

# SITUACIÓN EXCEPCIONAL POR SEQUÍA EXTRAORDINARIA

## VIGILANCIA ESPECIAL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL DELTA DEL EBRO

31 de agosto de 2023

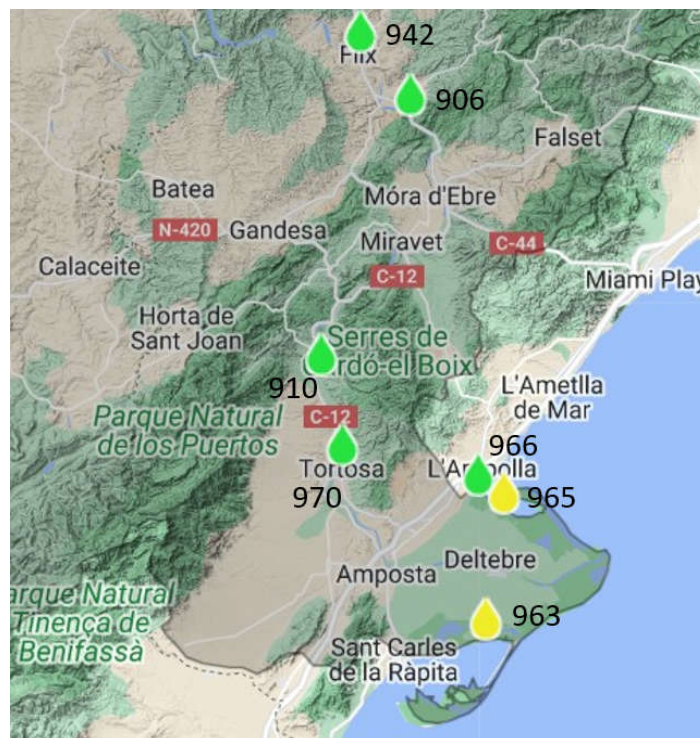
**Confederación Hidrográfica del Ebro**



## 1) ESTACIONES DEL RED DE ALERTA DE CALIDAD DE AGUAS (SAICA) QUE MONITORIZAN EN TIEMPO REAL

Bajo Ebro	
▼	942 - Ebro en Flix (ACA)
▼	906 - Ebro en Ascó
▼	910 - Ebro en Xerta
▼	970 - ES5 - Ebro en Tortosa
Delta	
▼	963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro
▼	965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro
▼	966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro

## 2) LOCALIZACIÓN



## 2) PARÁMETROS MONITORIZADOS

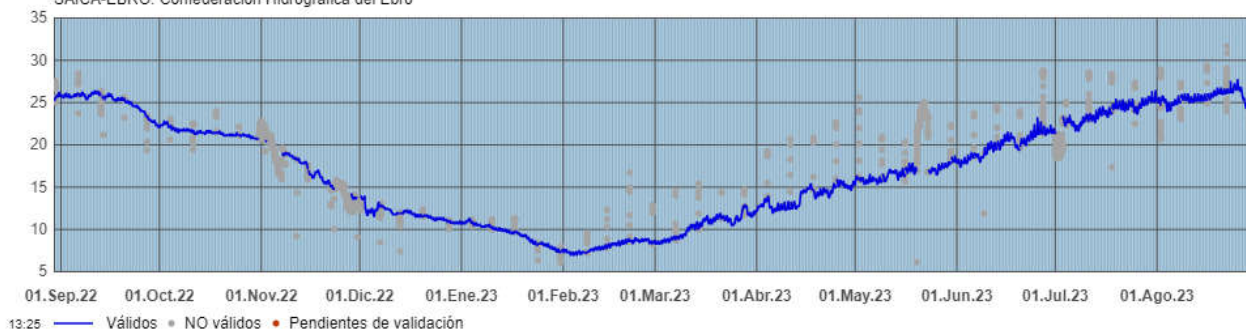
Código	Caudal m <sup>3</sup> /s	Temperatura del agua °C	pH	Conductivida d 20 °C µS/cm	Oxígeno disuelto mg/L	Amonio mg/L NH <sub>4</sub>	Nitratos mg/L NO <sub>3</sub>	Mercurio disuelto µg/L	Turbidez NTU	Absorbancia 255nm un.Abs/m
942										
906										
910										
970-ES5										
963-EQ4										
965-EQ7										
966-EQ8										

## 3) DATOS QUINCEMINUTALES

### Temperatura del agua

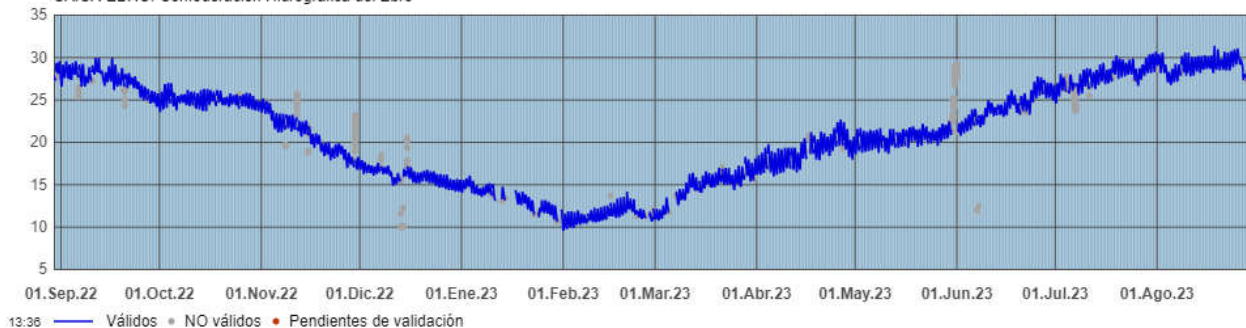
942 - Ebro en Flix (ACA) - Temperatura del agua (°C)

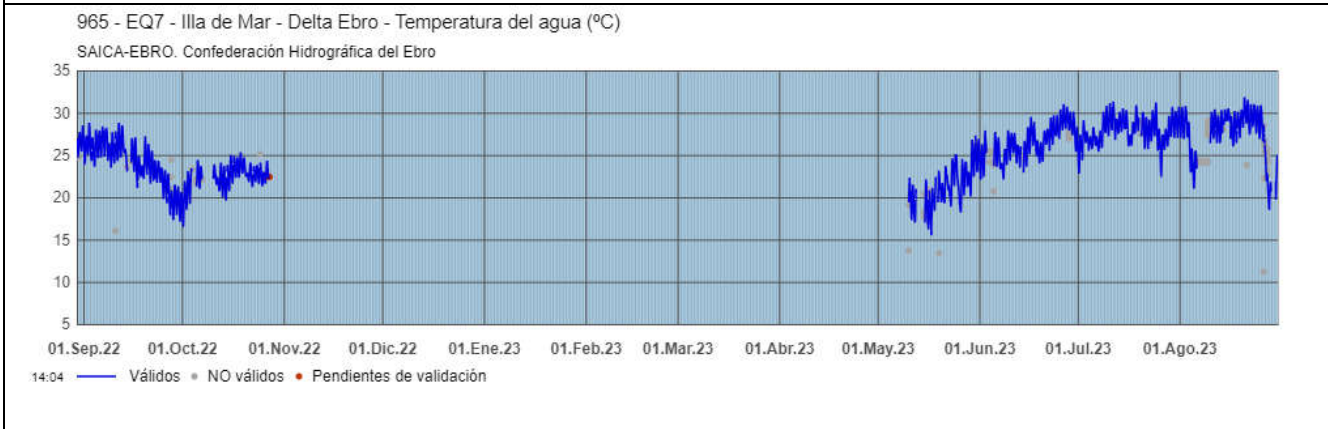
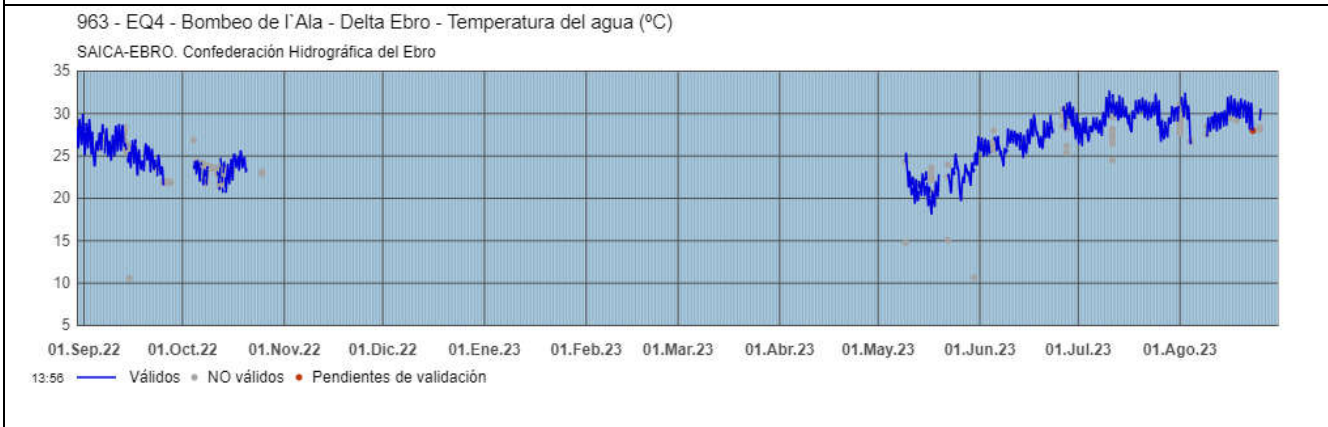
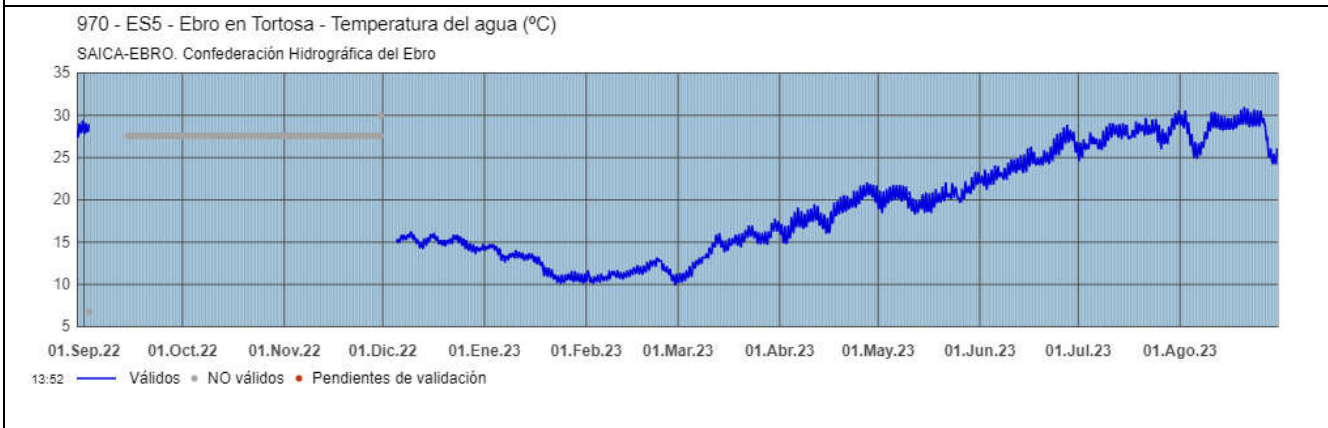
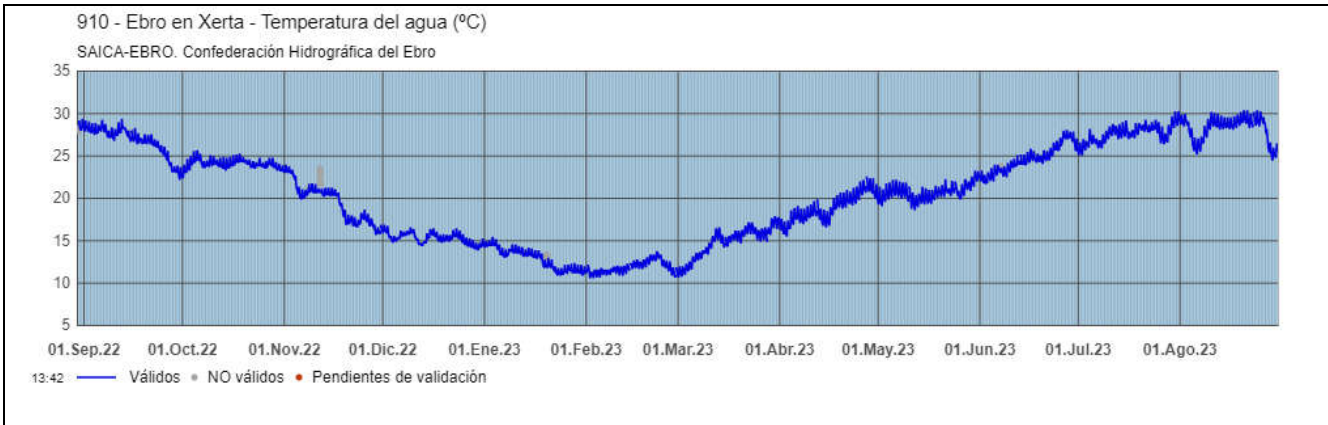
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

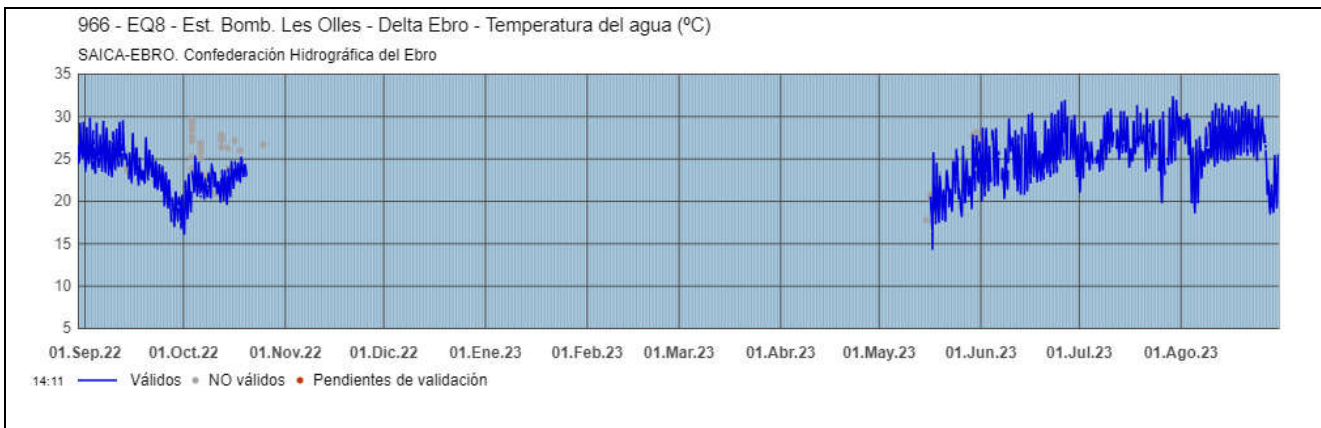


906 - Ebro en Ascó - Temperatura del agua (°C)

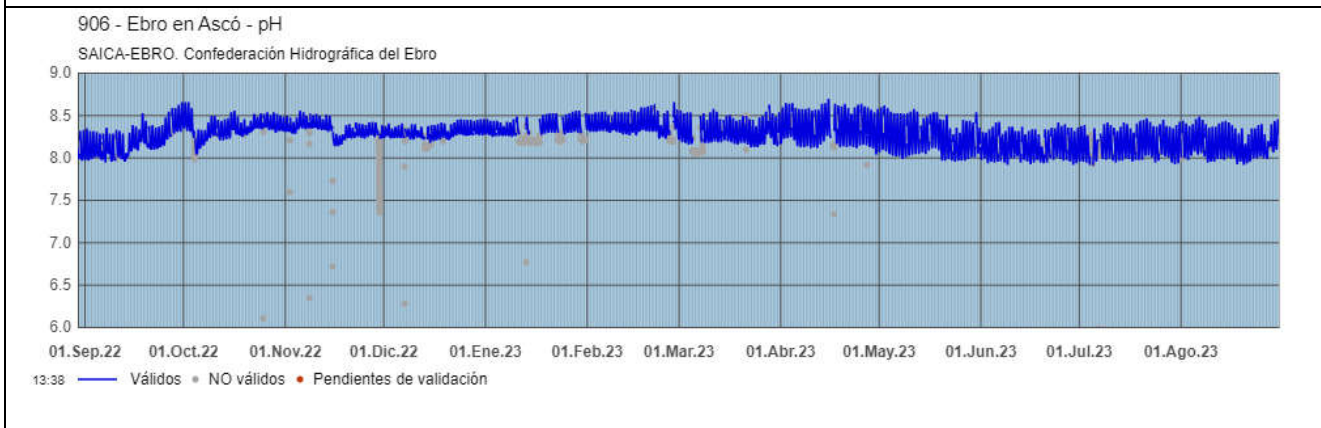
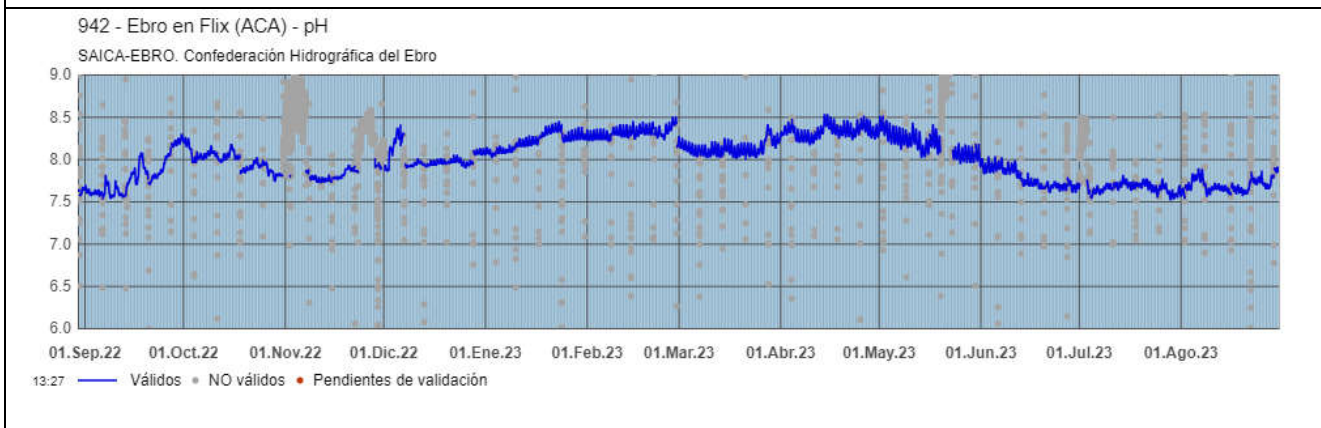
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

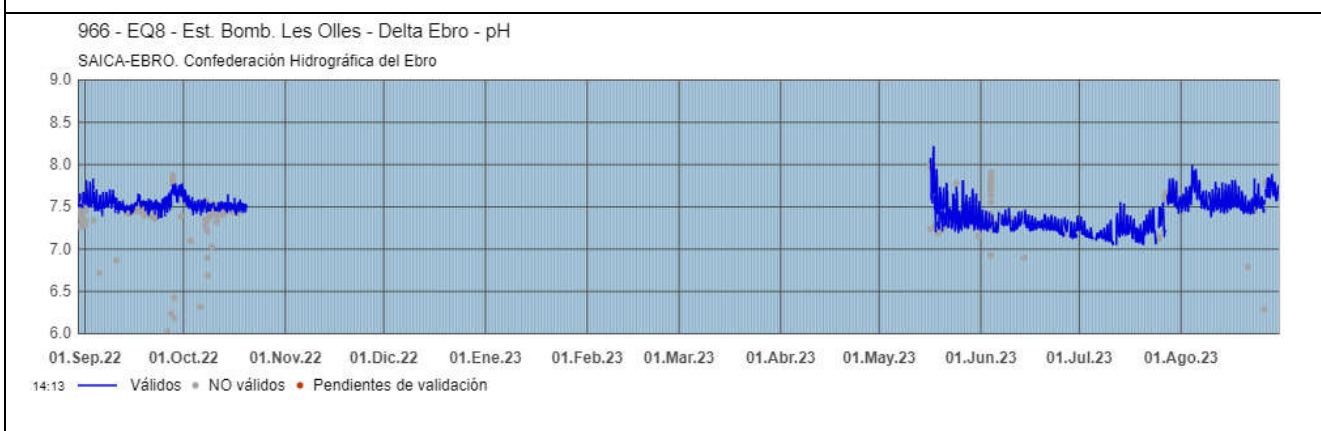
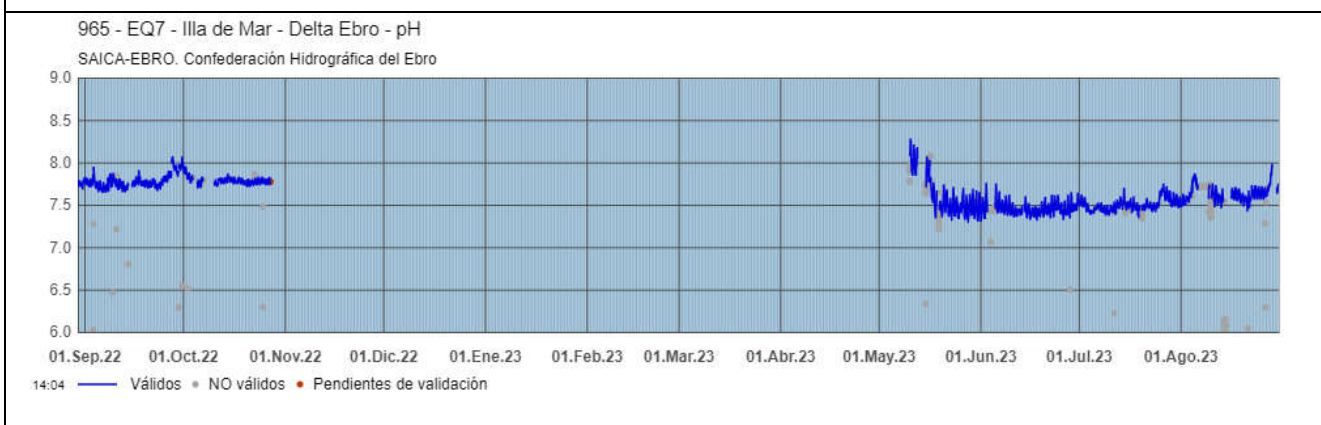
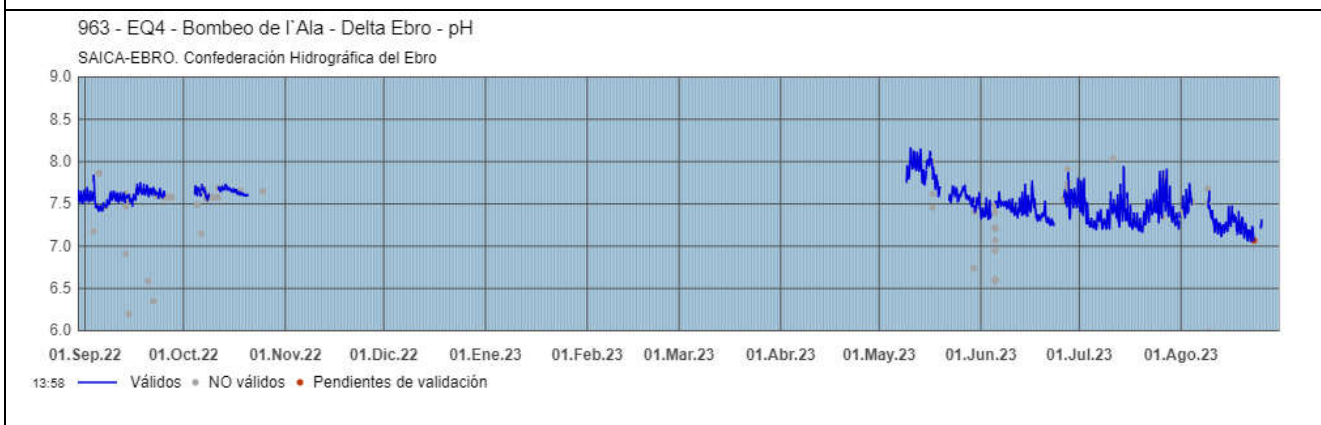
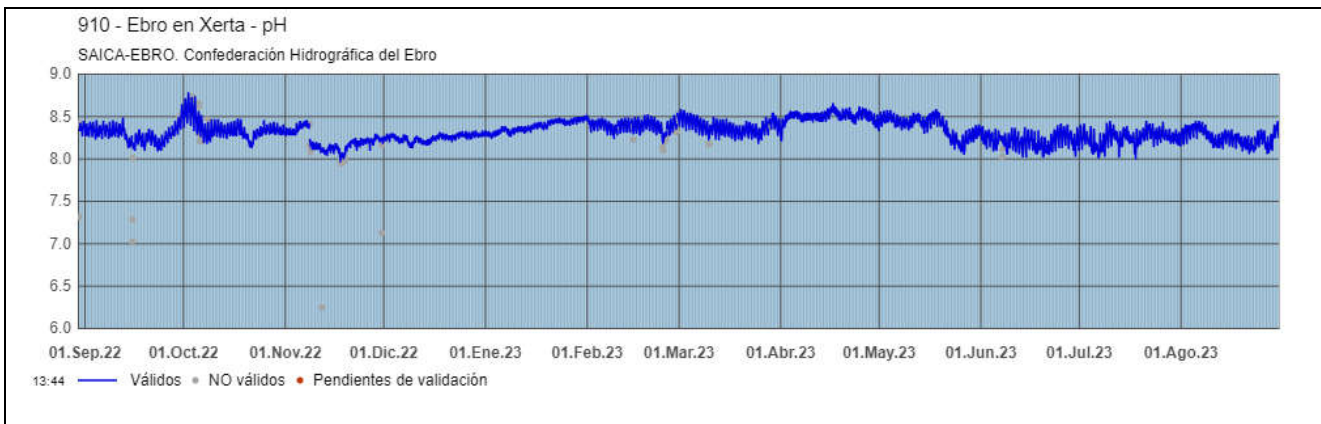






## pH

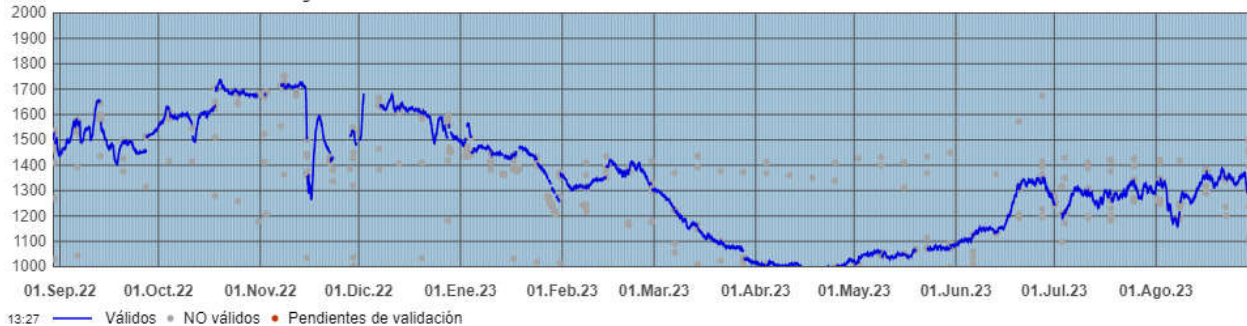




## Conductividad

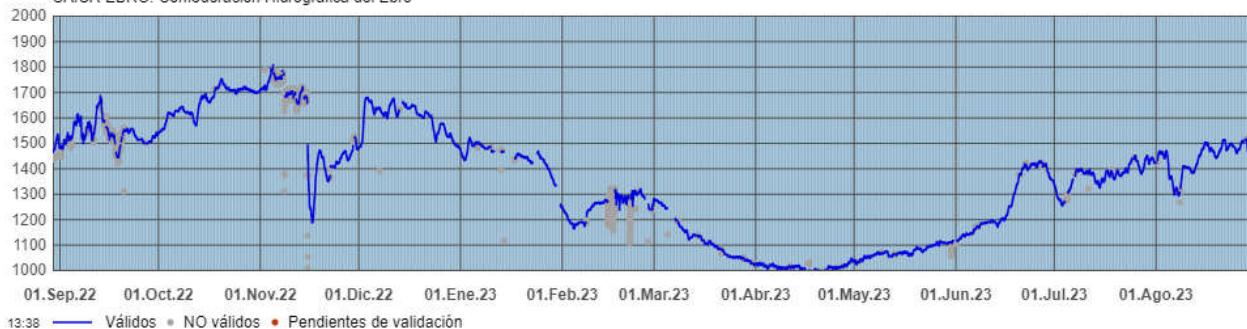
942 - Ebro en Flix (ACA) - Conductividad 25°C (µS/cm)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



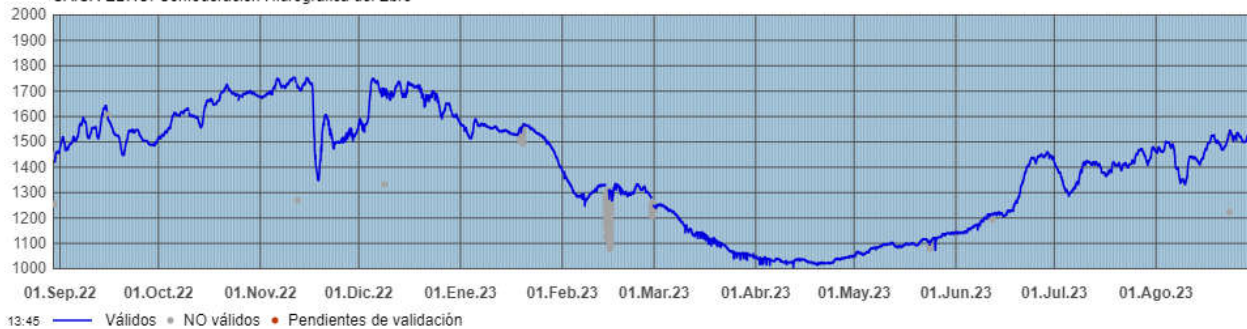
906 - Ebro en Ascó - Conductividad 20°C (µS/cm)

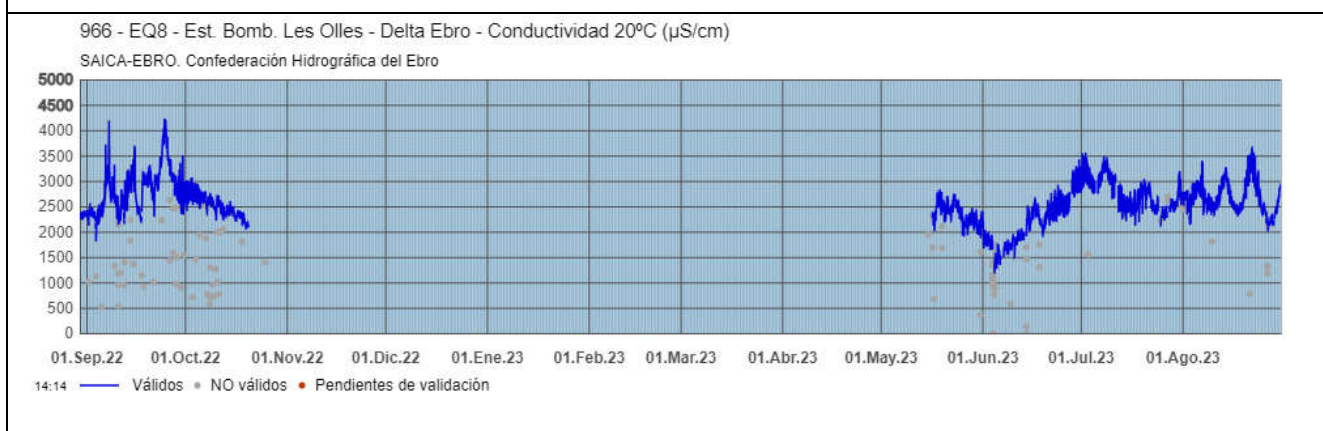
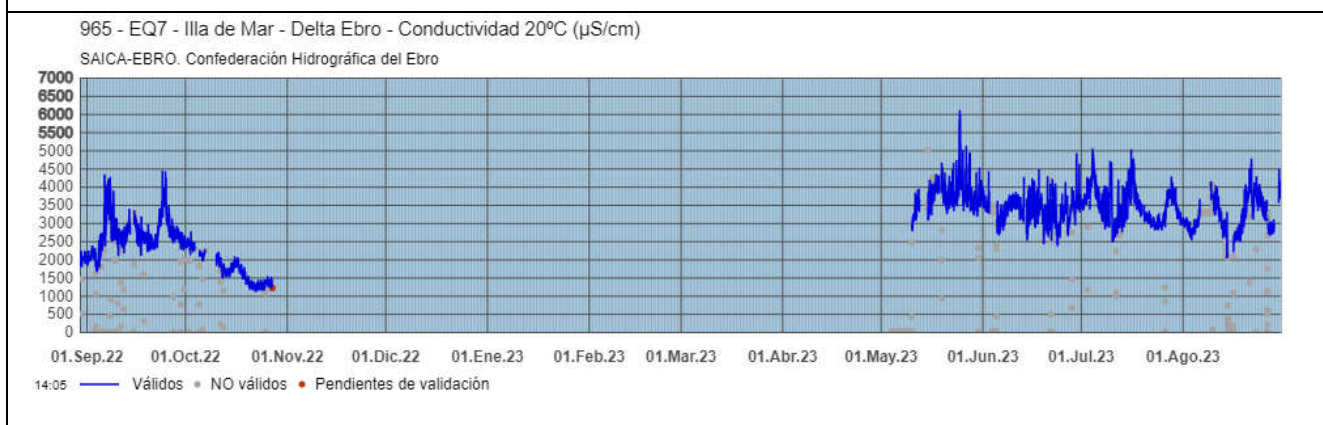
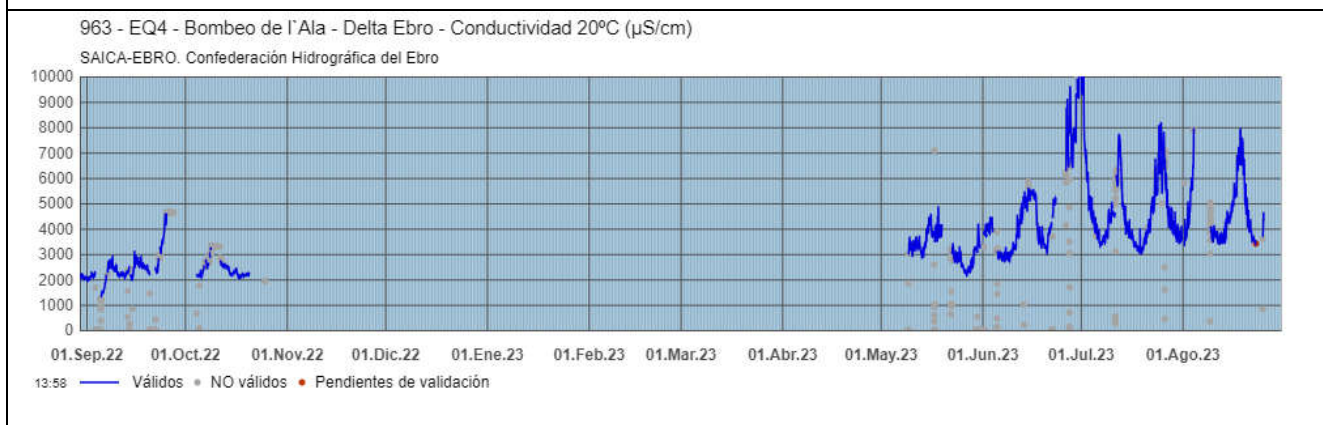
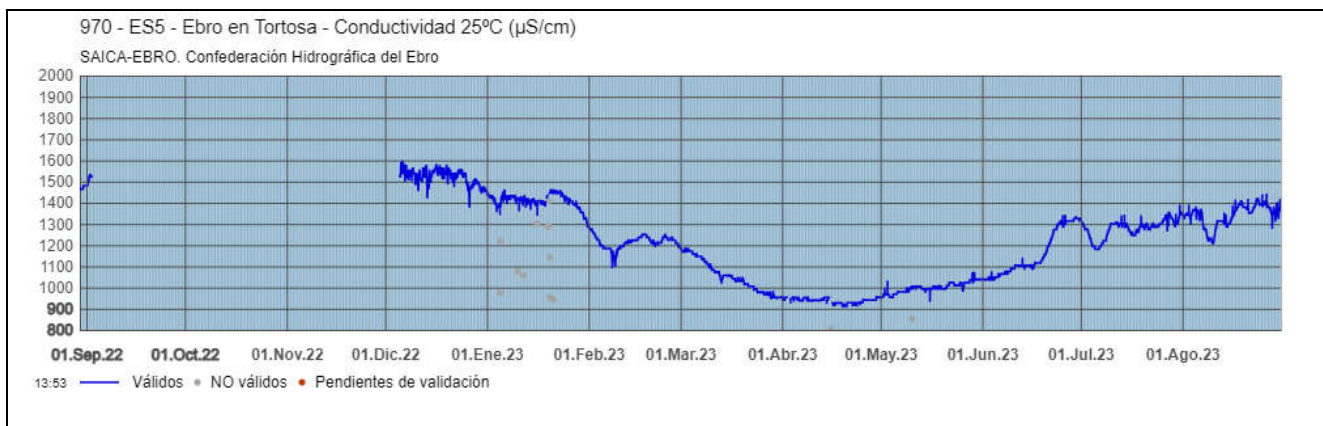
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



910 - Ebro en Xerta - Conductividad 20°C (µS/cm)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



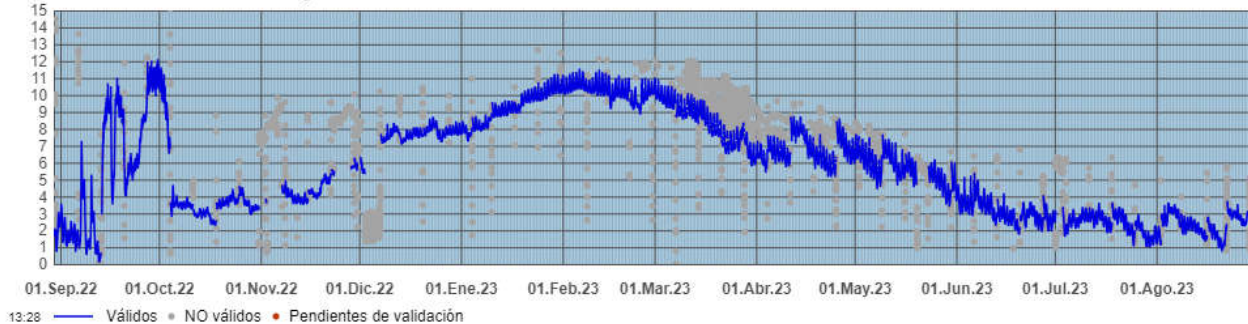




## Oxígeno disuelto

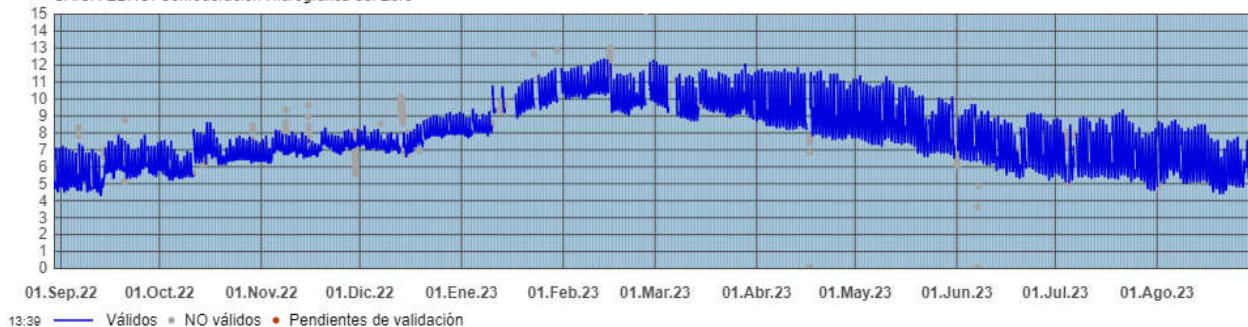
942 - Ebro en Flix (ACA) - Oxígeno disuelto (mg/L)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



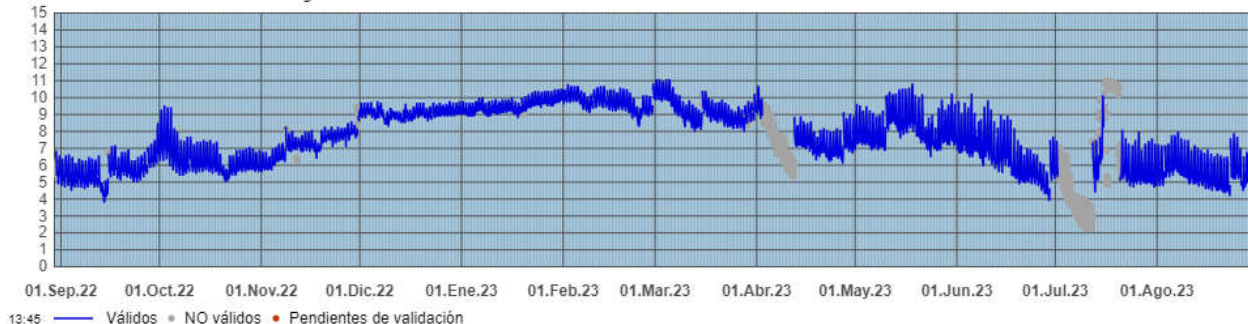
906 - Ebro en Ascó - Oxígeno disuelto (mg/L)

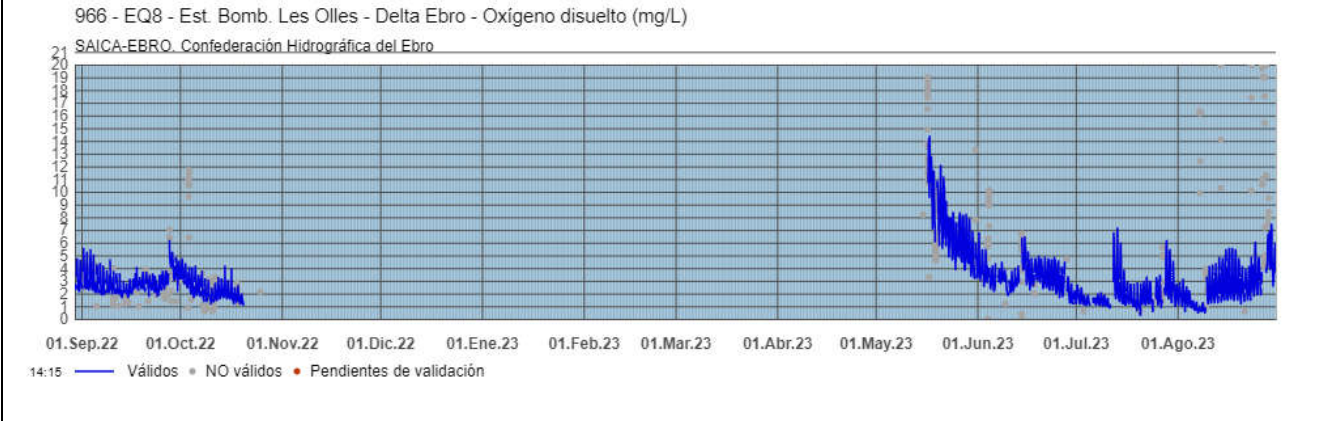
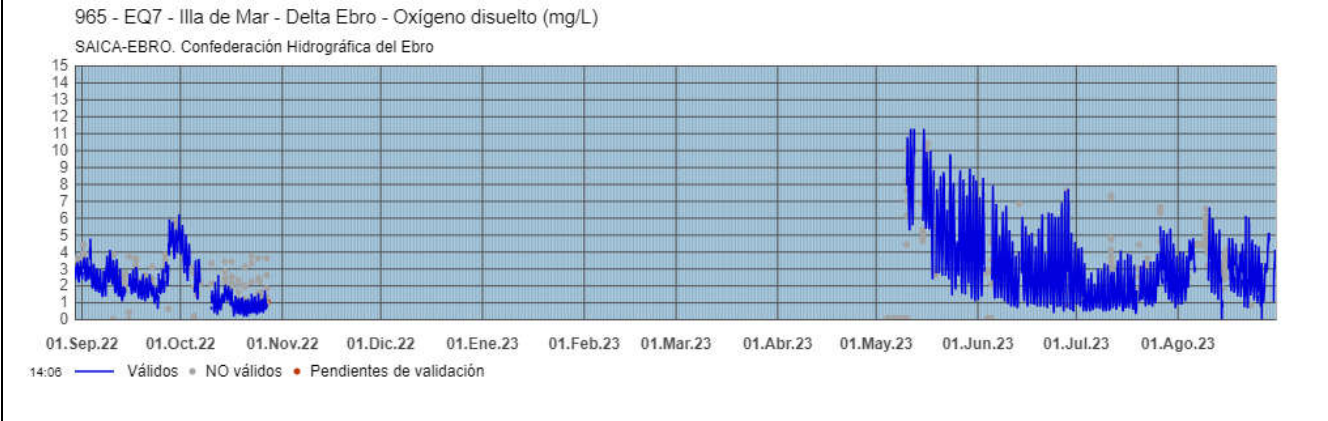
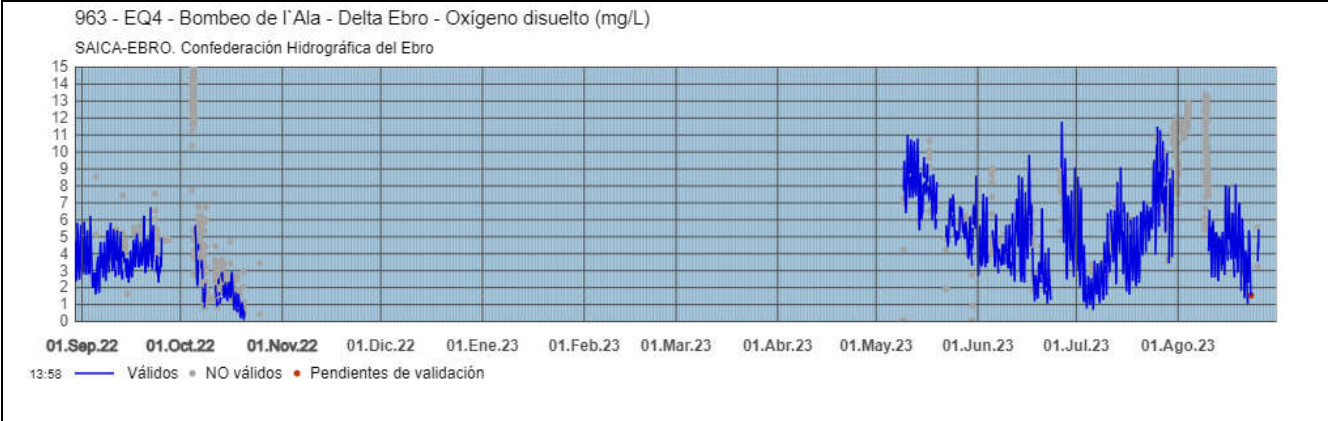
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



910 - Ebro en Xerta - Oxígeno disuelto (mg/L)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

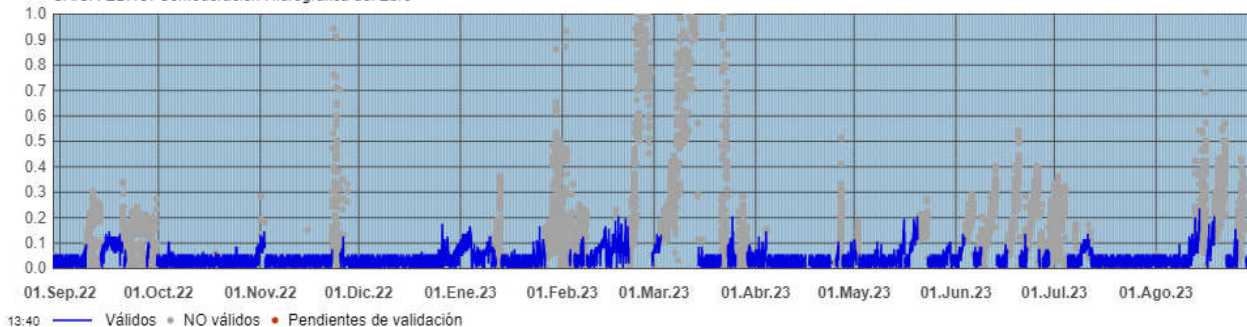




## Amonio

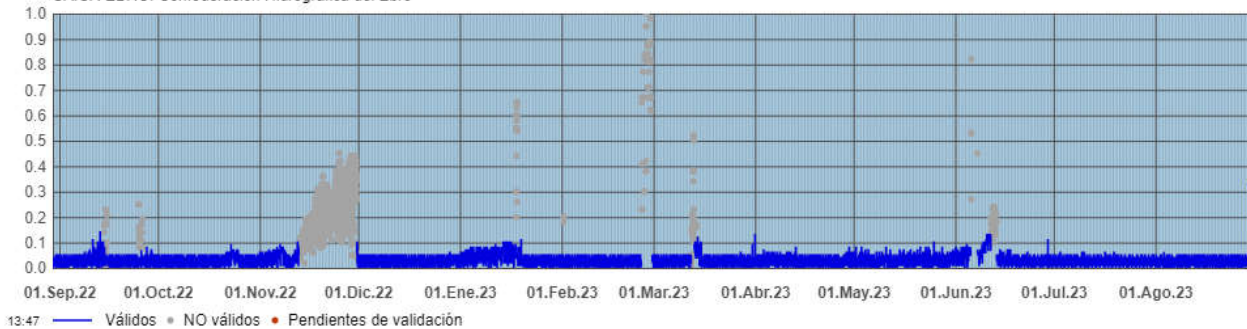
906 - Ebro en Ascó - Amonio (mg/L NH4)

SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



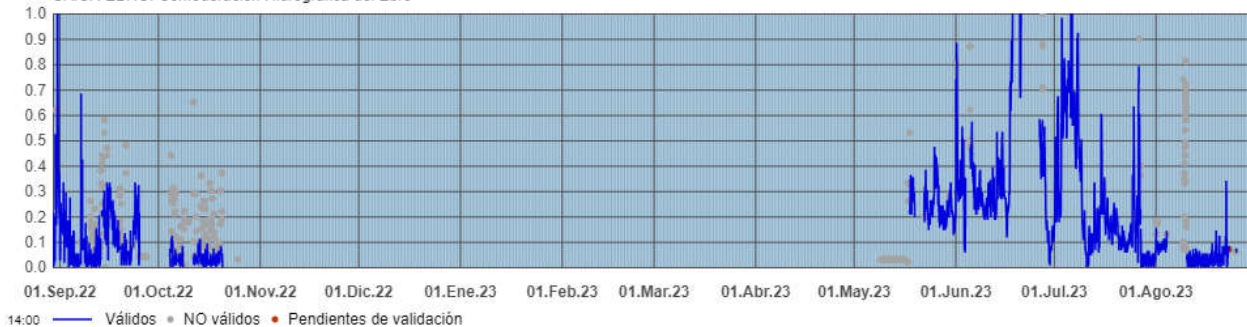
910 - Ebro en Xerta - Amonio (mg/L NH4)

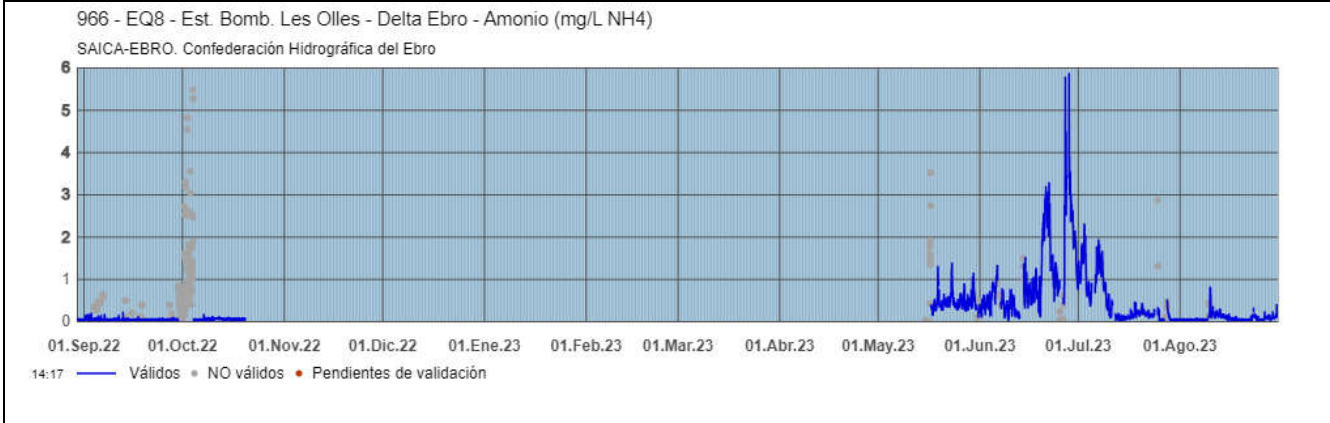
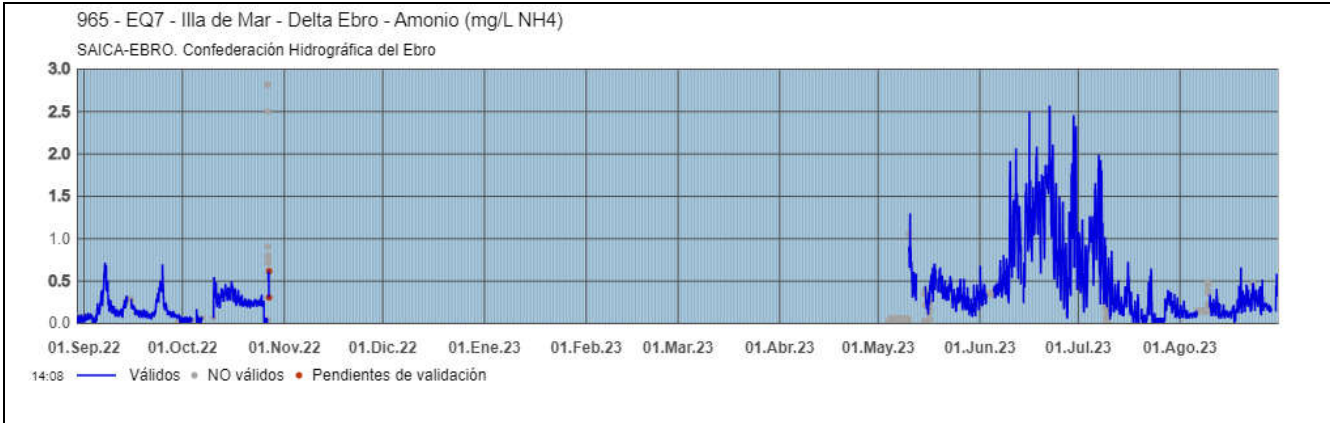
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



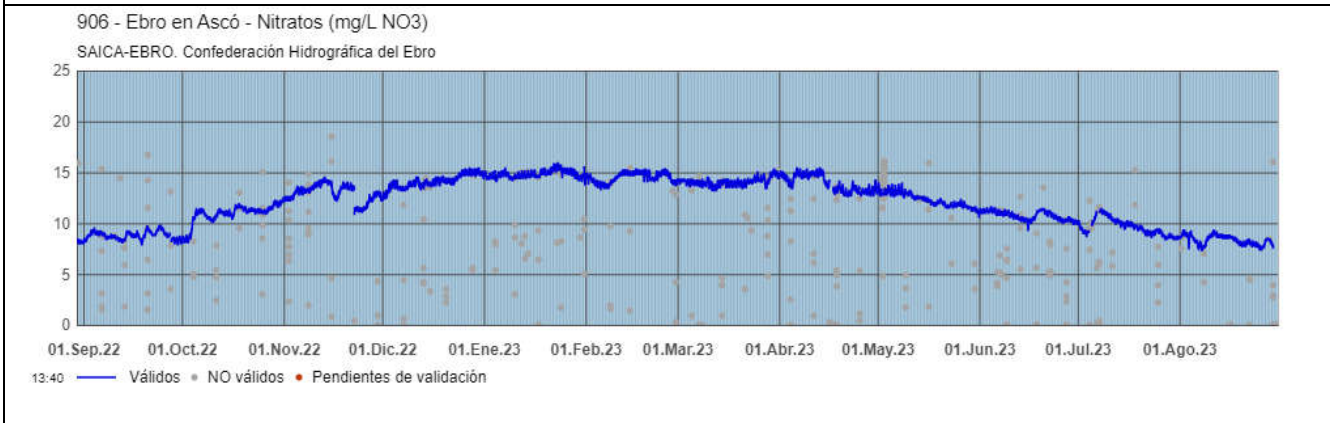
963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro - Amonio (mg/L NH4)

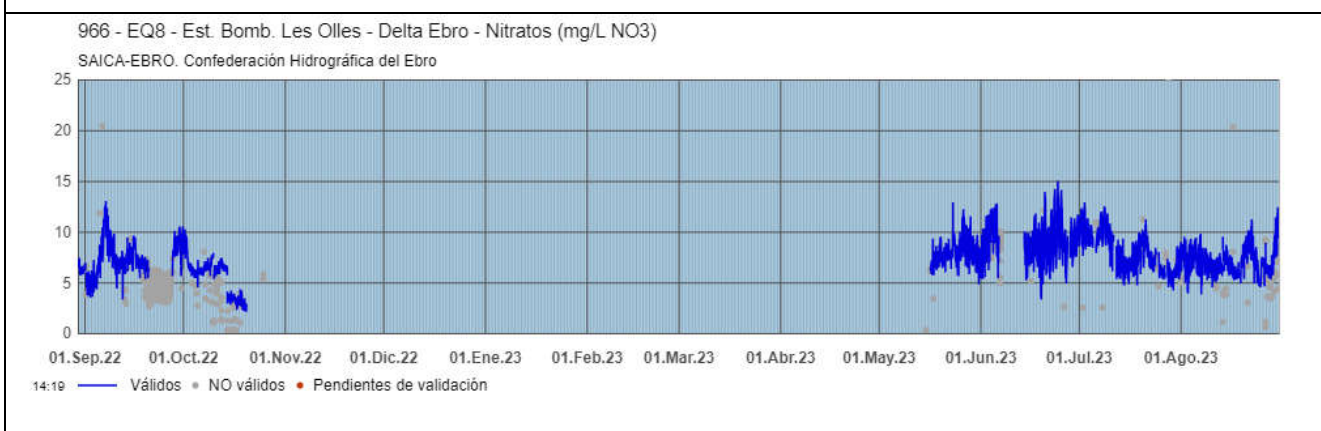
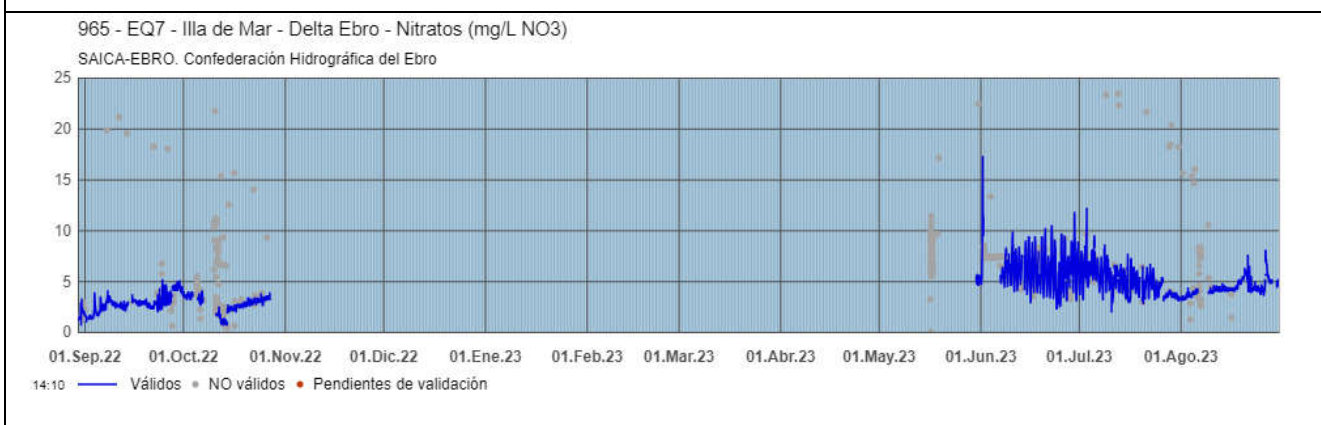
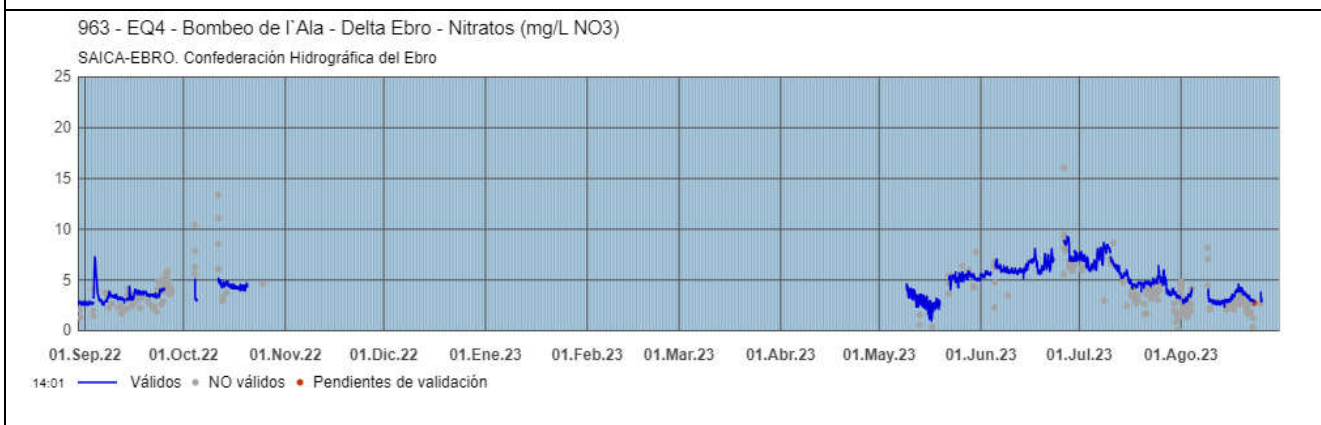
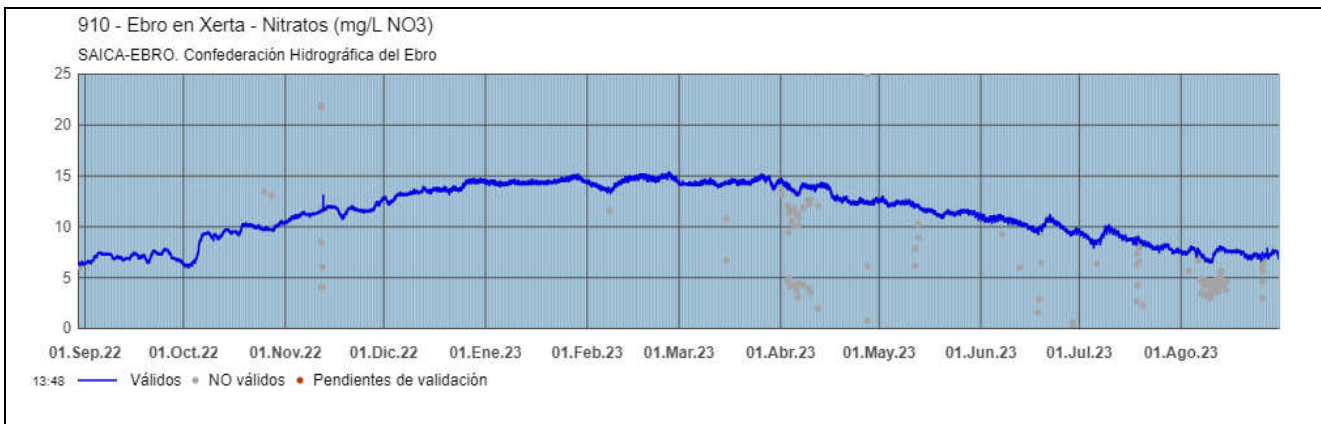
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro





## Nitratos

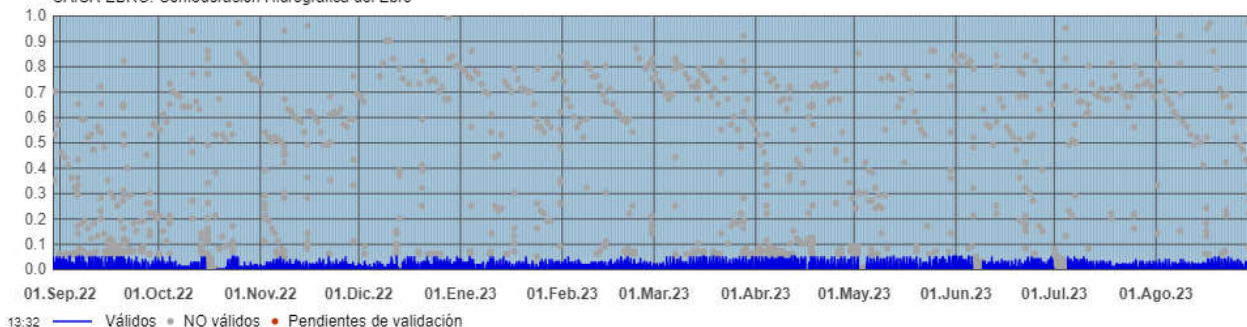




## Mercurio disuelto

906 - Ebro en Ascó - Mercurio disuelto ( $\mu\text{g/L}$ ) -calc

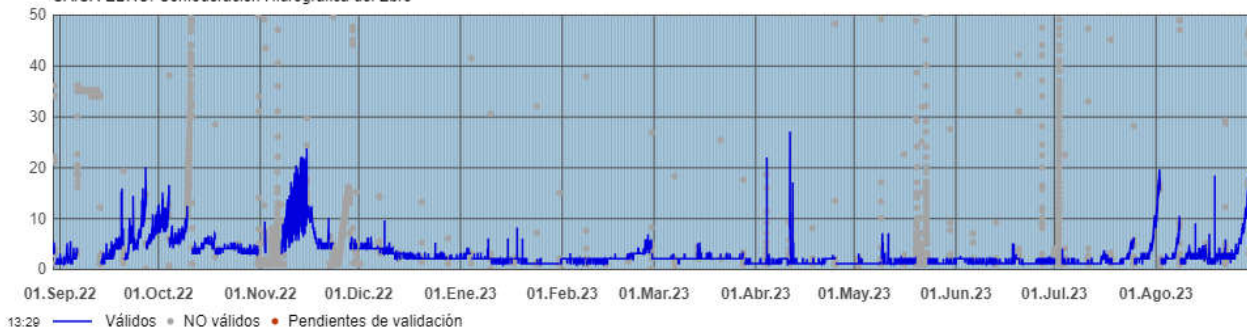
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



## Turbidez

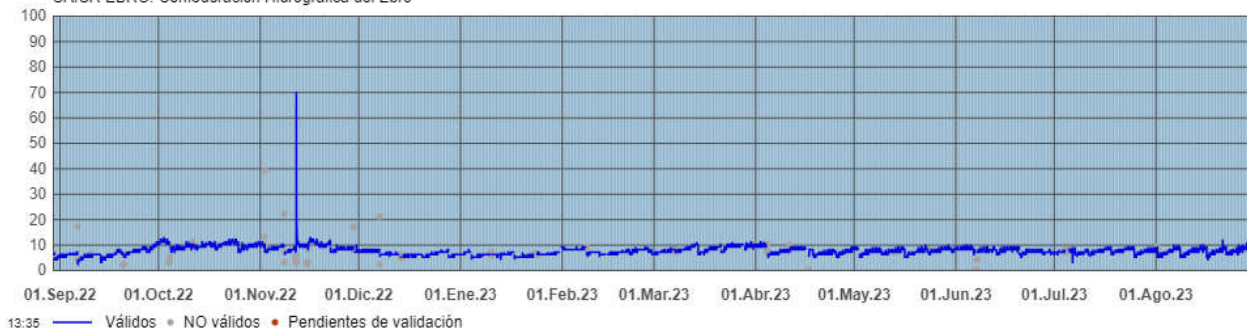
942 - Ebro en Flix (ACA) - Turbidez (NTU)

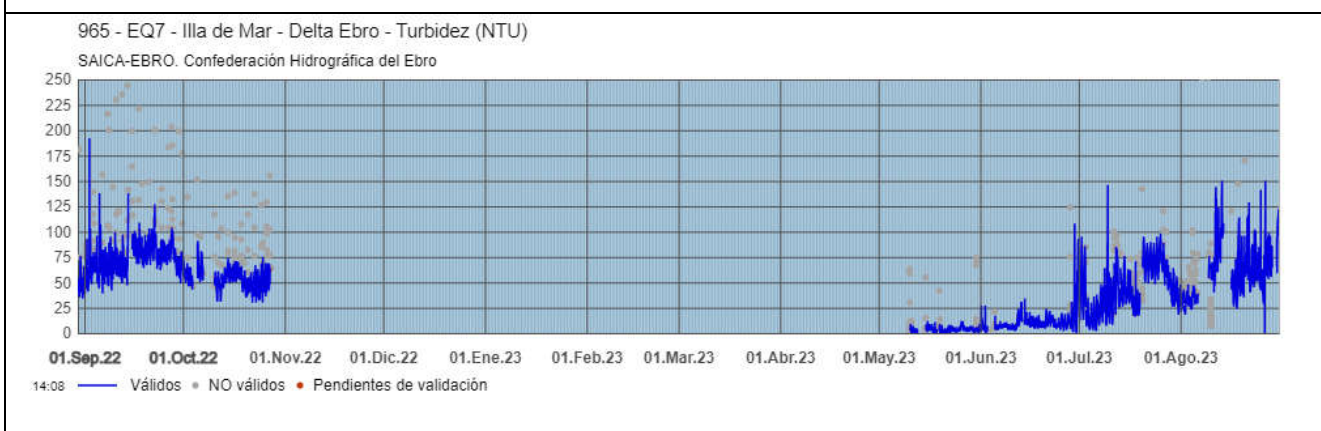
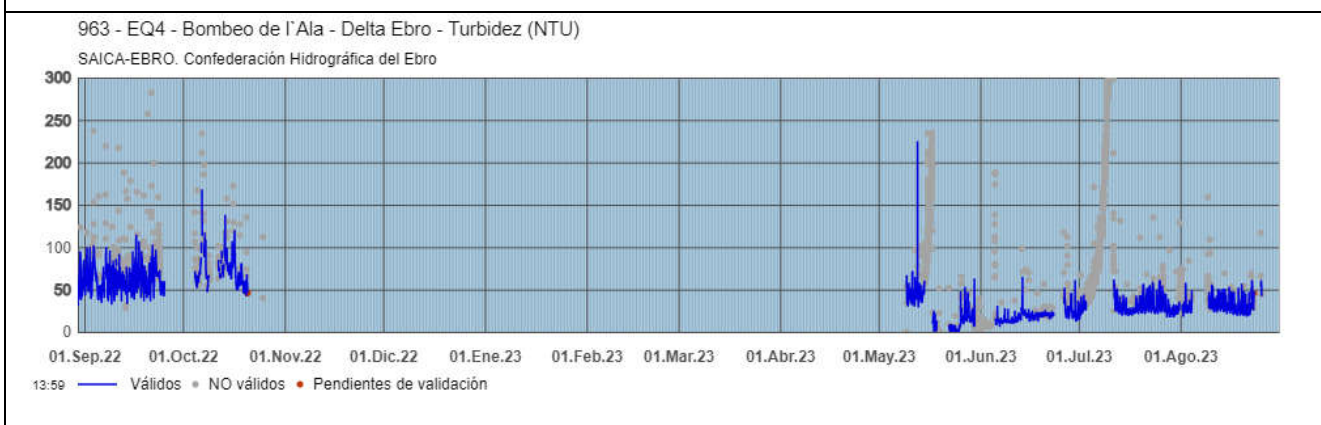
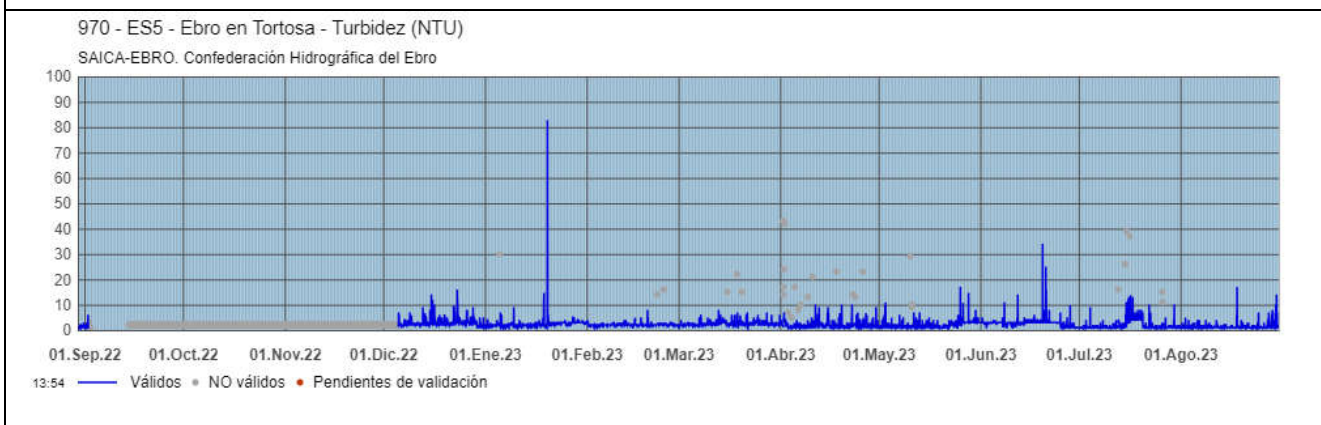
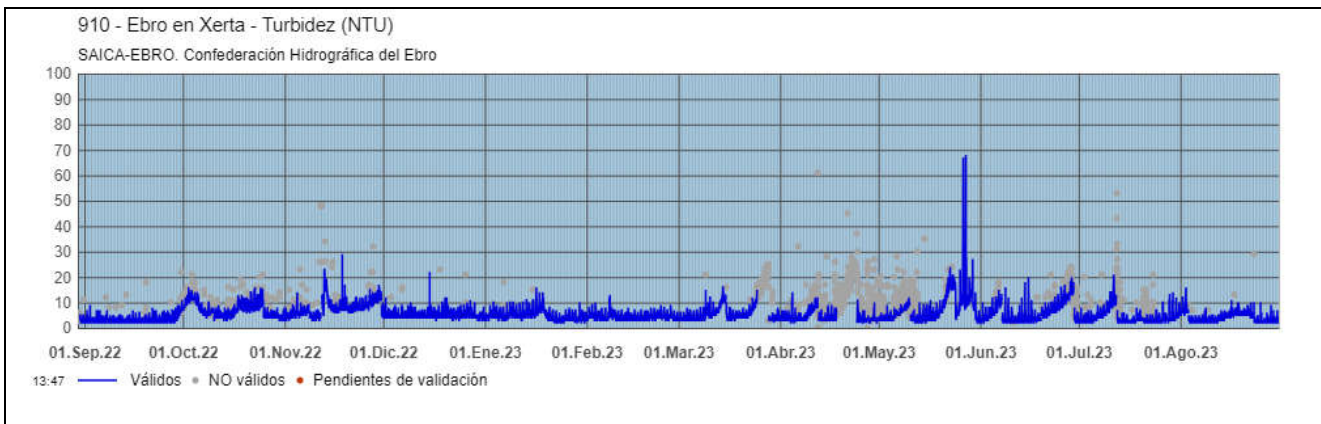
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro

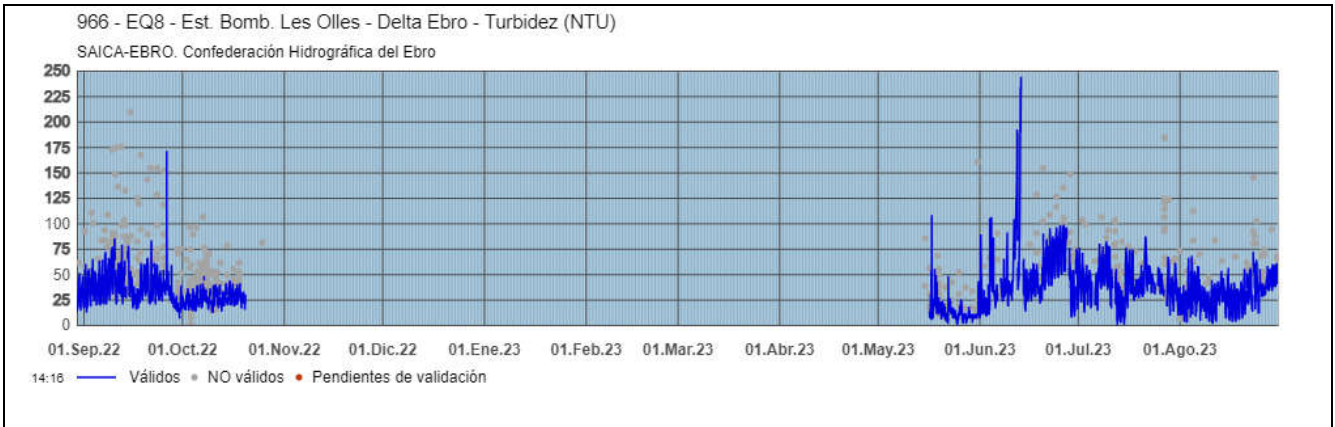


906 - Ebro en Ascó - Turbidez (NTU)

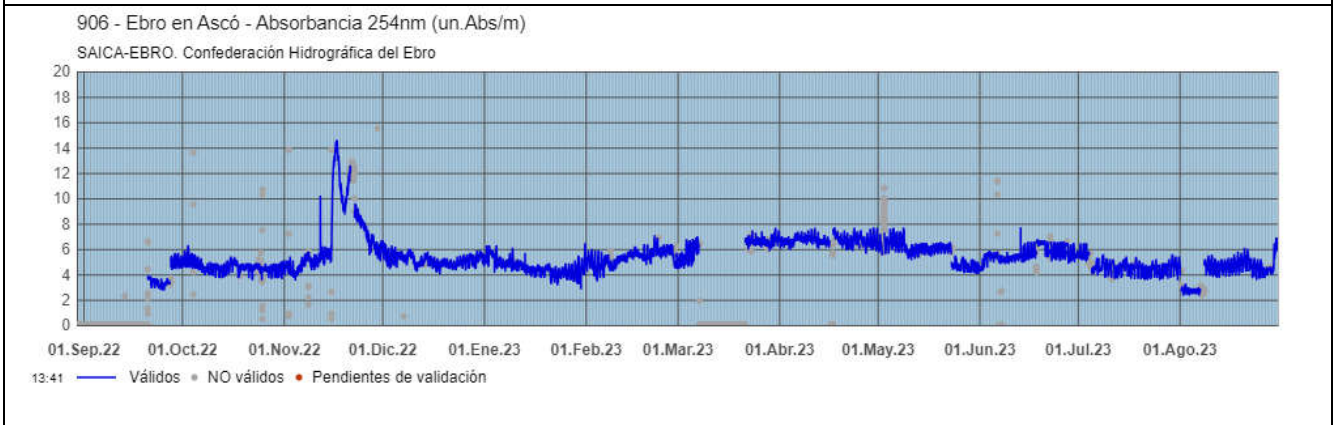
SAICA-EBRO. Confederación Hidrográfica del Ebro



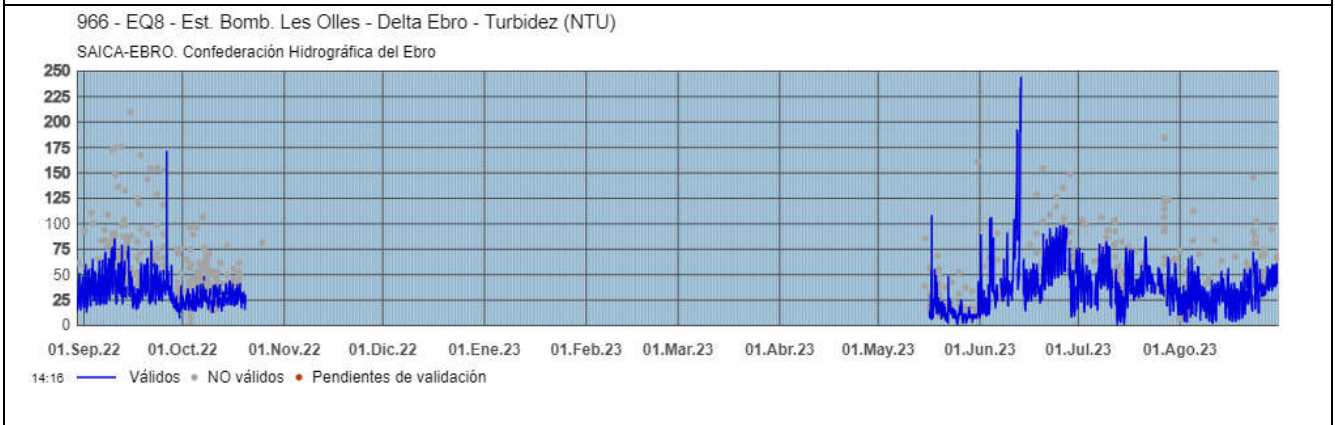
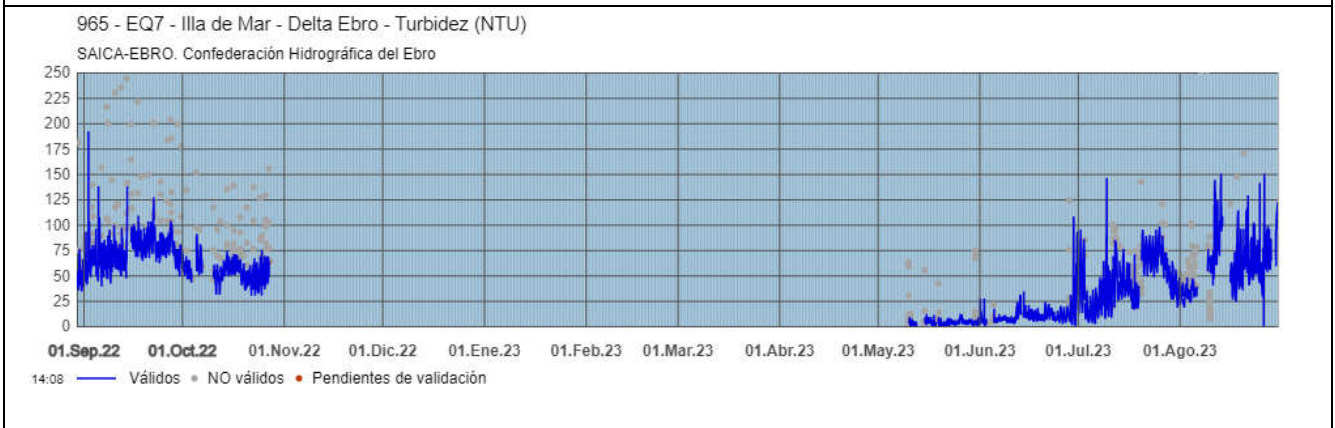
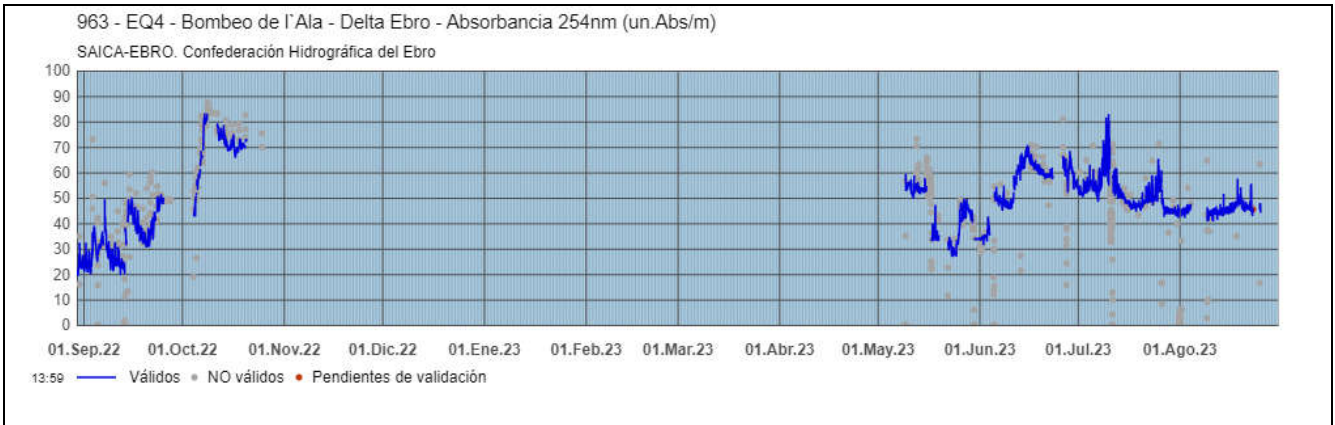




## Absorbancia







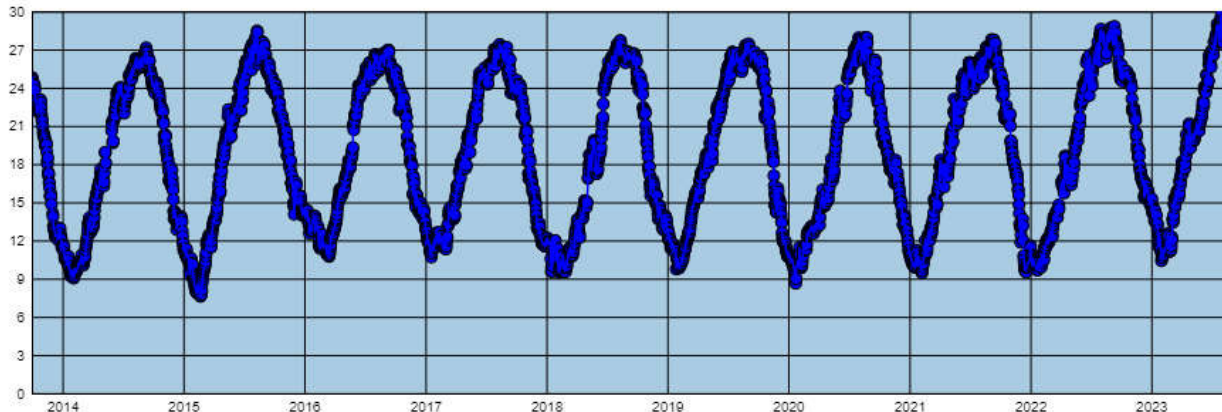
## 4) PROMEDIOS DIARIOS (PRINCIPALES PARÁMETROS Y ESTACIONES)

### Temperatura

SAICA-Ebro. Estadística 906 - Ebro en Ascó - Temperatura del agua (°C)

Estadísticos diarios

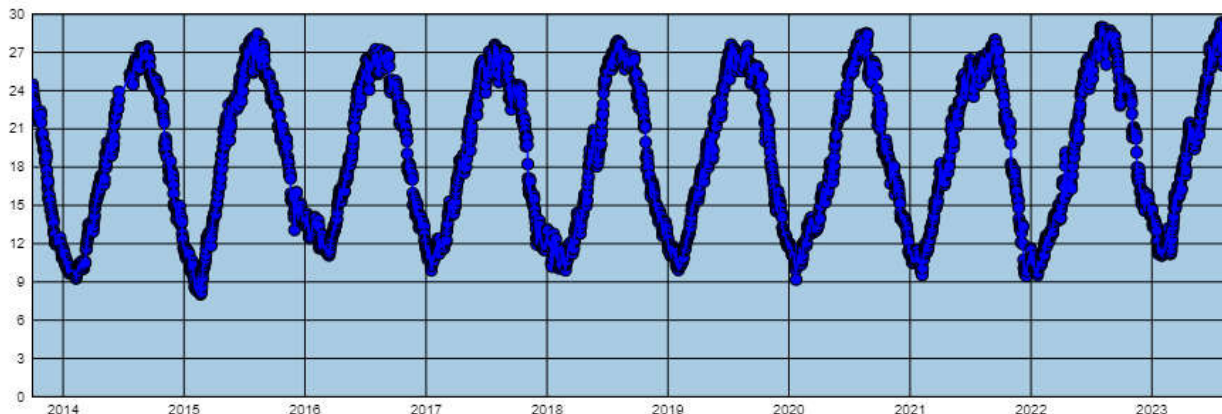
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 910 - Ebro en Xerta - Temperatura del agua (°C)

Estadísticos diarios

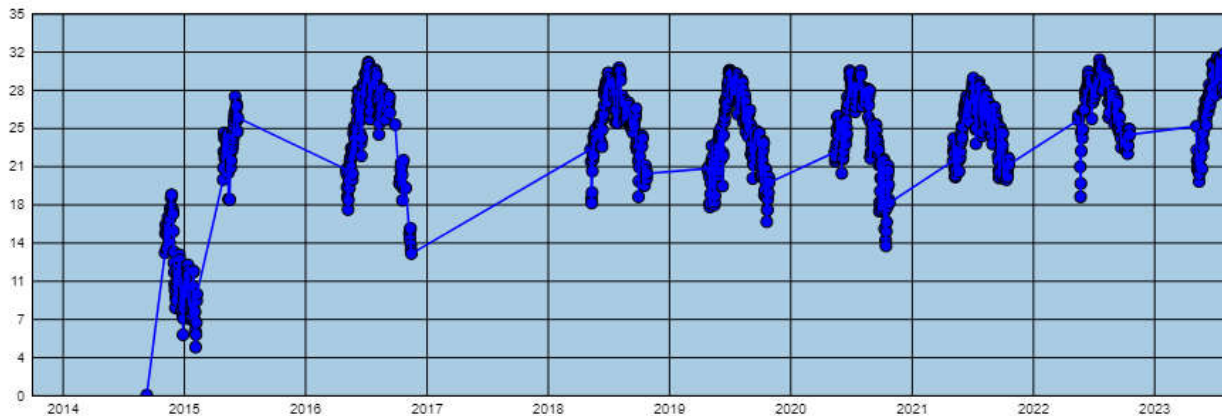
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro - Temperatura del agua (°C)

Estadísticos diarios

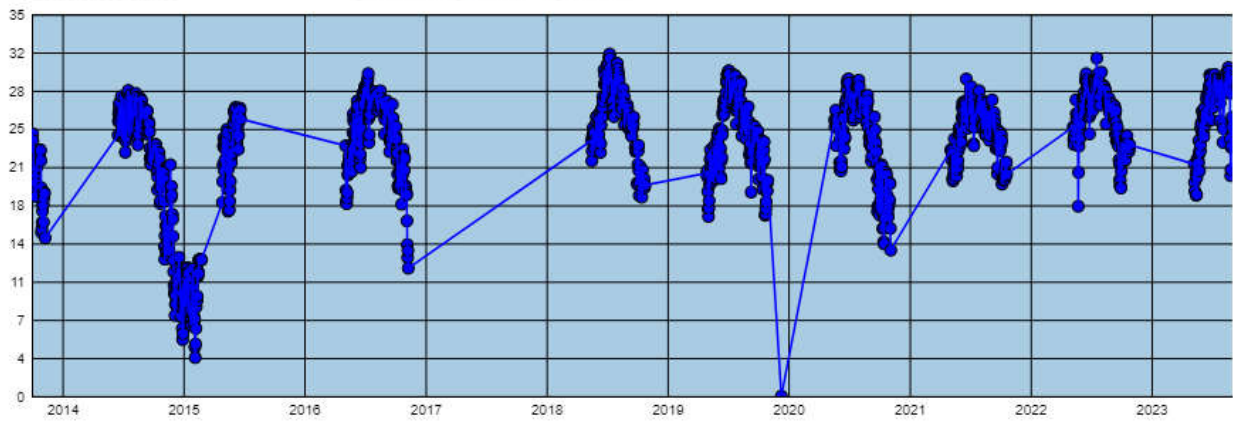
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro - Temperatura del agua (°C)

Estadísticos diarios

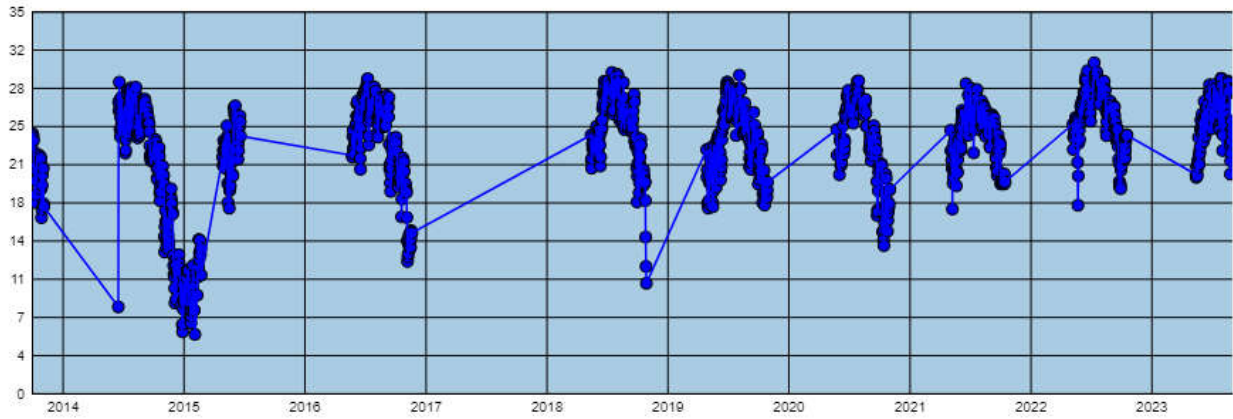
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro - Temperatura del agua (°C)

Estadísticos diarios

● Promedio ● Mínimo ● Máximo

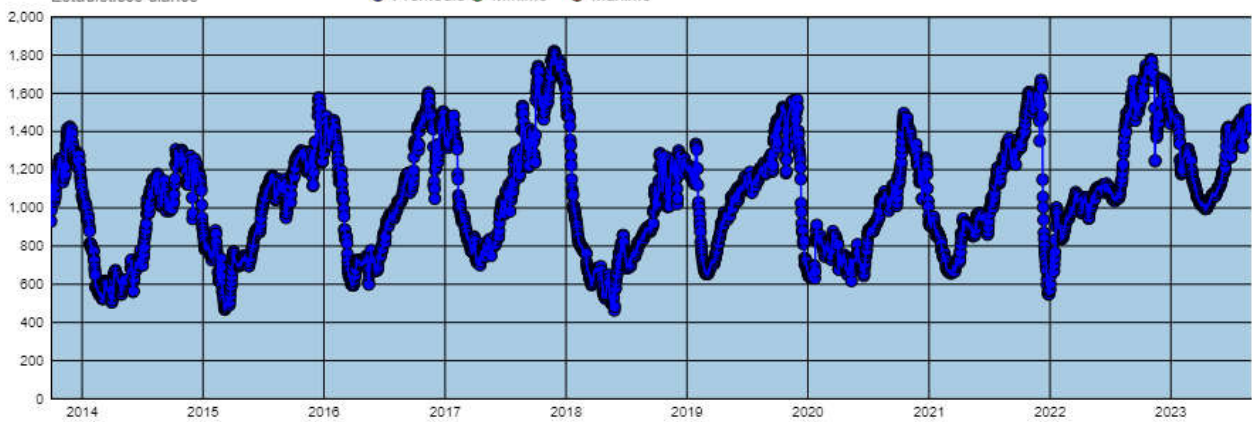


## Conductividad

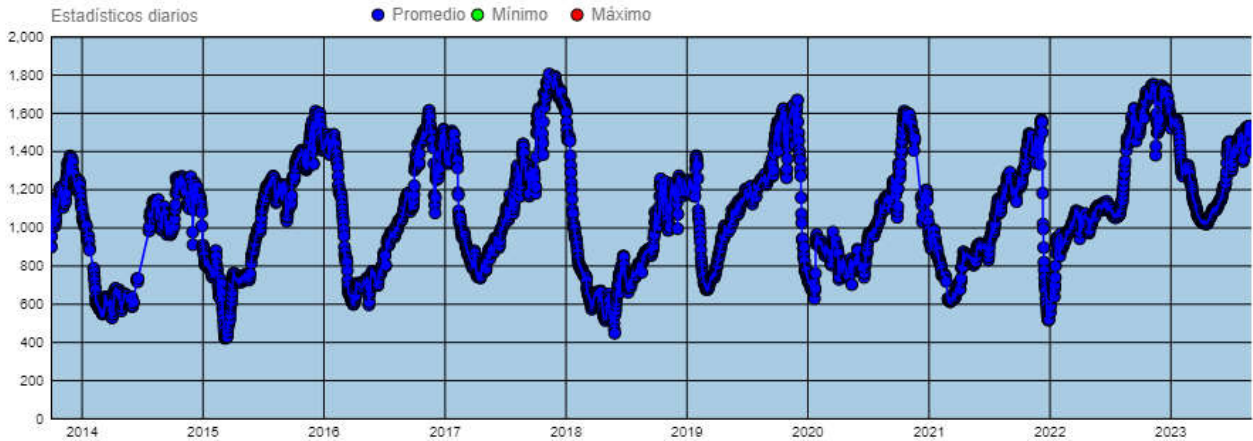
SAICA-Ebro. Estadística 906 - Ebro en Ascó - Conductividad 20°C (µS/cm)

Estadísticos diarios

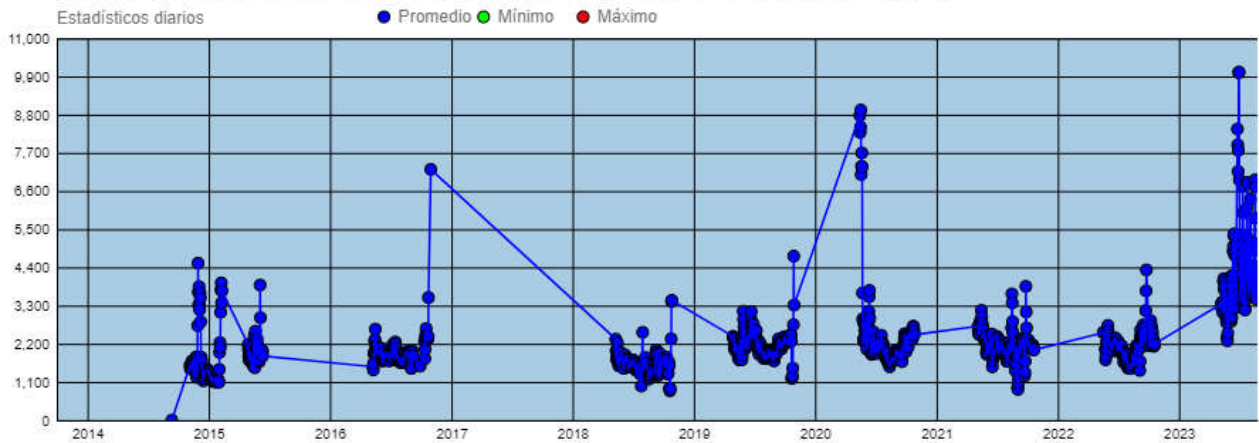
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



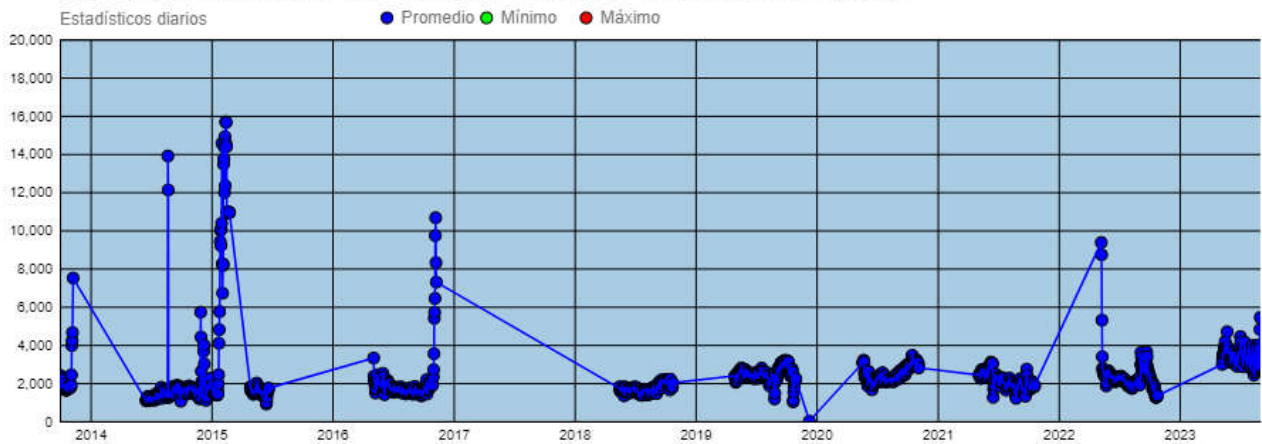
SAICA-Ebro. Estadística 910 - Ebro en Xerta - Conductividad 20°C (µS/cm)

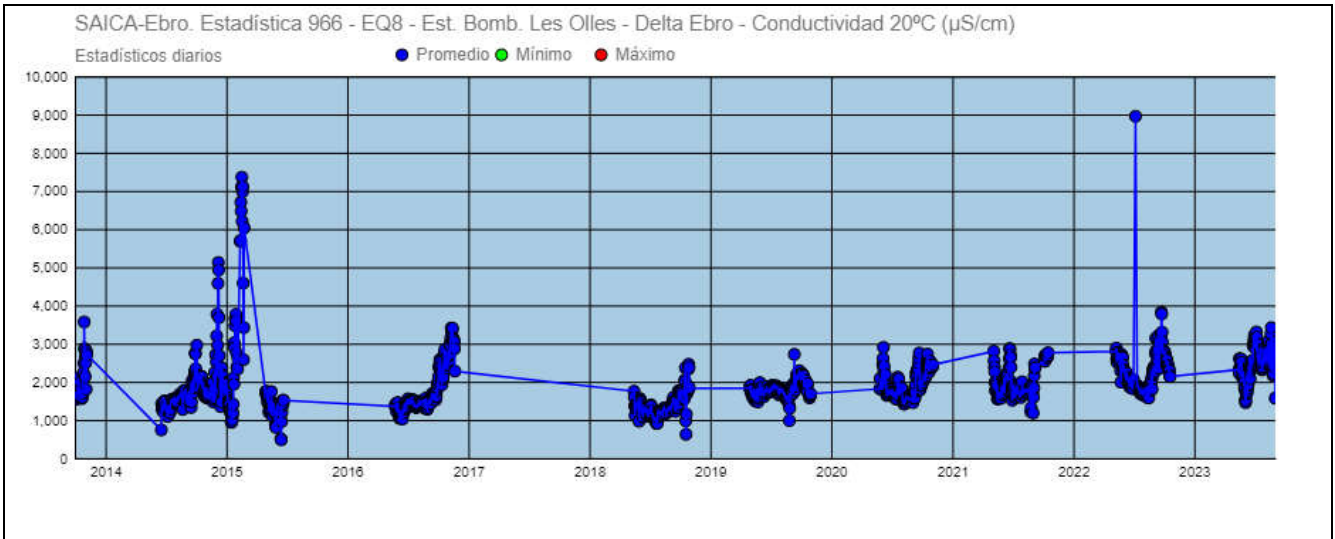


SAICA-Ebro. Estadística 963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro - Conductividad 20°C (µS/cm)

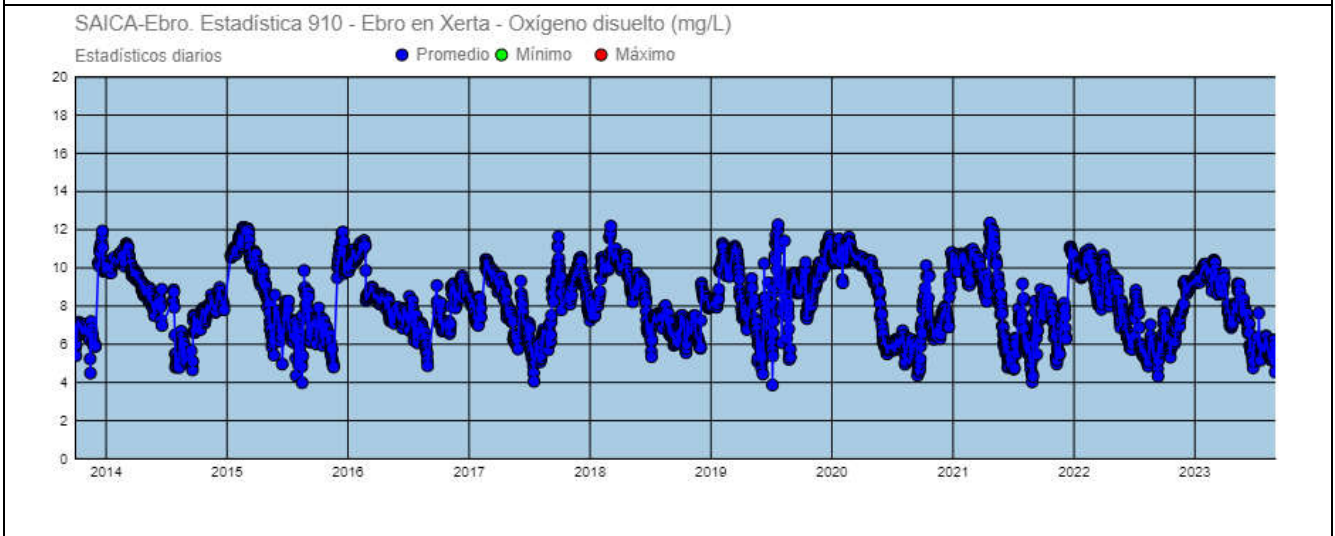
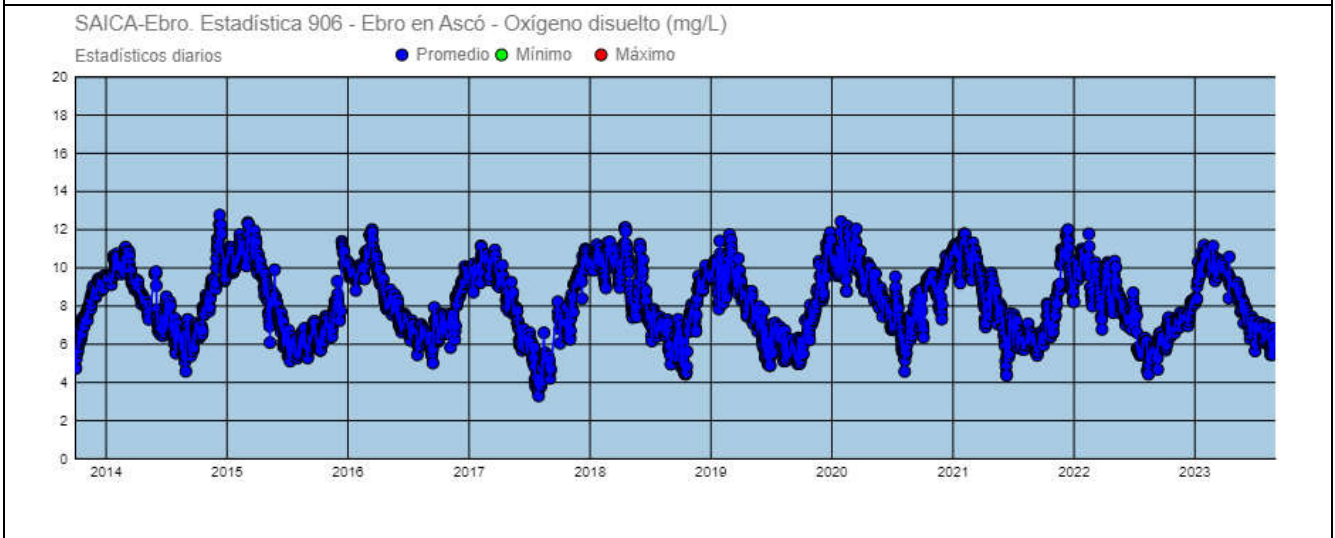


SAICA-Ebro. Estadística 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro - Conductividad 20°C (µS/cm)





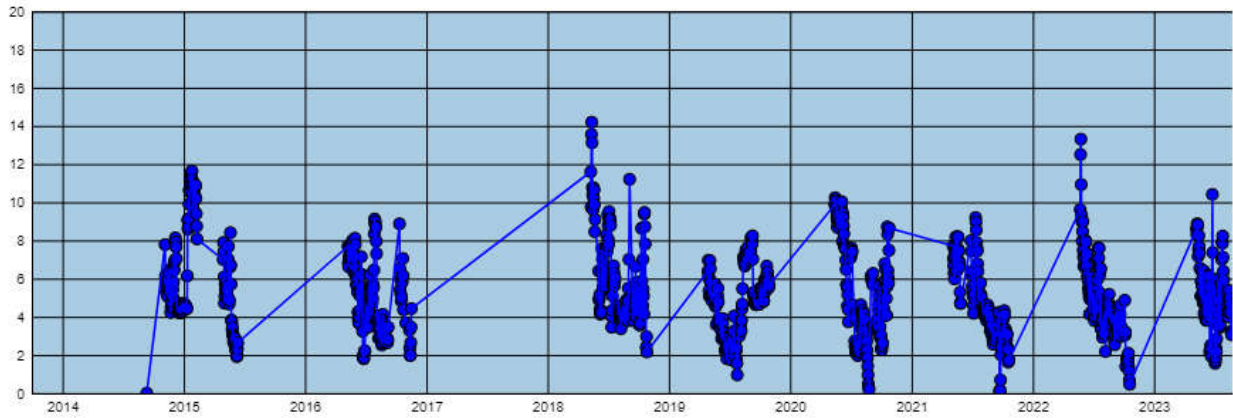
## Oxígeno disuelto



SAICA-Ebro. Estadística 963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro - Oxígeno disuelto (mg/L)

Estadísticos diarios

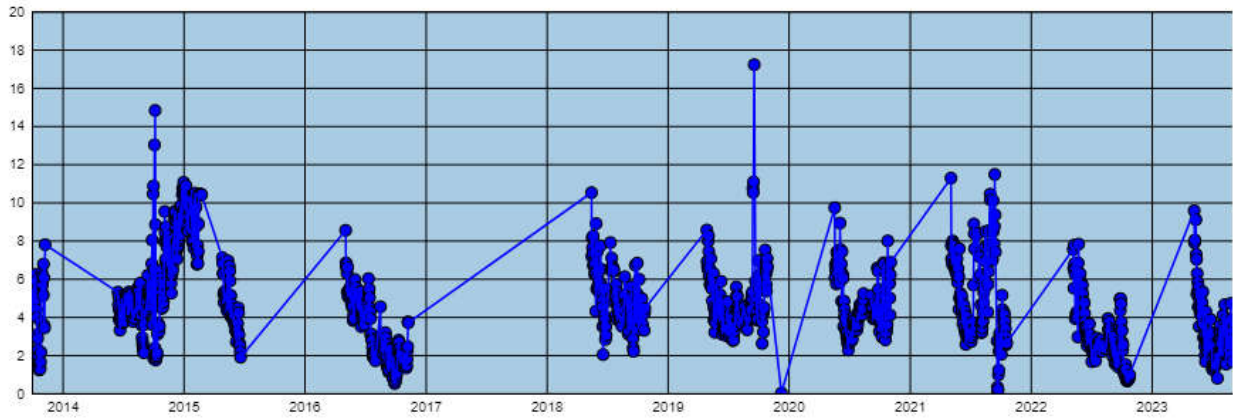
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro - Oxígeno disuelto (mg/L)

Estadísticos diarios

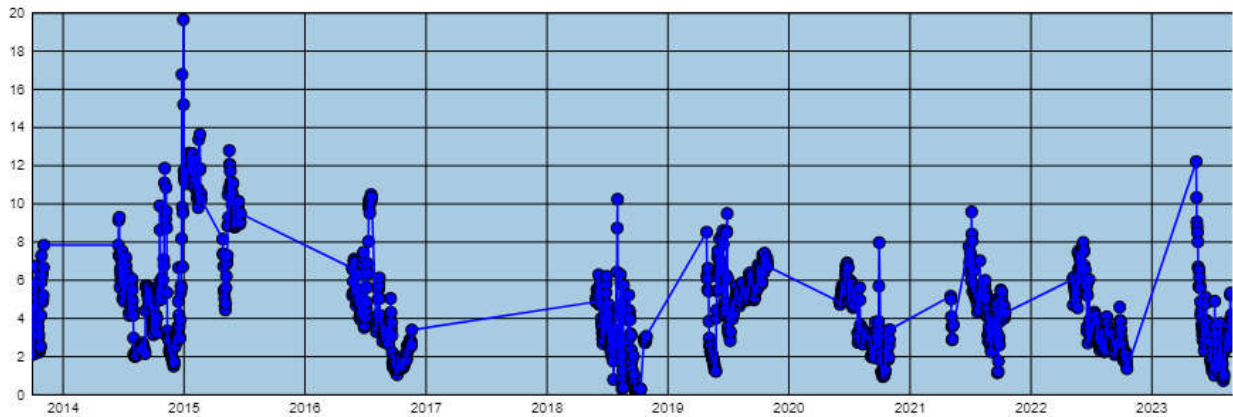
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro - Oxígeno disuelto (mg/L)

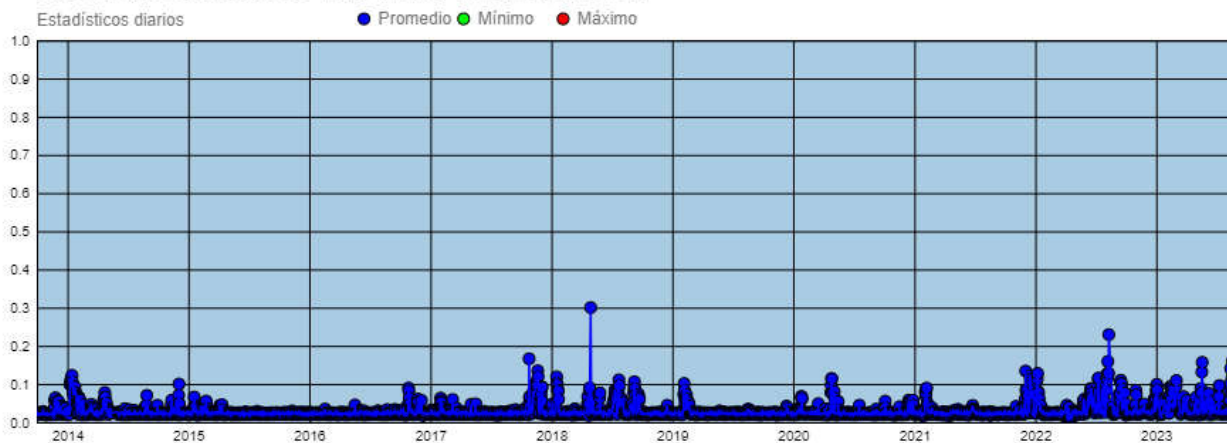
Estadísticos diarios

● Promedio ● Mínimo ● Máximo

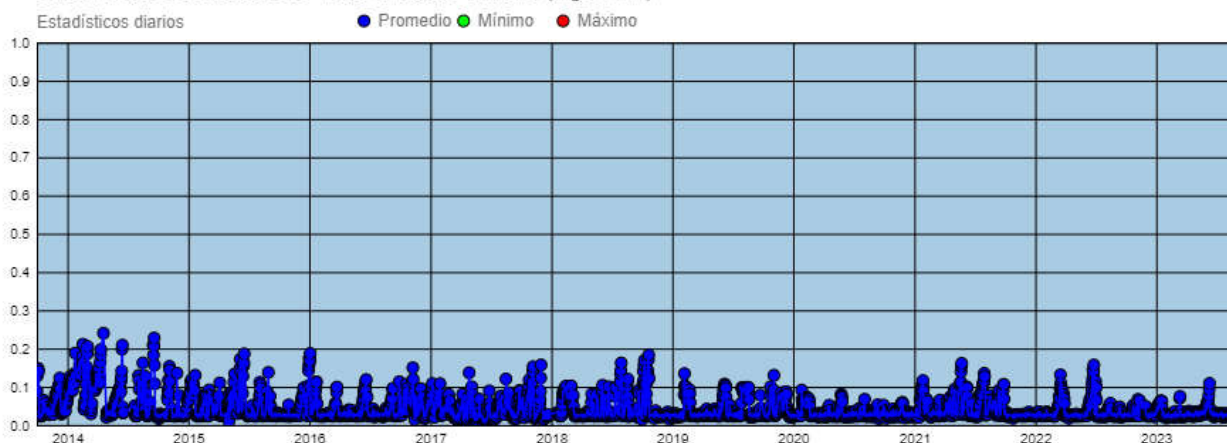


## Amonio

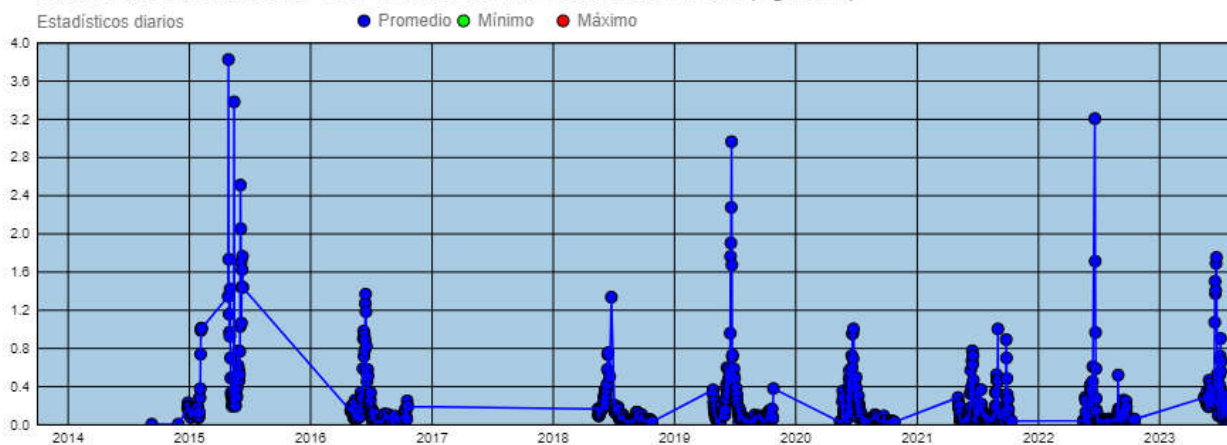
SAICA-Ebro. Estadística 906 - Ebro en Ascó - Amonio (mg/L NH4)



SAICA-Ebro. Estadística 910 - Ebro en Xerta - Amonio (mg/L NH4)



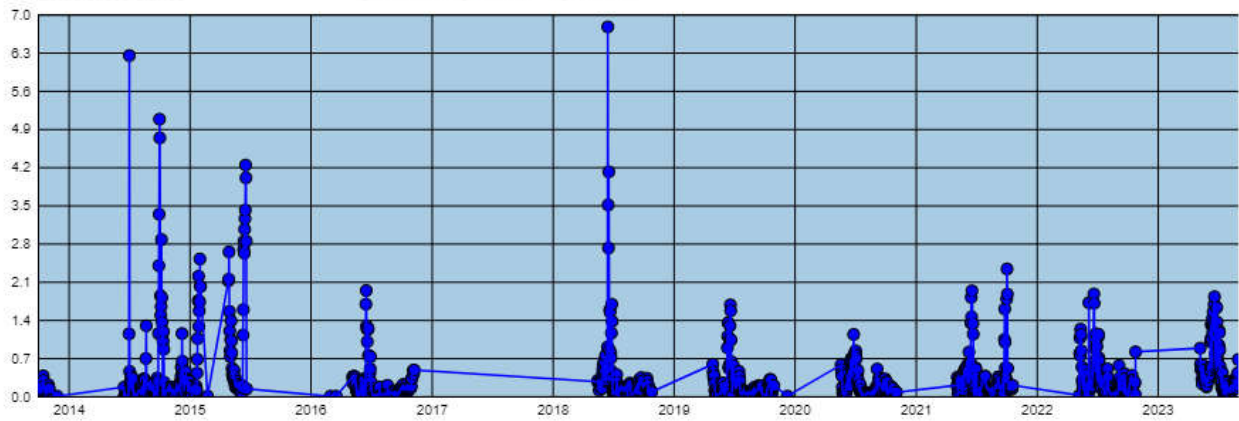
SAICA-Ebro. Estadística 963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro - Amonio (mg/L NH4)



SAICA-Ebro. Estadística 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro - Amonio (mg/L NH4)

Estadísticos diarios

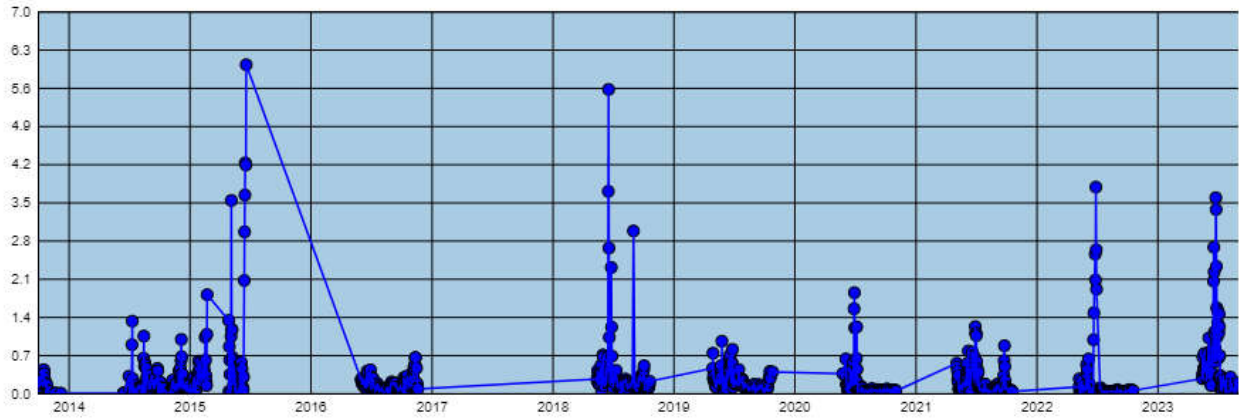
Promedio Mínimo Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 966 - EQ8 - Est. Bomb. Les Olles - Delta Ebro - Amonio (mg/L NH4)

Estadísticos diarios

Promedio Mínimo Máximo

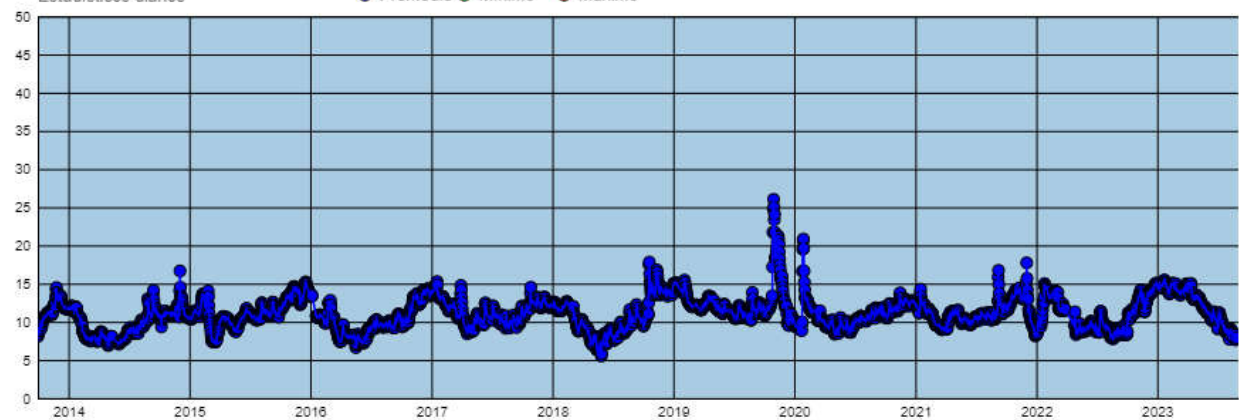


## Nitratos

SAICA-Ebro. Estadística 906 - Ebro en Ascó - Nitratos (mg/L NO3)

Estadísticos diarios

Promedio Mínimo Máximo

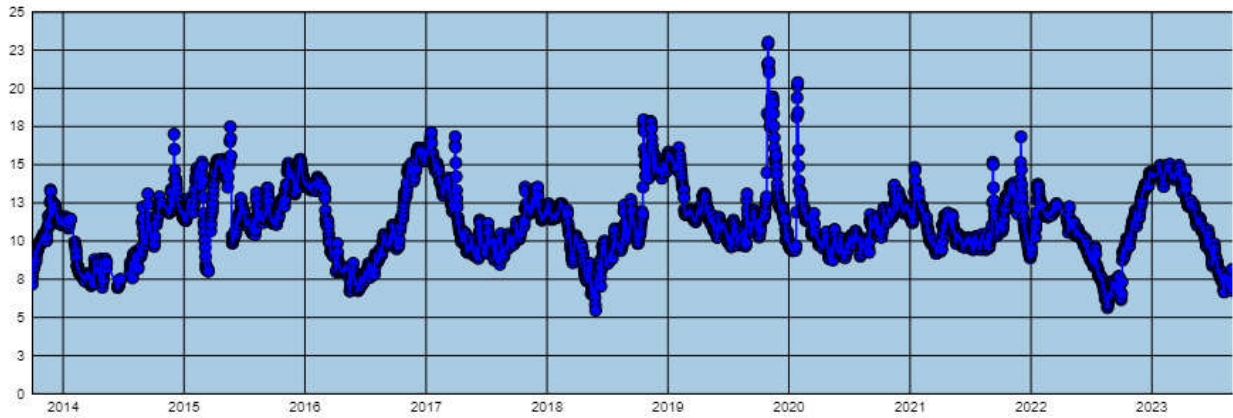




SAICA-Ebro. Estadística 910 - Ebro en Xerta - Nitratos (mg/L NO<sub>3</sub>)

Estadísticos diarios

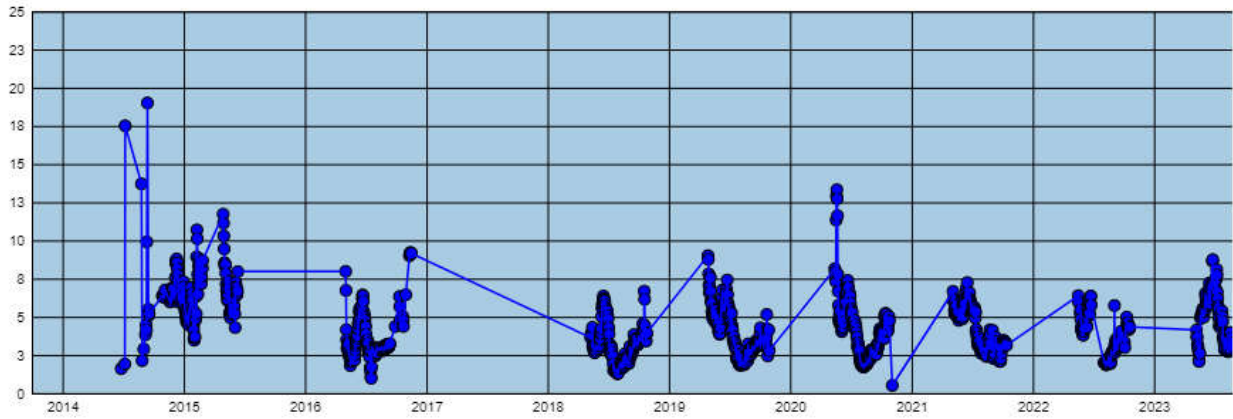
● Promedio ● Mínimo ● Máximo



SAICA-Ebro. Estadística 963 - EQ4 - Bombeo de l'Ala - Delta Ebro - Nitratos (mg/L NO<sub>3</sub>)

Estadísticos diarios

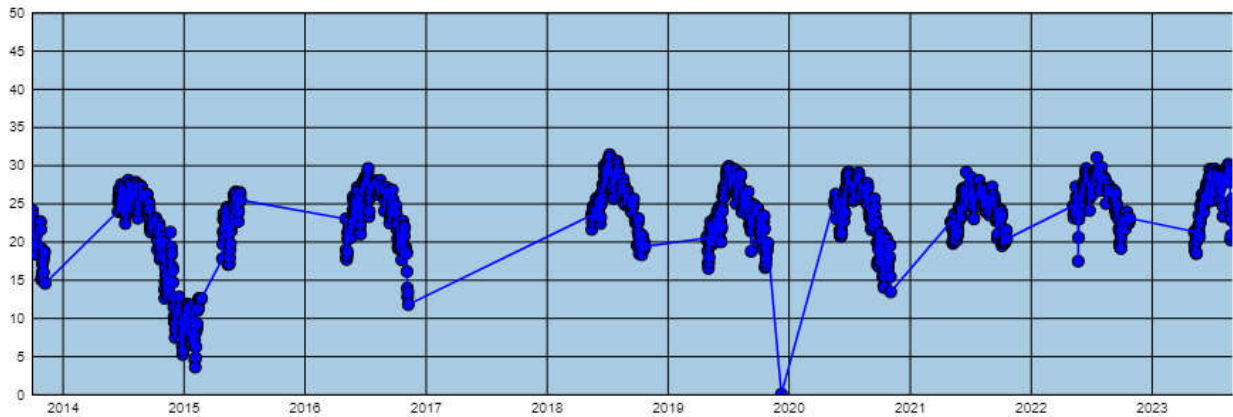
● Promedio ● Mínimo ● Máximo

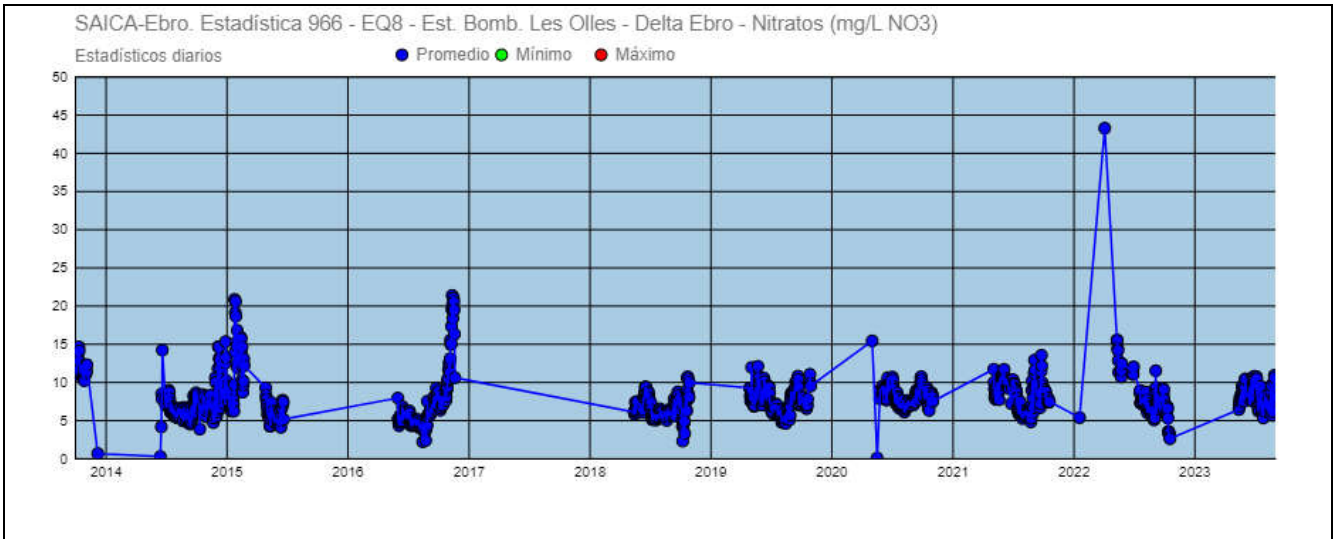


SAICA-Ebro. Estadística 965 - EQ7 - Illa de Mar - Delta Ebro - Temperatura del agua (°C)

Estadísticos diarios

● Promedio ● Mínimo ● Máximo





## 5) CONCLUSIÓN

La evolución de los parámetros de calidad muestra, con carácter general, patrones y rangos similares a los del año pasado, y sigue manteniéndose en este sentido un comportamiento estable.

La existencia de un sustrato de materiales evaporíticos en la cuenca del Ebro hace que, de forma natural, la conductividad eléctrica sea muy variable, añadiéndose en el caso del delta la influencia marina. En las estaciones del eje del río, después de un incremento al inicio del verano, se observan conductividades estables, similares o incluso inferiores, a las del año pasado, en torno a los 1.500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . No obstante, en los bombeos de desagüe de agua a las bahías se observan valores entre 2500-5000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , que resultan algo superiores a los del año pasado y años anteriores (entre 2000-4000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ).

La temperatura del agua se incrementa. Es un incremento que viene apreciándose en los últimos años influido por los patrones de la temperatura atmosférica y concordante con otras estaciones de la cuenca.

En los bombeos de desagüe de agua a las bahías se apreciaron al comienzo del verano niveles algo superiores de nitrato y amonio, pero en el momento presente puede decirse que presentan valores similares a los del año pasado y años anteriores.

### NOTAS

Los meses inoperativos en las estaciones del delta se deben a la ausencia de agua en los campos de arroz durante este invierno.

Los datos de mercurio disuelto en la estación 942 Ebro en Flix (ACA) siguen careciendo de fiabilidad, como se apuntaba en el informe pasado. La incidencia por mal funcionamiento se mantiene abierta en la Red de Alerta de Calidad de las Aguas (SAICA).

Más información de detalle, incluidos los informes de incidencias, en la Red de Alerta de Calidad de las Aguas (SAICA) de la Confederación Hidrográfica del Ebro: <http://saica.chebro.es>.