SAICA Ebro



Red de alerta de calidad de aguas

口

Informe mensual Marzo 2022



ÍNDICE

1 Memoria

- 1.1 Introducción y alcance
- 1.2 Trabajos de mantenimiento
- 1.3 Incidencias/actuaciones
- 1.4 Recogida de muestras
- 1.5 Análisis de verificación en Laboratorio
- 1.6 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado
- 1.7 Resumen estadístico mensual por parámetro
- 1.8 Incidencias de calidad registradas como episodios
- 2 Relación de visitas de mantenimiento durante un mes
- 3 Muestras recogidas por encargo de la CHE
- 4 Análisis de verificación realizados en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina
- 5 Incidencias activas, iniciadas o cerradas durante el mes
- 6 Diagnósticos de estado diarios durante el mes
- 7 Resumen estadístico mensual por parámetro
- 8 Episodios de calidad registrados durante el mes
 - 8.1 2 de marzo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
 - 8.2 5 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio
 - 8.3 13 de marzo. Elorz en Echavacóiz y Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la conductividad
 - 8.4 17 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio
 - 8.5 18 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio
 - 8.6 23 de marzo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio
 - 8.7 31 de marzo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio

1 MEMORIA

1.1 INTRODUCCIÓN Y ALCANCE

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

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

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

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
901 - Ebro en Miranda	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)	ACTIVA	
903 - Arga en Echauri	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
904 - Gállego en Jabarrella	ACTIVA	
905 - Ebro en Presa Pina	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016
906 - Ebro en Ascó	ACTIVA	
907 - Ebro en Haro	ACTIVA	Detenida en sep/2016 Puesta en marcha en oct/2016 Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara	ACTIVA	Detenida en abr/2013 Puesta en marcha en oct/2016
910 - Ebro en Xerta	ACTIVA	
911 - Zadorra en Arce	ACTIVA	
912 - Iregua en Islallana	ACTIVA	
914 - Canal de Serós en Lleida	ACTIVA	Detenida en ene/2017 Puesta en marcha en nov/2017
916 - Cinca en Monzón	ACTIVA	
919 - Gállego en Villanueva	ACTIVA	Detenida en mar/2013 Puesta en marcha en nov/2014, para seguimiento lindano en río Gállego Detenida en jun/2015 Puesta en marcha mar/2020
926 - Alcanadre en Ballobar	ACTIVA	
929 - Elorz en Echavacóiz	ACTIVA	Detenida en oct/2012 Puesta en marcha en mar/2018
942 - Ebro en Flix (ACA)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por la ACA
943 - Valira en toma C.H. Anserall (PEU-1)	EXTERNA ACTIVA	Los datos se reciben por correo electrónico con frecuencia mensual.

Estaciones de alerta de calidad ACTIVAS

Estación Estación	Estado	Comentarios sobre el estado
946 - Aquadam – El Val	ACTIVA	Sonda de embalse.
740 - Aquadam — El Val		Activa desde ene/2018
951 - Ega en Arínzano (GBN)	EXTERNA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
	ACTIVA	·
952 - Arga en Funes (GBN)	EXTERNA ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
	EXTERNA	
953 - Ulzama en Latasa (GBN)	ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
	EXTERNA	
954 - Aragón en Marcilla (GBN)	ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
		Gestionada por el Gobierno de Navarra
955 - Bco de Zatolarre en Oskotz (GBN)	EXTERNA	Sus datos no se consideran representativos de la
	ACTIVA	calidad del medio, y aunque se reciben, no son publicados.
0.76 4	EXTERNA	İ
956 - Arga en Pamplona-San Jorge (GBN)	ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
OFT Arequil on Alegana Undiain (CRAI)	EXTERNA	Castianada naval Cahiama da Navana
957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)	ACTIVA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
958 - Arga en Ororbia (GBN)	EXTERNA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
730 - 711ga Cii Ololbia (GDIV)	ACTIVA	destionada por el dobierno de Navarra
959 – Araquil en Etxarren (GBN)	EXTERNA	Gestionada por el Gobierno de Navarra
7 Hadan en Estanen (GBT)	ACTIVA	En febrero de 2019 se inicia el intercambio
963 - EQ4 - Bombeo de l`Ala - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en abr/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubrenoviembre a abril).
965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubrenoviembre a abril).
966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro	ACTIVA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016 Puesta en marcha en may/2018. Desde octubre de 2018 se detiene en el periodo en que los campos de arroz están secos (desde octubrenoviembre a abril).
968 - ES1 - Cinca en Fraga	ACTIVA	
969 - ES2 - Ebro en Gelsa	ACTIVA	
970 - ES5 - Ebro en Tortosa	ACTIVA	
980 – Guadalope E. Santolea –ag.abajo- (EA	EXTERNA	Gestionada por ACUAES
106)	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
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
931 - Ebio en Fresa de Cabilalia (bollibeo)	DESIMONTADA	Instalación desmontada en dic/2016
934 - AQUASONDA - Zadorra en Arce	DESMONTADA	Sonda semiautónoma instalada al lado de la estación de Arce para pruebas y seguimiento. Se dispone de datos entre ago/2012 y ago/2013
940 - Segre en Montferrer (ACA)	externa Detenida	Gestionada por la ACA. Sin datos desde jun/2011.
941 - Segre en Serós (ACA)	externa Detenida	Gestionada por la ACA. Sin datos desde abr/2011.
947 - Aquadam - La Loteta	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2012 y may/2014
948 - Aquadam - La Tranquera	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jun/2014
949 - Aquadam - Cueva Foradada	DESMONTADA	Sonda de embalse. Activa entre nov/2009 y jul/2014
950 - Estación móvil - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
960 - EQ1 - Ebro en Amposta	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha, únicamente para comunicación de caudales en ago/2016
961 - EQ2 - Canal de Campredó - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
962 - EQ3 - Canal de Sant Pere - Delta Ebro	DETENIDA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida en nov/2016
964 - EQ5 - Pont de Través (canal) - Delta Ebro	DESMONTADA	Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Desmontada durante el año 2018.
967 - EA25 - 3er punto descarga - Delta Ebro	DESMONTADA	Sonda de nutrientes. Detenida y desmontada en jun/2015, final de contrato construcción RIADE.

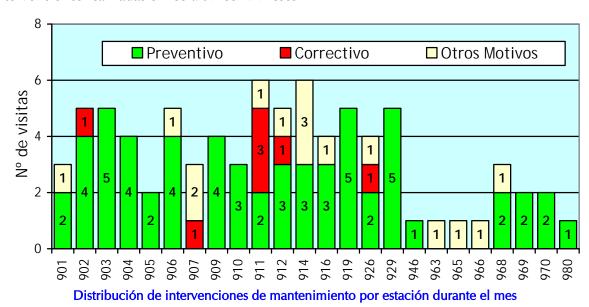
Estaciones de alerta de calidad NO ACTIVAS

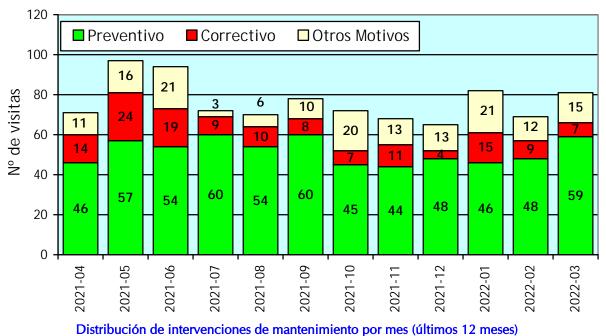
Estación	Estado	Comentarios sobre el estado	
971 - EF1 - Lag. Encañizada	DESMONTADA	Boya multiparamétrica autónoma Detenida en jun/2015, final de contrato construcción RIADE. Puesta en marcha a partir de ene/2016, inicio contrato mantenimiento RIADE. Detenida y desmontada en nov/2016	
972 - EF2 - Lag.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

1.2 TRABAJOS DE MANTENIMIENTO

Visitas de mantenimiento realizadas

Durante el mes se han registrado partes de 81 intervenciones de mantenimiento, correspondientes a 24 estaciones distintas. En los siguientes gráficos se detalla el número de veces que se ha intervenido en cada estación durante el mes, y la evolución del número de intervenciones realizadas en los últimos 12 meses.





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

1.3 INCIDENCIAS/ACTUACIONES

Sonda Aquadam en el embalse de El Val

El nivel del embalse se mantiene estable hasta el día 12. Después aumenta de forma constante hasta fin de mes. La cota sube 169 cm durante el mes.

Se dispone de 123 perfiles. Han pasado de 41 a 42 puntos. (Las medidas se distancian 1 metro, empezando a medir desde 1 metro de profundidad. La cota final alcanzada es constante, fijada por el número de metros de cable que se desenrolla, parámetro que es configurable).

La conductividad se mantiene muy estable, en torno a 450 μ S/cm en los metros superficiales. Hasta el fondo aumenta unos 25 μ S/cm.

La concentración de clorofila se mantiene por debajo de 10 µg/L en superficie.

La temperatura en el fondo se mantiene casi estable (aumenta 0,2 °C), mientras que en superficie sube 1°C. En los perfiles se observa una zona superficial, con poca variación en las medidas, mostrando después, según los perfiles, descenso brusco en pocos metros, y más suave posterior, o más progresivo, alcanzando en el punto más profundo medida constante. La zona superficial de medidas estables es de unos 12 metros al principio de mes, y muestra tendencia al aumento a medida que el mes avanza.

pH y oxígeno muestran variaciones similares. El oxígeno en superficie se mantiene en torno a 10 mg/L, mientras que en el fondo pasa de 6,4 a 4,2 mg/L.

Otras incidencias/actuaciones

El día 3 de marzo se dieron por finalizados los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 911 – Zadorra en Arce, que se iniciaron el 16 de febrero.

A partir del día 3 de marzo, la estación 907 – Ebro en Haro se encuentra detenida por un problema en la captación. Para reparar la bomba, actualmente, hay que solicitar el descenso del nivel en el azud que afecta a la estación (construcción posterior a la de la estación). Se va a trabajar en la construcción de una nueva captación que permita el acceso a la bomba en las condiciones normales de nivel del río.

El día 29 de marzo se han iniciado los trabajos de reforma y sustitución de equipos en la estación 906 – Ebro en Ascó.

1.4 RECOGIDA DE MUESTRAS

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

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

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

1.5 ANÁLISIS DE VERIFICACIÓN EN LABORATORIO

Como capítulo 4 se incluye la información semanal de las verificaciones de amonio, nitratos y fosfatos realizadas en el laboratorio de Adasa-Paseo de la Mina.

Las comprobaciones de los parámetros de campo (pH, temperatura, conductividad y oxígeno disuelto) quedan registradas en los partes de mantenimiento, y no se incluyen en el presente informe.

1.6 Informes diarios. Registro de incidencias y diagnóstico de estado

Durante todos los días laborables se ha emitido el informe diario. Los apartados más importantes de este informe son el registro de las incidencias y la asignación de estado a las estaciones.

Como capítulo 5 se incluye un informe en que se muestran las incidencias que durante el mes se han iniciado, se han cerrado, o han estado activas. Se incluyen los comentarios que se han añadido para cada incidencia desde su apertura.

El resumen del diagnóstico diario, tanto de calidad como de funcionamiento se incluye como capítulo 6.

1.7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

Como capítulo 7 se incluye el resumen estadístico del mes, en el que se analizan los resultados existentes en la base de datos por estación y parámetro.

1.8 INCIDENCIAS DE CALIDAD REGISTRADAS COMO EPISODIOS

Las incidencias de calidad que se consideran como de especial relevancia se recogen en unos documentos que se elaboran por estación y año. Estos documentos se publican en el sitio web de la red de alerta. No corresponden tan solo a los llamados episodios de calidad, sino que en ocasiones se trata de comportamientos para los que se ha considerado interesante mantener un registro especial.

Durante el mes se han registrado 7 incidencias.

- 2 de marzo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 5 de marzo. Zadorra en Arce. Aumento de la concentración de amonio.
- 13 de marzo. Elorz en Echavacóiz y Arga aguas abajo de Pamplona. Aumento de la conductividad.
- 17 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.
- 18 de marzo. Canal de Serós en Lleida. Aumento de la concentración de amonio.
- 23 de marzo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.
- 31 de marzo. Ulzama en Latasa. Aumento de la concentración de amonio.

Como capítulo 8 se incluyen las páginas de estos episodios.

2 RELACIÓN DE VISITAS DE MANTENIMIENTO DURANTE UN MES

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

2 - Relación de visitas de mantenimiento durante un mes

Marzo de 2022 Número de visitas registradas: 81

Estació	n 901		Co	S &	
Ebro en l	Miranda		Preventivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	o o	not.	Causa de la intervención
09/03/2022	JGIMENEZ	12:47	V		
16/03/2022	FBAYO,JGIMENEZ	11:51			CONEXION DE EQUIPOS POR CABLE DE RED. DEJAMOS TIRADO EL CABLE DEL ARMARIO AL MULTI, AMONIO Y TOMAMUESTRAS. COMPROBANDO QUE COMUNICAN Y FUNCIONAN. A FALTA DE UN MULTIPLICADOR DE PUERTOS SOLO DEJAMOS CONECTADO EL TOMAMUESTRAS(DEJAMOS MANGUITO DE CABLE LISTO).
23/03/2022	FBAYO, JGIMENEZ	12:33	V		
Estació	n 902		Pr	5 Q	
Ebro en l	Pignatelli (El Bocal)		Preventivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	tivo	mot.	Causa de la intervención
01/03/2022	JGIMENEZ	10:34	V		
10/03/2022	JGIMENEZ	10:40	v		
15/03/2022	JGIMENEZ	9:55			
21/03/2022	FBAYO	11:25	v		
29/03/2022	ABENITO	10:55			CAMBIO DE LA BOMBA PERISTÁLTICA DEL NITRATOS, QUITO BOISER 5363 Y COLOCO BOISER 5723. CONECTO LOS EQUIPOS CON EL PC. RETIRO TETRA PARA REVISAR.
Estació	n 903		P C		
Arga en l	Echauri		Preventivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	δδ	Ģ.	Causa de la intervención
01/03/2022	ABENITO	12:55	✓		
09/03/2022	FBAYO	12:55	✓		
15/03/2022	ABENITO	12:55	V		
24/03/2022	FBAYO	13:09	✓		
30/03/2022	FBAYO	12:30	V		
Estació	n 904		Pre	S &	
Gállego e	en Jabarrella		Preventivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	8 8	not.	Causa de la intervención
08/03/2022	ABENITO	11:58	V		
14/03/2022	ABENITO	12:01	✓		
21/03/2022	ABENITO	12:03	/		
28/03/2022	ABENITO	11:54	✓		

Estación 905	Ot Pre	
Ebro en Presa Pina	Otros mot Correctivo Preventivo H. entrada	
Fecha Técnico	H. entrada	Causa de la intervención
08/03/2022 JGIMENEZ	11:02	
22/03/2022 JGIMENEZ	10:23	
Estación 906	무 C O	
Ebro en Ascó	Otros mot Preventivo Preventivo	
Fecha Técnico	H. entrada	Causa de la intervención
01/03/2022 FBAYO	11:43	
08/03/2022 FBAYO	12:46 🗹 🗌	
15/03/2022 FBAYO	11:37 🗹 🗌	
22/03/2022 ABENITO	12:08	
29/03/2022 FBAYO,JGIMENEZ	12:02	INICIO DE LAS OBRAS DE REFORMA. PARAMOS ESTACION. DEJAMOS AMONIO Y MULTI DESGUAZADOS Y SEÑALIZAMOS LOS CABLES PARA LA INSTALACION DE LOS EQUIPOS NUEVOS.
Estación 907	^무 众	
Ebro en Haro	Otros mot. Correctivo Preventivo H. entrada	
Fecha Técnico	H. entrada	Causa de la intervención
02/03/2022 JGIMENEZ	15:07 🔲 🔲 🗹	REVISION AMONIO.
03/03/2022 FBAYO, JGIMENEZ	8:31	BOMBA DE RIO PARADA CON GUARDAMOTOR SALTADO. REARMAMOS Y REALIZAMOS VARIAS DESCARAGAS.(EN UNA DE ELLAS SE DISPARA EL GUARDAMOTOR)DEJAMOS LA BOMBA ENCENDIDA Y LA ESTACION EN REMOTO.
10/03/2022 ABENITO	14:02	VISITA PARA PLANTEAR LA REMODELACIÓN DEL DESAGÜE DE LA ESTACIÓN. PLANTEAMOS LA MODIFICACION DE LA CAPTACIÓN.
Estación 909	P C 9	
Ebro en Zaragoza-La Almozara	Otros Correc Preven	
Fecha Técnico	H. entrada	Causa de la intervención
04/03/2022 FBAYO	10:51 🗹 🗌	
11/03/2022 ABENITO	11:28 🗹 🗌	
18/03/2022 JGIMENEZ	11:03	
25/03/2022 FBAYO	12:09	
Estación 910	P C	
Ebro en Xerta	Otros mot Correctivo Preventivo H. entrada	
Fecha Técnico	H. entrada & & &	Causa de la intervención
02/03/2022 SROMERA	10:34	
17/03/2022 JGIMENEZ,ABENITO	11:54 🗹 🗌	
30/03/2022 ABENITO	12:44	

Estació			Prev	Cor	Otr	
Zadorra	en Arce		Preventivo	Correctivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	•		ot.	Causa de la intervención
02/03/2022	FBAYO,JGIMENEZ	12:13		✓		CONTINUACION DE LA REFORMA DE LA ESTACION AL LLEGAR BOMBA DEL MULTI FUNCIONANDO, EL RESTO PARADA. LOS EQUIPOS ESTAN EN PARO.
03/03/2022	FBAYO	9:30		✓		CONTINUACION DE LA REFORMA Y PUESTA A PUNTO. DEJAMOS LA ESTACION EN REMOTO CON EL C.H. SIN FUGAS Y LOS EQUIPOS FUNCIONANDO CORRECTAMENTE.
09/03/2022	JGIMENEZ	14:16	~			
10/03/2022	ABENITO	12:51			✓	VISITA PARA EL ESTUDIO DE LA REFORMA DEL DESAGÜE GENERAL DE LA ESTACIÓN.
16/03/2022	JGIMENEZ	13:29		✓		CONEXION DE EQUIPOS POR CABLE DE RED. DEJAMOS TIRADO EL CABLE DEL ARMARIO AL MULTI, AMONIO Y TOMAMUESTRAS. COMPROBANDO QUE COMUNICAN Y FUNCIONAN. A FALTA DE UN MULTIPLICADOR DE PUERTOS SOLO DEJAMOS CONECTADO EL TOMAMUESTRAS(DEJAMOS MANGUITO DE CABLE LISTO).
23/03/2022	FBAYO, JGIMENEZ	11:13	✓			
Estació	n 912		Pre	င္ပ	ဝ္	
Iregua e	n Islallana		Preventivo	Correctivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	i o	o N	not.	Causa de la intervención
02/03/2022	ABENITO	13:18	✓			
09/03/2022	ABENITO	12:02		✓		MAL FUNCIONAMIENTO DEL MULTI. TUBO DE BOMBA PERISTÁLTICA ROTO. CAMBIO LA BOMBA BOISER 5721 POR UNA JESX5 11/2019 10EV5H (DE 901 POR REMODELACIÓN).
10/03/2022	ABENITO	11:31			✓	VISITA PARA PLANTEAR LA REFORMA DEL DESAGÜE DE LA ESTACIÓN.
17/03/2022	FBAYO	12:15	✓			
28/03/2022	JGIMENEZ	11:42	✓			
Estació	n 914		Pro	ဂ္ဂ	Q	
Canal de	Serós en Lleida		Preventivo	Correctivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	, δ	δ	ot.	Causa de la intervención
04/03/2022	SROMERA	9:46	✓			
09/03/2022	SROMERA	14:38			✓	Conexión equipos a router para acceso remoto
10/03/2022	SROMERA	16:23			✓	Termiar conexión de equipos en red
14/03/2022	JGIMENEZ	12:00	✓			
17/03/2022	SROMERA	10:03			✓	Conexión tomamuestras a switch estación y retirada del router de adasa. Verificación de episodio de amonio
28/03/2022	FJBAYO, SROMERA	10:37	✓			
Estació	n 916		Pr	S	Q	
Cinca en	Monzón		Preventivo	Correctivo	Otros mot	
Fecha	Técnico	H. entrada	tivo	tivo	mot.	Causa de la intervención
03/03/2022	ABENITO	11:04	✓			
14/03/2022	FBAYO, SROMERA	12:11	✓			
23/03/2022	ABENITO	12:20	✓			
						Marzo de 2022

Estación 916		Pr	o	
Cinca en Monzón		Correctivo Preventivo	Otros mot	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	mot.	Causa de la intervención
30/03/2022 JGIMENEZ	10:51		✓	FUNCIONAMIENTO TOMAMUESTRAS.REVISION MUESTRA DE AMONIO.
Estación 919		Pr. C	Q	
Gállego en Villanueva		Correctivo Preventivo	Otros mot	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	not.	Causa de la intervención
04/03/2022 JGIMENEZ	11:05	v		
11/03/2022 JGIMENEZ	12:07			
18/03/2022 ABENITO	11:35			
25/03/2022 JGIMENEZ,ABENITO	12:20			
31/03/2022 FBAYO	10:15			
Estación 926		P C	Q	
Alcanadre en Ballobar		Correctivo Preventivo	Otros mot	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	mot.	Causa de la intervención
09/03/2022 SROMERA	11:39		✓	Conexión del tomamuestras al router.
10/03/2022 FJBAYO, SROMERA	11:00			
17/03/2022 SROMERA	12:02			AMONIO
24/03/2022 ABENITO	12:37	v		
Estación 929		P 0	0	
Elorz en Echavacóiz		Correctivo Preventivo	tros	
Fecha Técnico	H. entrada	ctivo	Otros mot	Causa de la intervención
01/03/2022 ABENITO	11:16	✓ □		
09/03/2022 FBAYO	11:37	V		
15/03/2022 ABENITO	11:16	v		
24/03/2022 JGIMENEZ, FBAYO	11:21	V		
30/03/2022 FBAYO	11:07			
Estación 946		۳ ۵	0	
Aquadam - El Val		orre)tros	
· Fecha Técnico	H. entrada	Correctivo Preventivo	Otros mot	Causa de la intervención
16/03/2022 ABENITO	11:35	✓ □		Causa de la littervencion
Estación 963	11.55			
EQ4 - Bombeo de l` Ala - Delta E	hro	Correctivo Preventivo	Otros mot	
		ectiv entiv	s mc	
Fecha Técnico	H. entrada	0 0		Causa de la intervención
24/03/2022 SROMERA	11:45		✓	Me llevo extintores para revisión. Hay cebo roedores.
Estación 965		Cor	Otr	
EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro		Correctivo Preventivo	Otros mot.	
Fecha Técnico	H. entrada	8 8	ot.	Causa de la intervención
24/03/2022 SROMERA	10:40		✓	Me llevo extintores para revisión. Echo cebo roedores

Estación 966 EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - I	Delta Ebro	Correctivo	Otros mot	
Fecha Técnico	H. entrada	tivo	mot.	Causa de la intervención
24/03/2022 SROMERA	9:30		✓	Me llevo extintores para revisión. Echo cebo roedores.
Estación 968	7	ි ද	ဝ္	
ES1 - Cinca en Fraga	H entrada 9	Correctivo	Otros mot	
Fecha Técnico	H. entrada	o V	not.	Causa de la intervención
10/03/2022 FBAYO	10:00			
24/03/2022 ABENITO	11:05			
30/03/2022 SROMERA	10:39		✓	Turbidez
Estación 969 ES2 - Ebro en Gelsa Fecha Técnico	H. entrada	Correctivo	Otros mot	Causa de la intervención
	Til Officiada			Causa de la littervencion
08/03/2022 JGIMENEZ 22/03/2022 JGIMENEZ	12:45 ⊻ 12:21 ⊻			
Estación 970 ES5 - Ebro en Tortosa Fecha Técnico	H. entrada	Correctivo	Otros mot.	Causa de la intervención
02/03/2022 SROMERA	12:15			
30/03/2022 ABENITO	16:01			
Estación 980 Guadalope E. Santolea -ag. al 104) Fecha Técnico 31/03/2022 JGIMENEZ	bajo- (EA ER O		Otros mot.	Causa de la intervención

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 2022

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				
08/03/2022 Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	08/03/2022 15:25:00	1				

Descripción de las muestras

Comentarios

Muestra recogida en garrafa reutilizable
proporcionada por ADASA.

JB-10. Son 16 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 28/02/22 y las 13:00 del 8/03/22. PH de la compuesta: 8,18, conductividad a 20°C, 379 μ S/cm.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella Fecha Técnico Causa de la toma Fecha-hora entrega CHE Nº muestras 14/03/2022 Alberto Benito Solicitud CHE tomas semanales 14/03/2022 15:50:00 1

Descripción de las muestras

Comentarios
ogida en garrafas reutilizable

JB-11. Son 10 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 13:00 del 8/03/22 y las 13:00 del 14/03/22. PH de la compuesta: 8,18, conductividad a 20°C, 338 μ S/cm.

Muestra recogida en garrafas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella							
Fecha Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras				
21/03/2022 Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	21/03/2022 17:35:00	1				

Descripción de las muestras

Comentarios

JB-12. Son 13 litros tomados en continuo desde el decantador. Inicio 14/3/2022 a las 12:30 y final 21/03/22 a las 12:30. Conductividad 333 μ S/cm a 20°C, pH 8,17.

Muestra recogida en garrfas reutilizables proporcionadas por ADASA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella						
Fecha Técnico	Causa de la toma	Fecha-hora entrega CHE	Nº muestras			
28/03/2022 Alberto Benito	Solicitud CHE tomas semanales	28/03/2022 16:00:00	1			

Descripción de las muestras

Comentarios

JB-13. Son 14 litros tomados en continuo desde el decantador entre las 12:30 del 21/03/22 y las 13:00 del 28/03/22. Conductividad a 20°C: 369 μ S/cm, pH de la compuesta: 8,19.

Muestra recogida en garafa reutilizable proporcionada por ADASA.

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



Los análisis realizados en laboratorio se efectuaron el día 8 de marzo de 2022

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)
902 El Bocal	1/03/22 12:30	<0,13 (0,02-0,01)	15 (14-15) TURB=6		(**) 52,7
903 Echauri	1/03/22 15:00	<0,13 (0,01-0,02)	6 (7-5) TURB=16		(**) 52
904 Jabarrella	28/02/22 13:30	<0,13 (0,06-0,07)			
906 Ascó	1/03/22 14:15	< 0,13 (0,03-0,01)	12 (14-15) TURB=7		
909 Zaragoza	4/03/22 12:30	<0,13 (0,02-0,03)			
910 Xerta	2/03/22 13:00	<0,13 (0,02-0,04)	12 (12-12)		(**) 49,3
912 Islallana	2/03/22 16:00	< 0,13 (0,02-0,02)	2 (2-2) TURB=4		(**) 50
914 Lleida	4/03/22 13:00	<0,13 (0,03-0,03)	7 (0-6) TURB=13		
916 Monzón	3/03/22 14:30	<0,13 (0,02-0,02)			(**) 52
919 Villanueva	4/03/22 13:00	<0,13 (0,01-0,04)			

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

^(**) 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 el día 14 de marzo de 2022

Punto de toma	Fecha y Hora	Valor de Amonio (mg/l NH₄)	Valor de Nitratos (mg/l NO₃)	Valor de Fosfatos (mg/I PO₄)	Lectura patrón de Abs 254 nm (un. Abs/m)
901 Miranda	9/03/22 13:45	<0,13 (0,03-0,05)			
902 El Bocal	10/03/22 13:05	<0,13 (0,02-0,01)	11 (11-11) TURB=6		
903 Echauri	9/03/22 14:30	<0,13 (0,03-0,01)	5 (4-5) TURB=28		(**) 50,3
904 Jabarrella	8/03/22 14:00	<0,13 (0,07-0,05)			
905 Presa Pina	8/03/22 13:45	0,15 (0,06- 0,09)	15 (14-14) TURB=10	(*) < 0,2 (0,03-0,04)	(**) 50,5
906 Ascó	8/03/22 14:30	<0,13 (0,02-0,03)	12 (14-12) TURB=8		
909 Zaragoza	11/03/22 13:30	<0,13 (0,02-0,03)			
911 Arce	9/03/22 15:05	<0,13 (0,01-0,05)		(*) 0,2 (0,21-0,29)	(**) 49,2
919 Villanueva	11/03/22 15:05	<0,13 (0,01-0,04)			
926 Ballobar	10/03/22 14:45	<0,13 (0,08-0,02)	34 (33-34) TURB=14		(**) 51,2

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

^(**) 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 el día 21 de marzo de 2022

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	15/03/22 15:00	<0,13 (0,02-0,04)	8 (7-7) TURB=28		(**) 54
904 Jabarrella	14/03/22 14:15	< 0,13 (0,18-0,06)			
906 Ascó	15/03/22 14:30	<0,13 (0,03-0,04)	13 (12-12) TURB=9		
909 Zaragoza	18/03/22 12:00	<0,13 (0,2-0,02)			
910 Xerta	17/03/22 15:30	<0,13 (0,06-0,06)	13 (12-12) TURB=12		(**) 49
912 Islallana	17/03/22 14:20	<0,13 (0,04-0,03)	2 (3-3) TURB=9		
914 Lleida	14/03/22 14:30	<0,13 (0,0-0,01)	10 (11-10) TURB=12		(**) 50
916 Monzón	14/03/22 16:00	< 0,13 (0,08-0,05)			(**) 51,9
919 Villanueva	18/03/22 13:30	<0,13 (0,02-0,03)			

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

^(**) 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 el día 28 de marzo de 2022

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	23/03/22 14:30	<0,13 (0,17-0,09)			(**) 53,1
903 Echauri	24/03/22 15:00	<0,13 (0,02-0,01)	5 (5-4) TURB=6		(**) 53,1
904 Jabarrella	21/03/22 13:30	<0,13 (0,06-0,05)			
905 Presa Pina	22/03/22 13:15	0,15 (0,08- 0,02)	12 (12-13) TURB=15	(*) <0,2 (0,13-0,13)	(**) 49,8
906 Ascó	22/03/22 14:30	<0,13 (0,0-0,03)	13 (12,5-12,5) TURB=6		
909 Zaragoza	25/03/22 13:00	<0,13 (0,03-0,02)			
911 Arce	23/03/22 12:20	<0,13 (0,03-0,01)		(*) 0,2 (0,23-0,27)	(**) 48,8
916 Monzón	23/03/22 15:30	<0,13 (0,31-0,01)			(**) 50
919 Villanueva	25/03/22 13:45	<0,13 (0,03-0,18)			

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

^(**) 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 el día 4 de abril de 2022

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)
902 El Bocal	29/03/22 16:30	<0,13 (0,01-0,05)	10 (9-11) TURB=8		
903 Echauri	30/03/22 14:30	<0,13 (0,01-0,01)	5 (5-5) TURB=17		
904 Jabarrella	28/03/22 14:25	<0,13 (0,23-0,04)			
909 Zaragoza	1/04/22 13:00	<0,13 (0,05-0,04)			
910 Xerta	30/03/22 15:30	<0,13 (0,07-0,01)	12 (12-12) TURB=8		(**) 50
912 Islallana	28/03/22 13:45	<0,13 (0,02-0,03)	<2 (2-2) TURB=5		
914 Lleida	28/03/22 13:30	<0,13 (0,01-0,03)	9 (11-9) TURB=18		
919 Villanueva	31/03/22 12:00	<0,13 (0,04-0,04)			

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

^(**) 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 2022

Tipo de incidencia: Calidad

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 11/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 11/03/2022 Señal por encima de 12 un. Abs/m, en aumento. Se mantiene en observación.

Comentario: 14/03/2022 Entre 12 y 14 un. Abs/m, en aumento. Se mantiene en observación.

Comentario: 15/03/2022 Por encima de 12 un. Abs/m. En observación.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 14/03/2022 Se están observando algunos picos entre 0,2 y 0,3 mg/L NH4.

Inicio: 24/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 24/03/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 04:00 del 24/mar. Actualmente sobre 0,25 mg/L.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 08/03/2022 Descenso de 400 μS/cm desde la mañana del 6/mar. Señal actualmente sobre 800 μS/cm.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 08/03/2022 Ha aumentado más de 4 un. Abs/m desde la tarde del 5/mar y se sitúa por encima de 10

un.Abs/m.

Comentario: 10/03/2022 En torno a 12 un. Abs/m. Señal en observación.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 14/03/2022 La turbidez exterior se sitúa por encima de 125 NTU. Valores coincidentes con el sensor

interior .

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 16/03/2022 Máximo de 170 NTU a las 16:00 del 15/mar. Señal actualmente en torno a 30 NTU.

Inicio: 17/03/2022 Cierre: 18/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 17/03/2022 En torno a 20 un. Abs/m.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 02/03/2022 Cierre: 03/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 02/03/2022 Máximo próximo a 1000 µS/cm las 15:30 del 1/mar tras aumentar casi 300 µS/cm desde las

06:00. Actualmente sobre 900 μ S/cm. Variaciones de caudal de unos 5 m3/s.

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 04/03/2022 Señal actualmente en 0,3 mg/L NH4, en aumento. Relacionado con los valores observados en

Ororbia, aguas arriba.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Máximo de 80 NTU en la noche del 4/mar. Incremento del caudal de unos 75 m3/s entre las

madrugadas de los días 4 y 5/mar. La absorbancia alcanzó los 35 un.Abs/m y la conductividad

descendió 400 µS/cm.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Aumento de casi 300 µS/cm, hasta un máximo sobre 740 µS/cm, entre las 11:45 y 14:15 del

13/mar. Relacionado con los valores observados aguas arriba, en Echavacoiz.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 14/03/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 05:15 y las 17:45

del 12/mar. Incremento del caudal de unos 150 m3/s. Actualmente en torno a 40 NTU.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 en la mañana del 13/mar. Rápidamente recuperado. Relacionado

con los valores observados, aguas arriba, en Ororbia.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 07/02/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 07/02/2022 Máximos diarios en torno a 400 μS/cm.

Comentario: 14/02/2022 Se han superado los 500 μ S/cm en la mañana del 13/feb. Actualmente sobre 350 μ S/cm.

Comentario: 15/02/2022 Máximos diarios en torno a 400 μ S/cm.

Comentario: 17/02/2022 Máximos diarios superiores a 375 μ S/cm. Comentario: 21/02/2022 Oscila diariamente entre 300 y 400 μ S/cm.

Comentario: 22/02/2022 Valores máximos de 470 µS/cm después del mediodía del 21/feb. Actualmente sobre 300

μS/cm.

Comentario: 23/02/2022 Oscila diariamente entre 300 y 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de 1 m o

superiores.

Comentario: 28/02/2022 Oscila diariamente entre 300 y 400 µS/cm.

Comentario: 04/03/2022 Máximos diarios superiores a 400 μS/cm.

Comentario: 08/03/2022 En la tarde del 7/mar se han superado los 500 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse de

más de 1 m.

Comentario: 09/03/2022 Oscilaciones con máximos diarios superiores a 400 µS/cm. Variaciones de nivel en el embalse

superiores a 1 m.

Inicio: 01/03/2022 Cierre: 02/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 01/03/2022 Máximo de 80 NTU a las 03:00 del 1/mar. Rápida recuperación, actualmente en torno a 15

NTU. Pico coincidente de amonio de 0,2 mg/L NH4. Incremento del nivel del embalse de casi

1,5 m.

Inicio: 11/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

 $\textbf{Comentario:} \quad 11/03/2022 \quad \text{Se observan picos puntuales por encima de } 400~\mu\text{S/cm después del mediodía. Variaciones de } \\$

nivel en el embalse de 1 m o ligeramente superiores.

Comentario: 14/03/2022 Se observan algunos picos puntuales por encima de 400 μS/cm. Variaciones de nivel en el

embalse de 1 m o ligeramente superiores.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 14/03/2022 Entre las 16:30 del 12/mar y las 04:00 del 14/mar, la estación ha estado detenida por

turbidez superior a 500 NTU en varios periodos. Actualmente en torno a 35 NTU. Variaciones

de nivel en el embalse por encima de 1 m.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 16/03/2022 Máximo de 75 NTU a las 19:00 del 15/mar. Señal ya recuperada. Variaciones de nivel en el

emablse en torno a 1 m.

Inicio: 18/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 18/03/2022 Máximo en torno a 30 NTU a las 02:00 del 18/mar. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el

embalse por encima de 0,5 m.

Inicio: 22/03/2022 Cierre: 13/04/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 22/03/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm o ligeramente superiores.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 22/03/2022 Cierre: 13/04/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 29/03/2022 Oscilaciones diarias con máximos en torno a 400 µS/cm o ligeramente superiores. El nivel del

embalse presenta variaciones, normalmente entre 0,5 y 1 m.

Inicio: 24/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 24/03/2022 Pico puntual por encima de 45 NTU poco después el mediodía del 23/mar. Rápida

recuperación. Dudoso.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 28/03/2022 Máximo de 115 NTU a las 00:30 del 28/mar. Ya recuperado. Variaciones de nivel en el

embalse de 1 m o superiores.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Tendencia descendente

Comentario: 10/03/2022 Desde el 4/mar ha descendido casi 600 µS/cm, situánadose por encima de 1100 µS/cm

actualmente.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 22 un.Abs/m a las 15:00 del 12/mar. Actualmente señal en torno a 11 un.Abs/m.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 16/03/2022 La señal se acerca a 35 un. Abs/m, en aumento. La turbidez ha llegado a 40 NTU.

Comentario: 17/03/2022 Valores máximos próximos a 35 un. Abs/m en la mañana del 16/mar. Actualmente se acerca a

30 un.Abs/m, en aumento. Turbidez por encima de 40 NTU.

Comentario: 18/03/2022 Máximo de 35 un.Abs/m al mediodía del 17/mar. La turbidez alcanzó 50 NTU. Actualmente

por encima de 20 un.Abs/m.

Inicio: 24/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 24/03/2022 Máximo de 60 NTU a las 01:00 del24/mar. Actualmente sobre 50 NTU.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 14/02/2022 Cierre: 03/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 14/02/2022 Por encima de 700 µS/cm.

Comentario: 18/02/2022 Por encima de 650 µS/cm, en descenso.

 Comentario:
 21/02/2022
 Por encima de 700 μS/cm.

 Comentario:
 23/02/2022
 En torno a 650 μS/cm.

 Comentario:
 24/02/2022
 Por encima de 700 μS/cm.

Comentario: 01/03/2022 Ha descendido unos 100 µS/cm desde el mediodía del 28/feb y se sitúa por encima de 650

μS/cm.

Comentario: 02/03/2022 Por encima de 700 μ S/cm.

Inicio: 01/03/2022 Cierre: 02/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 01/03/2022 Oscila entre 0,15 y 0,3 mg/L NH4. Evolución DUDOSA. En observación.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 18/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 16/03/2022 Máximo de 100 NTU en la tarde del 15/mar. Actualmente en torno a 65 NTU, en descenso.
 Comentario: 17/03/2022 Máximo de 115 NTU a las 03:00 del 17/mar. Actualmente en torno a 100 NTU, en descenso.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 23/03/2022 En torno a 75 NTU, en aumento.

Comentario: 24/03/2022 Máximo de 150 NTU al mediodía del 23/mar. Actualmente sobre 100 NTU.

Comentario: 25/03/2022 Señal en torno a 65 NTU, en descenso.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 02/03/2022 Cierre: 03/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 02/03/2022 Por encima de 40 NTU. Tendencia ascendente. En observación.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 23/03/2022 Máximo de casi 50 NTU a las 14:45 del 22/mar, ya recuperado.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Fosfatos Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 04/03/2022 Por encima de 0,4 mg/L PO4.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Máximo de casi 3 mg/L NH4 en la tarde del 5/mar. Pico de fosfatos coincidente de 0,9 mg/L

PO4. Ambas señales recuperadas. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Varios picos entre el 11 y el 14/mar. El mayor, de 0,9 mg/L NH4, se ha observado en la

madrugada del 14/mar. Actualmente en descenso, sobre 0,2 mg/L. Aumento del caudal por

encima de 5 m3/s.

Comentario: 15/03/2022 Valores por encima de 0,8 mg/L NH4 en la madrugada del 15/mar. Señal con algo de

distorsión. Actualmente en 0,4 mg/L, en descenso.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 13/01/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 13/01/2022 Por encima de 375 μ S/cm.
Comentario: 17/01/2022 Por encima de 400 μ S/cm.
Comentario: 08/03/2022 Por encima de 375 μ S/cm.

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 04/03/2022 Valores superiores a 250 NTU en la mañana del 3/mar que han provocado la parada de la

estación unas 4 horas. DUDOSO.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 10/03/2022 Por encima de 375 µS/cm.

Inicio: 18/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 18/03/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 21:45 del 17/mar y

las 03:45 del 18/mar. Actualmente en 100 NTU, en descenso. Incremento del caudal por

encima de 7 m3/s.

Inicio: 22/03/2022 Cierre: 23/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 22/03/2022 Máximo de 115 NTU a las 04:30 del 22/mar. Actualmente en 80 NTU, en descenso.

Incremento del caudal de 10 m3/s entre las 22:00 del 21/mar y las 02:00 del 22/mar, que ha

provocado descensos en la conductividad y el pH.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 23/03/2022 Por encima de 17 un. Abs/m. La turbidez supera 30 NTU. El caudal se mantiene por encima de

10 m3/s.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 28/03/2022 Por encima de 375 µS/cm.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 24/02/2022 Cierre: 02/03/2022 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 24/02/2022 Se observan oscilaciones en el nivel, que con medidas inferiores a 170 cm dejan la bomba al

aire y provocan la parada de la estación.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 55 NTU en la madrugada del 13/mar. Variaciones importantes del nivel del canal.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 19/04/2022 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 16/03/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 0,75 y 1 m.
 Comentario: 18/03/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes entre 0,5 y 1 m.
 Comentario: 24/03/2022 Oscilaciones diarias con amplitudes sobre 0,5 m.

Comentario: 29/03/2022 Descenso rápido de 80 cm en la tarde del 28/mar. Rápida recuperación. No ha afectado de

forma reseñable al resto de las señales.

Comentario: 30/03/2022 Oscilaciones diarias en el canal de distinta amplitud. En ocasiones se acercan a 1 m.

Inicio: 17/03/2022 Cierre: 18/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 17/03/2022 Máximo de 4,75 mg/L NH4 a las 01:15 del 17/mar tras un aumento muy rápido desde las

00:00. Ya recuperado. Descenso coincidente del potencial redox de 80 mV.

Inicio: 18/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 18/03/2022 Máximo de 0,3 mg/L NH4 a las 01:30 del 18/mar. Ya recuperado. Sin otras alteraciones

reseñables.

Inicio: 21/03/2022 Cierre: 22/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 21/03/2022 Máximo de 4 mg/L NH4 a las 22:30 del 18/mar tras un aumento muy rápido. Ya recuperado.

Entre las 12:00 y las 18:00 del mismo día el nivel descendió unos 80 cm. Sin otras

alteraciones reseñables.

Inicio: 22/03/2022 Cierre: 23/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 22/03/2022 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 06:30 del 22/mar. Ya recuperado. Sin otras alteraciones

reseñables.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 25/03/2022 Máximo de 0,4 mg/L NH4 a las 15:30 del 24/mar. Rápidamente recuperado. Sin otras

alteraciones.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 31/03/2022 Máximo de 145 NTU a las 06:15 del 31/mar tras aumentar 120 NTU desde las 01:00.

Actualmente en 85 NTU, en descenso. Pico coincidente de absorbancia de 30 un.Abs/m.

Incremento del nivel del canal de 60 cm.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Potencial redox Incidencia: Picos importantes

Comentario: 28/02/2022 Hacia el mediodía del 21/feb la señal alcanzó los 270 mV tras aumentar unos 70 mV. Se están

observando desde el 15/feb algunos picos similares, de menor entidad. Aspecto dudoso.

Evolución en observación.

Comentario: 28/02/2022 Aumento de casi 80 mV entre las 09:00 y las 13:30 del 26/feb. Se están observando desde el

15/feb algunos picos similares, normalmente de menor entidad y en la misma franja horaria.

Evolución en observación.

Inicio: 01/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Potencial redox Incidencia: Observación

Comentario: 01/03/2022 Se están observando desde el 15/feb, con bastante frecuencia, algunos picos con amplitudes

entre 50 y 80 mV, normalmente después del mediodía. Evolución en observación.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 08/03/2022 Señal por encima de 1200 µS/cm, en aumento. Descenso del nivel de casi 20 cm.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 09/03/2022 Máximo cercano a 1300 µS/cm a las 18:00 del 8/mar tras aumentar 550 µS/cm desde las

17:00 del 7/mar. Actualmente se sitúa en 830 µS/cm, en descenso. Variaciones importantes

de nivel entre los días 7 y 8/mar.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de casi 1200 µS/cm a las 15:00 del 12 /mar tras aumentar más de 400 µS/cm desde

las 08:00 del mismo día. Señal ya recuperada. Descenso del nivel de unos 20 cm.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 60 NTU en la noche del 13/mar. Ya recuperado. Incremento del nivel de 20 cm.

Inicio: 21/03/2022 Cierre: 22/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 21/03/2022 Durante los días 19 y 20/mar se han observado algunos picos en torno a 0,25 mg/L NH4.

Evolución DUDOSA. En observación.

Inicio: 30/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Picos importantes

Comentario: 30/03/2022 Aumento de 7 un Abs/m, hasta un máximo de 12,5 un.Abs/m, entre las 18:00 y las 19:45 del

29/mar. Ya recuperado. Pico coincidente de amonio, próximo a 0,2 mg/L NH4.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 31/03/2022 Máximo de 0,35 mg/L NH4 a las 22:00 del 30/mar. Ya recuperado. Alteraciones coincidentes

en otros parámetros. Descenso previo del nivel de unos 15 cm.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 14/02/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario:14/02/2022En torno a 2100 μS/cm.Comentario:18/02/2022Por encima de 2100 μS/cm.Comentario:21/02/2022Por encima de 2200 μS/cm.Comentario:22/02/2022En torno a 2100 μS/cm.

Comentario: 23/02/2022 Sobre 2300 µS/cm tras aumentar unos 200 µS/cm desde la mañana del 22/feb.

Comentario: 24/02/2022 Por encima de 2200 µS/cm.

Comentario: 08/03/2022 Importantes oscilaciones desde el 5/mar, con un máximo de 2800 µS/cm en la madrugada del

8/mar. Actualmente sobre 2000 μ S/cm. Nivel sin alteraciones reseñables.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Rápido descenso

 $\textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \text{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Comentario:} \quad 09/03/2022 \quad \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido más de 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 8/mar la señal ha descendido del 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugada del 1400 μS/cm y se sitúa en torno \\ \textbf{Desde la madrugad$

a 1450 μ S/cm. No se observan variaciones significativas en el nivel.

Inicio: 11/03/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 11/03/2022 Valores por encima de 15 mg/L O2. DUDOSOS. Señal en observación.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 13/01/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 13/01/2022 Por encima de 25 mg/L NO3, en aumento.

 Comentario:
 14/01/2022
 En torno a 30 mg/L NO3.

 Comentario:
 17/01/2022
 En torno a 35 mg/L NO3.

 Comentario:
 19/01/2022
 Por encima de 35 mg/L NO3.

 Comentario:
 26/01/2022
 En torno a 40 mg/L NO3.

 Comentario:
 01/02/2022
 Por encima de 40 mg/L NO3.

 Comentario:
 07/02/2022
 Por encima de 35 mg/L NO3.

Comentario: 10/02/2022 Por encima de 30 mg/L NO3, tendencia descendente.

Comentario: 14/02/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

Comentario: 23/02/2022 Por encima de 30 mg/L NO3, en descenso.

Comentario: 24/02/2022 Por encima de 30 mg/L NO3.Comentario: 28/02/2022 Por encima de 35 mg/L NO3.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 13/01/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 03/03/2022 Por encima de 30 mg/L NO3.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Aumento de casi 6 un. Abs/m hasta valores cercanos a 20 un. Abs/m en la madrugada del

5/mar. Señal ya recuperada. La turbidez llegó a 30 NTU.

Comentario: 09/03/2022 Aumento de casi 6 un.Abs/m hasta valores de 20 un.Abs/m en la noche del 8/mar. Aumento

coincidente de la turbidez de unos 15 NTU. Señales ya recuperadas.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 14/03/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 03:45 y las 16:30

del 13/mar. Actualmente sobre 100 NTU, en descenso. Incremento del caudal de 10 m3/s,

Inicio: 15/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 15/03/2022 Por encima de 75 NTU.

Inicio: 15/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 15/03/2022 Señal por encima de 0,6 mg/L NH4, en aumento. Evolución dudosa.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 16/03/2022 Máximo de 225 NTU a las 21:30 del 15/mar, tras un rápido aumento. Actualmente señal en 85

NTU.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 16/03/2022 Máximo de 0,75 mg/L NH4 a las 13:30 del 15/mar. Sin otras alteraciones. Ya recuperado.

Inicio: 17/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 17/03/2022 Señal en torno a 65 NTU.
Comentario: 18/03/2022 Señal en torno a 60 NTU.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 23/03/2022 En torno a 65 NTU. Aumento de caudal de 4 m3/s desde la tarde del 22/mar.

Comentario: 24/03/2022 Por encima de 60 NTU.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 25/03/2022 La estación ha estado detenida por turbidez superior a 250 NTU entre las 16:00 y las 22:15

del 24/mar. Actualmente señal en torno a 40 NTU.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 31/03/2022 Máximo sobre 0,4 mg/L NH4 a las 20:30 del 30/mar. Ya recuperado. Descenso coincidente del

potencial redox de unos 80 mV. Incrementos importantes de turbidez y absorbancia.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 23/02/2022 Cierre: 02/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 23/02/2022 Máximo de unos 75 NTU a las 00:30 del 23/feb. Ya en descenso, por debajo de 60 NTU. Nivel

estable.

Comentario: 24/02/2022 Máximo de 75 NTU en la madrugada del 24/feb. Actualmente sobre 70 NTU. Nivel estable.

Comentario: 25/02/2022 Máximo de casi 100 NTU en la tarde del 24/feb. Actualmente sobre 80 NTU. Nivel estable.

Comentario: 28/02/2022 Brusco aumento superior a 50 NTU a primera hora de la madrugada del 28/feb. Muy dudoso.

Valores por encima de 150 NTU. Nivel sin variaciones .

Comentario: 01/03/2022 En torno a 150 NTU. Nivel estable. Evolución MUY DUDOSA.

Inicio: 25/02/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 25/02/2022 En torno a 2300 μ S/cm. Comentario: 28/02/2022 Por encima de 2300 μ S/cm.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 25/02/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 01/03/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Comentario: 02/03/2022 Oscilaciones, de unas 36 horas de duración, entre 2000 y 2500 µS/cm.

Comentario: 03/03/2022 Por encima de 2000 µS/cm.

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 03/03/2022 Máximo de 175 NTU a las 22:00 del 2/mar. Actualmente sobre 30 NTU. Incremento del nivel

de 10 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Picos importantes

Comentario: 04/03/2022 Máximo por encima de 21 un. Abs/m a las 01:00 del 4/mar tras aumentar más de 10 un. Abs/m

desde la noche del 3/mar. Incremento del nivel por encima de 10 cm. Lluvias en la zona.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 08/03/2022 Por encima de 2400 µS/cm.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Rápido descenso

Comentario: 09/03/2022 Descenso de casi 1000 µS/cm entre la tarde del 8/mar y la madrugada del 9/mar.

Actualmente sobre 1500 µS/cm. Incremento del nivel de unos 15 cm en la tarde del 8/mar, ya

recuperado.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

 $\textbf{Comentario:} \quad 10/03/2022 \quad \text{M\'{a}ximo de 6150 } \mu \text{S/cm a las } 14:30 \text{ del 9/mar tras aumentar m\'{a}s de 4500 } \mu \text{S/cm desde las}$

06:00 del mismo día. Actualmente por debajo de 2400 µS/cm, en descenso.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Un pico por encima de 7000 µS/cm en la mañana del 12/mar y otro por encima de 11000

μS/cm en la mañana del 13/mar. Señal recuperada. Incremento del nivel de unos 40 cm

emtre la madrugada del 12/mar y la mañana del 13/mar. Lluvias en la zona.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles muy elevados

Comentario: 14/03/2022 Durante el fin de semana se han llegado a superar los 500 NTU. Incremento del nivel de unos

40 cm entre la madrugada del 12/mar y la mañana del 13/mar. Actualmente en torno a 325

NTU, en descenso. Lluvias en la zona.

Inicio: 15/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 15/03/2022 En torno a 100 NTU.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 31/03/2022 Por encima de 2500 µS/cm. En aumento desde el mediodía del 30/mar.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 28/02/2022 Máximo sobre 35 NTU en la mañana del 26/feb. Otro pico sobre 30 NTU en la mañana del

25/feb. Señal ya recuperada.

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 28/02/2022 Algunos valores entre 0,05 y 0,09 µg/L en la mañana del 26/feb, coincidiendo con el aumento

de turbidez. Sin incidencias en Ascó, aguas abajo.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Máximo de 40 NTU en la mañana del 7/mar. Señal ya recuperada.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 10/03/2022 Por encima de 125 NTU. Ha aumentado rápidamente desde la tarde del 9/mar. Señal en

observación. Aguas abajo, en Ascó, se están observando oacilaciones de caudal de más de

100 m3/s de amplitud desde la noche del 8/mar.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Mercurio disuelto Incidencia: Observación

Comentario: 14/03/2022 Algunos valores en torno a 0,1 µg/L en la mañana del 13/mar. No se observan alteraciones

significativas en Ascó, aguas abajo.

Estación: 951 - Ega en Arínzano (GBN)

Inicio: 02/03/2022 Cierre: 03/03/2022 Equipo: Nivel Incidencia: Oscilaciones acusadas

Comentario: 02/03/2022 Variaciones diarias que consisten en un descenso de 20 cm, posterior aumento de 35 cm y

vuelta a la situación inicial. No parecen de origen natural.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Máximo de 0,35 mg/L N a las 01:00 del 8/mar. Ya recuperado. Ligero descenso asociado del

potencial redox.

Comentario: 09/03/2022 Máximo de 0,6 mg/L N hacia el mediodía del 8/mar. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en

otros parámetros.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo en torno a 0,75 mg/L N hacia las 07:00 del 12/mar. Actualmente sobre 0,15 mg/L N.

Alteraciones en otros parámetros. Incremento del nivel de unos 35 cm.

Comentario: 15/03/2022 Máximo de 0,35 mg/L N en la tarde del 14/mar. Descenso del potencial redox de unos 70 mV.

Señales recuperadas. Incremento del nivel de 10 cm.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Ha alcanzado las 100 un. Abs/m en la madrugada del 12/mar. Señal totalmente recuperada.

Incremento de nivel de unos 35 cm.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 23/03/2022 Máximo de 90 NTU a las 17:00 del 22/mar. Actualmente en descenso, sobre 30 NTU.

Incremento del nivel de 0,45 m desde la tarde del 21/mar.

Estación: 952 - Arga en Funes (GBN)

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Máximo por encima de 1700 µS/cm a las 15:00 del 5/mar tras aumentar más de 700 µS/cm.

Actualmente por encima de 600 µS/cm.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 80 NTU sobre las 00:00 del 14/mar. En descenso actualmente.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 03/03/2022 Máximo de 1,4 mg/L N a las 14:20 del 2/mar. Ya recuperado. Sin otras alteraciones

reseñables.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 08/03/2022 Máximo de 70 NTU en la madrugada del 5/mar.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo por encima de 0,35 mg/L N en la madrugada del 12/mar. Ya recuperado. La turbidez

superó los 400 NTU. La calidad de las señales no es muy buena.

Inicio: 18/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Picos importantes

Comentario: 18/03/2022 Máximo de 27 un. Abs/m a las 15:00 del 17/mar tras aumentar más de 20 un. Abs/m desde las

06:00. Actualmente en torno a 20 un. Abs/m.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 23/03/2022 Máximo de 1,25 mg/L N a las 05:00 del 23/mar tras un rápido aumento. Actualmente por

debajo de 0,4 mg/L, en descenso. Pico coincidente de absorbancia de 20 un.Abs/m, ya

recuperado.

Estación: 953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 31/03/2022 Máximo de 1,25 mg/L N a las 06:50 del 31/mar. Actualmente en 0,4 mg/L, en descenso.

Alteraciones en otros parámetros.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 90 NTU en la mañana del 13/mar. Ya recuperado.

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

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 04/03/2022 Máximo de 70 NTU en la madrugada del 4/mar. Incremento del nivel de unos 0,5 m.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 09/03/2022 Máximo de casi 90 NTU hacia las 18:00 del 8/mar. Ya recuperado. Aumento del nivel de 0,2 m.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo de 115 NTU al mediodía del 13/mar. Ya recuperado. Incremento del nivel de 40 cm.

Estación: 958 - Arga en Ororbia (GBN)

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 28/02/2022 Máximo cercano a 1,25 mg/L N en la noche del 26/feb. Señal ya recuperada.

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 03/03/2022 Máximo de 1 mg/L N en la tarde del 2/mar. Ya recuperado.

Comentario: 04/03/2022 Máximo de 2,55 mg/L N a las 01:50 del 4/mar. Ligeras alteraciones en otros parámetros.

Actualmente sobre 1 mg/L N, en descenso.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 14/03/2022 Máximo por encima de 4 mg/L N en la madrugada del 12/mar. Alteraciones en otros

parámetros. La calidad de la señales no es buena. La turbidez alcanzó los 250 NTU. Lluvias en

la zona.

Comentario: 15/03/2022 Máximo de 1,15 mg/L N a las 18:30 del 14/mar. Ya recuperado. Ligeras alteraciones en otros

parámetros.

Inicio: 29/03/2022 Cierre: 30/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Picos importantes

Comentario: 29/03/2022 Máximo de 0,75 mg/L N a las 01:30 del 29/mar. Actualmente en 0,3 mg/L. Sin otras

alteraciones reseñables.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 01/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

Comentario: 01/03/2022 Por encima de 1200 μS/cm (a 25°C).

Comentario: 09/03/2022 Ha aumentado y se sitúa en torno a 1400 μ S/cm (a 25°C). Comentario: 10/03/2022 Por encima de 1500 μ S/cm (a 25°C). Tendencia ascendente.

Comentario: 11/03/2022 Ha descendido y se sitúa ligeramente por debajo de 1400 µS/cm (a 25°C).

Comentario: 14/03/2022 Por encima de 1400 µS/cm (a 25°C).

Inicio: 21/03/2022 Cierre: Abierta Equipo: Conductividad Incidencia: Niveles elevados

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

Inicio: 24/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 24/02/2022 Ha aumentado desde la tarde del 23/feb hasta alcanzar un máximo de 60 NTU durante la

madrugada del 24/feb. Comienza a descender. Nivel sin alteraciones reseñables.

Comentario: 25/02/2022 Pico por encima de 70 NTU en la tarde del 24/feb. Actualmente en torno a 60 NTU.

Comentario: 28/02/2022 Pequeños picos por encima de 60 NTU durante los días 25 y 26/feb. Señal actualmente en

descenso, sobre 25 NTU.

Inicio: 24/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 24/03/2022 Máximo por encima de 500 NTU en la mañana del 23/mar. Rápidamente recuperado,

actualmente sobre 50 NTU. Incremento del nivel de 35 cm.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 28/03/2022 Valores por encima de 60 NTU en la tarde del 26/mar. Actualmente sobre 20 NTU.

Inicio: 30/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Picos importantes

Comentario: 30/03/2022 Pico de 120 NTU al mediodía del 29/mar. Rápida recuperación. Actualmente sobre 35 NTU.

Estación: 901 - Ebro en Miranda

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 28/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Potencial redox Incidencia: Corrección de tendencia

Comentario: 10/03/2022 Descenso de unos 200 mV tras la intervención del 9/mar.

Inicio: 15/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 15/03/2022 Problemas en el funcionamiernto del equipo.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 16/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 17/03/2022 Cierre: 22/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 17/03/2022 Señal con dientes de sierra. En observación.

Inicio: 24/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 24/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 08/04/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 28/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 03/03/2022 Señal demasiado plana desde la mañana del 2/mar. En observación.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 08/03/2022 Deriva y distorsión en la señal.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 08/03/2022 Señal plana desde la mañana del 2/mar.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 16/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 14/03/2022 Señal totalmente plana.

Inicio: 17/03/2022 Cierre: 30/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Sin datos

Comentario: 17/03/2022 Datos no disponibles desde las 07:15 del 16/mar.

Inicio: 22/03/2022 Cierre: Abierta Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 22/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 30/03/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a revisión.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 30/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2022 No se considera correcta la evolución de la señal del sensor interno. La turbidez exterior está

plana desde la tarde del 26/mar. En observación

Comentario: 29/03/2022 No se considera correcta la evolución de la señal del sensor interno.

Estación: 903 - Arga en Echauri

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 904 - Gállego en Jabarrella

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2022 Señal plana entre las 02:00 del 27/mar y las 01:00 del 28/mar. Actualmente señal en torno a

0,2 mg/L NH4. Evolución dudosa.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 28/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 905 - Ebro en Presa Pina

Inicio: 29/03/2022 Cierre: 30/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 29/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 906 - Ebro en Ascó

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 03/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 28/02/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 23/03/2022 Entre las 23:15 del 22/mar y las 06:15 del 23/mar. Error en el adquisidor. Solucionado de

forma remota.

Inicio: 30/03/2022 Cierre: 07/04/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 30/03/2022 Estación detenida por reformas. Los últimos datos son de las 12:30 del 29/mar.

Estación: 907 - Ebro en Haro

Inicio: 02/03/2022 Cierre: 03/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 02/03/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 22/04/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 03/03/2022 Datos no disponibles desde las 19:15 del 2/mar. Aparece alarma de térmico en la bomba de

río. Hoy 3/mar se va a revisar el equipo.

Comentario: 04/03/2022 Datos no disponibles desde las 19:15 del 2/mar. Avería en la bomba de captación. Pendiente

de sustituir.

Inicio: 17/03/2022 Cierre: 22/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 17/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/02/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 14/03/2022 Brusco aumento a valores muy elevados. No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 18/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 03/03/2022 Evolución errónea. Fallo en el proceso de limpieza del sensor.

Inicio: 23/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 23/03/2022 Señal totalmente distorsionada.

Estación: 910 - Ebro en Xerta

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 22/04/2022 Equipo: Nitratos Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 31/03/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Estación: 911 - Zadorra en Arce

Inicio: 17/02/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Observación

Comentario: 17/02/2022 Estación en reformas desde el 16/feb.

Comentario: 25/02/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

Comentario: 28/02/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación. Desde la tarde del 26/feb no

se reciben datos.

Comentario: 01/03/2022 Estación en fase de puesta en marcha. Señales en observación.

Inicio: 01/03/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 01/03/2022 Datos no disponibles desde la tarde del 26/feb.

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 21/04/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 04/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Comentario: 17/03/2022 No enlaza vía TETRA. Se ha llevado la radio a reparar.

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 04/03/2022 Evolución errónea de la señal.

Comentario: 09/03/2022 Presenta periodos con caídas bruscas.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Fosfatos Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 09/03/2022 Señal demasiado plana. En observación.

Inicio: 18/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 18/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 08/04/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2022 Brusca caída de la señal.Comentario: 28/03/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 30/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2022 Señal plana entre las 02:00 del 27/mar y las 02:30 del 28/mar. Actualmente la señal presenta

una evolución dudosa. En observación

Comentario: 29/03/2022 No se considera correcta la evolución actual de la señal.

Estación: 912 - Irequa en Islallana

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 08/03/2022 Brusca caída de la señal.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Multiparamétrico Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 09/03/2022 Evolución errónea de las señales del multiparamétrico, a excepción de la absorbancia.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 10/03/2022 Señal demasiado plana tras la intervención del 9/mar. En observación.

Inicio: 15/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 15/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 18/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 18/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 912 - Iregua en Islallana

Inicio: 22/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 22/03/2022 Problemas en el funcionamiento del erquipo.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 28/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 914 - Canal de Serós en Lleida

Inicio: 28/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 28/02/2022 Señal en aumento, parece que deriva. En observación.

Inicio: 01/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 01/03/2022 Deriva al alza de la señal.

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Sin datos

Comentario: 04/03/2022 Sin datos desde la tarde del 3/mar para el amonio y los nitratos. Los datos erróneos de

turbidez provocan la parada de los analizadores.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 08/03/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 09/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 08/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 08/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 08/03/2022 Señal en cero.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 10/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 09/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2022 Evolución errónea de la señal.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 28/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 916 - Cinca en Monzón

Inicio: 25/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 25/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 11/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 11/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 22/03/2022 Cierre: 24/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 22/03/2022 Señal con deriva al alza y distorsión.

Inicio: 24/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 24/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 31/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Estación: 919 - Gállego en Villanueva

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 03/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 15/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Oxígeno disuelto Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 15/03/2022 No se considera correcta la evolución de la señal.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 21/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 16/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Estación: 926 - Alcanadre en Ballobar

Inicio: 24/02/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 24/02/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 09/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 09/03/2022 Señal distorsionada.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 10/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 18/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 16/03/2022 La señal comienza a distorsionarse. En observación.

Comentario: 17/03/2022 Señal con distorsión.

Inicio: 21/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 21/03/2022 Señal muy distorsionada.

Inicio: 21/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 21/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 29/03/2022 Equipo: Amonio Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2022 Señal en cero durante unas 24 horas desde la madrugada del 27/mar. Solucionado de forma

remota.

Inicio: 29/03/2022 Cierre: 30/03/2022 Equipo: Tomamuestras Incidencia: Equipo detenido

Comentario: 29/03/2022 Problemas en el funcionamiento del equipo.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 31/03/2022 Presenta periodos con caídas bruscas.

Estación: 929 - Elorz en Echavacóiz

Inicio: 14/03/2022 Cierre: 15/03/2022 Equipo: Absorbancia UV 254 nm Incidencia: Sin datos

Comentario: 14/03/2022 Datos no disponibles desde las 07:30 del 13/mar.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 28/03/2022 Equipo: Comunicaciones Incidencia: Fallo de comunicaciones

Comentario: 25/03/2022 No enlaza vía TETRA.

Inicio: 28/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 28/03/2022 Deriva al alza de la señal.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 03/03/2022 Cierre: 04/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 03/03/2022 Señal demasiado plana. En observación.

Estación: 942 - Ebro en Flix (ACA)

Inicio: 04/03/2022 Cierre: 08/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 04/03/2022 Se observan algunos periodos de varias horas con valores fuera de tendencia.

Inicio: 10/03/2022 Cierre: 11/03/2022 Equipo: Conductividad Incidencia: Señal distorsionada

Comentario: 10/03/2022 Se aprecian periodos de varias con valores fuera de tendencia.

Estación: 946 - Aquadam - El Val

Inicio: 16/03/2022 Cierre: 17/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 16/03/2022 La señal comienza a derivar.

Estación: 954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Inicio: 23/02/2022 Cierre: 02/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 23/02/2022 Evolución errónea de todas las señales desde la mañana del 22/feb.

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

Inicio: 27/01/2020 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 27/01/2020 El último dato es de las 14:10 del 24/ene.
 Comentario: 11/01/2021 El último dato es de las 14:10 del 24/ene/20.

Comentario: 26/10/2021 Los últimos datos son del 16/sep/21.

Comentario: 28/10/2021 Los últimos datos son del 30/sep/21.

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

Inicio: 11/03/2022 Cierre: 14/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 11/03/2022 Entre las 12:30 del 10/mar y las 01:00 del 11/mar.

Estación: 959 - Araquil en Etxarren (GBN)

Inicio: 14/06/2021 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

 Comentario:
 14/06/2021
 Desde la tarde del 12/jun.

 Comentario:
 15/06/2021
 Desde las 12:50 del 13/jun.

Comentario: 18/03/2022 Los últimos datos son del 30/jul/21.

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

Inicio: 22/10/2021 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 22/10/2021 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: 22/10/2021 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 22/10/2021 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: 22/10/2021 Cierre: Abierta Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 22/10/2021 Estación detenida de forma temporal debido al régimen de explotación de los canales. El

mantenimiento de la instalación se sigue realizando.

Estación: 968 - ES1 - Cinca en Fraga

Inicio: 25/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 25/02/2022 Sin datos desde las 15:00 del 24/feb. Fallo en el proceso de intercambio de datos con el SAIH.

Inicio: 21/03/2022 Cierre: 25/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 21/03/2022 Señal en 1 NTU desde la tarde del 16/mar. En observación.

Inicio: 25/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia errónea

Comentario: 25/03/2022 Señal en 1 NTU desde la tarde del 16/mar. No se considera correcta.

Estación: 969 - ES2 - Ebro en Gelsa

Inicio: 25/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 25/02/2022 Sin datos desde las 15:00 del 24/feb. Fallo en el proceso de intercambio de datos con el SAIH.

Estación: 970 - ES5 - Ebro en Tortosa

Inicio: 25/02/2022 Cierre: 01/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 25/02/2022 Sin datos desde las 15:00 del 24/feb. Fallo en el proceso de intercambio de datos con el SAIH.

Inicio: 31/03/2022 Cierre: 01/04/2022 Equipo: Turbidez Incidencia: Tendencia dudosa

Comentario: 31/03/2022 Señal constante en 5 NTU desde la tarde del 30/mar. En observación.

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

Inicio: 30/03/2022 Cierre: 31/03/2022 Equipo: Toda la estación Incidencia: Sin datos

Comentario: 30/03/2022 Desde las 07:15 del 30/mar.

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

Marzo de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

IVIAI 20 G				_												_	<u> </u>	JL	.0		171	-	I W I				/	•	<u>''</u>	V /	
Diagnós	tic	os	d	e (cal	lid	ac																								
														I	Día																
Estación	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16 V		18		20	21		23	24				28	29		31
901 Ebro en Miran	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	_ _	M	X	J
902 Ebro en Pigna	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L -	M	X	J	V	S	D	L .	M	X	J
903 Arga en Echa	M	X	J	۷	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J		S	D	_ _	M	X	J	V	S	D		M	X	J
904 Gállego en Ja	M	X	J		S	D	L	M	X	J	٧	S	D	_	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	٧	S	D	L	М		J
905 Ebro en Presa	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J
906 Ebro en Ascó	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	_	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J
907 Ebro en Haro	M		J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
909 Ebro en Zarag	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	۷	S	D	L	M	X	J
910 Ebro en Xerta	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
911 Zadorra en Ar	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L -	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
912 Iregua en Isla	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	۷	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
914 Canal de Seró	M	X	J	V	S	D	L	M		J	V	S	D	L	M	X	J	۷	S	D	L	M	X	J	۷	S	D	L	М	X	J
916 Cinca en Mon	M	X	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
919 Gállego en Vill	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
926 Alcanadre en	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J
929 Elorz en Echa	M	X	J	V	S	D	L	M		J	V	S	D	L	М	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
942 Ebro en Flix (М	Х	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J
946 Aquadam - El	M	Х	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	X	J
951 Ega en Arínza	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J
952 Arga en Funes	M	Х	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J
953 Ulzama en Lat	M	Х	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J
954 Aragón en Ma	M	Х	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	X	J
956 Arga en Pamp	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J
957 Araquil en Als	M	Х	J	٧	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J
958 Arga en Ororb	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М		J
959 Araquil en Etx	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
963 EQ4 - Bombe	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	М	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J
965 EQ7 - Illa de	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J
966 EQ8 - Est. Bo	M		J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М		J	٧	S	D	L	М	Х	J
968 ES1 - Cinca e	M			V	S	D	L	M		J	٧	S	D	L	M	Х		V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Х	J
969 ES2 - Ebro en	M		J		S	D	L	М		J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	X	J
970 ES5 - Ebro en	M		J	V	S	D	L	М		J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L			J
980 Guadalope E.	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	X	J	V	S	D	L	М	X	J
* Significado	o de	lo•	s cn	lor	es a	sia	ınad	os	a lo	s c	lian	ınós	stic	os																	
						9					5	,						_													



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	:
901 Ebro en Miran	M	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	D	L	M	Χ	
902 Ebro en Pigna	M	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	D	L	M	Χ	
903 Arga en Echa	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	
904 Gállego en Ja	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	
905 Ebro en Presa	M	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	D	L	M	Х	
906 Ebro en Ascó	M	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	D	L	M	Χ	Ī
907 Ebro en Haro	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	I
909 Ebro en Zarag	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	Ī
910 Ebro en Xerta	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Х	I
911 Zadorra en Ar	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	
912 Iregua en Isla	M	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	
914 Canal de Seró	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	
916 Cinca en Mon	M	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	D	L	M	Χ	
919 Gállego en Vill	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	
26 Alcanadre en	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	
29 Elorz en Echa	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	X	
942 Ebro en Flix (M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	
946 Aquadam - El	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	X	
951 Ega en Arínza	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	
952 Arga en Funes	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	
953 Ulzama en Lat	M	Χ	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	
954 Aragón en Ma	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	
956 Arga en Pamp	M	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	
957 Araquil en Als	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	V	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	
958 Arga en Ororb	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	1
959 Araquil en Etx	M	Х	J	٧	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M	Χ	
963 EQ4 - Bombe	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L		Х	J	٧	S	D		M		J	٧	S	D	L	М	Χ	
965 EQ7 - Illa de	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Х	J	٧	S	D	L	M	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	
966 EQ8 - Est. Bo	М	Х	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	
968 ES1 - Cinca e	M	Χ	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	М		J	V	S	D	L		Х	J	٧	S	D	L	M		
969 ES2 - Ebro en	M	Х	J	V	S	D	L	M	Х		٧	S	D	L	M	Х	J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	М	Χ	
970 ES5 - Ebro en	M	Х	J	V	S	D	L	М		J	V	S	D	L	M		J	V	S	D	L	M	Χ	J	V	S	D	L	M		1
980 Guadalope E.	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	J	٧	S	D	L	М	Χ	

* Significado de los colores asigna	ados a los diagnósticos										
Sin diagnóstico (no informe)	Incidencias leves	Datos insuficientes para diagnosticar									
Sin Incidencias	Incidencias importantes	Detenida temporalmente									
* La letra que se incluye en cada casilla representa la inicial del día de la semana (X=miércoles)											

7 RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL POR PARÁMETRO

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

7 - Resumen estadístico mensual por parámetro

Marzo de 2022

00-SEGUIMIENTO-CHE-ACTIVAS

Marzo de 2022

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)	2972	100,0%	2965	99,8%	9,44	8	11,4	0,87
рН	2972	100,0%	2965	99,8%	8,36	8,23	8,5	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2965	99,8%	518,75	462	682	53,53
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2965	99,8%	10,08	8,8	12,3	0,65
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2962	99,7%	7,96	4	14,7	2,72
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2448	82,4%	233,22	173	330	30,84
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2968	99,9%	4,73	3	9	0,91
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	1299	43,7%	0,13	0,01	0,28	0,04

902 - Ebro en Pignatelli (El Bocal)

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2964	99,7%	2903	97,7%	11,18	9,5	13,5	0,86
рН	2964	99,7%	2902	97,6%	8,23	8,13	8,39	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2964	99,7%	2901	97,6%	863,72	657	1221	141,03
Oxígeno disuelto (mg/L)	2964	99,7%	2901	97,6%	10,50	9,1	12	0,54
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2958	99,5%	2817	94,8%	14,51	5,5	99,9	14,81
Potencial redox (mV)	2964	99,7%	2785	93,7%	290,51	264	305	6,95
Turbidez (NTU)	2964	99,7%	2160	72,7%	16,33	5	169	26,21
Amonio (mg/L NH4)	2964	99,7%	1950	65,6%	0,04	0	0,15	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2964	99,7%	411	13,8%	10,58	8,2	11,6	0,81
Turbidez exterior (NTU)	2964	99,7%	2933	98,7%	10,60	2	140	19,89

903 - Arga en Echauri

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2882	97,0%	10,51	8,4	13,2	0,99
рН	2971	100,0%	2882	97,0%	8,04	7,71	8,38	0,14
Conductividad 20°C (µS/cm)	2969	99,9%	2881	96,9%	592,30	359	983	115,41
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2754	92,7%	10,35	8,2	14,1	1,19
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2970	99,9%	2788	93,8%	13,18	6,9	66,9	8,86
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2799	94,2%	24,78	11	283	14,90
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2877	96,8%	0,03	0	0,31	0,03
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2877	96,8%	5,61	4,2	7,9	0,83

Nº datos teóricos

2972

904 - Gállego en Jabarrella

Equipo		Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		válidos teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2885	97,1%	7,10	4,8	9,9	0,98
рН	2972	100,0%	2884	97,0%	8,22	8,05	8,42	0,09
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2886	97,1%	337,46	245	532	44,83
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2829	95,2%	11,43	9,4	14,1	0,89
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2876	96,8%	11,37	4	225	17,79
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2723	91,6%	0,07	0,01	0,21	0,03
Temperatura ambiente (°C)	2972	100,0%	2972	100,0%	8,54	-2,3	20,6	4,45

905 - Ebro en Presa Pina

Equipo		Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		válidos teóricos)	Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2931	98,6%	11,84	10,2	13,9	0,71
рН	2971	100,0%	2934	98,7%	8,23	8,03	8,59	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2903	97,7%	1.179,07	859	1673	240,50
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2927	98,5%	9,85	6,3	11,9	0,86
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	2898	97,5%	14,55	7,1	34,8	5,53
Potencial redox (mV)	2971	100,0%	2916	98,1%	200,95	146	236	16,15
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2613	87,9%	20,63	1	60	11,83
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2901	97,6%	0,11	0	0,49	0,08
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2899	97,5%	13,68	10,8	17,1	1,57
Fosfatos (mg/L PO4)	2971	100,0%	2898	97,5%	0,10	0,02	0,28	0,06

906 - Ebro en Ascó

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Mercurio disuelto (µg/L) -calc	2805	94,4%	2602	87,6%	0,01	0	0,05	0,01
Turbidez (NTU)	2805	94,4%	2678	90,1%	8,17	2	11	1,17
Temperatura del agua (°C)	2805	94,4%	2683	90,3%	13,50	11,3	15,6	0,87
рН	2805	94,4%	2677	90,1%	8,34	8,15	8,67	0,11
Conductividad 20°C (µS/cm)	2805	94,4%	2681	90,2%	1.010,19	937	1093	38,06
Oxígeno disuelto (mg/L)	2805	94,4%	2671	89,9%	8,96	6,4	11,4	1,04
Amonio (mg/L NH4)	2805	94,4%	2689	90,5%	0,02	0	0,05	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2805	94,4%	2673	89,9%	12,29	11,2	14,1	0,96
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2805	94,4%	2673	89,9%	7,41	6,4	8,7	0,37

907 - Ebro en Haro

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	173	5,8%	9,57	9,1	9,9	0,21
рН	2972	100,0%	173	5,8%	8,57	8,52	8,64	0,04
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	173	5,8%	684,97	660	720	15,38
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	173	5,8%	11,46	11	12,2	0,32
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	173	5,8%	3,16	2,2	4,2	0,34
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	141	4,7%	224,82	208	257	7,66
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	173	5,8%	7,59	7	11	0,71
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	0	0,0%				
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	0,0%				

Nº datos teóricos

2972

909 - Ebro en Zaragoza-La Almozara

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2962	99,7%	11,53	9,5	13,9	0,82
рН	2972	100,0%	2958	99,5%	8,21	8,08	8,44	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2947	99,2%	1.033,70	760	1439	193,24
Oxígeno disuelto (mg/L)	2969	99,9%	2220	74,7%	10,69	9,2	13,2	0,75
Turbidez (NTU)	2969	99,9%	2935	98,8%	34,08	8	154	25,91
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2916	98,1%	0,03	0,01	0,09	0,01
Nivel (cm)	2962	99,7%	2962	99,7%	131,96	68	192	32,30
Temperatura interior (°C)	2970	99,9%	0	0,0%				

910 - Ebro en Xerta

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2941	99,0%	13,73	12,1	15,5	0,78
рН	2971	100,0%	2940	98,9%	8,47	8,24	8,8	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2941	99,0%	1.031,65	968	1104	34,97
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2940	98,9%	8,79	7,3	11,3	0,88
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	2938	98,9%	9,08	8,1	15,3	0,69
Potencial redox (mV)	2971	100,0%	2941	99,0%	248,27	215	271	7,96
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	1445	48,6%	7,89	4	48	4,64
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2917	98,1%	0,06	0	0,17	0,04
Nitratos (mg/L NO3)	2862	96,3%	2033	68,4%	11,98	11,5	12,6	0,20

911 - Zadorra en Arce

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,8%	2786	93,7%	11,00	8,9	12,9	0,97
рН	2966	99,8%	2784	93,7%	8,27	7,94	8,41	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2966	99,8%	2784	93,7%	505,86	417	562	33,11
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,8%	2702	90,9%	10,59	9	12,1	0,60
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2966	99,8%	1484	49,9%	10,21	5,8	21,9	3,92
Potencial redox (mV)	2966	99,8%	2781	93,6%	285,66	232	436	39,35
Turbidez (NTU)	2966	99,8%	2575	86,6%	4,29	3	8	1,07
Amonio (mg/L NH4)	2966	99,8%	2211	74,4%	0,14	0	2,96	0,30
Nivel (cm)	2966	99,8%	2966	99,8%	48,56	38	63	6,05
Fosfatos (mg/L PO4)	2966	99,8%	2707	91,1%	0,29	0,17	0,91	0,10
Temperatura interior (°C)	2966	99,8%	0	0,0%				

912 - Iregua en Islallana

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2971	100,0%	2776	93,4%	8,53	6,3	10,7	0,92
рН	2971	100,0%	2826	95,1%	8,33	8,06	8,61	0,10
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2833	95,3%	347,44	173	419	55,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	2971	100,0%	2725	91,7%	10,65	9	12	0,55
Turbidez (NTU)	2971	100,0%	2913	98,0%	13,30	4	228	18,43
Amonio (mg/L NH4)	2971	100,0%	2871	96,6%	0,03	0,01	0,16	0,01
Nitratos (mg/L NO3)	2971	100,0%	2872	96,6%	2,29	1,8	3,2	0,22
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2971	100,0%	2844	95,7%	6,85	0	34,1	4,78
Nivel (cm)	2971	100,0%	2971	100,0%	113,67	109	128	4,18
Temperatura interior (°C)	2971	100,0%	0	0,0%				

Nº datos teóricos

2972

914 - Canal de Serós en Lleida

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2817	94,8%	10,38	8,5	13	0,88
pH	2972	100,0%	2815	94,7%	8,26	8,06	8,46	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2813	94,7%	588,03	464	718	42,04
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2812	94,6%	10,53	8,5	12,3	0,66
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	1887	63,5%	5,73	0,3	29,8	3,17
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2846	95,8%	305,26	236	327	12,86
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	1283	43,2%	17,31	5	145	15,41
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	1847	62,1%	0,08	0	4,75	0,33
Nitratos (mg/L NO3)	2972	100,0%	2659	89,5%	9,45	5,7	15,9	1,81
Nivel (cm)	2972	100,0%	2971	100,0%	214,31	126	284	24,45
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	0,0%				

916 - Cinca en Monzón

Equipo		lº datos recibidos % sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2906	97,8%	10,01	8,1	12,5	0,70
рН	2972	100,0%	2909	97,9%	8,24	7,99	8,52	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2908	97,8%	778,40	675	1284	96,15
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2867	96,5%	10,56	8,4	13	1,13
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2906	97,8%	6,86	3,5	24,4	2,48
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2867	96,5%	195,50	149	280	13,84
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	2936	98,8%	10,04	4	58	4,82
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2422	81,5%	0,04	0	0,35	0,04
Nivel (cm)	2972	100,0%	2972	100,0%	160,21	134	176	8,22
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	0,0%				

919 - Gállego en Villanueva

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2964	99,7%	10,62	8,1	14,4	1,01
рН	2972	100,0%	2960	99,6%	8,27	8,04	8,6	0,15
Conductividad 20°C (µS/cm)	2971	100,0%	2942	99,0%	1.734,87	1390	2844	284,48
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2285	76,9%	11,67	7,5	16,1	1,84
Turbidez (NTU)	2970	99,9%	2933	98,7%	11,75	4	25	3,44
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	2954	99,4%	0,03	0	0,06	0,01
Nivel (cm)	2965	99,8%	2964	99,7%	155,53	141	163	3,03
Temperatura ambiente (°C)	2972	100,0%	2950	99,3%	12,71	3,2	22,6	3,24
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	0,0%				

926 - Alcanadre en Ballobar

Equipo	N° datos i (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2975	100,1%	2837	95,5%	11,22	9	14	0,88
рН	2975	100,1%	2836	95,4%	8,38	8,15	8,53	0,07
Conductividad 20°C (µS/cm)	2975	100,1%	2820	94,9%	969,64	712	1389	188,61
Oxígeno disuelto (mg/L)	2975	100,1%	2826	95,1%	9,50	8,2	11,9	0,81
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2975	100,1%	2808	94,5%	20,32	12,3	96,2	10,47
Potencial redox (mV)	2975	100,1%	2827	95,1%	261,81	183	282	10,30
Turbidez (NTU)	2975	100,1%	2824	95,0%	39,72	10	250	32,03
Amonio (mg/L NH4)	2975	100,1%	1911	64,3%	0,07	0	0,75	0,11
Nitratos (mg/L NO3)	2975	100,1%	2747	92,4%	25,12	14,2	37,6	7,77
Nivel (cm)	2975	100,1%	2975	100,1%	31,57	16	64	12,07
Temperatura interior (°C)	2975	100,1%	0	0,0%				

Nº datos teóricos

2972

929 - Elorz en Echavacóiz

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	2959	99,6%	9,62	7	12,1	1,16
рН	2972	100,0%	2955	99,4%	8,33	8	8,53	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	2957	99,5%	1.737,55	782	10000	796,34
Conduct. alto rango 20°C (m	2972	100,0%	2958	99,5%	1,62	0,7	11,53	0,78
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	2606	87,7%	11,02	8,4	14,9	1,09
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	2764	93,0%	12,02	4,6	98,6	12,04
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	2942	99,0%	253,23	204	278	15,27
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	1979	66,6%	37,05	8	484	68,74
Nivel (cm)	2972	100,0%	2972	100,0%	33,44	22,1	67,7	9,30
Temperatura interior (°C)	2972	100,0%	0	0,0%				

942 - Ebro en Flix (ACA)

Equipo	N° datos r (% sobre		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2967	99,8%	2922	98,3%	10,02	8,4	11,6	0,72
рН	3007	101,2%	2933	98,7%	8,00	7,72	8,32	0,14
Conductividad 25°C (µS/cm)	2974	100,1%	2769	93,2%	1.066,07	986	1155,21	39,43
Oxígeno disuelto (mg/L)	3004	101,1%	2917	98,1%	7,13	4,9	9,62	1,09
Turbidez (NTU)	2968	99,9%	2910	97,9%	9,16	3	135,48	14,60
Mercurio disuelto (µg/L)	3415	114,9%	2442	82,2%	0,03	0	0,1	0,01

946 - Aquadam - El Val

Equipo	N° datos r		N° datos (% sobre		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Numero de puntos del perfil	121	4,1%	121	4,1%	40,91	40	42	0,61
Profundidad punto superficial	121	4,1%	121	4,1%	1,06	0	1,18	0,10
Profundidad punto profundo	121	4,1%	121	4,1%	40,92	40	42,03	0,61
Temperatura (°C). Punto sup	121	4,1%	120	4,0%	9,03	8,28	9,92	0,32
Temperatura (°C). Punto pro	121	4,1%	120	4,0%	7,73	7,57	7,87	0,08
pH. Punto superficial	121	4,1%	118	4,0%	8,09	7,93	8,22	0,08
pH. Punto profundo	121	4,1%	120	4,0%	7,48	7,37	7,59	0,06
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,1%	118	4,0%	465,82	447,37	475,37	5,09
Conductividad 20°C (µS/cm).	121	4,1%	120	4,0%	474,20	470,7	476,05	1,37
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,1%	120	4,0%	10,51	9,66	11,32	0,50
Oxígeno disuelto (mg/L). Pun	121	4,1%	120	4,0%	5,67	4,17	6,73	0,66
Turbidez (NTU). Punto superf	121	4,1%	112	3,8%	0,69	0,39	6,13	0,54
Turbidez (NTU). Punto profu	121	4,1%	120	4,0%	9,85	1,47	22,62	4,24
Potencial redox (mV). Punto	121	4,1%	120	4,0%	304,42	186,88	352,41	40,07
Potencial redox (mV). Punto	121	4,1%	120	4,0%	335,20	292,27	371,77	18,50
Clorofila (µg/L). Punto superf	121	4,1%	120	4,0%	3,76	1,5	7,48	0,79
Clorofila (µg/L). Punto profun	121	4,1%	120	4,0%	3,82	2,43	5,87	0,75

Nº datos teóricos

2972

951 - Ega en Arínzano (GBN)

Equipo	N° datos i (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4457	150,0%	4418	148,7%	10,55	8,48	15,14	0,97
рН	4457	150,0%	4417	148,6%	7,85	7,54	8,07	0,12
Conductividad 20°C (µS/cm)	4457	150,0%	4418	148,7%	588,90	470,91	778,65	66,14
Oxígeno disuelto (mg/L)	4457	150,0%	4418	148,7%	11,27	10,38	14,85	0,66
Turbidez (NTU)	4457	150,0%	4418	148,7%	23,70	3,08	999,25	83,36
Amonio (mg/L N)	4457	150,0%	4341	146,1%	0,13	0,04	0,76	0,10
Nitratos (mg/L NO3)	4457	150,0%	4282	144,1%	9,73	6,16	20,21	2,06
Fosfatos (mg/L P)	4457	150,0%	4418	148,7%	0,03	0	0,25	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4457	150,0%	4418	148,7%	9,05	1,66	99,86	10,22
Potencial redox (mV)	4457	150,0%	4398	148,0%	297,69	232,6	325,65	13,33
Nivel (m)	4457	150,0%	4420	148,7%	1,06	0,54	1,46	0,17

952 - Arga en Funes (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4458	150,0%	4370	147,0%	11,00	8,73	14,21	1,03
рН	4458	150,0%	4370	147,0%	7,69	7,36	8,27	0,21
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4370	147,0%	814,65	469,99	1713,28	191,39
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4370	147,0%	9,83	7,75	14,35	1,08
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4370	147,0%	8,00	0,32	81,87	11,99
Nitratos (mg/L NO3)	4458	150,0%	4370	147,0%	7,14	0,53	13,54	2,35
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	150,0%	4263	143,4%	7,71	2,4	40,11	5,41
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4370	147,0%	292,62	247,1	314,73	10,16

953 - Ulzama en Latasa (GBN)

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4456	149,9%	4380	147,4%	8,82	6,25	11,12	1,05
рН	4456	149,9%	4230	142,3%	7,84	7,28	8,42	0,25
Conductividad 20°C (µS/cm)	4456	149,9%	4377	147,3%	253,38	126,05	349,6	40,76
Oxígeno disuelto (mg/L)	4456	149,9%	4380	147,4%	11,05	9,44	14,27	0,78
Turbidez (NTU)	4456	149,9%	4380	147,4%	12,69	3,16	417,41	29,19
Amonio (mg/L N)	4456	149,9%	4383	147,5%	0,13	0,06	1,39	0,13
UV 254 (unid. Abs./m)	4456	149,9%	3823	128,6%	8,05	0	91,96	9,15
Potencial redox (mV)	4456	149,9%	4372	147,1%	358,73	274,43	436,69	33,19

954 - Aragón en Marcilla (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4458	150,0%	4365	146,9%	10,99	8,77	13,03	0,94
рН	4458	150,0%	4365	146,9%	7,84	7,66	8,07	0,08
Conductividad 20°C (µS/cm)	4458	150,0%	4363	146,8%	452,82	296,4	507,89	31,84
Oxígeno disuelto (mg/L)	4458	150,0%	4365	146,9%	10,60	9,64	11,82	0,42
Turbidez (NTU)	4458	150,0%	4363	146,8%	5,57	1,02	91,79	5,14
UV 254 (unid. Abs./m)	4458	150,0%	4365	146,9%	5,12	2,42	15,58	2,15
Potencial redox (mV)	4458	150,0%	4245	142,8%	328,80	292,84	388,29	28,48

Nº datos teóricos

2972

957 - Araquil en Alsasua-Urdiain (GBN)

Equipo	Nº datos recibidos (% sobre teóricos)			Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	4382	147,4%	4341	146,1%	6,61	5,05	8,27	0,72
рН	4382	147,4%	4341	146,1%	7,84	7,55	8,32	0,16
Conductividad 20°C (µS/cm)	4382	147,4%	4341	146,1%	288,45	221,33	327,93	22,49
Oxígeno disuelto (mg/L)	4382	147,4%	4341	146,1%	11,19	10,08	13,52	0,64
Turbidez (NTU)	4382	147,4%	4339	146,0%	12,35	3,12	115,59	14,85
Amonio (mg/L N)	4382	147,4%	4061	136,6%	0,13	0,04	0,31	0,04
Fosfatos (mg/L P)	4382	147,4%	4333	145,8%	0,08	0,01	1,13	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4382	147,4%	2926	98,5%	6,38	0,08	32	4,90
Potencial redox (mV)	4382	147,4%	4341	146,1%	297,55	252,17	335,05	19,08
Nivel (m)	4382	147,4%	4341	146,1%	0,98	0,71	1,42	0,15

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)	4350	146,4%	4206	141,5%	10,37	7,54	13,32	1,18
рН	4350	146,4%	4205	141,5%	7,65	7,06	8,15	0,19
Conductividad 20°C (µS/cm)	4350	146,4%	4164	140,1%	368,37	0	1117	64,52
Oxígeno disuelto (mg/L)	4350	146,4%	4206	141,5%	11,20	8,87	14,12	1,08
Turbidez (NTU)	4350	146,4%	4203	141,4%	17,60	11,41	420,55	26,57
Amonio (mg/L N)	4350	146,4%	3919	131,9%	0,41	0,1	2,55	0,28
Nitratos (mg/L NO3)	4350	146,4%	4206	141,5%	4,17	1,18	9,51	1,32
Fosfatos (mg/L P)	4350	146,4%	4200	141,3%	0,03	0	0,45	0,02
UV 254 (unid. Abs./m)	4350	146,4%	3906	131,4%	6,82	0,83	50,14	7,29
Potencial redox (mV)	4350	146,4%	4226	142,2%	246,97	135,05	343,82	38,03

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

Equipo		Nº datos recibidos (% sobre teóricos)		Nº datos válidos (% sobre teóricos)		Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2965	99,8%	0	0,0%				
рН	2965	99,8%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2965	99,8%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2965	99,8%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2965	99,8%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2965	99,8%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2965	99,8%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2965	99,8%	0	0,0%				

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

Equipo	N° datos i (% sobre				Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Temperatura del agua (°C)	2972	100,0%	0	0,0%				
рН	2972	100,0%	0	0,0%				
Conductividad 20°C (µS/cm)	2972	100,0%	0	0,0%				
Oxígeno disuelto (mg/L)	2972	100,0%	0	0,0%				
Absorbancia 254nm (un.Abs/	2972	100,0%	0	0,0%				
Potencial redox (mV)	2972	100,0%	0	0,0%				
Turbidez (NTU)	2972	100,0%	0	0,0%				
Amonio (mg/L NH4)	2972	100,0%	0	0,0%				
Caudal Canal C (m3/s)	2964	99,7%	0	0,0%				
Caudal Canal D (m3/s)	2964	99,7%	0	0,0%				
Nivel Canal C (m)	2964	99,7%	0	0,0%				
Nivel Canal D (m)	2965	99,8%	0	0,0%				

Nº datos teóricos

2972

968 - ES1 - Cinca en Fraga

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%	10,89	9	13,2	0,78
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	741	24,9%	1.283,12	1049	1545	91,92
Turbidez (NTU)	743	25,0%	411	13,8%	2,77	0	14	3,53

969 - ES2 - Ebro en Gelsa

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%	11,77	10,5	13,8	0,62
Conductividad 25°C (µS/cm)	743	25,0%	742	25,0%	1.285,51	968	1769	248,54
Turbidez (NTU)	743	25,0%	740	24,9%	14,52	5	38	6,25

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)	742	25,0%	742	25,0%	13,49	11,8	15,5	0,80
Conductividad 25°C (µS/cm)	742	25,0%	742	25,0%	1.062,42	990	1134,4	37,57
Turbidez (NTU)	742	25,0%	742	25,0%	12,99	4,91	32	3,36

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

Equipo	N° datos r (% sobre		N° datos (% sobre t		Promedio	Mínimo	Máximo	Desv. Est.
Turbidez (NTU)	2964	99,7%	2960	99,6%	18,09	7	537	18,85

Las estadísticas (promedio, mínimo, máximo y desviación estándar) se calculan sobre los datos considerados válidos

Entre los datos considerados como NO VÁLIDOS se encuentran los periodos en que la estación ha estado parada por turbidez elevada o por otras causas (caudal escaso, cortes de canales, ...)

8 EPISODIOS DE CALIDAD REGISTRADOS DURANTE EL MES

8.1 2 DE MARZO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

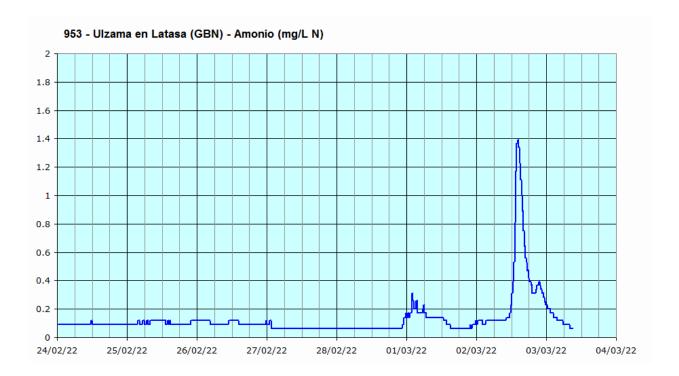
Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 12:00 del miércoles 2 de marzo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,4 mg/L N a las 14:20. Hacia las 01:00 del jueves 3, la señal ya se sitúa por debajo de 0,2 mg/L N.

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

La incidencia puede estar relacionada con las lluvias registradas en la zona durante el día 2 de marzo.



8.2	5 DE MARZO. ZADORRA EN ARCE. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

Redactado por Sergio Gimeno

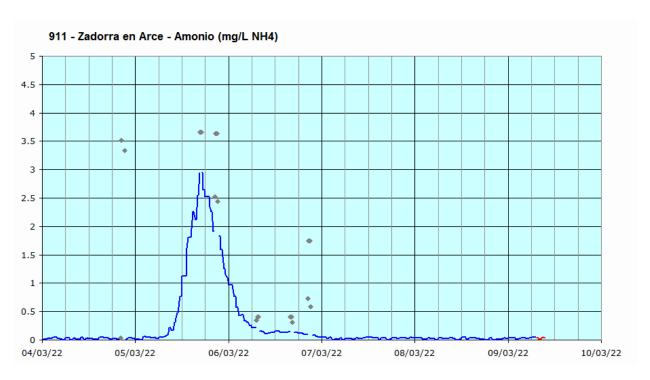
Sobre las 08:00 del sábado 5 de marzo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Zadorra en Arce.

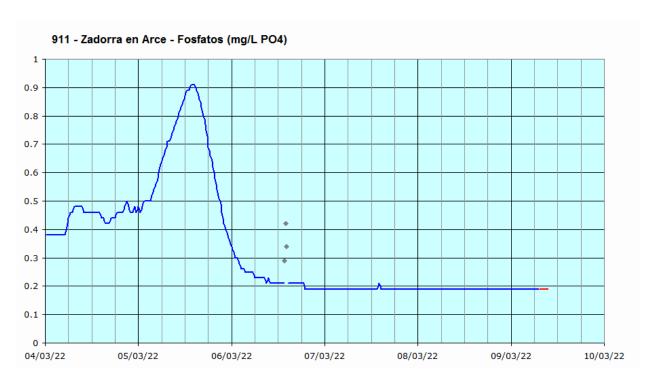
Se alcanza un máximo cercano a 3 mg/L NH₄ a las 17:00. Hacia las 08:00 del domingo 6, la señal ya se ha recuperado por completo y se sitúa por debajo de 0,2 mg/L NH₄.

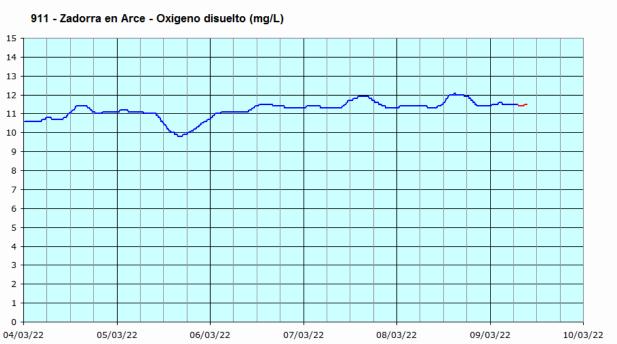
En la madrugada del mismo día 5 la concentración de fosfatos también ha aumentado, llegando a medirse un máximo ligeramente superior a 0,9 mg/L PO₄ a las 14:00. Hacia las 10:00 del día 6 la señal ya se situaba en torno a 0,2 mg/L PO₄.

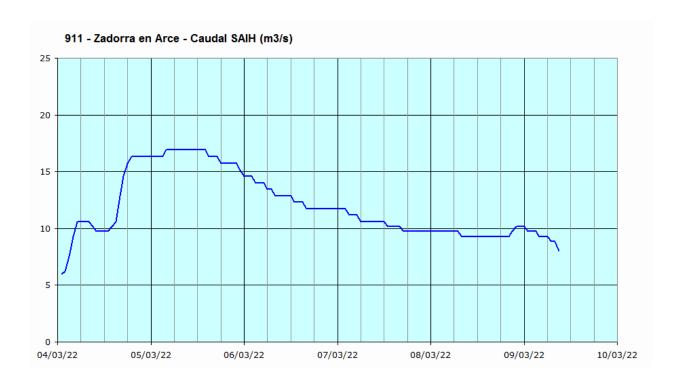
Se han observado, además, ligeras alteraciones en las señales de pH, oxígeno y potencial redox.

Entre las 00:00 del 4 de marzo y las 12:00 del 5 de marzo el caudal aumentó más de 10 m 3 /s.









8.3 13 DE MARZO. ELORZ EN ECHAVACÓIZ Y ARGA AGUAS ABAJO DE PAMPLONA. AUMENTO DE LA CONDUCTIVIDAD

Redactado por Sergio Gimeno

Hacia las 08:00 del domingo 13 de marzo se inicia un rápido aumento de la conductividad en la estación del río Elorz en Echavacóiz.

A las 09:30 ya alcanza los 11,5 mS/cm. La recuperación es muy rápida también y sobre las 14:00 la señal está en los valores previos al inicio de la perturbación.

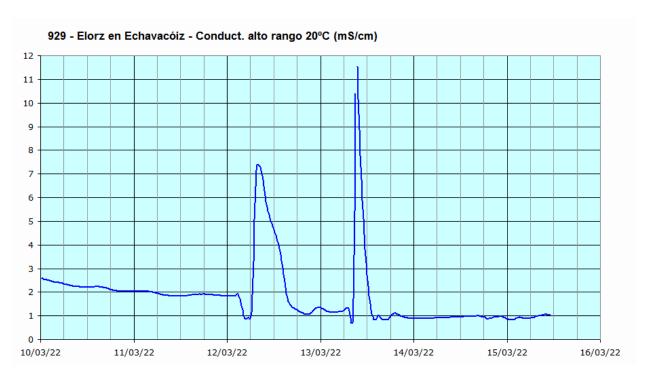
El sábado 12 se observó otro aumento similar, de menor entidad, con un máximo por encima de 7500 µS/cm.

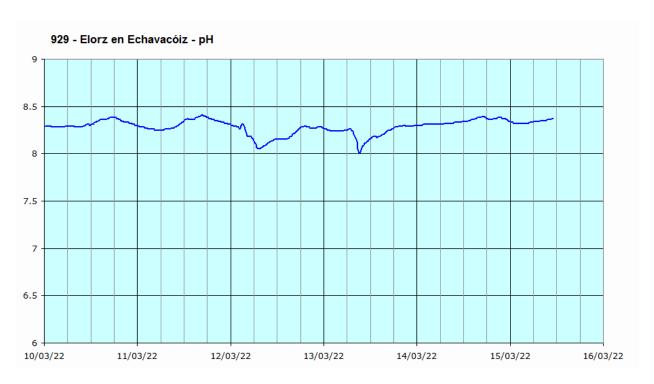
Coincidiendo con ambos picos se han observado descensos en la señal de pH. La turbidez ha estado por encima de 500 NTU, y el nivel ha aumentado de forma importante.

En el río Arga se han visto alteraciones en la conductividad, tanto en la estación de Echauri como en la de Ororbia (gestionada por el Gobierno de Navarra), aunque con pequeños aumentos, entre 300 y 400 µS/cm, debido al elevado caudal del río.

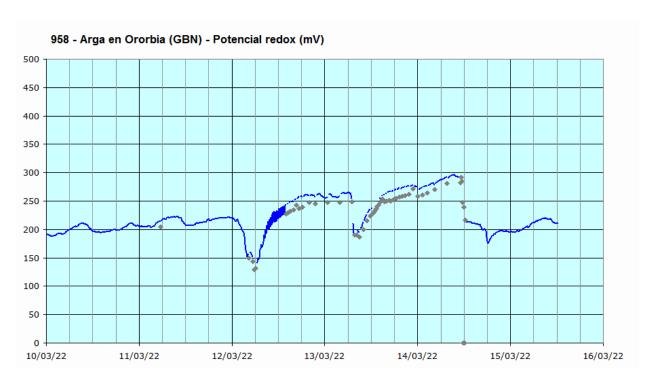
En la estación de Ororbia se han observado, además, notables descensos del potencial redox en la franja horaria en que se han producido los picos de conductividad del río Elorz.

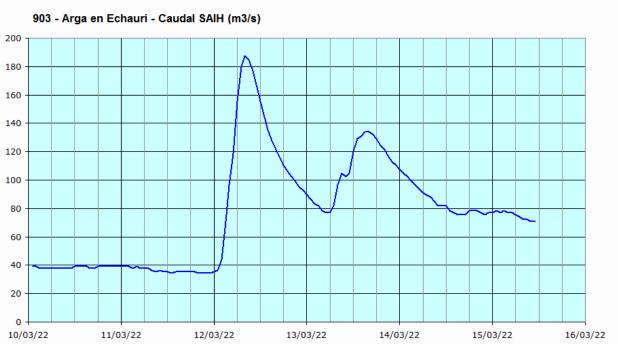
Las incidencias se relacionan con las lluvias registradas en la zona durante los días 12 y 13 de marzo.











8.4	17 DE MARZO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

Redactado por José M. Sanz

A primera hora de la madrugada del jueves 17 de marzo se registra un pico en la concentración de amonio medida en la estación de alerta del Canal de Serós en Lleida (derivado del río Segre).

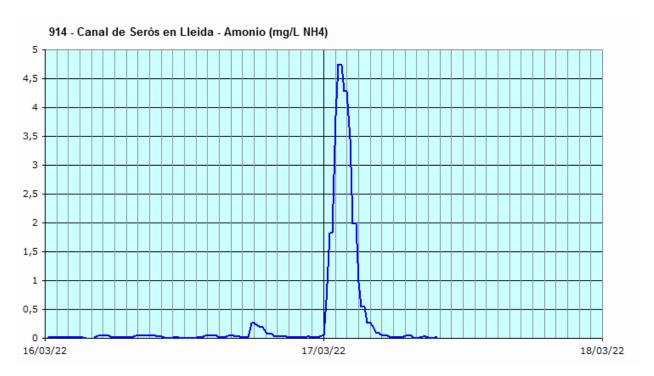
La perturbación se inicia a las 00:15. El máximo, de 4,75 mg/L NH_4 , se registra a las 01:15, y a las 04:45 la concentración ya se ha recuperado totalmente, midiendo por debajo de 0,1 mg/L NH_4 .

De forma totalmente coincidente se registra un descenso del potencial redox de más de 80 mV.

No se observan alteraciones reseñables en el resto de parámetros de calidad, ni variaciones del nivel del canal fuera de las habituales.

El día 1 de septiembre de 2021 se registró una incidencia muy similar, en cuanto a duración, aunque no llegó a superar $1,5~\text{mgL NH}_4$.

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





8.5	18 DE MARZO. CANAL DE SERÓS EN LLEIDA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

Redactado por Sergio Gimeno

En la noche del viernes 18 de marzo se observa un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del Canal de Serós en Lleida (derivado del río Segre).

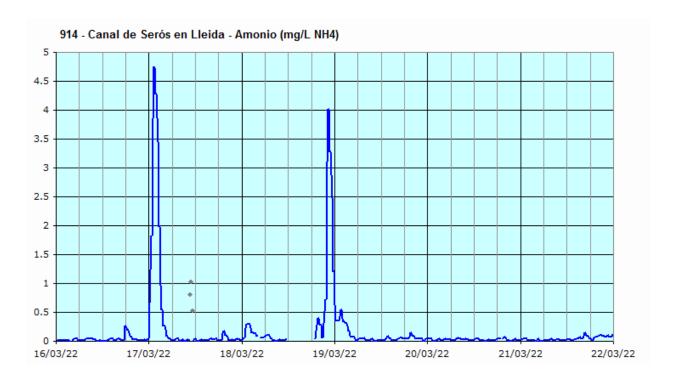
La perturbación se inicia a las 20:45, alcanzándose un máximo de 4 mg/L NH_4 , a las 22:00. Sobre las 04:30 del sábado 19 la concentración ya se sitúa en los valores previos al inicio de la incidencia.

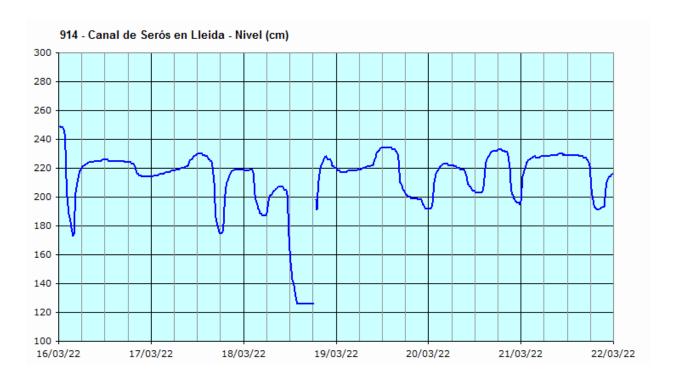
Previamente, hacia el mediodía del 18 se ha observado un rápido descenso del nivel del canal de unos 80 cm, que ha provocado la parada de la captación.

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

El jueves 17 de marzo se registró un pico muy similar con un máximo de 4,75 mg/L NH_4 y un descenso del potencial redox de unos 80 mV.

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





8.6 23 DE MARZO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

Redactado por Sergio Gimeno

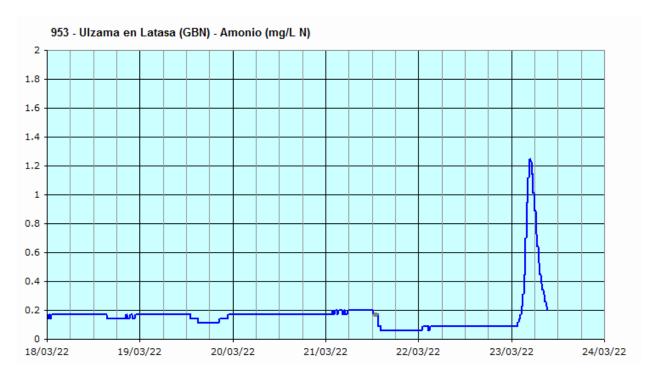
Sobre las 2:00 del miércoles 23 de marzo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

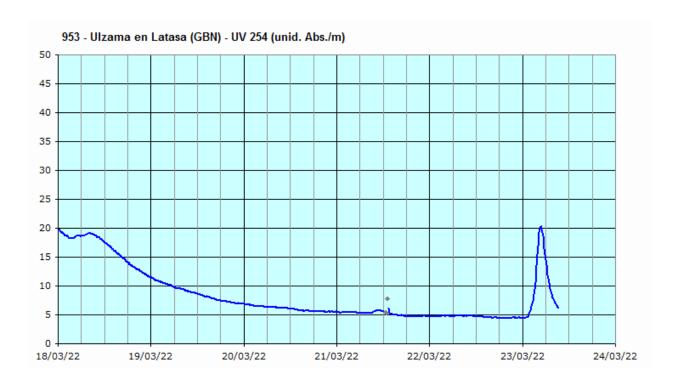
Se alcanza un máximo de 1,25 mg/L N a las 05:00. Hacia las 09:30, la señal ya se sitúa por en 0,2 mg/L N.

De forma coincidente se ha medido un pico de absorbancia de 20 un. Abs/m, que ya está casi recuperando los valores previos al inicio de la perturbación.

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

El rápido aumento de la concentración hace pensar en un origen de la incidencia cercano a la estación de alerta.





8.7 31 DE MARZO. ULZAMA EN LATASA. AUMENTO DE LA CONCENTRACIÓN DE AMONIO

Redactado por Sergio Gimeno

Sobre las 05:30 del jueves 31 de marzo se inicia un rápido aumento de la concentración de amonio en la estación de alerta del río Ulzama en Latasa, gestionada por el gobierno de Navarra.

Se alcanza un máximo de 1,25 mg/L N a las 06:50. Hacia las 09:30, la señal se sitúa en 0,35 mg/L N, momento en que vuelve a aumentar hasta llegar a 0,8 mg/L N a las 10:50. Sobre las 16:00 la señal ya se sitúa en los niveles anteriores al inicio de la perturbación.

De forma simultánea al incremento del amonio, la absorbancia ha aumentado hasta alcanzar un máximo de 18 un.Abs/m a las 06:40. Tras descender, la señal crece de nuevo coincidiendo con el segundo aumento del amonio. Se miden valores máximos de 28 un.Abs/m entre las 15:00 y las 16:00. Posteriormente ha seguido subiendo, alcanzando un máximo de 50 un.Abs/m en la madrugada del 1/abr.

En el resto de señales, se observan leves alteraciones en el potencial redox coincidiendo con el pico de amonio.

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

