



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES
SAIH, SAICA, ROEA, SAIH, POST-TRASVASE Y SICA DE LA
DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS
PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.



INFORME MENSUAL

MAYO 2022 SAICA



Foto 1. Zona de captación de la EAA del Sifón de Orihuela.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.

Objeto del informe:

INFORME MENSUAL MAYO 2022

Coordinación de los trabajos:

Confederación Hidrográfica del Segura



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

Empresa actuante:

SICE (Sociedad Ibérica de Construcciones Eléctricas, S.A.)

C/ Calasparra, 15, 30500, Molina de Segura (Murcia)



Dirección y

Silvia Gómez Rojas

Coordinación del estudio:

Área de Calidad de Aguas

Elaboración y

SICE

Redacción del informe:

Rosa María Cánovas Jiménez

Fecha de edición:

Junio 2022

Cita del informe:

Confederación Hidrográfica del Segura. 2020. Servicios para la explotación, mantenimiento y conservación de las redes SAIH, SAICA, ROEA, SAIH Postravase y SICA de la Demarcación Hidrográfica del Segura. Varias provincias. TTMM. Varios.

Clave: 07.799-0031/0412.



El contenido de este documento es propiedad de CHS-SAICA, no pudiendo ser reproducido, ni comunicado total o parcialmente, a otras personas distintas de las incluidas en el control de la documentación, sin la autorización expresa del propietario.

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. PUNTOS DE CONTROL.....	5
3. PARÁMETROS ANALIZADOS	7
4. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	8
4.1 Trabajo de campo	8
5. EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD	11
6. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA.....	14
6.1 Evaluación del funcionamiento de las estaciones.	14
6.2 Evaluación de la calidad de las estaciones	15
7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES.....	25
ANEXO I. INCIDENCIAS RESUELTAS	26
ANEXO II. INCIDENCIAS PENDIENTES	29
ANEXO III. GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD	31
Foto 1. Zona de captación de la EAA del Sifón de Orihuela.....	1
Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS.	6
Tabla 2. Parámetros analizados en las EAA.	7
Tabla 3. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de mayo.	9
Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de mayo.....	13
Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.....	14
Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de mayo.	14
Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de mayo.	14
Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.....	16
Tabla 9. Cuadro límites de calidad.	17
Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad.	18
Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de mayo.	18
Gráfica 1. Evolución temperatura y oxígeno general.	23
Gráfica 2. Evolución temperatura y oxígeno: Azaraque - Cenajo - Cieza.	23
Gráfica 3. Evolución temperatura y oxígeno: Ojós - Archena - Contraparada.	24
Gráfica 4. Evolución temperatura y oxígeno: San Antón - Los Huertos - Sifón de Orihuela.....	24
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 1 al 5 de mayo.	32
Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 12 al 16 de mayo.	32
Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 23 al 31 de mayo.	33
Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 2 al 7 de mayo.....	33
Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 2 al 9 de mayo.....	34
Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 2 al 8 de mayo.....	34
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 2 al 8 de mayo.....	35
Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 2 al 7 de mayo.	35
Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 2 al 7 de mayo.	36
Gráfica 14. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 1 al 8 de mayo.	37

Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.....	6
Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de mayo.	10
Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de mayo.....	11

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe, tiene por objeto presentar los trabajos realizados en la red SAICA (Sistema Automático de Información de Calidad de Aguas) durante el mes de mayo de 2022, como parte del proyecto "SERVICIOS PARA LA EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POSTRASVASE Y SICA DE LAS DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA" (Nº Expediente 07.799-0031/0412).

Estos trabajos incluyen las actuaciones realizadas en las estaciones de alerta automáticas (en adelante EAA) ubicadas en la cuenca del Segura.

2. PUNTOS DE CONTROL

La puesta en marcha de la red SAICA en la cuenca del Segura se llevó a cabo en el año 1998.

En la actualidad, este sistema cuenta con 10 estaciones de control. La última fase fue en diciembre de 2020, en la que se pusieron en marcha 3 estaciones de control con las siguientes ubicaciones: Los Huertos, El Sifón de Orihuela y BENEJÚZAR. Una de ellas, la de BENEJÚZAR, no se encuentra operativa desde el día 6 de febrero de 2021 por falta de suministro eléctrico.

En la [Tabla 1](#) se muestran los puntos de control que forman la red SAICA, y su ubicación en coordenadas (sistema ETRS_89). En la figura 1 se representan en un mapa.

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
704-AZ	Azaraque	618590	4250812	ES0702050305	Embalse de Camarillas	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas y zona de pesca fluvial.
707-CE	El Cenajo	607467	4247364	ES0701010109	Río Segura desde Cenajo hasta CH de Cañaverosa	Albacete	Vigilancia de zonas protegidas.
703-CI	Cieza	637339	4233332	ES0701010111	Río Segura desde confluencia con río Quípar a Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
702-OJ	Azud de Ojos	644379	4225182	ES0702050112	Azud de Ojós	Murcia	Vigilancia de abastecimientos, zonas protegidas y vertidos urbanos e industriales.
701-AR	Baños de Archena	648669	4221472	ES0701010113	Río Segura desde el Azud de Ojós a depuradora aguas abajo de Archena	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.

Código	Nombre	UTMX	UTMY	Código Masa	Nombre Masa	Provincia	Criterio ubicación
705-CO	Contraparada	656779	4208372	ES0701010114	Río Segura desde depuradora de Archena hasta Contraparada	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos e industriales.
708-SA	Rincón de San Antón	670432	4207383	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Murcia	Vigilancia de zonas protegidas y de vertidos urbanos.
709-HU	Los Huertos	677986	4216250	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, aprovechamientos y de vertidos urbanos.
710-SI	Sifón de Orihuela	677969	4216252	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, de vertidos urbanos e incorporación del trasvase.
711-BE	Benejúzar	688360	4216664	ES0702080116	Encauzamiento río Segura, desde Reguerón a desembocadura	Alicante	Vigilancia de zonas protegidas, aprovechamientos y de vertidos urbanos.

Tabla 1. Estaciones de Alerta Automáticas en CHS.

Nota: La EAA de Benejúzar no se encuentra operativa desde el día 6 de febrero de 2021 por falta de suministro eléctrico.

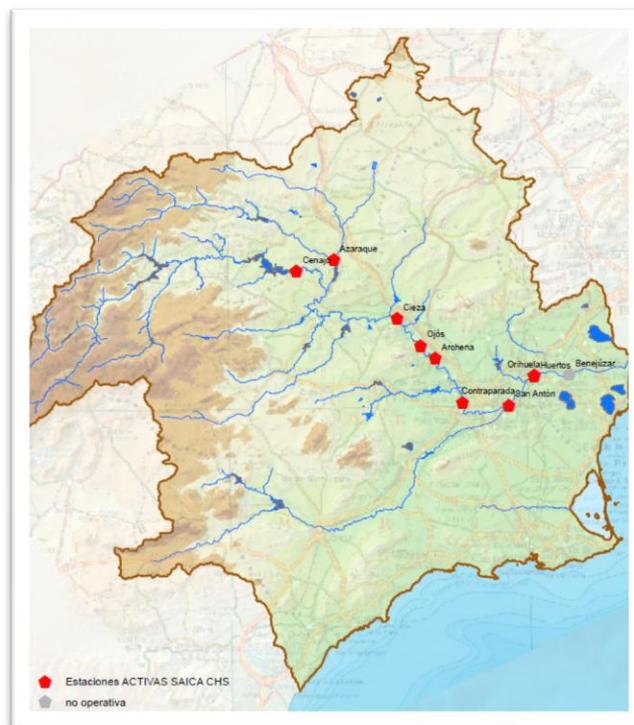


Figura 1. Estaciones de Alerta Automática activas en CHS.



3. PARÁMETROS ANALIZADOS

Los equipos analizan el agua de forma continua y envían los datos al Centro de Control cada 5 minutos.

Los parámetros controlados en cada una de las estaciones se resumen en la siguiente tabla:

EAA	pH	Conductividad	Tª	Oxígeno disuelto	Turbidez	Amonio	SAC	Nitratos	Fosfatos
704-AZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
707-CE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
703-CI	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
702-OJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
701-AR	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
705-CO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
708-SA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
709-HU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
710-SI	✓	✓	✓	✓	✓				

Tabla 2. Parámetros analizados en las EAA.



4. ACTIVIDADES REALIZADAS

4.1 Trabajo de campo

Las tareas de campo que se realizan mensualmente en las EAAs son mantenimientos preventivos y correctivos. A continuación, se describen brevemente:

- Los **mantenimientos preventivos** son aquellas tareas que se realizan de forma continuada con el objetivo de evitar posibles averías en los equipos, como son: la limpieza, calibración, sustitución de reactivos, tubos, etc, de sondas y analizadores; así como, la limpieza de la estación y el desbroce de su perímetro exterior.
- El objeto de los **mantenimientos correctivos** es el de subsanar las incidencias ocasionadas en las EAAs, tanto las que impidan el desarrollo del correcto funcionamiento de la misma: averías en analizadores, equipos de comunicaciones, etc, como las detectadas en la estructura de la estación: filtración de techo, sustitución de tuberías, etc.

En la [Tabla 3](#) se detallan los mantenimientos diarios realizados en el mes de mayo en cada una de las EAAs:



		MANTENIMIENTO PREVENTIVO									MANTENIMIENTO CORRECTIVO								
DÍA		704 - AZ	707 - CE	703 - CI	702 - OJ	701 - AR	705 - CO	708 - SA	709 - HU	710 - SI	704 - AZ	707 - CE	703 - CI	702 - OJ	701 - AR	705 - CO	708 - SA	709 - HU	710 - SI
Mayo 2022	1																		
	2																		
	3				1	1	1							1					
	4								1	1								1*	1*
	5								1	1								1*	1*
	6								1	1								1*	1*
	7																		
	8																		
	9																		
	10							1	1								1*		
	11				1			1									1*		
	12	1		1															
	13							1		1	1					1*		1*	1*
	14																		
	15																		
	16						1	1											
	17	1	1																
	18				1			1									1*		
	19																		
	20																1		
	21																		
	22																		
	23																		
	24																		
	25							1	1								1*		
	26									1	1							1*	
	27	1															1*		
	28																		
	29																		
	30								1								1*		
	31	1					1												
TOTAL		4	1	1	3	3	5	5	5	5	1	0	0	0	1	1	7	5	4

Tabla 3. Mantenimientos preventivos y correctivos del mes de mayo.

Nota: Los días en azul son fines de semana y festivos.

* Mantenimientos correctivos en los que se ha resuelto una o más incidencias de la tabla de [Incidencias Resueltas](#).

Hay que destacar el alto número de mantenimientos correctivos en la EAA de San Antón (708-SA) durante el mes de mayo, seguido por las EAAs de Los Huertos (709-HU) y Sifón de Orihuela (710-SI) debido al mal funcionamiento de sus bombas de captación.

La *Figura 2* representa la distribución de las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo realizadas en cada una de las EAAs durante el mes de mayo.

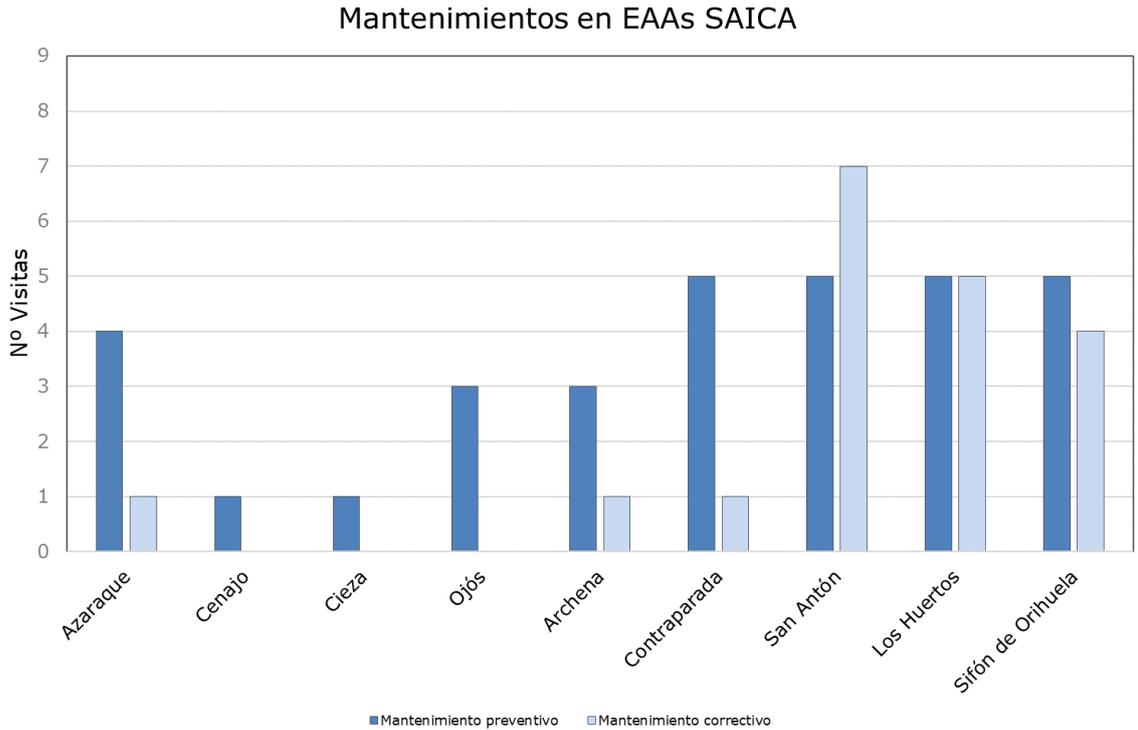


Figura 2. Mantenimientos realizados durante el mes de mayo.

5. EPISODIOS DE ALTERACIÓN DE CALIDAD

Cuando se observa cualquier alteración en la calidad del agua considerada como reseñable, teniendo en cuenta la serie histórica en ese punto, se registra de forma independiente, se estudian las causas y se documenta con mayor detalle.

La *Figura 3* muestra el número de episodios de calidad documentados en cada una de las EAAs durante el mes de mayo.

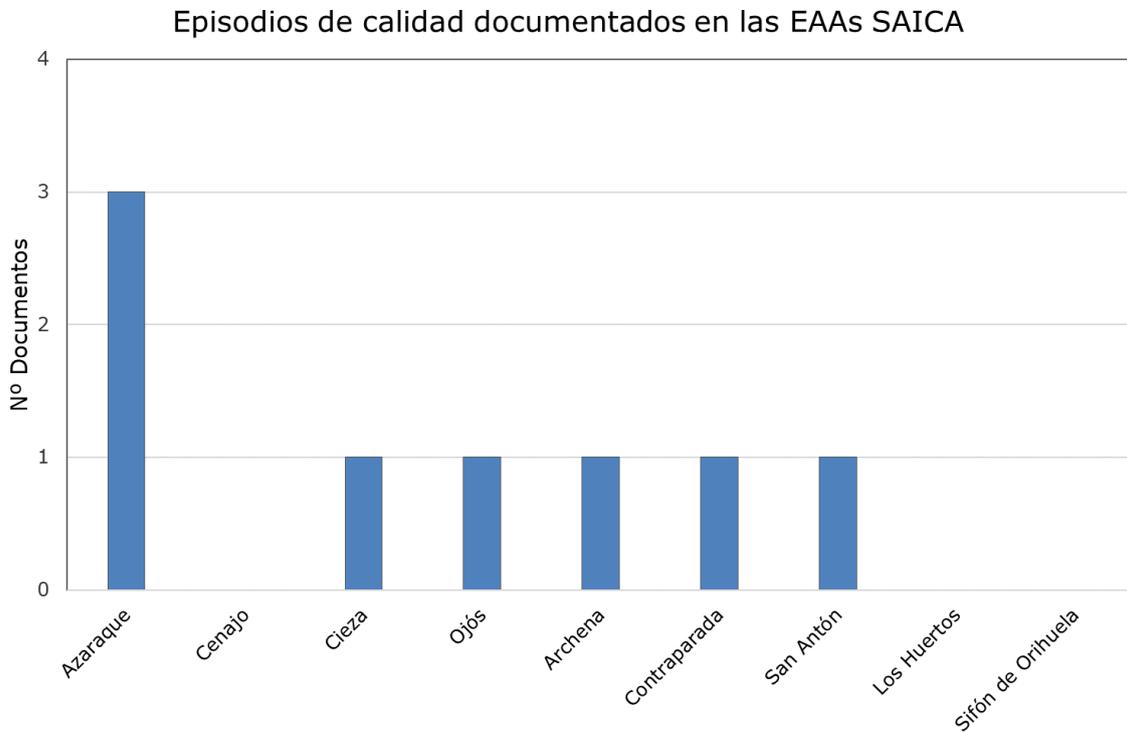


Figura 3. Episodios de calidad documentados en las EAAs en el mes de mayo.



En la *Tabla 4* se resumen los episodios de calidad y en el *Anexo III Gráficas Episodios* los gráficos correspondientes a cada episodio.

Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
704 - AZ Azaraque	01/05/2022 16:00	05/05/2022 12:00	- CE: oscila 637 - 798 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 0,24 mg/l - Turbidez: máx. 196,12 NTU - SAC: máx. 39,35 m^{-1} <i>Gráfica 5</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Azaraque se han acumulado 31,4 l/m ² . <i>Gráfica 14</i> En Río Mundo (E.A. Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 6,2 m ³ /s (máx. 10,5 m ³ /s y mín. 2 m ³ /s).
704 - AZ Azaraque	12/05/2022 11:30	16/05/2022 08:00	- CE: oscila 577 - 883 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 90,93 NTU - SAC: máx. 15,21 m^{-1} <i>Gráfica 6</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. En Río Mundo (E.A. Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 10,8 m ³ /s (máx. 21,8 m ³ /s, mín. 2,3 m ³ /s).
704 - AZ Azaraque	23/05/2022 10:00	31/05/2022 08:00	- CE: oscila 577 - 801 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 0,00 mg/l - Turbidez: máx. 66,95 NTU - SAC: máx. 9,44 m^{-1} <i>Gráfica 7</i>	Ausencia de precipitaciones. Variación de caudal. Maniobras en el embalse del Talave. En Río Mundo (E.A. Azaraque) se ha registrado un caudal medio de 6,87 m ³ /s (máx. 25,8 m ³ /s, mín. 1,33 m ³ /s). Caudal medio de desagüe del embalse de Talave 7,1 m ³ /s (máx. 15,46 m ³ /s y mín. 4,3 m ³ /s).
703 - CI Cieza	02/05/2022 18:00	07/05/2022 23:55	- CE: oscila 654-1278 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 593,63 NTU <i>Gráfica 8</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Cieza se han acumulado 27,6 l/m ² . <i>Gráfica 14</i> En Cieza se ha registrado un caudal medio de 18,5 m ³ /s (máx. 29 m ³ /s, mín. 10 m ³ /s).
702 - OJ Ojós	02/05/2022 18:00	09/05/2022 10:00	- CE: oscila 1114-1958 $\mu\text{S/cm}$ - Nitratos: máx. 7,71 mg/l - Turbidez: máx. 351,79 NTU - SAC: máx. 8,05 m^{-1} <i>Gráfica 9</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Ojós se han acumulado 26,4 l/m ² . <i>Gráfica 14</i> En Ojós se ha registrado un caudal medio de 2,3 m ³ /s (máx. 6,4 m ³ /s, mín. 1,96 m ³ /s).
701 - AR Archena	02/05/2022 20:00	08/05/2022 23:55	- CE: oscila 1014-2224 $\mu\text{S/cm}$ - Turbidez: máx. 484,48 NTU <i>Gráfica 10</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro del Embalse del Mayés se han acumulado 43,7 l/m ² . <i>Gráfica 14</i> En Archena se ha registrado un caudal medio de 2,2 m ³ /s (máx. 4,9 m ³ /s, mín. 1,7 m ³ /s).
705 - CO Contraparada	02/05/2022 21:00	08/05/2022 23:55	- CE: oscila 1152-3005 $\mu\text{S/cm}$ - Oxígeno: mín. 2,4 mg/l - Turbidez: máx. 783,49 NTU - SAC: máx. 19,72 m^{-1} <i>Gráfica 11</i>	Precipitaciones. En el pluviómetro de Contraparada se han acumulado 40,2 l/m ² . <i>Gráfica 14</i> En Contraparada se ha registrado un caudal medio de 9,7 m ³ /s (máx. 16,3 m ³ /s, mín. 6 m ³ /s).



Estación	Fecha episodio Inicio	Fin	Parámetros afectados	Diagnóstico
708 - SA San Antón	02/05/2022 09:30	07/05/2022 14:30	<ul style="list-style-type: none"> - CE: oscila 1212-2253 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - pH: oscila 7,47 - 7,94 - Oxígeno: mín. 2,16 mg/l - Turbidez: máx. 983,11 NTU - Amonio: máx. 7,08 mg/l - Nitratos: máx. 6,57 mg/l - SAC: máx. 11,78 m^{-1} - Fosfatos: máx. 7,02 mg/l <p>Gráfica 12 y Gráfica 13</p>	<p>Precipitaciones. En el pluviómetro de La Fica se han acumulado 44,8 l/m² y en el pluviómetro de Reguerón-El Palmar se han acumulado 49,6 l/m².</p> <p>Gráfica 14</p> <p>En La Fica se ha registrado un caudal medio de 12,4 m³/s (máx. 32 m³/s, mín. 0,88 m³/s). Y en Reguerón Salabosque se ha registrado un caudal medio de 1,1 m³/s (máx. 5 m³/s, mín. 0,1 m³/s).</p>

Tabla 4. Episodios de calidad de las EAA del mes de mayo.

Nota 1: Los valores de la Tabla 4 se han marcado siguiendo el criterio de colores para el diagnóstico de calidad establecido en la Tabla 9 y Tabla 10.

Nota 2: La turbidez no tiene asignado un valor umbral para realizar el diagnóstico de calidad.

6. DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO Y DE CALIDAD DE LAS EAA

6.1 EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES.

Para cada una de las EAAs se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo al funcionamiento, los criterios se resumen en la [Tabla 5](#).

Clasificación de la Incidencia de funcionamiento	Graves	Leves	Sin incidencias	Sin diagnóstico
	Estación parada (por reforma, bajo caudal, fallo en la captación o problemas de comunicación)	≥2 equipos de medida no operativos	Resto de casos	Pendiente de realizar diagnóstico
Varias incidencias leves concurrentes	≥2 equipos de medida sin datos válidos		No realizado por falta de datos	

Tabla 5. Criterios para el establecimiento del diagnóstico de funcionamiento.

Y a continuación se muestra el diagnóstico de funcionamiento de las EAAs durante el mes de mayo:

EAA	MAYO 2022 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
704 – AZ	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
707 – CE	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
703 – CI	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
702 – OJ	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
701 – AR	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
705 – CO	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
708 – SA	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
709 – HU	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
710 – SI	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

Tabla 6. Diagnóstico de funcionamiento de las EAA en el mes de mayo.

La [Tabla 7](#) muestra los equipos que han generado las incidencias en cada EAA; y, por tanto, los parámetros que no han proporcionado datos válidos:

EAA	MAYO 2022 – DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO															
	1-2	3	4	5	6	7-10	11-18	19	20-22	23	24	25	26	27	28-29	30-31
701 – AR										Tª,pH,O₂						
708 – SA					SAC,PO₄,NO₃	Captación		Captación		Captación		Captación		Captación		
709 – HU		NTU,SAC	Captación								Tª,σ,O₂					
710 – SI			Captación													

Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de mayo.

σ: Conductividad y NTU: Turbidez.

Durante el mes de mayo, las bombas de captación de las EAAs de: San Antón (708-SA), Los Huertos (709-HU) y Sifón de Orihuela (710-SI), no han funcionado correctamente debido a obstrucciones, principalmente ocasionadas por la acumulación de lodo y plantas en las inmediaciones de la zona de captación, que han impedido que llegara suficiente caudal de agua a todos los equipos de dichas estaciones.

La causa del rápido crecimiento de las plantas puede estar ocasionado por las abundantes lluvias acontecidas durante los meses anteriores y esto ha favorecido la acumulación de lodo en la zona de captación.

Se ha procedido a limpiar las 3 zonas de captación de estas EAAs y en el caso de la EAA de San Antón (708-SA) se ha reemplazado la bomba de captación por una con más potencia. Este es el motivo por el que ha aumentado el número de mantenimientos correctivos en estas tres estaciones durante el mes de mayo (consultar [Tabla 3 Mantenimientos](#)).

6.2 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS ESTACIONES

Para cada una de las EAAs se ha realizado un diagnóstico diario sobre su estado en lo relativo a la calidad del agua. Este diagnóstico diario se obtiene de la media de los datos cincominutales registrados entre las 08:00 h y las 07:55 h.

La media diaria obtenida se contrasta con los límites de calidad asignados para cada EAA, que se muestran en la [Tabla 9](#). Estos valores límite son los establecidos en el Anexo II del Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. La [Tabla 10](#) se tiene en cuenta de forma orientativa, ya que dichos parámetros no están regulados por ninguna normativa.

Para las EAAs ubicadas en ríos se toman las condiciones de referencia y los límites de clase de estado del ecotipo correspondiente a la masa de agua donde están ubicadas. En el caso de embalses, como en el Real Decreto no define condiciones de referencia para parámetros físico-químicos, se toman los valores del ecotipo de la masa de agua inmediatamente superior. En la [Tabla 8](#) se muestran los ecotipos usados para cada una de las EAAs.



Código	Nombre	Código Masa	ECOTIPO
704 - AZ	Azaraque	ES0702050305	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T09
707 - CE	El Cenajo	ES0701010109	R- T16
703 - CI	Cieza	ES0701010111	R- T14
702 - OJ	Azud de Ojos	ES0702050112	E-11 masa aguas arriba tipo río R-T14
701 - AR	Baños de Archena	ES0701010113	R- T14
705 - CO	Contraparada	ES0701010114	R- T14
708 - SA	Rincón de San Antón	ES0702080116	R- T17-HM
709 - HU	Los Huertos	ES0702080116	R- T17-HM
710 - SI	Sifón de Orihuela	ES0702080116	R- T17-HM

Tabla 8. Ecotipos de referencia utilizados para establecer los umbrales de Calidad de las EAA.

En la *Tabla 9* se indican los valores umbrales para los parámetros legislados en el Real Decreto 817/2015.

Parámetros con normativa	Criterio de asignación	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
pH	Buena Calidad	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$	$\geq 6,5$ y $\leq 8,7$
	Calidad Intermedia	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9	≥ 6 y $< 6,5$ ó $> 8,7$ y ≤ 9
	Mala Calidad	< 6 y > 9	< 6 y > 9	< 6 y > 9	< 6 y > 9
Oxígeno disuelto (mg/l)	Buena Calidad	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$	$\geq 7,5$
	Calidad Intermedia	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5	$< 7,5$ y ≥ 5
	Mala Calidad	< 5	< 5	< 5	< 5
Amonio (mg/l)	Buena Calidad	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
	Calidad Intermedia	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$	$> 0,2$ y $\leq 0,6$
	Mala Calidad	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$	$> 0,6$
Nitratos * (mg/l)	Buena Calidad		≤ 10		≤ 10
	Calidad Intermedia		> 10 y ≤ 25		> 10 y ≤ 25
	Mala Calidad		> 25		> 25
Fosfatos * (mg/l)	Buena Calidad		$\leq 0,4$		$\leq 0,2$
	Calidad Intermedia		$> 0,4$ y $\leq 0,5$		$> 0,2$ y $\leq 0,4$
	Mala Calidad		$> 0,5$		$> 0,4$

Tabla 9. Cuadro límites de calidad.

* Medidas disponibles en las EAAs de Ojós (702-OJ) y San Antón (708-SA).

En la *Tabla 10* se indican los parámetros que no tienen normativa, éstos son la conductividad y el SAC, que se toman como parámetros indicadores y cuyos límites se han establecido a modo orientativo siguiendo los siguientes criterios:

- Para la Conductividad se ha usado la Tabla 5 del anejo 10 del Plan Hidrológico de la Cuenca del Segura 2009/2015.
- Para el SAC: se ha calculado el promedio, el percentil 15% y 25% de los años 2019, 2020 y 2021.

Parámetros indicadores	Criterio de asignación orientativos	EAA 704-AZ Ecotipo 9	701-AR 702-OJ 703-CI 705-CO Ecotipo 14	EAA 707-CE Ecotipo 16	708-SA 709-HU 710-SI Ecotipo 17
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Baja Salinidad	≥ 325 y ≤ 1000	≥ 825 y ≤ 2500	≥ 325 y ≤ 1000	≥ 825 y ≤ 2500
	Salinidad Intermedia	< 1000 y ≤ 1500	< 2500 y ≤ 3000	< 1000 y ≤ 1200	< 2500 y ≤ 3000
	Alta Salinidad	> 1500	> 3000	> 1200	> 3000
SAC* (m^{-1})	Bajo	≤ 5	≤ 6	≤ 3	≤ 10
	Intermedio	> 5 y ≤ 8	> 6 y ≤ 10	> 3 y ≤ 5	> 10 y ≤ 15
	Alto	> 8	> 10	> 5	> 15

Tabla 10. Cuadro parámetros indicadores de calidad.

* Medidas disponibles en las EAAs de: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE), Cieza (703-CI), Ojós (702-OJ), San Antón (708-SA) y Los Huertos (709-HU).

En la [Tabla 11](#) se muestra el diagnóstico de calidad de las EAAs durante el mes de mayo:

EAA	MAYO 2022 – DIAGNÓSTICO DE CALIDAD																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
704 – AZ	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
707 – CE	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
703 – CI	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
702 – OJ	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
701 – AR	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
705 – CO	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
708 – SA	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
709 – HU	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M
710 – SI	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M	X	J	V	S	D	L	M

Tabla 11. Diagnóstico de calidad de las EAAs en el mes de mayo.

Como se ha comentado en el apartado "6.1 Evaluación del funcionamiento de las estaciones" a continuación de la "Tabla 7. Parámetros que generan incidencias durante el mes de mayo", las bombas de captación de EAAs de San Antón (708-SA), Los Huertos (709-HU) y Sifón de Orihuela

(710-SI) han tenido problemas de funcionamiento, por lo que no se han registrado datos y, por tanto, no se ha podido realizar un diagnóstico de calidad durante esos días, se detalla a continuación:

- 708-SA (San Antón): No se ha establecido diagnóstico alguno entre los días 7 y 10, 19, 23, 24, 26, 28 y 29 de mayo.
- 709-HU (Los Huertos): No se ha establecido diagnóstico alguno el día 4 de mayo.
- 710-SI (Sifón de Orihuela): No se ha establecido diagnóstico alguno durante los días 3, 4 y 5 de mayo.

Teniendo en cuenta que el SAC y la conductividad son parámetros indicadores y que sólo se tiene en cuenta de forma orientativa, cinco estaciones se han evaluado como "**mala calidad**" del agua durante el mes de mayo. Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): Se ha establecido mala calidad del agua durante el día 29 de mayo debido al valor medio diario de **concentración de oxígeno** de 2,21 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la mala calidad ([Tabla 9](#)). Esta bajada brusca de concentración de oxígeno ha coincidido con un episodio de variación de caudal que puede estar relacionada con maniobras de desembalse en el embalse de Talave (Consultar [Tabla 4](#)).

Además, algunos días de mayo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 8,24 m⁻¹ y 17,83 m⁻¹.

Los parámetros de la estación se han visto afectados por varios episodios de calidad recogidos en la [Tabla 4](#).

- 705-CO (Contraparada): Se ha establecido mala calidad del agua durante los días 4, 12 y 24 de mayo debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 4,74 mg/l, 3,98 mg/l y 4,76 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad ([Tabla 9](#)). Además, algunos días de mayo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para esos días oscila en un rango entre 10, 19 m⁻¹ y 16,9 m⁻¹.

Los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **708-SA** (San Antón): La mala calidad continuada (excepto entre los días 7 y 10, 19, 23, 24, 26, 28 y 29 en los que no hay diagnóstico) del agua en esta EAA se debe mayoritariamente a los resultados de la **concentración de fosfatos** que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua ([Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios registrados de concentración de fosfatos durante el mes de mayo oscila entre 0,42 mg/l y 2,68 mg/l. Los días 3, 4 y 20 de mayo se han registrado valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 4,87 mg/l, 3,7 mg/l y 4,74 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad de agua ([Tabla 9](#)). El día 2 de mayo se ha registrado un valor medio diario de **concentración de amonio** de 0,88 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la mala calidad de agua ([Tabla 9](#)).

Los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- **709-HU** (Los Huertos): La mala calidad continuada en esta EAA (excepto entre los días 4 y entre el 6 y el 8 de mayo) se ha debido principalmente a los resultados de la concentración de **concentración de oxígeno**, que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua ([Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 0,38 mg/l y 4,67 mg/l. Los días 3 y 31 de mayo se han registrado valores medios diario de **concentración de amonio** de 1,32 mg/l y 0,64 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad ([Tabla 9](#)). Y, además, durante el mes de mayo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 15,09 m⁻¹ y 45,12 m⁻¹.

Esta estación está ubicada en un punto estratégico, para controlar la suelta en tiempo real de diversos aprovechamientos, por lo que los resultados se examinan periódicamente para valorar su evolución y tomar medidas en los casos en los que se considere necesario.

- **710-SI** (Sifón de Orihuela): La mala calidad continuada en esta EAA (excepto los días 3, 4 y 5 de mayo) se ha debido principalmente a los resultados de la concentración de **concentración de oxígeno**, que pertenecen al intervalo que establece la mala calidad del agua ([Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 0,3 mg/l y 4,84 mg/l.



Teniendo en cuenta que el SAC y la conductividad son parámetros indicadores y que sólo se tiene en cuenta de forma orientativa, se ha establecido "**calidad intermedia**" en seis estaciones.

Se detalla a continuación:

- 704-AZ (Azaraque): Se ha establecido calidad intermedia del agua durante los días 3 y 28 de mayo debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 6 mg/l y 6,47 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia ([Tabla 9](#)). Además, algunos días de mayo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 5,04 m⁻¹ y 7,52 m⁻¹.

Durante este día los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- 703-CI (Cieza): Se ha establecido calidad intermedia del agua entre los días 4 y 6, 8, entre los días 21 y 24 y entre los días 28 y el 31 de mayo debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia ([Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de concentración de oxígeno oscila entre 6,95 mg/l y 7,48 mg/l. Además, algunos días de mayo se han registrado valores medios diarios de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores altos ([Tabla 10](#)), aunque no influye para su evaluación como mala calidad ya que es un parámetro indicador. El rango de los valores medios diarios de SAC para estos días oscila en un rango entre 5,04 m⁻¹ y 7,52 m⁻¹.

Durante este día los parámetros de la estación se han visto afectados por un episodio de calidad recogido en la [Tabla 4](#).

- 701-AR (Archena): El día 30 de mayo se ha establecido calidad intermedia debido al valor medio diario de la **concentración de oxígeno** de 7,47 mg/l, valor que pertenece al intervalo que establece la calidad intermedia ([Tabla 9](#)).

Los parámetros de la estación se han visto afectados por varios episodios de calidad recogidos en la [Tabla 4](#).

- 705-CO (Contraparada): Durante la mayor parte del mes de mayo (excepto los días 4, 12 y 24 de mayo) se ha establecido calidad intermedia debido a los resultados de **concentración de oxígeno** que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia ([Tabla 9](#)). El rango de los valores medios diarios de la concentración de oxígeno oscila entre de 5,04 mg/l y 6,87 mg/l. Además, durante estos días se han registrado

valores medios diarios de **conductividad** y de **SAC** que pertenecen al intervalo de valores intermedios (*Tabla 10*), aunque no influyen para su evaluación como calidad intermedia ya que son parámetros indicadores. El rango de los valores medios diarios de conductividad oscila entre 2545 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 2814 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y el rango de los valores medios diarios de SAC para esos días oscila en un rango entre 7,65 m^{-1} y 9,89 m^{-1} .

Los parámetros de la estación se han visto afectados por varios episodios de calidad recogidos en la *Tabla 4*.

- **709-HU** (Los Huertos): Se evaluado como calidad intermedia los días 6, 7 y 8 de mayo debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 5,81 mg/l, 5,74 mg/l y 5,75 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*).

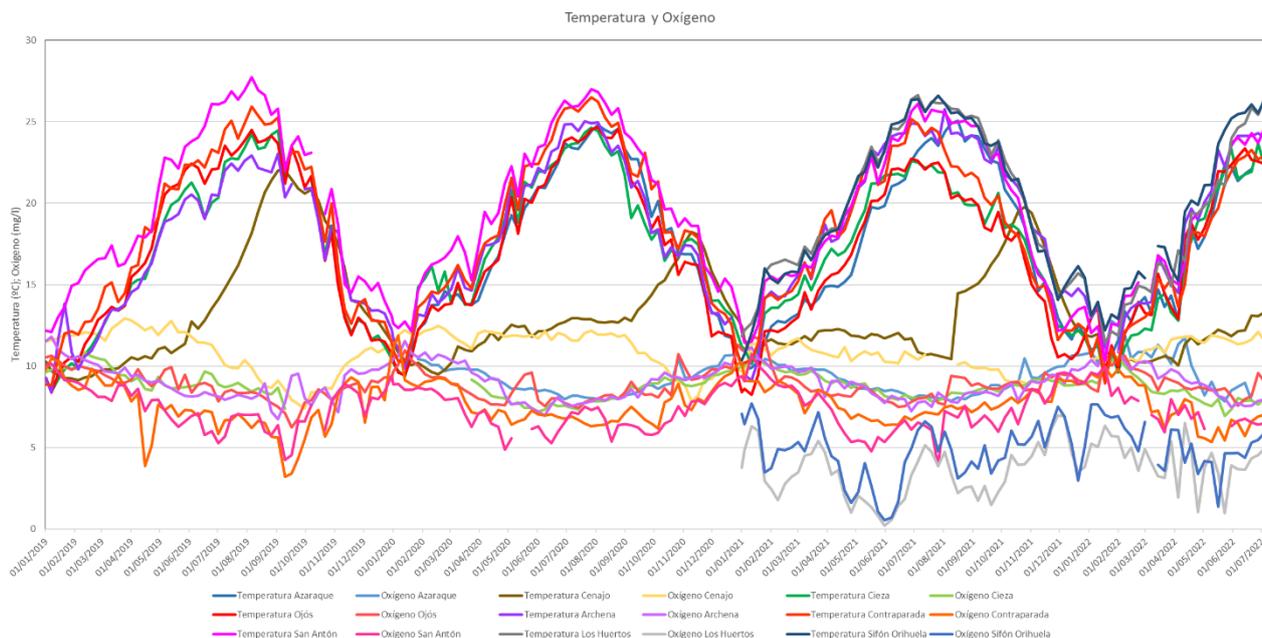
Esta estación está ubicada en un punto estratégico, para controlar la suelta en tiempo real de diversos aprovechamientos, por lo que los resultados se examinan periódicamente para valorar su evolución y tomar medidas en los casos en los que se considere necesario.

- **710-SI** (Sifón de Orihuela): Se evaluado como calidad intermedia los días 6, 7 y 8 de mayo debido a los valores medios diarios de **concentración de oxígeno** de 5,24 mg/l, 5,22 mg/l y 5,17 mg/l respectivamente, valores que pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*).

Durante el mes de mayo se ha establecido calidad intermedia del agua en más EAAs que en los meses anteriores debido a los resultados de concentración de oxígeno. Es característico de esta época del año que aumente la temperatura ambiente, por lo que también lo hace la temperatura de agua del río y, como consecuencia de ello, la concentración de oxígeno disuelto disminuye. Los valores de concentración de oxígeno registrados durante este mes pertenecen al intervalo que establece la calidad intermedia (*Tabla 9*).

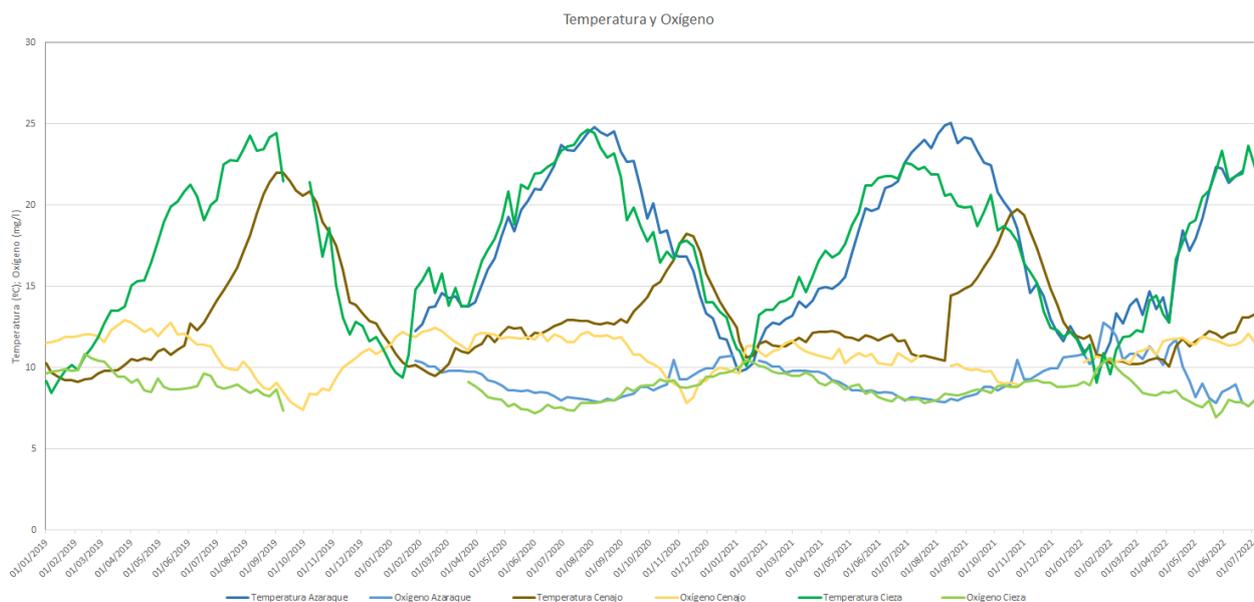
En las siguientes gráficas (*Gráfica 1*, *Gráfica 2*, *Gráfica 3* y *Gráfica 4*) se puede comprobar la relación entre los comportamientos de la temperatura y la concentración de oxígeno de la que hemos hablado; y, además, se observa que son ciclos que se repiten anualmente.

- La *Gráfica 1* muestra la evolución temporal de la temperatura y del oxígeno en todas las EAAs. Se puede observar la tendencia, pero como son muchos parámetros se va a descomponer en 3 gráficas con menos parámetros para mayor detalle:



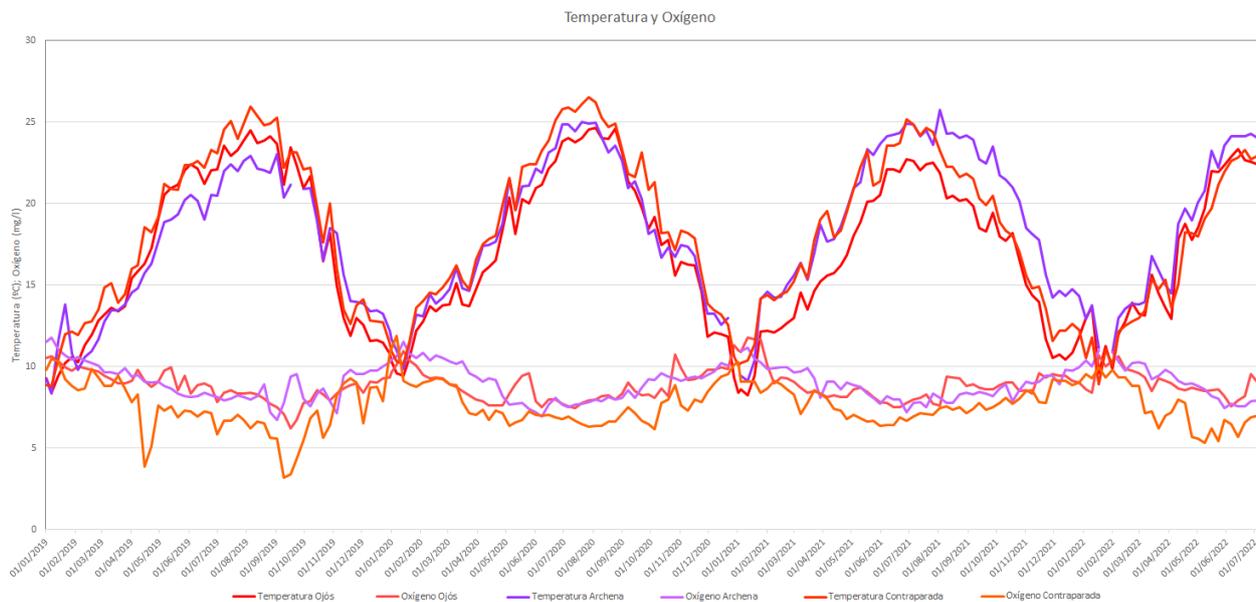
Gráfica 1. Evolución temperatura y oxígeno general.

- La "Gráfica 2" muestra la evolución de la temperatura y la concentración de oxígeno de las EAAs: Azaraque (704-AZ), Cenajo (707-CE) y Cieza (703-CI). Se puede observar que la temperatura de la EAA de Cenajo alcanza su valor máximo en los meses posteriores al verano (en el año 2020 se registró el valor máximo de temperatura en noviembre) mientras que en las demás EAAs el valor máximo suele alcanzarse a final de julio y agosto. Vemos que este proceso se repite durante los últimos años.



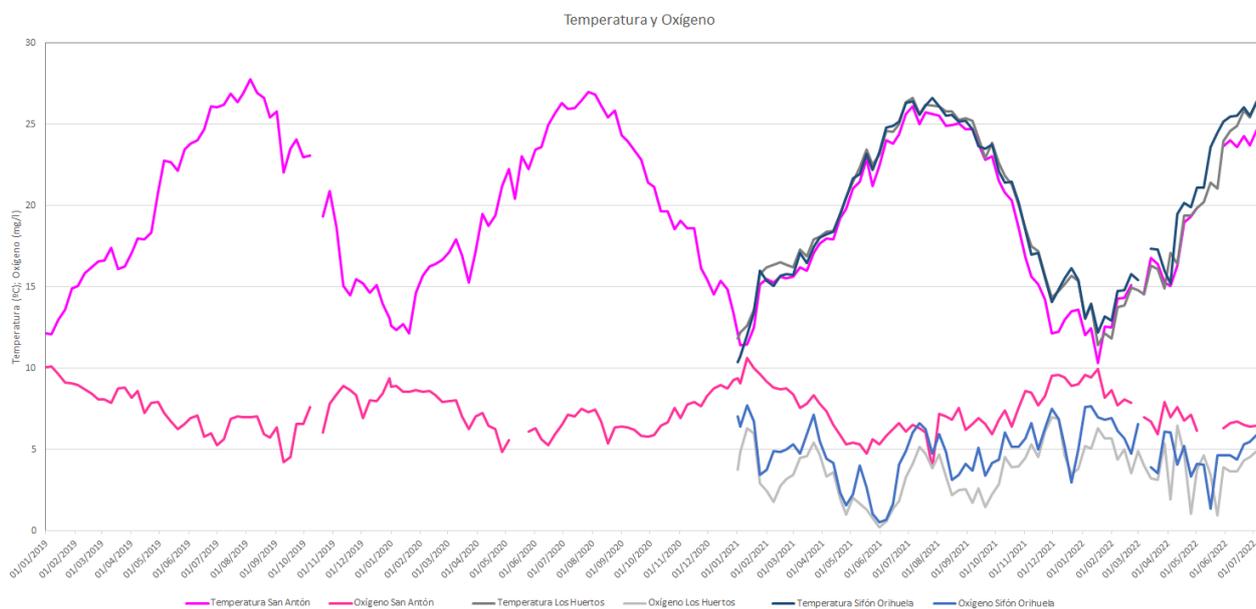
Gráfica 2. Evolución temperatura y oxígeno: Azaraque - Cenajo - Cieza.

- La "Gráfica 3" muestra la evolución de la temperatura y la concentración de oxígeno de las EAAs: Ojós (702-OJ), Archena (701-AR) y Contraparada (705-CO).



Gráfica 3. Evolución temperatura y oxígeno: Ojós - Archena - Contraparada.

- La "Gráfica 4" muestra la evolución de la temperatura y la concentración de oxígeno de las EAA: San Antón (708-SA), Los Huertos (709-HU) y Sifón de Orihuela (710-SI).



Gráfica 4. Evolución temperatura y oxígeno: San Antón - Los Huertos - Sifón de Orihuela.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA, O.A.

COMISARÍA DE
AGUAS

EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH, POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.

7. ACTIVIDADES PREVISTAS PARA EL SIGUIENTE MES

No hay actividades previstas para junio de 2022 distintas a continuar realizando los mantenimientos programados.

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.</p> <p>COMISARÍA DE AGUAS</p>	<p>EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
---	--	--

ANEXO I

INCIDENCIAS RESUELTAS

Incidencias Resueltas			
Estación: 704 - Azaraque			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro	18/05/2022 13:30	20/05/2022 12:15	Subida brusca de los datos de turbidez (seguida de un descenso hasta valores inferiores a 10 NTU).
Suministro de energía	25/05/2022 08:25	25/05/2022 13:10	Estación sin suministro eléctrico porque están cambiando el transformador.
Turbidímetro *	28/05/2022 21:15	31/05/2022 10:10	Se registran valores en descenso.
Estación: 703 - Cieza			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro	04/05/2022 04:00	04/05/2022 22:20	No se transmiten datos de turbidez, posiblemente los valores estén fuera de rango.
Estación: 702 - Ojós			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Suministro de energía	23/05/2022 09:25	23/05/2022 12:00	Se han producido cortes de suministro eléctrico.
Estación: 701 - Archena			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	02/05/2022 18:05	03/05/2022 09:50	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Presión	23/05/2022 09:10	24/05/2022 12:50	No llega suficiente caudal de agua a las sondas de la multiparamétrica (oxígeno, temperatura y pH).
Estación: 705 - Contraparada			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Turbidímetro *	03/05/2022 04:10	04/05/2022 04:55	No se transmiten datos de turbidez. Posiblemente los datos estén fuera de rango.
Estación: 708 - San Antón			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	07/05/2022 20:00	10/05/2022 11:35	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación *	10/05/2022 17:55	11/05/2022 09:20	Mal funcionamiento de la bomba de captación.

Incidencias Resueltas			
Captación *	18/05/2022 22:30	20/05/2022 06:10	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Amonio *	18/05/2022 01:05	18/05/2022 13:25	No se reciben datos de concentración de amonio.
Amonio *	22/05/2022 05:05	25/05/2022 11:45	No se reciben datos de concentración de amonio.
Captación *	23/05/2022 06:45	25/05/2022 11:45	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación *	26/05/2022 18:15	27/05/2022 14:00	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación *	28/05/2022 15:35	30/05/2022 13:40	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Estación: 709 - Los Huertos			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	04/05/2022 02:10	04/05/2022 11:35	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación *	04/05/2022 20:30	05/05/2022 08:45	Mal funcionamiento de la bomba de captación. El nivel del río ha aumentado mucho (más de 1 metro) y ha cubierto la zona de captación.
Captación *	06/05/2022 05:25	06/05/2022 10:50	Mal funcionamiento de la bomba de captación. El nivel del río sigue cubriendo la arqueta de la bomba.
SAC *	06/05/2022 08:00	13/05/2022 10:15	Sonda SAC averiada. Se instala otra sonda que tenemos de repuesto.
Presión *	25/05/2022 09:45	26/05/2022 12:05	Se observa una alteración en los valores registrados en la multiparamétrica (Temperatura, oxígeno y conductividad), la causa es una pérdida de presión.
Oxígeno *	23/05/2022 17:10	26/05/2022 12:05	Se registra una bajada brusca en los datos de concentración de oxígeno (hasta llegar a 0,04 mg/l).
Estación: 710 - Sifón Orihuela			
Tipo Equipo	Fecha inicio	Fecha Fin	Observaciones
Captación *	03/05/2022 05:30	04/05/2022 13:05	Mal funcionamiento de la bomba de captación.
Captación *	04/05/2022 21:50	05/05/2022 11:20	Mal funcionamiento de la bomba de captación. El nivel del río ha aumentado mucho (más de 1 metro) y ha cubierto la zona de captación.
Captación *	05/05/2022 23:50	06/05/2022 11:30	Mal funcionamiento de la bomba de captación. El nivel del río sigue cubriendo la arqueta de la bomba.
Turbidímetro	08/05/2022 14:30	13/05/2022 10:35	Bajada brusca de los datos de turbidez (de valores sobre los 150 NTU a valores inferiores a 20 NTU).

* Incidencias resueltas con mantenimientos registrados en la [Tabla 3 Mantenimientos](#).

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.</p> <p>COMISARÍA DE AGUAS</p>	<p>EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
---	--	--

ANEXO II

INCIDENCIAS PENDIENTES

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.</p> <p>COMISARÍA DE AGUAS</p>	<p>EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
---	--	--

No hay incidencias pendientes para el mes de junio 2022.

 <p>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.</p> <p>COMISARÍA DE AGUAS</p>	<p>EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS REDES SAIH, SAICA, ROEA, SAIH POST-TRASVASE Y SICA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, VARIAS PROVINCIAS. TTMM. VARIOS.</p>
---	--	--

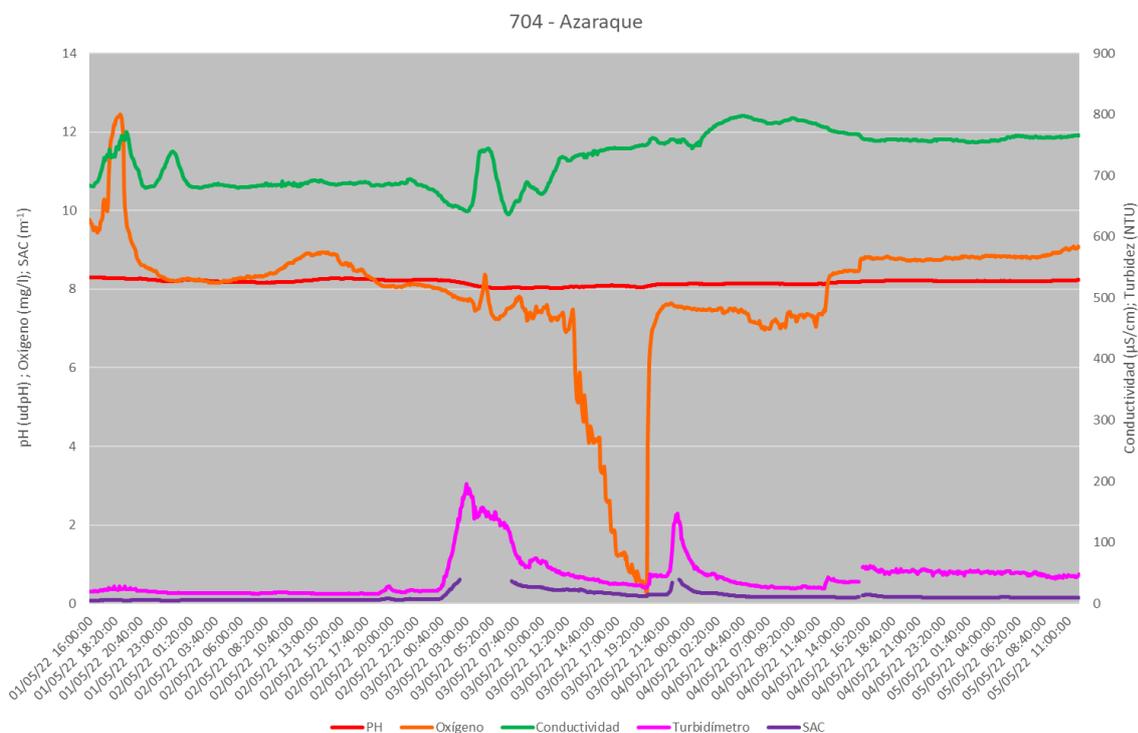
ANEXO III

GRÁFICAS DE EVOLUCIÓN DE LOS EPISODIOS DE CALIDAD

Episodios ocurridos durante el mes de mayo

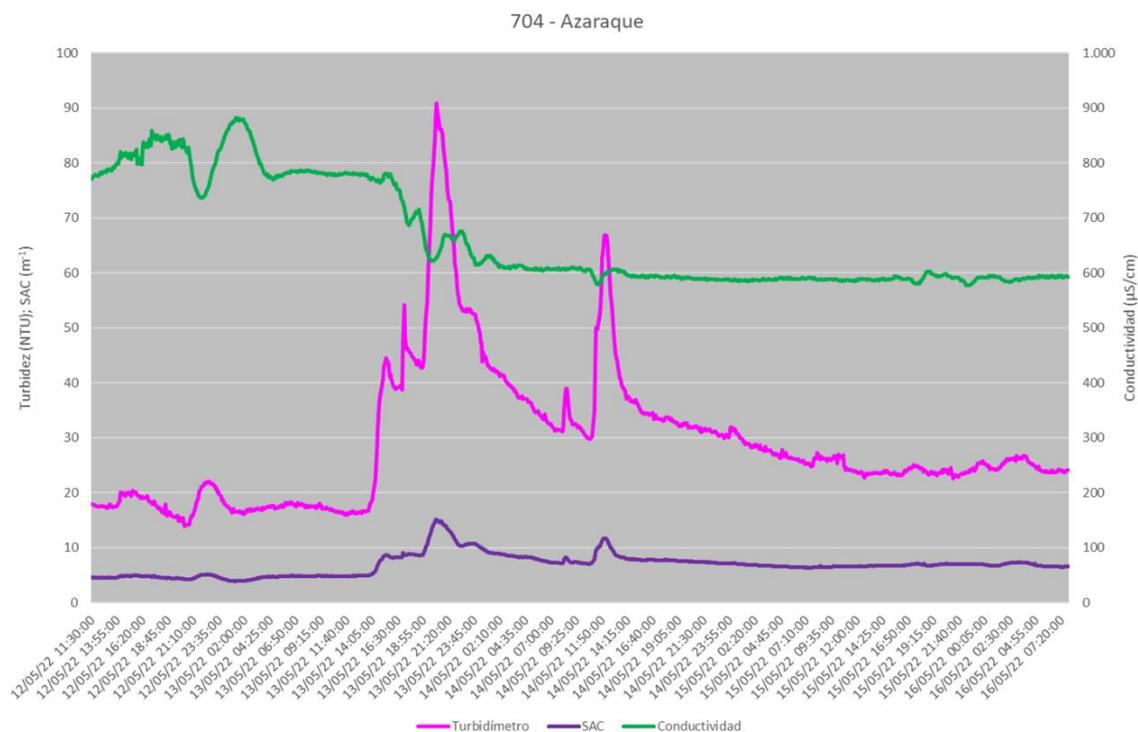
- **EAA de Azaraque**

- 1 - 5 de mayo:



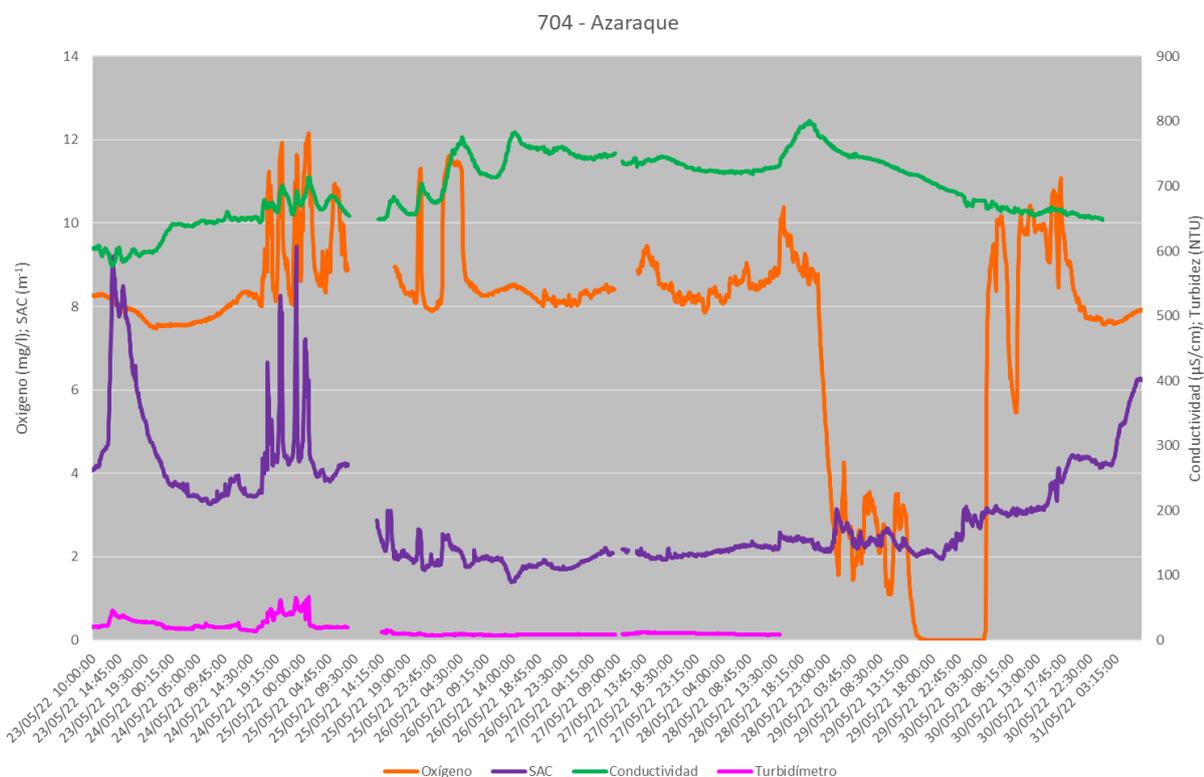
Gráfica 5. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 1 al 5 de mayo.

- 12 - 16 de mayo:



Gráfica 6. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 12 al 16 de mayo.

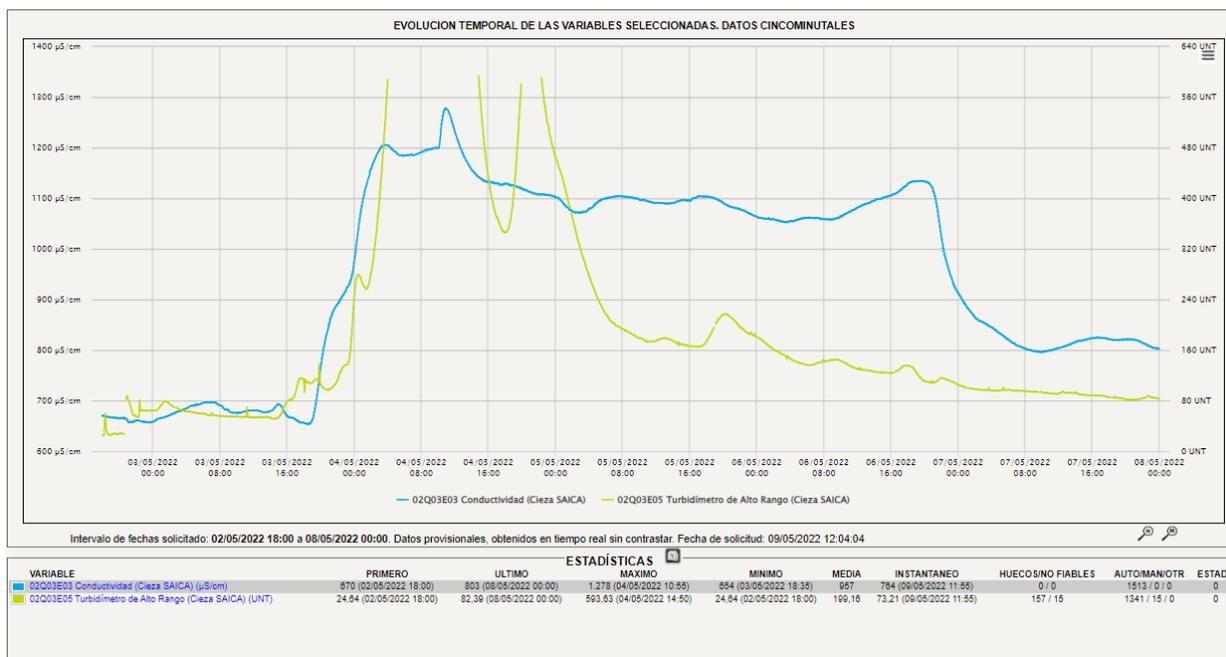
○ 23 - 31 de mayo:



Gráfica 7. Evolución de parámetros en la EA de Azaraque: 23 al 31 de mayo.

● **EAA de Cieza**

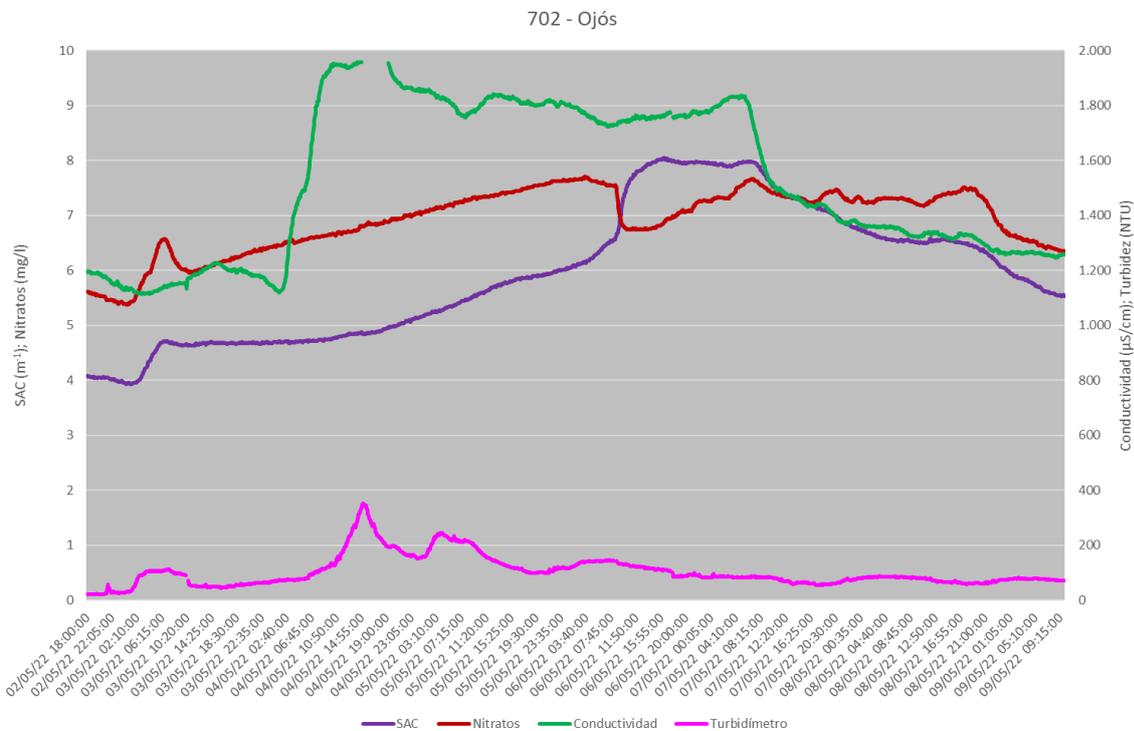
○ 2 al 7 de mayo:



Gráfica 8. Evolución de parámetros en la EA de Cieza: 2 al 7 de mayo.

- **EAA de Ojós**

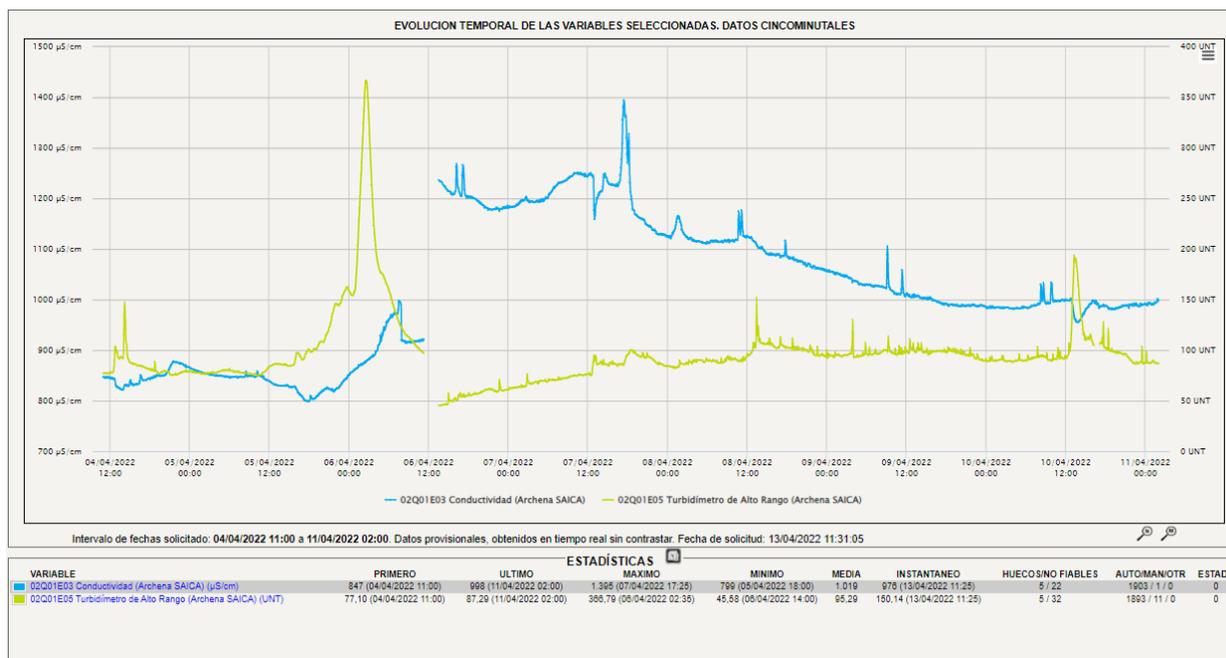
- 2 al 9 de mayo:



Gráfica 9. Evolución de parámetros en la EA de Ojós: 2 al 9 de mayo.

- **EAA de Archena**

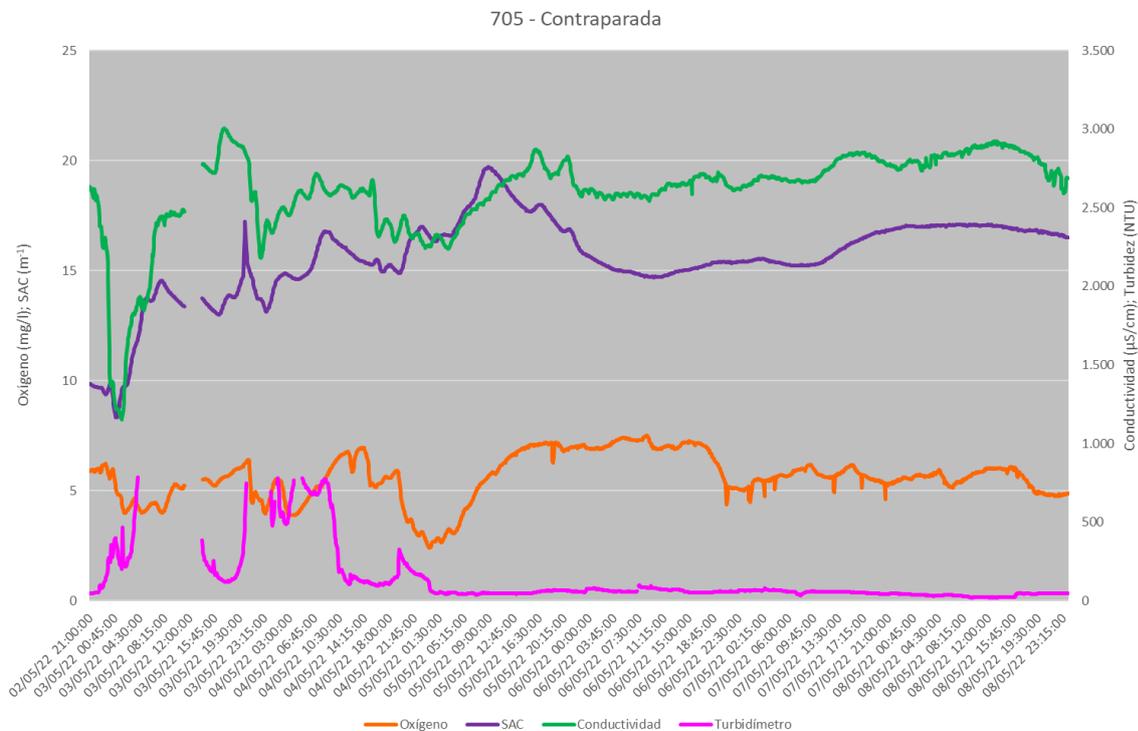
- 2 al 8 de mayo:



Gráfica 10. Evolución de parámetros en la EA de Archena: 2 al 8 de mayo.

- **EAA de Contraparada:**

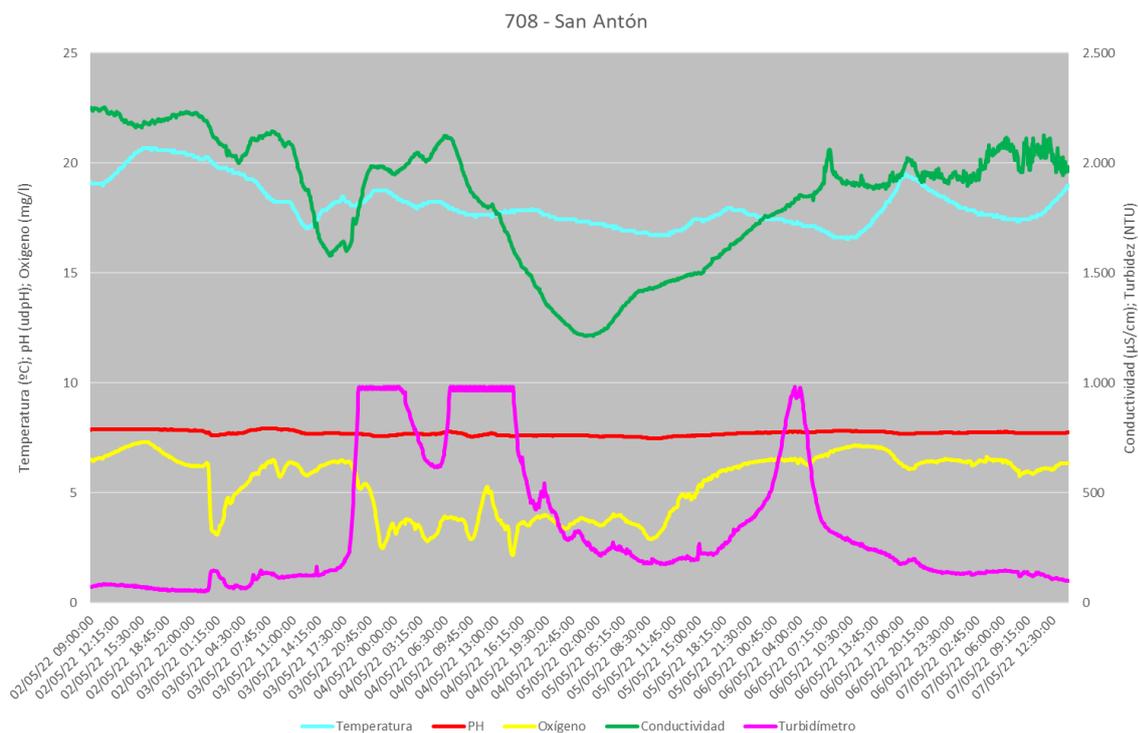
- 2 al 8 de mayo:



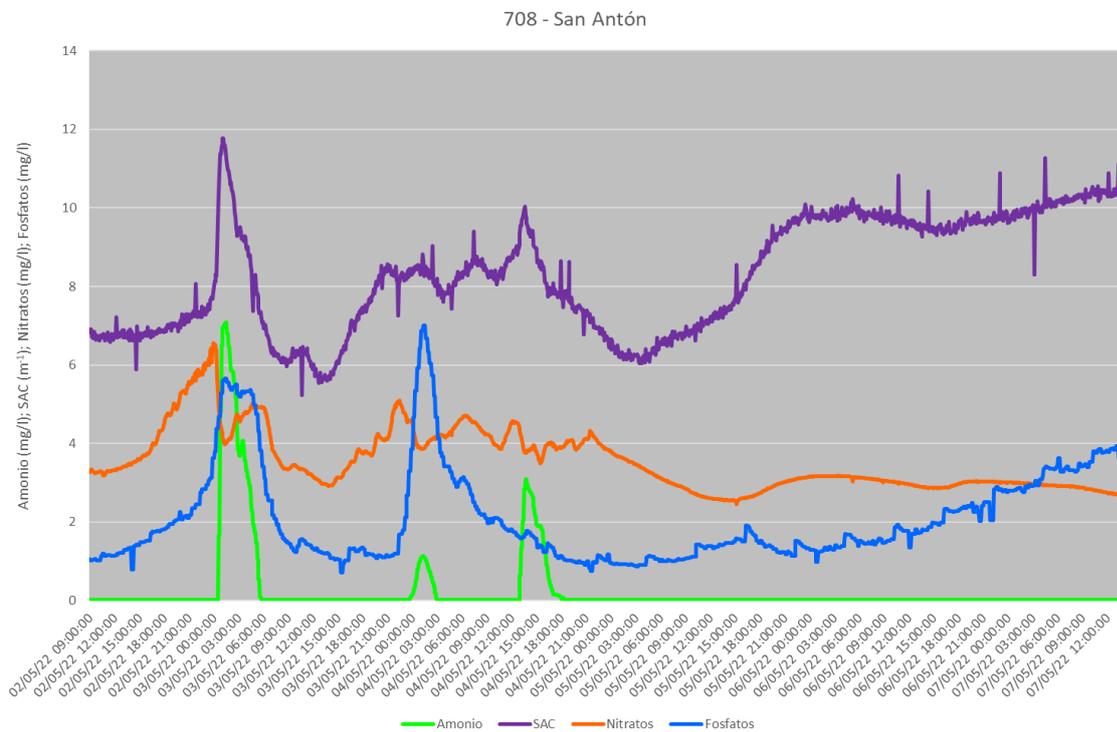
Gráfica 11. Evolución de parámetros en la EA de Contraparada: 2 al 8 de mayo.

- **EAA de San Antón:**

- 2 - 7 de mayo:

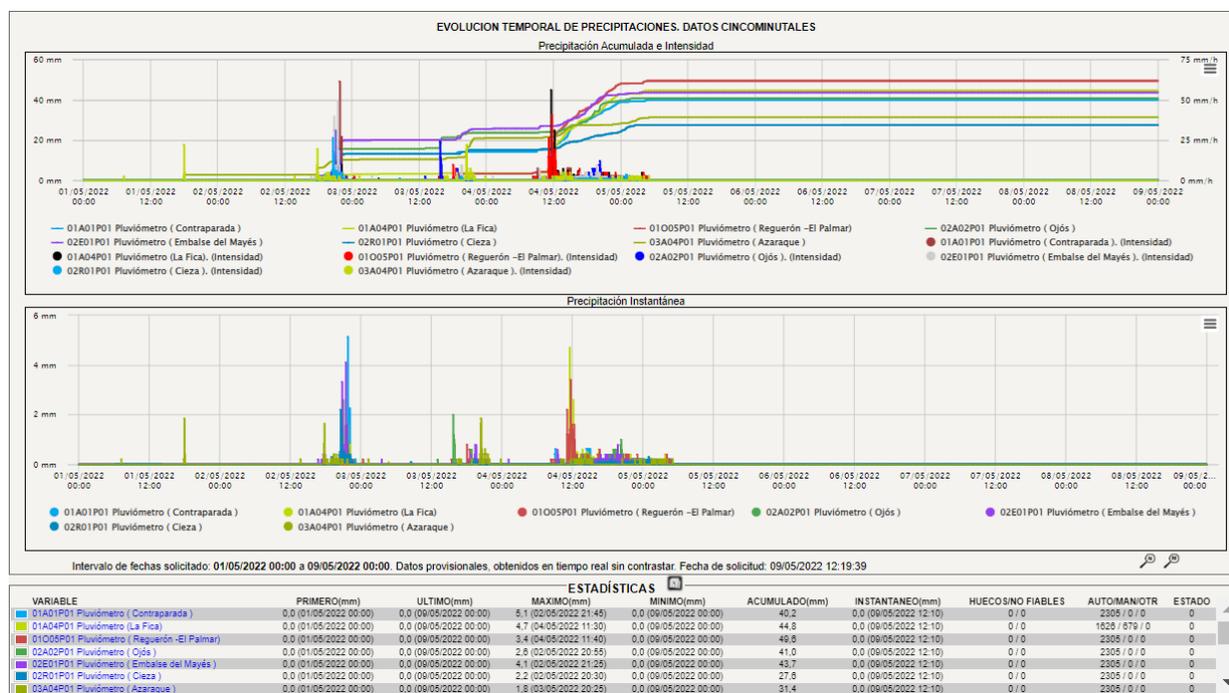


Gráfica 12. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 2 al 7 de mayo.



Gráfica 13. Evolución de parámetros en la EA de San Antón: 2 al 7 de mayo.

Precipitaciones acumuladas registradas en los pluviómetros de la red SAIH de la cuenca del Segura durante los episodios.



Gráfica 14. Precipitaciones acumuladas durante el episodio: 1 al 8 de mayo.