en superficie, siendo inferior a 30 µg/L. La tendencia, con variaciones notables entre perfiles, se mantiene hasta el día 29, a partir de cuando parece observarse tendencia al descenso de la concentración en superficie y los perfiles vuelven a ser muy verticales.

Otras incidencias/actuaciones

No se han dado otras incidencias ni actuaciones reseñables durante el mes.

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**, a partir de diciembre de 2014, se recoge únicamente 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.

En marzo de 2015, se modificó la programación del tomamuestras de la estación de **Jabarrella**. Se volvió a la recogida automática cada dos horas, siempre que la turbidez sea inferior a 500 NTU. Por encima de esos valores de turbidez, la estación se detiene.

El cambio se debió a que el funcionamiento anterior, en el que no se paraba la bomba del río, producía frecuentes averías en la propia bomba, debido al gran ensuciamiento a que se sometía haciéndola operar con turbidez alta.

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.

Estos registros 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:

- 11 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 15 y 16 de marzo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 y 24 de marzo. Cinca en Monzón. 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

Marzo de 2019 Número de visitas registradas: 64

Estació			Con	
Ebro en l	Miranda		Correctivo Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada	8 8	Causa de la intervención
06/03/2019	FBAYO, JGIMENEZ	17:05		
18/03/2019	JGIMENEZ	16:33		
Estació	n 902		Pre	
Ebro en	Pignatelli (El Bocal)		Correctivo Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada	o o	Causa de la intervención
08/03/2019	JGIMENEZ, FBAYO	10:50		
22/03/2019	ABENITO	11:11		
Estació	n 903		P _T C	
Arga en	Echauri		Correctivo Preventivo	
Fecha	Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
07/03/2019	ABENITO.	12:53		
12/03/2019	FBAYO, JGIMENEZ	12:34		
21/03/2019	JGIMENEZ	11:56		
28/03/2019	JGIMENEZ	12:31		
Estació	n 904		Co	
	n 904 en Jabarrella		Correcti Preventi	
		H. entrada	Correctivo Preventivo	Causa de la intervención
Gállego (en Jabarrella Técnico	H. entrada 10:24	Correctivo Preventivo	Causa de la intervención
Gállego (en Jabarrella Técnico JGIMENEZ			Causa de la intervención
Gállego (Fecha 04/03/2019 11/03/2019	en Jabarrella Técnico JGIMENEZ	10:24	V	Causa de la intervención
Gállego (Fecha 04/03/2019 11/03/2019	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO	10:24 12:50	✓ □	Causa de la intervención
Gállego (Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO ABENITO	10:24 12:50 11:52	✓ □✓ □	Causa de la intervención NO TENEMOS DATOS DE LOS SENSORES DEL MULTI.
Gállego (Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO AGENITO JGIMENEZ	10:24 12:50 11:52 12:09		
Gállego (Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019 29/03/2019 Estació	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO AGENITO JGIMENEZ	10:24 12:50 11:52 12:09		
Gállego (Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019 29/03/2019 Estació	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO ABENITO JGIMENEZ 1 GIMENEZ	10:24 12:50 11:52 12:09	Correctiv	
Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019 29/03/2019 Estació Ebro en l	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO ABENITO JGIMENEZ n 905 Presa Pina	10:24 12:50 11:52 12:09 11:46	Correctiv	NO TENEMOS DATOS DE LOS SENSORES DEL MULTI.
Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019 29/03/2019 Estació Ebro en l	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO ABENITO JGIMENEZ n 905 Presa Pina Técnico ABENITO, JGIMENEZ	10:24 12:50 11:52 12:09 11:46	Correctivo Preventivo	NO TENEMOS DATOS DE LOS SENSORES DEL MULTI. Causa de la intervención CAMBIAMOS BOMBA DE RÍO. DURANTE EL MANT. SE
Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019 29/03/2019 Estació Ebro en l Fecha 01/03/2019	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO ABENITO JGIMENEZ n 905 Presa Pina Técnico ABENITO, JGIMENEZ ABENITO, JGIMENEZ	10:24 12:50 11:52 12:09 11:46 H. entrada	Correctivo Preventivo	NO TENEMOS DATOS DE LOS SENSORES DEL MULTI. Causa de la intervención CAMBIAMOS BOMBA DE RÍO. DURANTE EL MANT. SE ESTROPEA.
Fecha 04/03/2019 11/03/2019 18/03/2019 25/03/2019 29/03/2019 Estació Ebro en l Fecha 01/03/2019	Técnico JGIMENEZ JGIMENEZ ABENITO, FBAYO ABENITO JGIMENEZ n 905 Presa Pina Técnico ABENITO, JGIMENEZ ABENITO ABENITO ABENITO ABENITO	10:24 12:50 11:52 12:09 11:46 H. entrada 10:27 11:07	Correctivo Preventivo Preventivo	NO TENEMOS DATOS DE LOS SENSORES DEL MULTI. Causa de la intervención CAMBIAMOS BOMBA DE RÍO. DURANTE EL MANT. SE ESTROPEA. REVISIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL AMONIO POR UN PICO

Red de alei la de calidad de aguas			2 - Relacion de visitas de mantenimiento durante un mes
Estación 906		Pro Co	
Ebro en Ascó		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
06/03/2019 ABENITO	12:20	✓ □	
12/03/2019 ABENITO Y SROMERA	10:07		
19/03/2019 FJBAYO Y SROMERA	9:43		
20/03/2019 FJBAYO Y SROMERA	15:32		ESTANDO LA ESTACIÓN EN REMOTO FUNCIONANDO CORRECTAMENTE, SALTA LA PROTECCIÓN DIFERENCIAL POR LA BOMBA DE RÍO. SE CAMBIA LA BOMBA.
26/03/2019 ABENITO Y SROMERA	11:21		
29/03/2019 SROMERA	15:06		OXÍGENO
Estación 907		P _z C	
Ebro en Haro		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
07/03/2019 JGIMENEZ, FBAYO	8:34	✓ □	
19/03/2019 JGIMENEZ	8:05		
Estación 909		P 0	
Ebro en Zaragoza-La Almozara		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	rtivo	Causa de la intervención
06/03/2019 FBAYO, JGIMENEZ	11:13		CALIBRADO DEL AMONIO SIN PICOS. NO SUBE BIEN EL IMIDAZOL. CEBADO DEL CIRCUITO DEL IMIDAZOL.REALIZAMOS CALIBRADO.
08/03/2019 ABENITO	11:02		
15/03/2019 JGIMENEZ, FBAYO	11:05		
22/03/2019 JGIMENEZ	10:55		
27/03/2019 JGIMENEZ	14:52		
Estación 910		Co	
Ebro en Xerta		orrectivo reventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	<u> </u>	Causa de la intervención
07/03/2019 S ROMERA	10:22	v _	
11/03/2019 SROMERA	10:55		MULTIPARÁMETRO SIN AGUA.
20/03/2019 FBAYO	12:01		
26/03/2019 SROMERA	9:47		AMONIO
Estación 911		P _r C	
Zadorra en Arce		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
06/03/2019 JGIMENEZ, FBAYO	18:50	✓ □	
18/03/2019 JGIMENEZ	19:53		
19/03/2019 JGIMENEZ	10:19		CONTINUACION DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL DIA 18/3/2019

Estación 912	T o
Iregua en Islallana	Preventivo Causa de la intervención H entrada o Causa de la intervención
	nt ičti
Fecha Técnico	The one date of the lines vention.
06/03/2019 JGIMENEZ, FBAYO	
18/03/2019 JGIMENEZ	
19/03/2019 JGIMENEZ	
Estación 914	Preventivo Causa de la intervención
Canal de Serós en Lleida	O COURT COUR
Fecha Técnico	
06/03/2019 SROMERA	9:48
15/03/2019 SROMERA	10:14 ☐ ✓ DATOS NO DISPONIBLES.
21/03/2019 ABENITO, FBAYO	11:50
27/03/2019 SROMERA	9:46 ☐ ☑ OXÍGENO
Estación 916	Pre
Cinca en Monzón	Preventivo Causa de la intervención H entrada o Causa de la intervención
Fecha Técnico	ਦੇ ਵਾਂ H. entrada ਂ Causa de la intervención
14/03/2019 JGIMENEZ, FBAYO	11:38 🗹 🗆
26/03/2019 JGIMENEZ	11:03
Estación 926	<u> </u>
Alcanadre en Ballobar	reve
Fecha Técnico	Preventivo Causa de la intervención
13/03/2019 JGIMENEZ	10:04
25/03/2019 JGIMENEZ	11:57
26/03/2019 JGIMENEZ	13:42 ☐ ☑ RUIDO EN LA CONDUCTIVIDAD.
Estación 929	
Elorz en Echavacóiz	Corr
	ectiv
Fecha Técnico	H. entrada O O Causa de la intervención
07/03/2019 ABENITO	Preventivo Causa de la intervención 11:11
12/03/2019 FBAYO, JGIMENEZ	14:32
21/03/2019 JGIMENEZ	15:51 🗹 🗆
28/03/2019 JGIMENEZ	15:27 🗹 🗆
Estación 946	Cor
Aquadam - El Val	Preventico Causa de la intervención
Fecha Técnico	H. entrada රි රි Causa de la intervención
07/03/2019 FJ Bayo/ J Giménez	12:45

Estación 946 Aquadam - El Val		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Causa de la intervención
11/03/2019 A Benito/FJ Bayo	10:30		Se verificó en campo el estado de la sonda multiparamétrica de nº de serie 00115 revisada en Barcelona y recibida el 12/12/18. Se comprobó que el sensor de temperatura no funciona, siempre mide cero. Se dejó en el embalse la que estaba funcionando hasta ese momento, con nº de serie 00117. Después de la intervención, los valores de oxígeno han ido en aumento, moviéndose alrededor de 20 mg/l O2 en todo el perfil.
13/03/2019 A Benito/FJ Bayo	12:45		En la visita se sustituyó el conector del cable de comunicaciones que estaba mojado, por otro que estaba seco y que iba con un trozo de cable. La sustitución se hizo uniendo los hilos de ambos cables y se protegió esa unión con una resina especial para evitar que entrara agua al conector. El equipo se ha dejado toda la noche fuera del agua para que se secara la mencionada resina. Se ha puesto en marcha a distancia.
28/03/2019 A Benito	12:00		
Estación 968		Pr C	
ES1 - Cinca en Fraga		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
13/03/2019 J Giménez	14:20		
25/03/2019 J Giménez	16:15		
Estación 969		P _r Ω	
ES2 - Ebro en Gelsa		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
08/03/2019 A Benito	9:30	✓ □	
22/03/2019 FJ Bayo	11:01		
Estación 970		P C	
ES5 - Ebro en Tortosa		Correctivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	Causa de la intervención
07/03/2019 S Romera	13:30		

3 MUESTRAS RECOGIDAS POR ENCARGO DE LA C	ΉE

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

3 - Muestras recogidas por encargo de la CHE

Marzo de 2019

Nº de visitas para recogida de muestras: 4

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras		
04/03/2019 Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	04/03/2019 14:35:00	1		

Descripción de las muestras

Comentarios

JB-9. Son 14 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 25/02/19 13:00 y 04/03/19 12:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,21. Conductividad 20°C de la compuesta: 362 µs/cm.

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella					
Fecha Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras		
11/03/2019 Javier Giménez	Solicitud CHE tomas semanales	11/03/2019 17:15:00	1		

Descripción de las muestras

Comentarios

JB-10. Son 16 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 04/03/19 12:30 y 11/03/19 14:30. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,24. Conductividad 20°C de la compuesta: 373 µs/cm.

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	
18/03/2019	Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	18/03/2019 16:50:00	1	

Descripción de las muestras

Comentarios

JB-11. Son 16 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde el decantador. Muestra entre 11/03/19 14:30 y 18/03/19 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,29. Conductividad 20°C de la compuesta: 398 µs/cm.

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

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella						
Fecha Técnico	Causa de la tom	a Fecha-hora entrega CHE N° muestras				
25/03/2019 Alberto Ber	nito Solicitud CHE toma	s semanales 25/03/2019 17:10:00 1				

Descripción de las muestras

Comentarios

JB-12. Son 19 litros de muestra tomada en continuo con un dosificador desde La muestra en continuo se recoge en garrafas el decantador. Muestra entre 18/03/19 13:00 y 25/03/19 13:00. Sin acondicionar. pH de la compuesta: 8,18. Conductividad 20°C de la compuesta: 339 µs/cm.

REUTILIZADAS suministradas por ADASA.

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



Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días 4 y 6 de marzo de 2019

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
904 Jabarrella	25/02/19 -15:00	< 0,13 (0,02-0,06)			
905 Pina	01/03/19 -14:00	0,40 (0,24-0,48)	15 (16-16) TURB = 25 NTU	(*) < 0,2 (0,1-0,2) TURB = 25 NTU	(**) 55
906 Ascó	27/02/19 -14:36	< 0,13 (0,04-0,02)	12 (12-12) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	28/02/19 -11:30	< 0,13 (0,04-0,02)			
916 Monzón	28/02/19 -16:00	< 0,13 (0,03-0,02)			
926 Ballobar	26/02/19 -13:50	< 0,13 (0,04-0,01)	37 (33-33) TURB = 7 NTU		

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

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 fosfomolíbdico.

^(**) 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 análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días 11 y 13 de marzo de 2019

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	06/03/19 -18:35	< 0,13 (0,04-0,02)			
902 Pignatelli	08/03/19 -12:30	< 0,13 (0,04-0,05)	12 (12-12) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	07/03/19 -15:30	< 0,13 (0,03-0,01)	5 (6-6) TURB = 20 NTU		(**) 50,1
904 Jabarrella	04/03/19 -12:50	< 0,13 (0,06-0,07)			
906 Ascó	06/03/19 -14:00	< 0,13 (0,04-0,01)	12 (12-12) TURB = 5 NTU		
907 Haro	07/03/19 -10:35	< 0,13 (0,06-0,12)			
909 Zaragoza	08/03/19 -14:00	< 0,13 (0,02-0,04)			
910 Xerta	07/03/19 -12:30	< 0,13 (0,02-0,05)	12 (12-12) TURB = 6 NTU		(**) 53
911 Arce	06/03/19 -20:40	< 0,13 (0,03-0,03)		(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 10 NTU	
912 Islallana	06/03/19 -15:30	< 0,13 (0,01-0,04)	2 (3-3) TURB = 6 NTU		
914 Lleida	06/03/19 -12:20	< 0,13 (0,04-0,01)			

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

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 fosfomolíbdico.

^(**) 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 análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días 18 y 19 de marzo de 2019

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	12/03/19 -13:40	< 0,13 (0,02-0,03)	5 (6-6) TURB = 10 NTU		(**) 55,0
904 Jabarrella	11/03/19 -14:50	< 0,13 (0,06-0,02)			
905 Pina	14/03/19 -17:30	0,26 (0,32-0,33)	14 (15-15) TURB = 15 NTU	(*) < 0,2 (0,1-0,1) TURB = 15 NTU	(**) 52,0
905- Pina Tomamuestras 15/03/19 - 07:13	15/03/19 -12:30	0,85 (1,12)			
906 Ascó	13/03/19 -13:40	< 0,13 (0,02-0,03)	12 (12-12) TURB = 3 NTU		
909 Zaragoza	15/03/19 -14:00	< 0,13 (0,07-0,02)			
916 Monzón	14/03/19 -14:50	< 0,13 (0,04-0,04)			
926 Ballobar	13/03/19 -13:40	< 0,13 (0,02-0,03)	34 (31-31) TURB = 8 NTU		

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

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 fosfomolíbdico.

^(**) 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 análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días 25 y 26 de marzo de 2019

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO ₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	18/03/19 -19:00	< 0,13 (0,03-0,04)			
902 Pignatelli	22/03/19 -13:15	< 0,13 (0,01-0,03)	12 (11-11) TURB = 15 NTU		
903 Echauri	21/03/19 -14:15	< 0,13 (0,01-0,03)	5 (5-5) TURB = 30 NTU		(**) 55,0
904 Jabarrella	18/03/19 -15:00	< 0,13 (0,01-0,01)			
906 Ascó	19/03/19 -12:00	< 0,13 (0,03-0,01)	11 (12-12) TURB = 3 NTU		
907 Haro	19/03/19 -11:20	0,13 (0,07-0,07)			
909 Zaragoza	26/03/19 -09:00	< 0,13 (0,03)			
910 Xerta	20/03/19 -15:00	< 0,13 (0,04)	11 (11-11) TURB = 8 NTU		(**) 49,4
911 Arce	19/03/19 -11:30	< 0,13 (0,04-0,03)		(*) 0,2 (0,2-0,2) TURB = 6 NTU	
912 Islallana	18/03/19 -14:30	< 0,13 (0,04-0,03)	3 (3-3) TURB = 5 NTU		
914 Lleida	21/03/19 -15:15	< 0,13 (0,01-0,01)			

Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

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 fosfomolíbdico.

^(*) 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 análisis realizados en laboratorio se efectuaron los días 1 y 2 de abril de 2019

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/l PO₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
903 Echauri	28/03/19 -14:15	< 0,13 (0,03-0,04)	5 (6-5) TURB = 18 NTU		(**) 53,1
904 Jabarrella	25/03/19 -15:15	< 0,13 (0,02-0,03)			
905 Pina	27/03/19 -14:00	0,36 (0,42-0,39)	15 (16-16) TURB = 10 NTU	(*) < 0,2 (0,02-0,04) TURB = 10 NTU	(**) 55,0
905 Pina	29/03/19 -13:30	0,60 (0,74-0,71)	17 (17-17) TURB = 8 NTU	(*) < 0,2 (0,02-0,03) TURB = 8 NTU	(**)
906 Ascó	26/03/19 -16:45	< 0,13 (0,01-0,03)	11 (12-11) TURB = 5 NTU		
909 Zaragoza	27/03/19 -17:00	< 0,13 (0,02-0,05)			
916 Monzón	26/03/19 -13:00	< 0,13 (0,01-0,02)			
926 Ballobar	25/03/19 -15:45	< 0,13 (0,01-0,04)	30 (27-27) TURB = 10 NTU		

Valor obtenido a partir de la muestra filtrada.

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 fosfomolíbdico.

^(*) Valor obtenido a partir de la muestra πιττασα.

(**) 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).

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

Marzo de 2019

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 11/03/2019 Pico de muy corta duración, con un máximo de 0,65 mg/L NH4 a las 01:00 del 11/mar. Sin

otras alteraciones reseñables. DUDOSO.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 13/02/2019 Cierre: 07/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 13/02/2019 Variaciones de 150 µS/cm en la tarde del 12/feb. Descensos de oxígeno y turbidez y ligero

aumento del pH. En observación.

Comentario: 14/02/2019 Desde el 8/feb se observan con frecuencia, a partir de las 18:00, variaciones que alcanzan

150 μS/cm, acompañadas de descensos de oxígeno y turbidez y ligeros aumentos de pH.

Comentario: 19/02/2019 Desde el 8/feb se observan casi todos los días, por las tardes, variaciones que alcanzan 150

μS/cm, acompañadas de descensos de oxígeno y turbidez y ligeros aumentos de pH.

Comentario: 25/02/2019 Desde el 8/feb se están observando bruscas variaciones en la conductividad, de unos 150

µS/cm, acompañadas por descensos de oxígeno y aumentos de pH. La turbidez presenta una

evolución casi idéntica a la de la conductividad.

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 07/03/2019 Máximo de 55 NTU a las 23:30 del 6/mar. Incremento del caudal de unos 8 m3/s. Señal

actualmente en torno a 40 NTU. Lluvias en la zona.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 15/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Oscilaciones acusadas

 $\textbf{Comentario:} \quad 11/03/2019 \quad \text{Oscilaciones diarias entre 600 y 800 } \mu \text{S/cm. La turbidez muestra una evolución similar. El}$

caudal no presenta variaciones significativas.

Comentario: 14/03/2019 Oscilaciones diarias entre 600 y 800 µS/cm. La turbidez muestra una evolución similar.

Inicio: 15/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 15/03/2019 Descenso de unos 250 µS/cm entre la madrugada y la tarde del 14/mar hasta un mínimo de

500 μS/cm. Actualmente señal en 600 μS/cm. Aumento del caudal superior a 20 m3/s. La

turbidez ha aumentado hasta 30 NTU.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 19/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 18/03/2019 La señal presenta diariamente bruscas oscilaciones de amplitudes entre 150 y 200 µS/cm. El

caudal no presenta variaciones reseñables.

Inicio: 20/03/2019 Cierre: 22/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 20/03/2019 Máximo de 70 NTU a las 23:30 del 19/mar. Actualmente en 50 NTU, en descenso. Aumento

del caudal de 40 m3/s entre las tardes del 18 y 19/mar. La conductividad ha descendido 200

μS/cm. Lluvias en la zona.

Comentario: 21/03/2019 Señal en torno a 50 NTU. Caudal en descenso.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 10/04/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 25/03/2019 Se observan diariamente variaciones bruscas de la señal, de amplitudes entre 100 y 150

μS/cm. La turbidez muestra una evolución similar. Caudal sin alteraciones reseñables.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 27/02/2019 Cierre: 01/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 27/02/2019 Se han alcanzado los 400 µS/cm en la madrugada del 27/feb. Actualmente se sitúa por

encima de 375 µS/cm.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 27/02/2019 Cierre: 01/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

 $\textbf{Comentario:} \quad 28/02/2019 \quad \text{Se\~nal con ligeras oscilaciones diarias con m\'aximos que alcanzan 400 } \mu \text{S/cm}.$

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 01/03/2019 Máximo próximo a 1 mg/L NH4 a las 20:15 del 28/mar. Rápidamente recuperado, actualmente

por debajo de 0,1 mg/L NH4. Sin alteraciones significativas en el resto de parámetros.

Inicio: 04/03/2019 Cierre: 06/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 04/03/2019 Señal con ligeras oscilaciones diarias, con máximos que alcanzan 400 µS/cm.

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 07/03/2019 Oscilaciones diarias de pequeña amplitud y máximos que alcanzan 400 µS/cm.

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 07/03/2019 Máximo próximo a 0,3 mg/L NH4 a las 03:30 del 7/mar. Actualmente en 0,15 mg/L NH4. Sin

otras alteraciones.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 11/03/2019 Señal en torno a 400 µS/cm.

Inicio: 13/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 13/03/2019 Señal por encima de 375 µS/cm. Ligeras variaciones diarias del nivel del embalse.

Comentario: 15/03/2019 Señal en 400 µS/cm. Lento descenso del nivel del embalse.

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 20/03/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Rápido ascenso

Comentario: 19/03/2019 Ha aumentado más de 1,5 m entre las 06:00 del 17/mar y las 02:00 del 19/mar. Pico de 25

NTU a las 03:30 del 19/mar y descenso de la conductividad, que se sitúa por debajo de 300

uS/cm.

Inicio: 20/03/2019 Cierre: 22/04/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 20/03/2019 Oscilaciones que alcanzan 1,75 m. Afectan a la conductividad que presenta variaciones de

unos 100 μ S/cm, aunque no se supera el límite de aviso.

Comentario: 21/03/2019 Oscilaciones de aproximadamente 1,5 m. Afectan ligeramente a la conductividad.

Comentario: 22/03/2019 Variaciones diarias con amplitudes variables, entre 1 y 1,5 m.

Comentario: 25/03/2019 Variaciones diarias en el embalse, de amplitud por encima de 1 m.

Comentario: 26/03/2019 Oscilaciones diarias con amplitudes variables, entre 1 y 1,5 m, observándose los máximos en

las madrugadas.

Comentario: 28/03/2019 Se ha reducido la amplitud de las oscilaciones diarias. Actualmente son inferiores a 1 m.

Comentario: 29/03/2019 Oscilaciones diarias de amplitud variable en el embalse, llegando a superar 1 m.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 26/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 25/03/2019 Máximo de 30 NTU a las 06:30 del 24/mar. Rápidamente recuperado. Oscilaciones de nivel en

el embalse por encima de 1 m.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 26/02/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 26/02/2019 Rápido aumento de la señal desde la tarde del 25/feb. Actualmente se sitúa en torno a 60

NTU.

Comentario: 27/02/2019 Oscilaciones importantes, entre 20 y 70 NTU.Comentario: 28/02/2019 Oscilaciones importantes, entre 20 y 90 NTU.

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Tendencia ascendente

Comentario: 01/03/2019 Desde el 15/feb la señal está en ascenso. Ha aumentado unos 500 µS/cm y se sitúa próxima a

1300 µS/cm

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 04/03/2019 Cierre: 06/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 04/03/2019 valores entre 0,5 y 0,7 mg/L NH4 tras el cambio de la bomba en la intervención del 1/mar.

Actualmente señal oscilando entre 0,2 y 0,4 mg/L NH4.

Inicio: 12/03/2019 Cierre: 13/03/2019 Equipo: pH Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 12/03/2019 Oscilaciones diarias con máximos que se acercan a 9. Señal en observación.

Inicio: 14/03/2019 Cierre: 15/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 14/03/2019 Oscila entre 0,1 y 0,5 mg/L NH4.

Inicio: 15/03/2019 Cierre: 19/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 15/03/2019 Máximo de 0,85 mg/L NH4 a las 22:30 del 14/mar. Tras descender a 0,35 mg/L NH4, la señal

ha repuntado y actualmente se encuentra en 1,25 mg/L NH4. Descenso del potencial redox de 50 mV. Existen dudas sobre la evolución de la señal de amonio. Pendiente de verificación

Comentario: 18/03/2019 En la madrugada del 16/mar se alcanzó un máximo de 1,1 mg/L NH4. Sin otras alteraciones

reseñables. Desde la tarde del 16/mar la señal oscila entre 0,2 y 0,7 mg/L NH4.

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 22/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

 Comentario:
 19/03/2019
 Oscila entre 0,2 y 0,7 mg/L NH4.

 Comentario:
 20/03/2019
 Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L NH4.

 Comentario:
 21/03/2019
 Oscila entre 0,3 y 0,6 mg/L NH4.

Inicio: 26/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 26/03/2019 Desde la madrugada del 25/mar ha descendido más de 40 un.Abs/m. DUDOSO. En

observación.

Inicio: 27/03/2019 Cierre: 28/03/2019 Equipo: pH Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 27/03/2019 Oscilaciones diarias con máximos que se acercan a 9. Señal en observación.

Inicio: 29/03/2019 Cierre: 02/04/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 29/03/2019 Oscila entre 0,3 y 0,7 mg/L NH4.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 05/02/2019 Cierre: Abierta Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 05/02/2019 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Caudal Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 01/03/2019 Descenso de 300 m3/s entre las 06:00 y las 15:00 del 28/feb, rápidamente recuperado.

Ligero aumento del pH.

Inicio: 12/03/2019 Cierre: 14/03/2019 Equipo: Caudal Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 12/03/2019 Desde las 01:00 del 12/mar la señal ha descendido más de 200 m3/s. El caudal actualmente

es de 280 m3/s.

Comentario: 13/03/2019 Entre las 01:00 y las 14:00 del 12/mar descendió 280 m3/s. Posteriormente aumentó hasta

alcanzar 380 m3/s a las 00:00 del 13/mar y actualmente se encuentra en 180 m3/s, en

descenso.

Inicio: 14/03/2019 Cierre: 15/03/2019 Equipo: Caudal Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 14/03/2019 La señal presenta oscilaciones de unos 100 m3/s tras el descenso de casi 300 m3/s observado

durante el día 12/mar.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia descendente

Comentario: 01/03/2019 Descenso superior a 2 mg/L O2 desde el 27/feb. Evolución DUDOSA. En observación.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 27/02/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Tendencia ascendente

Comentario: 27/02/2019 Desde el 14/feb ha aumentado casi 500 µS/cm. Actualmente señal por encima de 1100

μS/cm. Caudal en descenso.

Inicio: 29/03/2019 Cierre: 01/04/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 29/03/2019 Oscila entre 8 y 14 mg/L O2.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: pH Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 01/03/2019 Descenso de 0,3 unidades unas 6 horas después del descenso de caudal observado aquas

arriba, en Ascó. Ligero aumento de la conductividad.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 11/03/2019 Señal actualmente en 0,8 mg/L NH4, en aumento. Descensos de las señales de oxígeno y pH.

Incidencia en curso.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 26/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 25/03/2019 Máximo de 0,95 mg/L NH4 a las 07:00 del 23/mar. Sin otras alteraciones reseñables. Señal

totalmente recuperada.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 17/04/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 11/03/2019 Señal por encima de 375 µS/cm. Comentario: 29/03/2019 Señal en torno a 400 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 04/03/2019 Cierre: 06/03/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 04/03/2019 Descenso de 125 cm entre la mañana del 2/mar y la del 3/mar, hasta un mínimo de 75cm.

Actualmente se sitúa en 125 cm.

Inicio: 08/03/2019 Cierre: 11/03/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Rápido ascenso

Comentario: 08/03/2019 Entre las 23:00 del 7/mar y las 07:30 del 8/mar ha aumentado más de 75 cm. No se observan

alteraciones en el resto de parámetros.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 15/03/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 11/03/2019 Desde el 8/mar la señal presenta oscilaciones diarias con amplitudes que llegan a superar los

50 cm.

Comentario: 12/03/2019 Oscilaciones de corta duración y amplitud superior a 1 m durante la madrugada del 12/mar.

Comentario: 13/03/2019 Varios ciclos diarios de oscilaciones de corta duración y con amplitudes que llegan a alcanzar 1 m. Afectan ligeramente a algunos parámetros de calidad, especialmente la conductividad.

Comentario: 14/03/2019 Varios ciclos diarios de oscilaciones de corta duración y con amplitudes que llegan a alcanzar

0,5 m. Afectan ligeramente a algunos parámetros de calidad, especialmente la conductividad.

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 09/04/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 19/03/2019 Descenso de unos 60 cm entre la mañana del 18/mar y la madrugada del 19/mar.

Actualmente señal en ascenso, en recuperación.

Comentario: 20/03/2019 Oscilaciones diarias de unos 60 cm. No afectan de forma significativa al resto de señales.

Comentario: 22/03/2019 Desde el mediodía del 21/mar la señal ha oscilado entre 25 y 100 cm. El resto de señales

presentan algunas alteraciones, sobre todo la conductividad.

Comentario: 25/03/2019 Oscilaciones entre 25 y 100 cm desde el 21/mar que se han atenuado a partir de la mañana

del 24/mar. Han afectado sobre todo a la conductividad, aunque no de forma importante.

Comentario: 26/03/2019 Oscilaciones diarias de distinta amplitud, que llegan a alcanzar 1 m.

Comentario: 28/03/2019 Se ha reducido la amplitud de las oscilaciones en el canal. Actualmente el nivel varía entre 25

y 75 cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 09/04/2019 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 29/03/2019 Oscilaciones diarias entre 50 y 100 cm.

Inicio: 21/03/2019 Cierre: 22/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 21/03/2019 Pico de 0,25 mg/L NH4, de corta duración, a las 20:30 del 20/mar. Sin otras alteraciones. Ya

recuperado.

Inicio: 28/03/2019 Cierre: 08/04/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 28/03/2019 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 700 µS/cm. Variaciones de nivel en el canal de

unos 50 cm.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Rápido ascenso

Comentario: 11/03/2019 Aumento superior a 200 µS/m hasta valores de 1000 µS/cm entre las 18:00 del 8/mar y las

04:30 del 9/mar. Descenso del nivel de unos 25 cm.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 11/03/2019 Pico de corta duración, con un máximo de 0,45 mg/L NH4 a las 06:30 del 10/mar. Señal ya

recuperada. A las 01:00 del 9/mar se observó otro pico de 0,25 mg/L NH4. Descenso del nivel

de 40 cm entre el mediodía del 8/mar y la tarde del 10/mar.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 19/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 18/03/2019 Un pico de 0,25 mg/L NH4 a las 19:00 del 16/mar y otro de 0,35 mg/L NH4 a las 17:00 del

17/mar. Sin otras alteraciones. Señal actualmente en torno a 0,05 mg/L NH4.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 02/04/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 25/03/2019 Un pico de 0,25 mg/L NH4 a las 23:30 del 23/mar y otro de 0,30 mg/L NH4 a las 19:00 del

24/mar. Sin otras alteraciones. Se están observando picos de esta entidad durante los fines de

semana desde el 9/mar.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 28/02/2019 Cierre: 25/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 28/02/2019 Señal por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 01/03/2019 Pico de amplitud inferior a 200 µS/cm y de muy corta duración, con un máximo próximo a

1500 μ S/cm, en la madrugada del 1/mar. Señal ya recuperada, por encima de 1300 μ S/cm.

Comentario: 04/03/2019 Señal por encima de 1250 μ S/cm.

Comentario: 13/03/2019 Señal en torno a 1300 µS/cm.

Comentario: 14/03/2019 Señal por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 15/03/2019 Señal por encima de 1350 µS/cm.

Comentario: 18/03/2019 Ha aumentado y alcanza los $1400 \mu S/cm$.

Comentario: 19/03/2019 Por encima de $1400 \mu S/cm$.

 $\textbf{Comentario:} \quad 20/03/2019 \quad \text{Tras descender m\'as de } 100~\mu\text{S/cm y alcanzar valores por debajo de } 1350~\mu\text{S/cm en la}$

madrugada del 20/mar, actualmente está en aumento y se acerca a 1400 μS/cm.

Comentario: 21/03/2019 Señal en torno a 1400 µS/cm. Presenta algunos valores fuera de tendencia.

Comentario: 22/03/2019 Señal en torno a 1300 μS/cm, en descenso. Presenta algunos valores fuera de tendencia.

Inicio: 27/03/2019 Cierre: 09/04/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 27/03/2019 Señal por encima de 1300 µS/cm.

Comentario: 29/03/2019 Pequeño pico por encima de 1400 µS/cm en la tarde del 28/mar. Desde entonces la señal

desciende y se sitúa actualmente en torno a 1300 $\mu S/cm$.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 27/02/2019 Cierre: 06/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 27/02/2019 Se observan oscilaciones entre 1200 y 1600 µS/cm, aproximadamente, que se repiten cada 24

o 36 horas. Nivel en descenso desde el 5/feb.

Comentario: 04/03/2019 Oscilaciones entre 1400 y 1800 µS/cm cada 48 horas, aproximadamente. Nivel estable.

Inicio: 06/03/2019 Cierre: 07/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 06/03/2019 Rápido incremento de unos 500 µS/cm desde el mediodía del 5/mar. Actualmente en torno a

2000 µS/cm, en aumento. Nivel en descenso, sobre 30 cm.

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 07/03/2019 Entre las 11:45 y las 22:00 del 6/mar la señal descendió más de 1200 µS/cm. Desde entonces

ha aumentado más de 3600 μ S/cm hasta alcanzar un máximo superior a 4400 μ S/cm a las 03:45 del 7/mar. Actualmente se sitúa en 1500 μ S/cm, en descenso. Aumento del nivel de

casi 30 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 21/03/2019 Cierre: 10/04/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 21/03/2019 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 22/03/2019 Se han superado los 2150 µS/cm en la madrugada del 22/mar. Actualmente en descenso,

sobre 2050 µS/cm.

Comentario: 25/03/2019 Señal por encima de 2000 µS/cm.

Comentario: 28/03/2019 Aumento superior a 400 µS/cm desde la tarde del 27/mar. La señal se aproxima actualmente

a 2500 µS/cm.

Comentario: 29/03/2019 Aumento superior a 750 µS/cm desde la tarde del 27/mar, hasta alcanzar un máximo próximo

a 2800 µS/cm en la madrugada del 29/mar. Desde entonces está en descenso, actualmente

en 2600 µS/cm.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 21/02/2019 Cierre: 07/03/2019 Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 21/02/2019 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 25/02/2019 En la madrugada del 25/feb se ha observado un valor puntual de 0,11 µg/L. Se considera

DUDOSO. Sin alteraciones significativas en la señal de mercurio de Ascó, aguas abajo.

Comentario: 26/02/2019 Sin variaciones relevantes.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 18/03/2019 En la mañana del 17/mar se han observado un valor puntual de 0,1 µg/L y otros dos de 0,09

μg/L. Se considera DUDOSOS. Sin alteraciones significativas en la señal de mercurio de Ascó,

aguas abajo.

Comentario: 19/03/2019 Sin variaciones relevantes.

Comentario: 20/03/2019 Se ha medido un valor de 0,11 µg/L a las 07:17 del 20/mar. Actualmente se sitúa en 0,1 µg/L.

Se considera DUDOSO. Sin alteraciones significativas en la señal de mercurio de Ascó, aguas

abajo. En observación.

 $\textbf{Comentario:} \quad 21/03/2019 \quad \text{Se han medido tres valores de 0,1 } \mu\text{g/L desde las 05:17 del 22/mar. Se consideran DUDOSOS.}$

Desde el 17/mar se han observado valores en este rango varios días. Sin alteraciones

significativas en la señal de mercurio de Ascó, aguas abajo. En observación.

 $\textbf{Comentario:} \quad 22/03/2019 \quad \text{Tres valores en el entorno de 0,1 } \mu\text{g/L entre las 05:00 y las 08:00 del 22/mar. Se consideran}$

DUDOSOS. Desde el 17/mar se han observado valores en este rango varios días. Sin alteraciones significativas en la señal de mercurio de Ascó, aguas abajo. En observación.

Comentario: 25/03/2019 Desde el 17/mar se están observando durante las madrugadas algunos valores en el entorno

de $0.1 \mu g/L$, que se consideran MUY DUDOSOS. Además por las tardes, se reciben varios valores negativos, por lo que se cree que la respuesta del analizador es poco fiable. Aguas

abajo, en Ascó, no se observan alteraciones en la señal de mercurio.

Inicio: 27/03/2019 Cierre: Abierta Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 27/03/2019 Sin variaciones relevantes.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 28/02/2019 Cierre: 01/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 28/02/2019 Pico de muy corta duración, con un máximo de 0,5 mg/L N a las 02:00 del 28/feb. Sin otras

alteraciones reseñables.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 19/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 18/03/2019 Un pico de 0,4 mg/L N a las 03:30 del 17/mar y otro de 0,45 mg/L N a las 04:00 del 18/mar.

Descenso de 100 mV del potencial redox en la tarde del 17/mar coincidiendo con el inicio del

aumento de amonio.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 15/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

 $\textbf{Comentario:} \quad 15/03/2019 \quad \text{Pico de muy corta duración con un máximo de } 1260 \ \mu\text{S/cm a las } 05:00 \ \text{del } 15/\text{mar, tras}$

aumentar unos 350 μS/cm. Señal ya recuperada, se sitúa por debajo de 950 μS/cm.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 20/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 19/03/2019 Señal por encima de 80 NTU, en aumento. Lluvias en la zona.

Inicio: 20/03/2019 Cierre: 21/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 20/03/2019 Máximo de 90 NTU en la mañana del 19/mar. Actualmente en 15 NTU, en descenso, tras un

pico de unos 45 NTU en la noche del 19/mar. Lluvias en la zona.

Inicio: 29/03/2019 Cierre: 02/04/2019 Equipo: pH Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 29/03/2019 Oscilaciones que casi alcanzan una unidad de amplitud, con máximos que se acercan a 9. En

observación.

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

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 07/03/2019 Máximo de 0,6 mg/L N a las 23:20 del 6/mar. Sin alteraciones en otros parámetros. Señal en

descenso, actualmente sobre 0,15 mg/L N.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 11/03/2019 Numerosos datos invalidados desde las 23:50 del 8/mar. Evolución errónea de algunas

señales.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 07/03/2019 Máximo de 2,3 mg/L N a las 22:30 del 6/mar. Alteraciones en el resto de parámetros. Señal

en descenso, actualmente en 0,45 mg/L N. Lluvias en la zona.

Inicio: 08/03/2019 Cierre: 11/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

 $\textbf{Comentario:} \quad 08/03/2019 \quad \text{Aumento superior a 500 } \mu \text{S/cm hasta alcanzar un máximo de 865 } \mu \text{S/cm a las } 12:00 \text{ del}$

7/mar. Señal ya recuperada. Relacionado con la incidencia observada horas antes en el río

Elorz en Echavacoiz, aguas arriba.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 08/01/2019 Cierre: Abierta Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 08/01/2019 Las medidas están por encima de 1400 μ S/cm (a 25°C) Comentario: 09/01/2019 Las medidas han alcanzado los 1500 μ S/cm (a 25°C)

Comentario: 10/01/2019 Fuerte descenso en la tarde del día 9, con recuperación en la mañana del 10. Medidas

actualmente por encima de 1350 µS/cm (a 25°C). Se duda si la evolución es real. Sin

alteraciones de entidad en nivel ni caudal.

Comentario: 11/01/2019 Medidas por encima de 1500 μ S/cm (a 25°C), con bastante oscilación.

Comentario: 14/01/2019 La señal está en aumento desde la tarde del 10/ene y ha llegado a 1800 µS/cm (a 25°C). No

se observan alteraciones significativas en el caudal.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga Inicio: 08/01/2019 Cierre: Abierta Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados Comentario: 15/01/2019 Tras descender por debajo de 1700 µS/cm, la señal de nuevo alcanza los 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 16/01/2019 Valores en torno a 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 18/01/2019 Valores superiores a 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 22/01/2019 Tras descender unos 200 µS/cm en la tarde del 21/ene, la señal vuelve a subir hasta los 1800 μS/cm (a 25°C). Caudal estable. Comentario: 23/01/2019 Oscilaciones entre 1600 y 1800 µS/cm (a 25°C). Caudal estable. Comentario: 24/01/2019 Desde el 21/ene la señal presenta oscilaciones con máximos decrecientes. Actualmente se sitúa alrededor de 1600 µS/cm (a 25°C). Caudal estable. Desde el 21/ene la señal presenta oscilaciones de distinta amplitud y máximos variables. Comentario: 25/01/2019 Actualmente se sitúa por encima de 1750 µS/cm (a 25°C), en aumento. Comentario: 28/01/2019 Oscilaciones entre 1500 y 1800 µS/cm (a 25°C). Oscilaciones de distinta amplitud con mínimos en 1500 µS/cm y máximos que alcanzan los Comentario: 30/01/2019 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 01/02/2019 Señal en torno a 1600 µS/cm (a 25°C). Comentario: 04/02/2019 Tras descender más de 200 µS/cm y situarse por debajo de 1400 µS/cm, actualmente se acerca a 1500 µS/cm (a 25°C). Comentario: 05/02/2019 Oscilaciones con máximos próximos a 1500 µS/cm (a 25°C). Comentario: 06/02/2019 Descenso de unos 400 µS/cm desde la mañana del 31/ene. Señal actualmente en 1250 µS/cm. Comentario: 07/02/2019 Señal por encima de 1200 µS/cm (a 25°C). Comentario: 11/02/2019 Aumento de casi 200 µS/cm desde el mediodia del 9/feb. Señal actualmente por encima de 1350 µS/cm. Comentario: 12/02/2019 Medidas en 1400 µS/cm, y tendencia ascendente. Comentario: 13/02/2019 Rápido aumento desde la mañana del 12/feb. Se sitúa por encima de 1600 (a 25°C). Tendencia ascendente. Comentario: 14/02/2019 Tendencia ascendente desde la mañana del 12/feb. Se sitúa por encima de 1700 (a 25°C). Comentario: 15/02/2019 Tras descender por debajo de 1600 µS/cm, la señal de nuevo alcanza los 1700 µS/cm (a Comentario: 18/02/2019 Descenso de 200 µS/cm desde la tarde del 17/feb. Actualmente señal por encima de 1500 μS/cm (a 25°C). Comentario: 19/02/2019 Señal en ascenso, acercándose a 1700 µS/cm (a 25°C). Comentario: 20/02/2019 Por encima de 1700 µS/cm (a 25°C). Comentario: 21/02/2019 Se aproxima a 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 22/02/2019 En torno a 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 25/02/2019 Oscila entre 1700 y 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 26/02/2019 Señal por encima de 1800 µS/cm (a 25°C). Comentario: 27/02/2019 Desde el mediodía del 26/feb la señal desciende más de 400 µS/cm y actualmente se sitúa en 1400 µS/cm. Aumento del caudal de unos 10 m3/s. Comentario: 28/02/2019 Desde el mediodía del 26/feb la señal ha descendido 500 µS/cm y actualmente se sitúa en 1300 µS/cm. Aumento del caudal de 15 m3/s. Comentario: 01/03/2019 Señal por encima de 1300 µS/cm. Comentario: 04/03/2019 Tras descender por debajo de 1200 µS/cm en la tarde del 2/mar, la señal de nuevo supera los 1300 μ S/cm (a 25°C). Comentario: 06/03/2019 Desde la tarde del 4/mar ha aumentdo casi 300 μS/cm y se aproxima a 1500 μS/cm (a 25°C). Comentario: 07/03/2019 Tras descender unos 250 µS/cm durante el día 6/mar, la señal se sitúa de nuevo en torno a 1500 µS/cm (a 25°C). Comentario: 08/03/2019 Medidas por encima de 1500 µS/cm (a 25°C), en aumento.

Comentario: 11/03/2019 Entre la tarde del 8/mar y la mañana del 10/mar ha aumentado más de 350 µS/cm hasta

actualmente se encuentra por encima de 1700 µS/cm.

desde el 4/mar.

Comentario: 12/03/2019

valores próximos a 1900 µS/cm. Después ha descendido por debajo de 1550 µS/cm y

Señal por encima de 1900 µS/cm (a 25°C), en aumento. El caudal desciende lentamente

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 08/01/2019 Cierre: Abierta Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 13/03/2019 Al mediodía del 12/mar se alcanzaron 1975 µS/cm (a 25°C). Actualmente se sitúa en 1800

μS/cm. El caudal desciende lentamente desde el 4/mar.

Comentario: 14/03/2019 Tras descender por debajo de 1600 µS/cm, actualmente está en aumento y se sitúa en 1800

µS/cm (a 25°C).

Comentario: 15/03/2019 Oscilaciones diarias entre 1550 y 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 18/03/2019 La señal presenta oscilaciones de distinta amplitud con máximos que alcanzan 1800 µS/cm (a

25°C).

Comentario: 20/03/2019 Oscilaciones entre 1700 y 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 22/03/2019 Ha aumentado y actualmente se sitúa por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 25/03/2019 Se sitúa por encima de 1800 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 26/03/2019 Tras descender casi 200 µS/cm en la tarde del 25/mar, se sitúa de nuevo en torno a 1800

μS/cm (a 25°C).

Comentario: 27/03/2019 Oscilaciones con máximos en torno a 1800 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 13/03/2019 Cierre: 14/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 13/03/2019 Pico de corta duración con un máximo de 55 NTU a las 18:00 del 12/mar. Actualmente se

sitúa en 20 NTU.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Caudal Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 01/03/2019 Descenso de casi 250 m3/s entre las 11:00 del 28/feb y las 00:00 del 1/mar. Aumento de la

conductividad superior a 100 µS/cm, ya recuperado.

Inicio: 13/03/2019 Cierre: 14/03/2019 Equipo: Caudal Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 13/03/2019 Entre las 11:00 del 12/mar y las 01:00 del 13/mar ha descendido 200 m3/s, hasta un mínimo

de 170 m3/s. Actualmente se encuentra en 265 m3/s, en recuperación.

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 01/03/2019 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 15/03/2019 Presenta valores puntuales fuera de tendencia que no impiden seguir la evolución de la señal.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 19/03/2019 Equipo: pH Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 18/03/2019 Dientes de sierra puntuales que no impiden el seguimiento de la señal.

Inicio: 22/03/2019 Cierre: 02/04/2019 Equipo: pH Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 22/03/2019 Señal con ligeros dientes de sierra que no impiden seguir su evolución.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 28/02/2019 Cierre: 01/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Pérdida de datos

Comentario: 28/02/2019 Entre las 14:15 del 27/feb y las 07:45 del 28/feb.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 29/03/2019 Cierre: 01/04/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 29/03/2019 Señales planas, excepto para el amonio, desde la madrugada del 28/mar.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 01/03/2019 Descenso de la señal de unas 30 un. Abs/m desde la mañana del 28/feb. En observación.

Inicio: 04/03/2019 Cierre: 06/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 04/03/2019 Han descendido notablmente las oscilaciones tras el cambio de la bomba en la intervención del

1/mar.

Inicio: 21/03/2019 Cierre: 25/03/2019 Equipo: Fosfatos Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 21/03/2019 Señal plana en 0,04 mg/L PO4 desde primeras horas del día 18/mar. En observación.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 28/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2019 La señal presenta deriva al alza.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 28/03/2019 Equipo: Potencial redox Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2019 Señal en constante aumento. No se considera correcta.

Inicio: 28/03/2019 Cierre: 01/04/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2019 Brusco aumento. Evolución errónea de la señal tras la intervención del 27/mar.

Inicio: 28/03/2019 Cierre: 29/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2019 Aumento de la señal tras la intervención del 27/mar. No se considera correcta su evolución.

Inicio: 28/03/2019 Cierre: 01/04/2019 Equipo: Fosfatos Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2019 Señal en cero.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 28/02/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 28/02/2019 Aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 27/feb.

Inicio: 06/03/2019 Cierre: 07/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 06/03/2019 Señal totalmente plana en 5 NTU desde el 1/mar.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 26/03/2019 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/03/2019 No enlaza vía TETRA.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 07/12/2017 Cierre: Abierta Equipo: Nivel Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 07/12/2017 Señal en cero.

Inicio: 08/03/2019 Cierre: 11/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 08/03/2019 Aumento de 3 mg/L O2 tras la intervención del 7/mar.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Sin datos

Comentario: 07/03/2019 Datos no disponibles entre las 23:00 del 5/mar y las 11:30 del 6/mar.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 11/03/2019 Aparecen bastantes valores fuera de tendencia.

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 25/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Sin datos

Comentario: 19/03/2019 Datos no disponibles desde las 11:00 del 18/mar.

Comentario: 21/03/2019 Datos no disponibles desde las 11:00 del 18/mar, excepto algunos periodos muy cortos.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 19/12/2018 Cierre: 11/03/2019 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 19/12/2018 Caída de la señal a valores muy bajos tras el mantenimiento del 18/dic.

Comentario: 26/12/2018 Comportamiento erróneo de la señal desde el 18/dic.

Comentario: 28/12/2018 A pesar de la intervención del 27/dic la señal sique en valores erróneos.

Comentario: 02/01/2019 Comportamiento erróneo de la señal desde el día 18/dic.

Comentario: 14/02/2019 Tras la intervención del 13/feb la señal ya no está a cero pero presenta una evolución

considerada incorrecta.

Comentario: 15/02/2019 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Multiparamétrico Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 11/03/2019 Evolución errónea de todas las señales del multiparamétrico.

Inicio: 12/03/2019 Cierre: 13/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 12/03/2019 Tras la intervención del 11/mar la señal ha aumentado 3 mg/L O2.

Inicio: 13/03/2019 Cierre: Abierta Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 13/03/2019 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 21/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 18/03/2019 Señal totalmente plana desde la mañana del 17/mar.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2019 Brusco aumento y distorsión en la señal.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 27/02/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 27/02/2019 La señal ha caído a cero.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 07/03/2019 Aumento de 4 mg/L O2 tras la intervención del 6/mar. Señal en observación.

Inicio: 13/03/2019 Cierre: 14/03/2019 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 13/03/2019 Se observan algunos días saltos bruscos en la señal, de unas 3 un. Abs/m, que se recuperan

lentamente. En observación.

Inicio: 14/03/2019 Cierre: 19/03/2019 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 14/03/2019 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 04/03/2019 Cierre: 07/03/2019 Equipo: Multiparamétrico Incidencia: Sin datos

Comentario: 04/03/2019 Datos no disponibles desde las 03:30 del 2/mar.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 15/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 11/03/2019 Valores fuera de tendencia que no impiden el seguimiento de la señal.

Comentario: 12/03/2019 Valores fuera de tendencia que ensucian la señal.

Inicio: 15/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 15/03/2019 Datos no disponibles desde las 18:30 del 14/mar excepto para nivel y turbidez, que presenta

un evolución que no se considera correcta. Aparece alarma de nivel bajo del decantador.

Inicio: 18/03/2019 Cierre: 20/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 18/03/2019 Dientes de sierra en la señal.

Inicio: 28/03/2019 Cierre: 29/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2019 Brusco aumento de la señal. No se considera correcta su evolución.

Inicio: 29/03/2019 Cierre: 09/04/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 29/03/2019 Presenta dientes de sierra puntuales.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 15/03/2019 Cierre: 18/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 15/03/2019 Tras la intervención del 14/mar presenta valores constantes en 1 NTU. Señal en observación.

Inicio: 20/03/2019 Cierre: 22/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 20/03/2019 Señal en 3 NTU desde la tarde del 16/mar. En observación.

Inicio: 22/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 22/03/2019 Señal constante en 3 NTU desde la tarde del 16/mar. No se considera correcta.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 01/03/2019 Cierre: 04/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 01/03/2019 Brusco aumento de la señal y descenso posterior. No se considera correcta la evolución.

Inicio: 14/03/2019 Cierre: 15/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 14/03/2019 Aumento de 4 mg/L O2 tras la intervención del 13/mar.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Conductividad Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 25/03/2019 Aparecen bastantes valores fuera de tendencia, de poca entidad, que dan a la señal un

aspecto sucio.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 29/03/2019 Cierre: 08/04/2019 Equipo: Nitratos Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 29/03/2019 La señal presenta diariamente algunos valores fuera de tendencia.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 13/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 11/03/2019 Estación detenida por nivel insuficiente en la captación para la activación del bombeo. Sin

datos desde las 05:30 del 9/mar. Nivel en torno a 29 cm.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 04/03/2019 Cierre: 07/03/2019 Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 04/03/2019 No se observan los valores correspondientes a la verificación diaria del equipo.

Inicio: 07/03/2019 Cierre: 13/03/2019 Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 07/03/2019 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 26/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 26/03/2019 Señal constante en 2 NTU desde el 19/mar.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 08/03/2019 Cierre: 11/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 08/03/2019 En la mañana del jueves 07/mar se realizó una intervención para verificar el funcionamiento

de la sonda de oxígeno, cuyos valores medidos un día antes habían bajado repentinamente. Se comprobó que la concentración real era superior, pero tras la intervención la señal ha

quedado muy inestable, y las medidas se consideran erróneas.

Inicio: 13/03/2019 Cierre: 14/03/2019 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 13/03/2019 Valores erróneos de la señal.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 06/03/2019 Cierre: 11/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 06/03/2019 Señales invalidadas desde las 13:40 del 5/mar.

Inicio: 11/03/2019 Cierre: 12/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 11/03/2019 Señales invalidadas desde las 07:40 del 7/mar.

Inicio: 19/03/2019 Cierre: 21/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 19/03/2019 Datos invalidados desde las 07:50 del 18/mar.

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 27/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 25/03/2019 Datos invalidados desde las 07:40 del 22/mar.Comentario: 26/03/2019 Datos invalidados desde las 08:50 del 25/mar.

Inicio: 28/03/2019 Cierre: 01/04/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 28/03/2019 Datos invalidados desde las 07:50 del 27/mar.

Comentario: 29/03/2019 Datos invalidados desde las 07:50 del 27/mar, excepto un periodo de 6 horas en la

madrugada de hoy 29/mar.

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

Inicio: 06/03/2019 Cierre: 08/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 06/03/2019 Señales invalidadas desde las 11:50 del 5/mar.

Tipo de incidencia: Funcionamiento

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 25/03/2019 Cierre: 26/03/2019 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 25/03/2019 Todas las señales presentan muchos datos invalidados y algunas muestran una evolución

errónea.

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

Inicio: 30/10/2018 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 30/10/2018 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El

mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 31/10/2018 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 31/10/2018 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El

mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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

Inicio: 31/10/2018 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 31/10/2018 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El

mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

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.

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

Sin diagnóstico (no informe) Incidencias leves

Marzo de 2019

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

								_								_	_								_						
Diagnós	tic	os	d	e (cal	lid	ac																								
,							_								Día																
Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14			17	18		20	21				25			28		30	
901 Ebro en Miran	V	S	D	-	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		M	X	J	V	S	D		M	X	J	V	S	D
902 Ebro en Pigna	V	S	D	_ -	M	X	J	V	S	D	_ -	M	X	J	V	S	D		M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
903 Arga en Echa	V	S	D		M	X	J	V	S	D	_ -	M	X	J	V	S	D		M	X	J	V	S	D		M	X	J	V	S	D
904 Gállego en Ja	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D
905 Ebro en Presa	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
906 Ebro en Ascó	V	S	D	<u> </u>	M	X	J	V	S	D	-	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	<u> </u>	M	X	J	V	S	D
907 Ebro en Haro	V	S	D	_ 	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		M	X	J	V	S	D
909 Ebro en Zarag	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S S	D	L	M	X	J	V	S S	D D
910 Ebro en Xerta	V	S S	D	L	M	X	J	V	S S	D	L	M		_		S S	D	_	M		J		S	D		M	X	_	V	S	
911 Zadorra en Ar	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D D	L	M	X	J	V	S	D D	L	M	X	J	V	S	D D	L	M	X	J	V	S	D D
912 Iregua en Isla	V	S	D D	L	M M	X		V	S	D			X		V	S	D		M	X	J	V	S	D	L		X		V	S	D
914 Canal de Seró	V			L			J	V			L	M		J	V			L		X		V	S			M	X	J		-	
916 Cinca en Mon	V	S S	D D	_	M M	X		V	S S	D D	L	M	X	J		S S	D D	L	M	X	J	V	S	D D	L	M	X	J	V	S S	D D
926 Alcanadre en	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X		V	S	D
929 Elorz en Echa	V	S	D	_ 	M	X	J	V	S	D			^ X	J	V	S		L	M	^ X	J	V	S	D	-	M		J	V	S	D
942 Ebro en Flix (V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Λ	J	V	S	D D	L	M	Λ	J	V	S	D	_ _	M	X	J	V	S	D
946 Aquadam - El	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
951 Ega en Arínza952 Arga en Funes	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	-	M	X	J	V	S	D	L	M	^ X	J	V	S	D	- ا	M	X	J	V	S	D
953 Ulzama en Lat	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	-	M	X	J	V	S	D
954 Aragón en Ma	V	S	D	ī	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
956 Arga en Pamp	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	-	M	Λ	J	V	S	D	Ī	M	X	J	V	S	D
957 Araquil en Als	V	S	D	ī	M	Λ	J	V	S	D	L	M	Λ	J	V	S	D	_	M	Λ	J	V	S	D	<u> </u>	M	Λ	J	V	S	D
958 Arga en Ororb	V	S	D	<u>-</u>	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D		M	Χ	J	V	S	D	L	M	X	J.	V	S	D
959 Araquil en Etx	V	S	D		M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	_	M	Х	J	V	S	D	_	M	Х	J	V	S	D
963 EQ4 - Bombe	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
965 EQ7 - Illa de	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
966 EQ8 - Est. Bo	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
968 ES1 - Cinca e	V	S	D	L		X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D
969 ES2 - Ebro en	V	S	D	_	M	X		V	S	D	_	M	X		V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	_	M	X	J	V	S	D
970 ES5 - Ebro en	V	S	D	<u>-</u>	M	X		V	S	D	L	M	X		V	S	D		M	X	J	V	S	D	Ĺ		X	J	V	S	D
FSS - FDIO en	J	J	<i>-</i>		IVI		3	V	J	J		101	^	J	V	J	J		141	^	J	v	J	J	_	171	^	3		J	<i>D</i>
* Significado	de	los	s co	lor	es a	sig	nac	aob	a lo	os d	liag	nós	tic	os																	

Incidencias importantes

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

Datos insuficientes para diagnosticar

Detenida temporalmente

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

														I	Día	del	me	S												
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
O1 Ebro en Miran	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S
002 Ebro en Pigna	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S
OO3 Arga en Echa	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S
004 Gállego en Ja	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S
05 Ebro en Presa	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S
06 Ebro en Ascó	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S
207 Ebro en Haro	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S
09 Ebro en Zarag	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S
210 Ebro en Xerta	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S
211 Zadorra en Ar	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S
112 Iregua en Isla	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
14 Canal de Seró	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
16 Cinca en Mon	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S
26 Alcanadre en	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
29 Elorz en Echa	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S
42 Ebro en Flix (V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S
46 Aquadam - El	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S
51 Ega en Arínza	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
52 Arga en Funes	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S
53 Ulzama en Lat	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
54 Aragón en Ma	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
756 Arga en Pamp	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
Araquil en Als	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
58 Arga en Ororb	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
759 Araquil en Etx	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S
163 EQ4 - Bombe	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S
65 EQ7 - Illa de	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S
66 EQ8 - Est. Bo	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S
68 ES1 - Cinca e	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S
69 ES2 - Ebro en	V	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S
70 ES5 - Ebro en	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S



^{*} 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 11 DE MARZO. ZADORRA EN ÁRCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

11 de marzo de 2019

Redactado por José M. Sanz

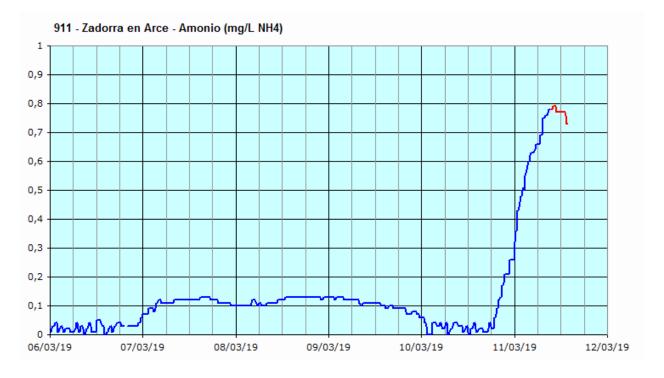
A partir de las 18:00 del domingo 10 de marzo, inicia una tendencia ascendente para la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

Sobre las 10:00 del lunes 11 se alcanzan los 0,79 mg/L NH_4 , y desde entonces, hasta las 13:00, la concentración se mantiene alrededor de 0,75 mg/L NH_4 . A partir de esa hora se empieza a ver tendencia descendente.

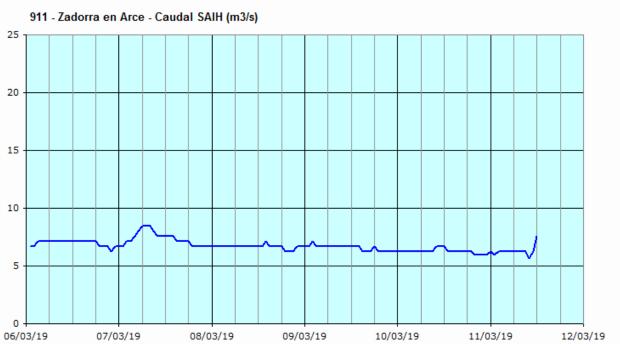
Durante el fin de semana se han producido lluvias, que pueden estar en el origen de la incidencia.

El resto de las señales de calidad apenas han mostrado variaciones; únicamente se observa un ligero descenso del pH.

Al final de la mañana de lunes 11, parece iniciarse un ligero ascenso del caudal.







7.2	15 y 16 de marzo. Ebro en Presa Pina. Aumento de la concentración de amonio

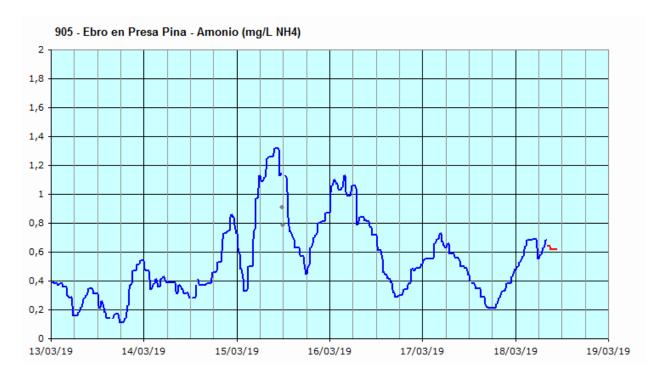
15 y 16 de marzo de 2019

Redactado por José M. Sanz

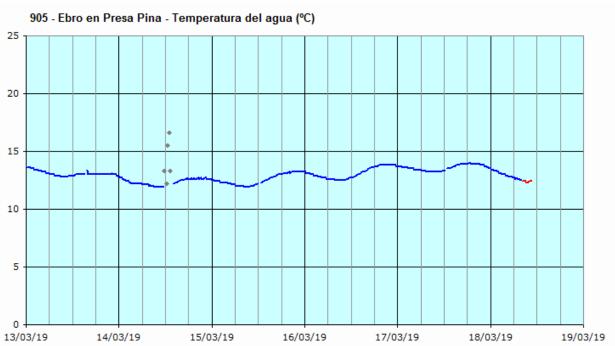
Durante las mañanas de los días 15 y 16 de marzo, en la estación de alerta del río Ebro en Presa Pina, se han registrado concentraciones de amonio ligeramente superiores a 1 mg/L NH_4 .

La incidencia se ha producido en un periodo sin lluvias, y sin aumentos de caudal, ni de turbidez en el río. Tampoco la temperatura del agua es baja (se miden entre 13 y 14 $^{\circ}$ C) – temperaturas bajas pueden afectar al rendimiento de los procesos de nitrificación –

Se ha verificado el correcto funcionamiento del analizador,







7.3 23 DE MARZO. ZADORRA EN ÁRCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

23 de marzo de 2019

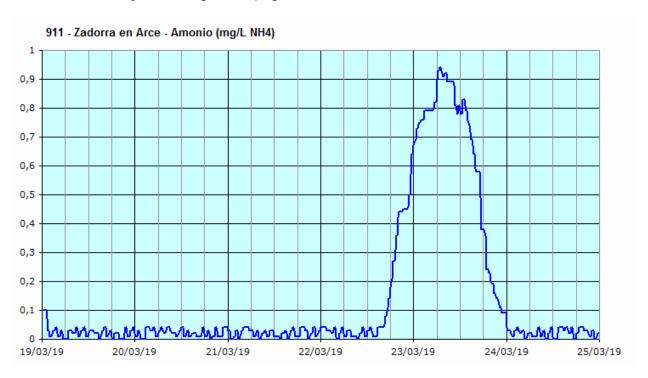
Redactado por José M. Sanz

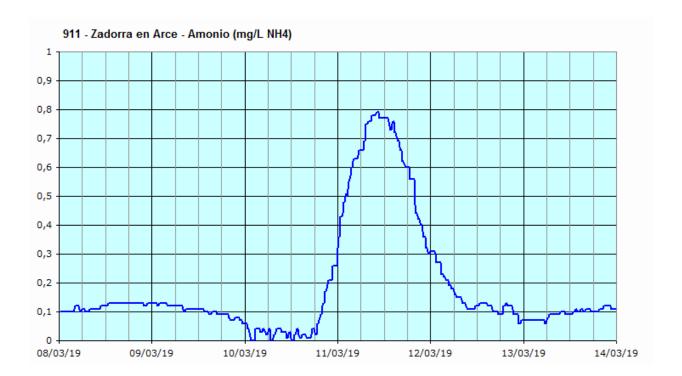
Un poco antes de las 18:00 del viernes 22 de marzo, inicia una tendencia ascendente para la concentración de amonio en la estación de alerta situada en la desembocadura del río Zadorra, en Arce.

Entre las 6:00 y las 8:30 del sábado 23 se superan los 0,9 mg/L NH₄. A partir de las 8:30 se inicia un descenso, que se prolonga hasta el final del día.

El resto de las señales de calidad apenas han mostrado variaciones reseñables, ni siquiera la turbidez y el caudal.

La evolución de la incidencia es muy similar a la observada el día 11, cuyo gráfico de evolución se incluye en la siguiente página.





7.4	23 Y 24 DE MARZO. CINCA EN MONZÓN. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

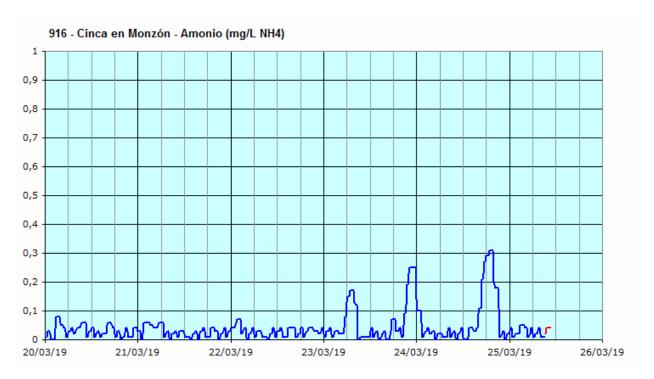
23 y 24 de marzo de 2019

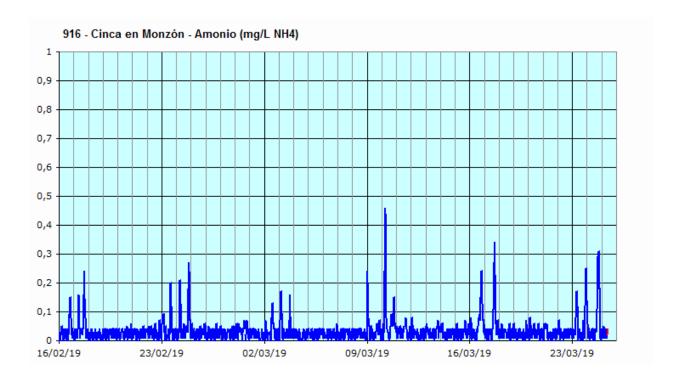
Redactado por José M. Sanz

En los días 23 y 24 de marzo se han visto 3 pequeños picos en la señal de amonio, en la estación de alerta ubicada en el río Cinca, aguas abajo de Monzón.

La concentración máxima apenas ha superado los 0,3 mg/L NH₄. La importancia de esta incidencia se encuentra en que escenarios similares se vienen repitiendo en los 6 últimos fines de semana: ligeros aumentos en la concentración de amonio, de poca intensidad y pequeña duración, repetidos dos o 3 veces durante el sábado y el domingo.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de los parámetros de calidad controlados.





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

Marzo de 2019

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Marzo de 2019

Nº datos teóricos

2972

901 - Ebro en Miranda

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2960	99,6%	10,50	8,3	12,5	0,77
рН	2970	99,9%	2925	98,4%	7,80	7,49	8,26	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,9%	2959	99,6%	515,98	453	582	29,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2949	99,2%	9,97	8	14,2	1,07
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2946	99,1%	15,13	11	20	1,98
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,9%	2932	98,7%	0,03	0	0,14	0,03

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2954	99,4%	12,30	10,9	14,3	0,70
рН	2970	99,9%	2953	99,4%	8,37	8,16	8,62	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,9%	2951	99,3%	891,53	800	1049	52,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2947	99,2%	9,02	7,1	10,9	0,81
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2921	98,3%	18,55	10	27	3,33
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,9%	2944	99,1%	0,03	0	0,1	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2970	99,9%	2953	99,4%	11,91	10,6	13,1	0,60

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2953	99,4%	2918	98,2%	11,19	9	14,2	1,00
рН	2954	99,4%	2919	98,2%	8,36	8,04	8,81	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2953	99,4%	2897	97,5%	645,12	355	808	82,72
Oxígeno disuelto (mg/L)	2954	99,4%	2912	98,0%	10,38	8,1	12,8	0,92
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2953	99,4%	2894	97,4%	12,49	9	23	2,66
Turbidez (NTU)	2953	99,4%	2904	97,7%	20,04	1	72	11,31
Amonio (mg/L NH4)	2954	99,4%	2916	98,1%	0,03	0	0,31	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2954	99,4%	2919	98,2%	5,68	3,9	8	0,70

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,9%	2813	94,7%	7,86	5,4	11,1	1,16
рН	2969	99,9%	2797	94,1%	8,25	8,05	8,42	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,9%	2780	93,5%	346,79	247	432	39,28
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,9%	2784	93,7%	11,32	9,2	13,5	0,72
Turbidez (NTU)	2969	99,9%	2830	95,2%	6,24	0	29	3,49
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,8%	2936	98,8%	0,04	0	0,37	0,04
Temperatura ambiente (°C)	2969	99,9%	2846	95,8%	8,08	-5	24,7	6,96

Nº datos teóricos

2972

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2914	98,0%	13,17	10,8	15	0,77
рН	2972	100,0%	2924	98,4%	8,70	8,42	8,98	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2687	90,4%	1.395,49	1246	1699	88,82
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2907	97,8%	10,05	7,5	12,5	1,01
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2362	79,5%	27,51	8,6	59	12,71
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2529	85,1%	279,28	197	339	27,63
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2471	83,1%	15,10	6	41	6,92
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2933	98,7%	0,41	0,11	1,32	0,19
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2921	98,3%	16,31	14,3	17,8	0,64
Fosfatos (mg/L PO4)	2972	100,0%	2678	90,1%	0,06	0,02	0,18	0,04

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2971	100,0%	2807	94,4%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2919	98,2%	4,35	3	6	0,72
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2918	98,2%	13,89	11,4	16,7	1,32
рН	2971	100,0%	2909	97,9%	8,45	8,27	9,31	0,13
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2915	98,1%	692,16	628	760	29,12
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2903	97,7%	9,80	7,6	12,2	1,03
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2927	98,5%	0,02	0	0,06	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2908	97,8%	11,93	11,2	12,4	0,24
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	2906	97,8%	8,30	6,9	10,5	0,78

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2964	99,7%	11,49	10	12,8	0,58
рН	2970	99,9%	2960	99,6%	8,27	8,14	8,38	0,05
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,9%	2962	99,7%	532,11	467	588	29,10
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2874	96,7%	9,89	6,5	11,5	1,14
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2966	99,8%	6,25	4	10	0,74
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,9%	2958	99,5%	0,04	0	0,12	0,02
Nivel (cm)	2970	99,9%	0	0,0%				

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2963	99,7%	2951	99,3%	12,76	10,6	15,3	0,88
рН	2963	99,7%	2923	98,4%	7,97	7,29	8,34	0,20
Conductividad 20°C (µS/cm)	2963	99,7%	2915	98,1%	1.267,43	1123	1731	131,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2961	99,6%	2699	90,8%	9,90	6,5	14,7	1,56
Turbidez (NTU)	2962	99,7%	2871	96,6%	8,58	1	26	4,25
Amonio (mg/L NH4)	2963	99,7%	2525	85,0%	0,05	0,01	0,13	0,03
Nivel (cm)	2960	99,6%	2960	99,6%	90,92	53	125	15,31
Temperatura interior (°C)	2963	99,7%	0	0,0%				

Nº datos teóricos

2972

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2870	96,6%	14,24	11,9	16,9	1,34
рН	2972	100,0%	2867	96,5%	8,47	8,16	8,76	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2871	96,6%	719,47	655	776	31,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	1951	65,6%	10,48	8,1	12,2	0,83
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2870	96,6%	255,14	235	271	9,28
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2944	99,1%	4,90	3	13	1,49
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,9%	2525	85,0%	0,03	0	0,06	0,02
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2926	98,5%	11,63	11,1	12,2	0,25

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2969	99,9%	2964	99,7%	11,47	10,1	13,6	0,61
рН	2969	99,9%	2963	99,7%	8,17	7,95	8,32	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,9%	2962	99,7%	568,87	482	603	27,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,9%	2683	90,3%	9,65	7,6	12	0,94
Turbidez (NTU)	2969	99,9%	2964	99,7%	6,00	2	11	0,93
Amonio (mg/L NH4)	2969	99,9%	2964	99,7%	0,09	0	0,94	0,16
Nivel (cm)	2969	99,9%	2969	99,9%	40,65	36	49	2,62
Fosfatos (mg/L PO4)	2969	99,9%	2954	99,4%	0,20	0,09	0,28	0,05

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2967	99,8%	9,63	7,4	11,8	0,92
рН	2970	99,9%	2959	99,6%	8,06	7,91	8,24	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,9%	2965	99,8%	378,79	345	398	8,62
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2700	90,8%	10,36	7,8	12,4	0,92
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2966	99,8%	5,28	4	9	0,54
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,9%	2970	99,9%	0,03	0,01	0,11	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2970	99,9%	2960	99,6%	2,81	2,3	3,6	0,23
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2970	99,9%	2013	67,7%	2,34	0,2	5,7	0,99
Nivel (cm)	2970	99,9%	2970	99,9%	117,16	114	121	1,32

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,8%	2424	81,6%	11,55	8,5	13,8	1,07
рН	2967	99,8%	2459	82,7%	8,53	8,28	8,75	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2967	99,8%	2442	82,2%	564,59	453	759	61,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2967	99,8%	2184	73,5%	11,04	8,9	17,3	1,07
Turbidez (NTU)	2967	99,8%	2749	92,5%	7,46	2	47	4,80
Amonio (mg/L NH4)	2967	99,8%	2886	97,1%	0,04	0	0,25	0,03
Nivel (cm)	2967	99,8%	2967	99,8%	117,61	2	210	37,23

Nº datos teóricos

2972

916 - Cinca en Monzón

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2970	99,9%	2960	99,6%	11,27	7,7	14,1	1,39
рН	2970	99,9%	2958	99,5%	8,33	8,13	8,58	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2970	99,9%	2959	99,6%	896,82	717	1092	85,79
Oxígeno disuelto (mg/L)	2970	99,9%	2923	98,4%	10,52	8,7	13,2	0,92
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2966	99,8%	3,41	1	7	0,98
Amonio (mg/L NH4)	2970	99,9%	2962	99,7%	0,04	0	0,46	0,05
Nivel (cm)	2970	99,9%	2970	99,9%	149,09	125	181	11,58

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo		° datos recibidos 6 sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2940	98,9%	13,11	9,8	16	1,30
рН	2971	100,0%	2934	98,7%	8,39	8,18	8,59	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2730	91,9%	1.303,44	1183	1489	55,23
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	1813	61,0%	8,73	6,1	16,3	1,62
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2769	93,2%	10,84	5	50	4,69
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2944	99,1%	0,02	0	0,04	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2871	96,6%	30,78	26	34,2	1,94
Nivel (cm)	2971	100,0%	2971	100,0%	31,51	30	37	1,77

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,7%	2615	88,0%	10,20	8,5	13,2	0,93
рН	2965	99,8%	2614	88,0%	8,36	8,17	8,48	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,8%	2617	88,1%	1.895,24	789	4421	372,20
Conduct. alto rango 20°C (m	2965	99,8%	2615	88,0%	2,06	0,85	4,94	0,42
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,7%	2611	87,9%	10,04	7,8	13,1	0,88
Turbidez (NTU)	2965	99,8%	2609	87,8%	6,75	5	82	5,19
Nivel (cm)	2965	99,8%	2965	99,8%	28,96	25	58,4	3,84
Temperatura interior (°C)	2965	99,8%	0	0,0%				

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	742	25,0%	734	24,7%	10,71	8,7	12,45	0,98
рН	744	25,0%	732	24,6%	8,18	8,06	8,4	0,07
Conductividad 25°C (µS/cm)	744	25,0%	733	24,7%	734,29	657,01	777,06	31,91
Oxígeno disuelto (mg/L)	747	25,1%	734	24,7%	12,24	10,69	13,99	0,62
Turbidez (NTU)	739	24,9%	733	24,7%	3,45	2	8,46	1,73
Mercurio disuelto (µg/L)	774	26,0%	451	15,2%	0,04	0,01	0,12	0,02

Nº datos teóricos

2972

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos recibidos (% sobre teóricos)			Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Cota lámina embalse (SAIH)	743	25,0%	743	25,0%	617,66	616,02	618,24	0,64
Numero de puntos del perfil	117	3,9%	117	3,9%	43,31	11	44	3,09
Profundidad primer punto (m	117	3,9%	117	3,9%	1,08	0,93	1,19	0,03
Profundidad último punto (m	117	3,9%	117	3,9%	43,32	11	44,08	3,09
Temperatura (°C). 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	10,76	9,43	13,06	0,76
Temperatura (°C). Último pu	117	3,9%	117	3,9%	8,21	8,06	10,21	0,23
pH. 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	9,04	8,76	9,36	0,15
pH. Último punto	117	3,9%	117	3,9%	7,83	7,69	8,86	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm).	117	3,9%	117	3,9%	377,64	366,07	390,39	4,34
Conductividad 20°C (µS/cm).	117	3,9%	117	3,9%	383,12	378,47	386,01	1,22
Oxígeno disuelto (mg/L). 1°	117	3,9%	117	3,9%	13,20	2,91	20	3,95
Oxígeno disuelto (mg/L). Últi	117	3,9%	117	3,9%	7,24	2,95	20	2,91
Turbidez (NTU). 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	2,98	0,39	23,13	4,36
Turbidez (NTU). Último punt	117	3,9%	117	3,9%	3,21	0,24	14,48	3,75
Potencial redox (mV). 1° pun	117	3,9%	117	3,9%	359,82	238,07	441,02	43,16
Potencial redox (mV). Último	117	3,9%	117	3,9%	435,72	303,11	489,51	37,67
Clorofila (µg/L). 1° punto	117	3,9%	117	3,9%	28,53	5,21	86,9	15,09
Clorofila (µg/L). Último punto	117	3,9%	117	3,9%	6,29	3,62	21,82	1,86

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4455	149,9%	4450	149,7%	10,83	9,55	12,39	0,59
рН	4455	149,9%	4449	149,7%	7,97	7,1	8,2	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	4455	149,9%	4448	149,7%	646,14	574,27	730,27	29,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	4455	149,9%	4443	149,5%	12,96	9,38	16,33	1,35
Turbidez (NTU)	4455	149,9%	4442	149,5%	4,31	3,28	13,86	0,86
Amonio (mg/L N)	4455	149,9%	4296	144,5%	0,11	0,04	0,45	0,06
Fosfatos (mg/L P)	4455	149,9%	3951	132,9%	0,01	0	0,04	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4455	149,9%	4436	149,3%	9,08	4,07	11,54	1,47
Potencial redox (mV)	4455	149,9%	4398	148,0%	320,98	245,15	353,5	23,78
Nivel (m)	4455	149,9%	4451	149,8%	0,66	0,44	0,88	0,05

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4456	149,9%	4441	149,4%	12,02	10,04	15,93	1,16
рН	4456	149,9%	4439	149,4%	7,51	7,14	8,14	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4456	149,9%	4436	149,3%	920,27	694,72	1258,35	95,34
Oxígeno disuelto (mg/L)	4456	149,9%	4435	149,2%	9,75	7,29	14,35	1,49
Turbidez (NTU)	4456	149,9%	4431	149,1%	4,66	0,9	12,48	2,65
Nitratos (mg/L NO3)	4456	149,9%	4439	149,4%	8,39	5,66	11,94	1,20
UV 254 (unid. Abs./m)	4456	149,9%	3782	127,3%	3,56	2,05	6,12	0,66
Potencial redox (mV)	4456	149,9%	4420	148,7%	330,11	227,37	379,72	21,88

Nº datos teóricos

2972

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4451	149,8%	4437	149,3%	8,59	6,3	10,98	0,88
рН	4451	149,8%	4431	149,1%	7,95	7,39	8,91	0,38
Conductividad 20°C (µS/cm)	4451	149,8%	4431	149,1%	275,03	161,13	350,55	43,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	4451	149,8%	4424	148,9%	11,37	9,39	14,42	1,20
Turbidez (NTU)	4451	149,8%	4431	149,1%	5,92	2,73	88,09	7,55
Amonio (mg/L N)	4451	149,8%	4406	148,3%	0,10	0,05	0,25	0,04
UV 254 (unid. Abs./m)	4451	149,8%	4411	148,4%	15,02	4,35	49,82	7,13
Potencial redox (mV)	4451	149,8%	4430	149,1%	355,46	247,27	446,12	46,05

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4458	150,0%	4452	149,8%	11,22	9,21	14,1	0,99
рН	4458	150,0%	4442	149,5%	8,05	7,9	8,22	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4452	149,8%	430,65	358,23	548,78	45,46
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4452	149,8%	10,84	9,34	12,41	0,62
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4446	149,6%	4,88	1,95	8,35	1,19
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	150,0%	4435	149,2%	3,06	0,37	5,53	1,35
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4432	149,1%	334,83	281,37	373,44	20,68

956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4453	149,8%	4449	149,7%	9,91	7,81	13	1,01
рН	4453	149,8%	4440	149,4%	7,99	7,6	8,46	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4453	149,8%	4449	149,7%	267,19	216,82	300,66	14,58
Oxígeno disuelto (mg/L)	4453	149,8%	4447	149,6%	10,69	9,29	13,3	0,92
Turbidez (NTU)	4453	149,8%	4431	149,1%	6,21	3,81	24,98	3,00
Amonio (mg/L N)	4453	149,8%	3503	117,9%	0,18	0,16	0,24	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4453	149,8%	3502	117,8%	11,54	6,23	27,95	3,87
Potencial redox (mV)	4453	149,8%	4444	149,5%	296,09	247,26	337,89	17,15
Nivel (m)	4453	149,8%	0	0,0%				

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4453	149,8%	4380	147,4%	8,23	6,64	11,08	0,82
рН	4453	149,8%	4276	143,9%	8,02	7,67	8,63	0,24
Conductividad 20°C (µS/cm)	4453	149,8%	4050	136,3%	312,06	159,3	391,53	46,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	4453	149,8%	4249	143,0%	11,48	9,33	14,85	1,05
Turbidez (NTU)	4453	149,8%	4262	143,4%	6,27	2,7	41,92	6,33
Amonio (mg/L N)	4453	149,8%	4164	140,1%	0,09	0,04	0,58	0,05
UV 254 (unid. Abs./m)	4453	149,8%	3701	124,5%	5,12	0	24,06	3,91
Potencial redox (mV)	4453	149,8%	4259	143,3%	304,59	219,75	353,6	27,67
Nivel (m)	4453	149,8%	4452	149,8%	0,67	0,57	1,07	0,09

Nº datos teóricos

2972

958 - Arga en Ororbia (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4457	150,0%	4355	146,5%	11,21	8,09	15,78	1,38
рН	4457	150,0%	4321	145,4%	7,62	7,33	8,17	0,17
Conductividad 20°C (µS/cm)	4457	150,0%	4320	145,4%	409,48	198,1	863,69	80,90
Oxígeno disuelto (mg/L)	4457	150,0%	4323	145,5%	11,22	8,48	14,77	1,40
Turbidez (NTU)	4457	150,0%	4331	145,7%	12,03	11,21	57,37	3,07
Amonio (mg/L N)	4457	150,0%	4214	141,8%	0,26	0,01	2,3	0,26
Nitratos (mg/L NO3)	4457	150,0%	4322	145,4%	7,61	3,23	14,07	1,78
Fosfatos (mg/L P)	4457	150,0%	4243	142,8%	0,02	0,01	0,2	0,01
UV 254 (unid. Abs./m)	4457	150,0%	4200	141,3%	5,73	0	15,01	2,58
Potencial redox (mV)	4457	150,0%	4315	145,2%	257,82	203,15	354,27	32,64

959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4458	150,0%	4458	150,0%	9,53	8,18	12,09	0,72
рН	4458	150,0%	4454	149,9%	7,99	7,55	8,55	0,18
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4458	150,0%	216,50	180	246,6	12,94
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4458	150,0%	10,83	8,36	13,36	0,75
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4356	146,6%	18,25	14,4	35,2	4,31
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4458	150,0%	148,37	109,9	191,4	17,25

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

Equipo	N° datos (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Caudal Canal A (m3/s)	2910	97,9%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2910	97.9%	0	0.0%				

965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	1825	61,4%	0	0,0%				
рН	1825	61,4%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	1825	61,4%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	1825	61,4%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	1825	61,4%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	1825	61,4%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	1825	61,4%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	1825	61,4%	0	0,0%				
Caudal Canal A (m3/s)	2235	75,2%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	751	25,3%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2237	75,3%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	750	25,2%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2235	75,2%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	751	25,3%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2237	75,3%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	750	25,2%	0	0,0%				

Nº datos teóricos

2972

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

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Caudal Canal A (m3/s)	2962	99,7%	0	0,0%				
Caudal Canal B (m3/s)	2971	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	1322	44,5%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2958	99,5%	0	0,0%				
Nivel Canal A (m)	2962	99,7%	0	0,0%				
Nivel Canal B (m)	2971	100,0%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	1322	44,5%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2958	99,5%	0	0,0%				

968 - ES1 - Cinca en Fraga

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	743	25,0%	743	25,0%	11,93	9,7	13,8	0,95
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	743	25,0%	1.657,37	1175	1975	182,93
Turbidez (NTU)	743	25,0%	743	25,0%	7,06	2	54	3,83
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	17,56	12,94	29,35	4,54
Nivel SAIH (cm)	743	25,0%	743	25,0%	102,41	96	115	5,51

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	743	25,0%	743	25,0%	12,93	11,2	15	0,76
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	25,0%	1.512,03	1307	1857	114,15
Turbidez (NTU)	743	25,0%	742	25,0%	7,88	4	23	2,51
Nivel SAIH (cm)	743	25,0%	743	25,0%	215,91	206	235	5,23

970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	743	25,0%	743	25,0%	13,53	11,4	16,3	1,34
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	25,0%	753,77	705,92	823	30,96
Turbidez (NTU)	743	25,0%	0	0,0%				
Caudal SAIH (m3/s)	743	25,0%	743	25,0%	247,21	124	407	102,32
Nivel SAIH (cm)	743	25,0%	743	25,0%	142,20	89	205	41,01

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, ...)