



**Región de Murcia**  
Consejería de Medio Ambiente,  
Universidades, Investigación y Mar Menor



# INFORME SEMANAL AL CONSEJO DE GOBIERNO: RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR

MONITORIZACIÓN DE LA LAGUNA

04 DE JUNIO DEL 2024

Dirección General del Mar Menor

Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor

Elaborado con la colaboración de la Dirección General de Producción Agrícola,  
Ganadera y Pesquera

04/06/2024 14:04:52

UJALDÓN BENTEZ, ENRIQUE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-d1922bdc-226a-7307-9aac-0050569b34e7



## CONTENIDO

<b>1. SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO DEL MAR MENOR.....</b>	<b>4</b>
<b>2. AVISOS Y PREDICCIÓN METEOROLÓGICA .....</b>	<b>5</b>
<b>3. RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE Sonda OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS EN EL MAR MENOR .....</b>	<b>6</b>
3.1. CLOROFILA.....	7
3.2. SALINIDAD .....	8
3.3. TRANSPARENCIA .....	9
3.4. TURBIDEZ.....	10
3.5. OXÍGENO .....	11
3.6. TEMPERATURA.....	12
<b>4. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS Y NUTRIENTES EN LA CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS.....</b>	<b>13</b>

04/06/2024 14:04:52

UJALDÓN BENTEZ, ENRIQUE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-41922bdc-226a-7307-9a08-0050569b34e7





**EL INFORME SEMANAL AL CONSEJO DE GOBIERNO: RECUPERACION Y PROTECCION DEL MAR MENOR**, tratándose de información susceptible de publicidad activa, se pone a disposición del órgano directivo competente en materia de transparencia y participación ciudadana, para su publicación en el Portal de Transparencia. Artículo 11 de la Ley 12/2014, de 16 de diciembre, de Transparencia y Participación Ciudadana de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Así mismo, el **INFORME SEMANAL AL CONSEJO DE GOBIERNO: RECUPERACION Y PROTECCION DEL MAR MENOR** será objeto de especial difusión, de acuerdo al artículo 10 de la Ley 3/2020, de 27 de julio, de recuperación y protección del Mar Menor, relativo al sistema de comunicación e información del Mar Menor.

*“1. Sin perjuicio del derecho de acceso a la información de las personas y de las obligaciones de publicidad activa que recaen sobre las entidades e instituciones públicas, la información relativa al Mar Menor será objeto de especial difusión, de acuerdo con los principios de transparencia, veracidad, accesibilidad, utilidad y gratuidad.”*

04/06/2024 14:04:52

UJALDÓN BENTEZ, ENRIQUE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-d1922bdc-226a-7307-9ba08-0050569b34e7





## 1. SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO DEL MAR MENOR

Últimos datos disponibles del **29/05/2024** obtenidos por la sonda oceánica y comparados con los muestreados el día **22/05/2024**.

<p><b>SALINIDAD</b></p> <p><b>43.44 PSU</b></p> <p><b>DESCENSO DEL 0.49 %</b></p>	<p><b>OXÍGENO</b></p> <p><b>5.90 mg/l</b></p> <p><b>DESCENSO DEL 5.49 %</b></p>	<p><b>CLOROFILA</b></p> <p><b>0.33 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>DESCENSO DEL 26.37 %</b></p>
<p><b>TEMPERATURA</b></p> <p><b>24.44 °C</b></p> <p><b>ASCENSO DEL 4.84 %</b></p>	<p><b>TRANSPARENCIA</b></p> <p><b>4.17 m</b></p> <p><b>DESCENSO DEL 3.47 %</b></p>	<p><b>TURBIDEZ</b></p> <p><b>0.62 FTU</b></p> <p><b>ASCENSO DEL 5.54 %</b></p>

Todos los datos de este informe, se han obtenido del equipo sonda oceanográfica multiparamétrica (CTD) en 12 localizaciones, por el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Dirección General de Producción Agrícola, Ganadera y Pesquera, mientras se encuentra actualmente en labores de mantenimiento la sonda oceánica que realiza la monitorización de los parámetros ambientales del Mar Menor por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA).

### Comparativa de las fechas 27-05-2024 y 29-05-2024

<p><b>CAUDAL CUENCA VERTIENTE</b></p> <p><b>111.54 l/s</b></p> <p><b>DESCENSO del 6.27 %</b> respecto a la campaña anterior</p>	<p><b>NUTRIENTES CUENCA VERTIENTE</b></p> <p><b>Total: 802.38 Kg/día</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Total NITRATOS (Kg NO<sub>3</sub>/día)</td> <td colspan="2">Total FOSFATOS (Kg PO<sub>4</sub>/día)</td> </tr> <tr> <td><b>794.09</b></td> <td colspan="2"><b>8.29</b></td> </tr> </table> <p><b>DESCENSO del 23.95 % en la entrada de nutrientes al Mar Menor</b> respecto a la campaña anterior.</p>			Total NITRATOS (Kg NO <sub>3</sub> /día)	Total FOSFATOS (Kg PO <sub>4</sub> /día)		<b>794.09</b>	<b>8.29</b>				
	Total NITRATOS (Kg NO <sub>3</sub> /día)	Total FOSFATOS (Kg PO <sub>4</sub> /día)										
<b>794.09</b>	<b>8.29</b>											
<p><b>CAUDAL RAMBLA DEL ALBUJÓN</b></p> <p><b>111.54 l/s</b></p> <p><b>DESCENSO del 5.47 %</b> respecto a la campaña anterior</p>	<p><b>NUTRIENTES EN DESEMBOCADURA RAMBLA DEL ALBUJÓN</b></p> <p><b>Total: 802.38 Kg/día</b></p> <table border="1"> <tr> <td>CORRIENTE DE AGUA</td> <td>Total NITRATOS (Kg NO<sub>3</sub>/día)</td> <td>Total FOSFATOS (Kg PO<sub>4</sub>/día)</td> </tr> <tr> <td><b>Rbla. Albuji3n</b></td> <td><b>794.09</b></td> <td><b>8.29</b></td> </tr> <tr> <td><b>Aliviadero</b></td> <td><b>0.0</b></td> <td><b>0.0</b></td> </tr> </table> <p><b>DESCENSO del 23.23 % en la entrada de nutrientes desde la desembocadura de la Rbla. del Albuji3n</b> respecto a la campaña anterior</p>			CORRIENTE DE AGUA	Total NITRATOS (Kg NO <sub>3</sub> /día)	Total FOSFATOS (Kg PO <sub>4</sub> /día)	<b>Rbla. Albuji3n</b>	<b>794.09</b>	<b>8.29</b>	<b>Aliviadero</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	CORRIENTE DE AGUA	Total NITRATOS (Kg NO <sub>3</sub> /día)	Total FOSFATOS (Kg PO <sub>4</sub> /día)									
<b>Rbla. Albuji3n</b>	<b>794.09</b>	<b>8.29</b>										
<b>Aliviadero</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>										

04/06/2024 14:04:52

UJALDÓN BENTEZ, ENRIQUE  
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-el1922bac-226a-7307-9aa8-0050569b34e7





## 2. AVISOS Y PREDICCIÓN METEOROLÓGICA

Según la AEMET, a fecha de redacción del presente informe, se dispone de la siguiente información sobre el municipio de San Javier:

**Capital:** San Javier (altitud: 29 m)

**Latitud:** 37° 48' 21" N - **Longitud:** 0° 50' 5" O - **Posición:** Ver localización

**Zona de avisos:** Campo de Cartagena y Mazarrón

Descargar XML de la predicción detallada de San Javier [XML](#)

mar. 04			mié. 05			jue. 06		vie. 07		sáb. 08	dom. 09	lun. 10
06-12 h	12-18 h	18-24 h	00-06 h	06-12 h	12-18 h	18-24 h	00-12 h	12-24 h	00-12 h	12-24 h		
25°C	23°C	20°C	18°C	27°C	24°C	21°C						
Probabilidad de precipitación												
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	10%	20%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)												
Temperatura mínima y máxima (°C)												
17 / 26			17 / 28			19 / 29		22 / 28		21 / 31	21 / 31	19 / 30
Dirección y velocidad del viento (km/h)												
E	E	N	C	E	E	NO	NE	NE	NE	NE	SE	S
15	10	5	0	15	10	5	20	20	25	25	20	15
Índice ultravioleta máximo												
8			9			9		10		9		
Avisos. Campo de Cartagena y Mazarrón												





### 3. RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS EN EL MAR MENOR



Localización de las **12 estaciones de muestreo**

Evolución de los datos de los parámetros en las últimas campañas de muestreo:

Parámetros	10-05	15-05	22-05	29-05
Clorofila (mg/m <sup>3</sup> )	0.33	0.47	0.45	0.33
Salinidad (PSU)	43.61	43.26	43.65	43.44
Oxígeno (mg/l)	6.46	6.32	6.24	5.9
Temperatura (°C)	21.65	22.47	23.31	24.44
Turbidez (FTU)	0.51	1.94	0.59	0.62
Transparencia (m)	4.39	4.36	4.32	4.17

Valores obtenidos por la sonda oceánica en la toma de datos del **29/05/2024**.

Campaña de muestreo realizada por la Dirección General de Producción Agrícola, Ganadera y Pesquera.

Todos los datos de este informe, se obtienen a partir de las mediciones realizadas con equipo sonda CTD en 12 localizaciones por el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Dirección General de Producción Agrícola, Ganadera y Pesquera. Dichos datos han sido procesados en la plataforma digital del Servidor de Datos Científicos (SDC) de la Universidad Politécnica de Cartagena.

La sonda oceanográfica multiparamétrica (CTD) que se ha utilizado en informes semanales anteriores de monitorización de los parámetros ambientales por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), se encuentra actualmente en labores de mantenimiento.

En las siguientes tablas se realizan comparativas de los resultados obtenidos el día **29/05/2024** con los datos anteriores del **22/05/2024**, procesados por la Dirección General del Mar Menor a través de la plataforma digital SDC de la Universidad Politécnica de Cartagena.



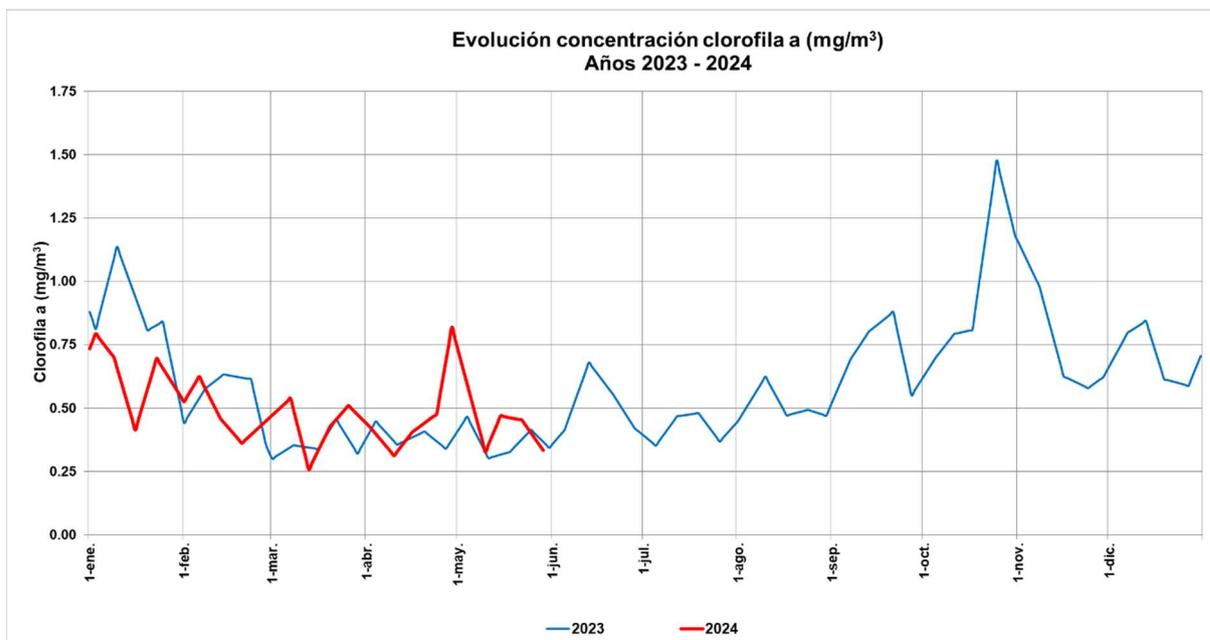


### 3.1. CLOROFILA

<b>Valor medio a 29/05/2024:</b>	<b>0.33 mg/m<sup>3</sup></b>	Valoración del dato actual:	<b>Límite muy bueno/bueno</b>
Medición anterior a <b>22/05/2024:</b>	<b>0.45 mg/m<sup>3</sup></b>	Evolución desde la última medición:	<b>DESCENSO del 26.37%</b>
Observaciones:	Valores límite estado ecológico. Límite muy bueno/bueno: 1,1 µg/l. Límite bueno/moderado: 1,8 µg/l. (Siendo µg/l = mg/m <sup>3</sup> )		

Parámetro	Fecha	2023	2024
<b>Clorofila (mg/m<sup>3</sup>)</b>	24-abr	0.37	0.48
	29-abr	0.37	0.82
	10-may	0.33	0.33
	15-may	0.32	0.47
	22-may	0.38	0.45
	29-may	0.37	<b>0.33</b>

En la columna 2023 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior.



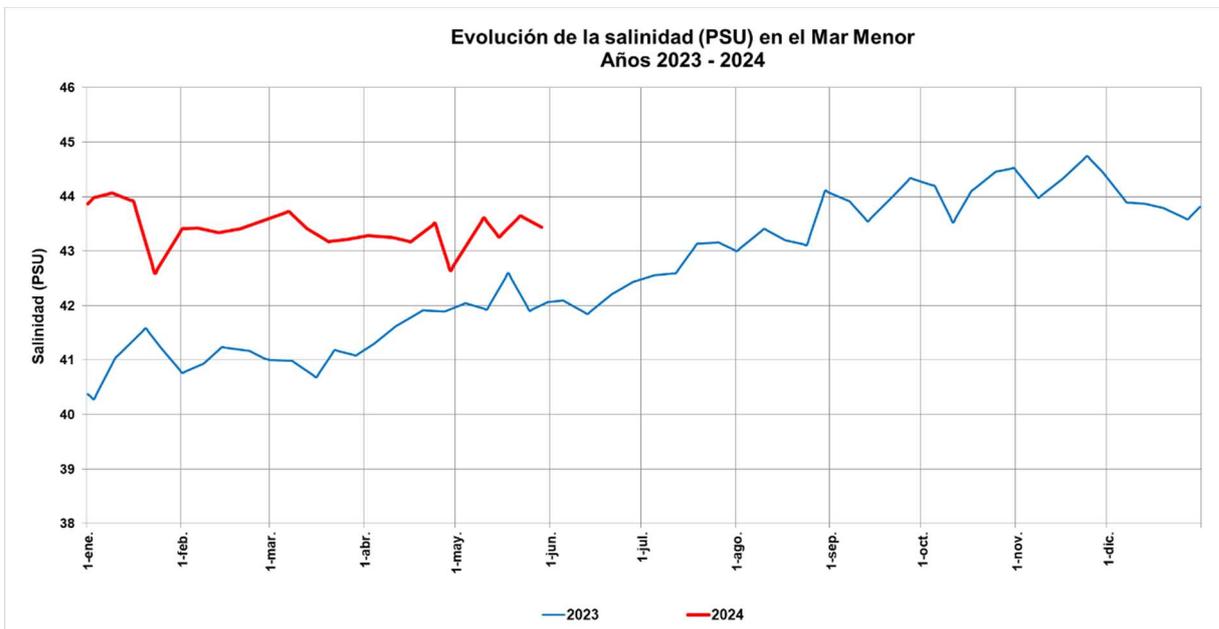


### 3.2. SALINIDAD

<b>Valor medio a 29/05/2024:</b>	<b>43.44 PSU</b>		
Medición anterior a <b>22/05/2024:</b>	<b>43.65 PSU</b>	Evolución desde la última medición:	<b>DESCENSO del 0.49 %</b>

Parámetro	Fecha	2023	2024
<b>Salinidad (PSU)</b>	24-abr	41.90	43.51
	29-abr	41.93	42.64
	10-may	41.95	43.61
	15-may	42.31	43.26
	22-may	42.20	43.65
	29-may	42.01	<b>43.44</b>

En la columna 2023 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



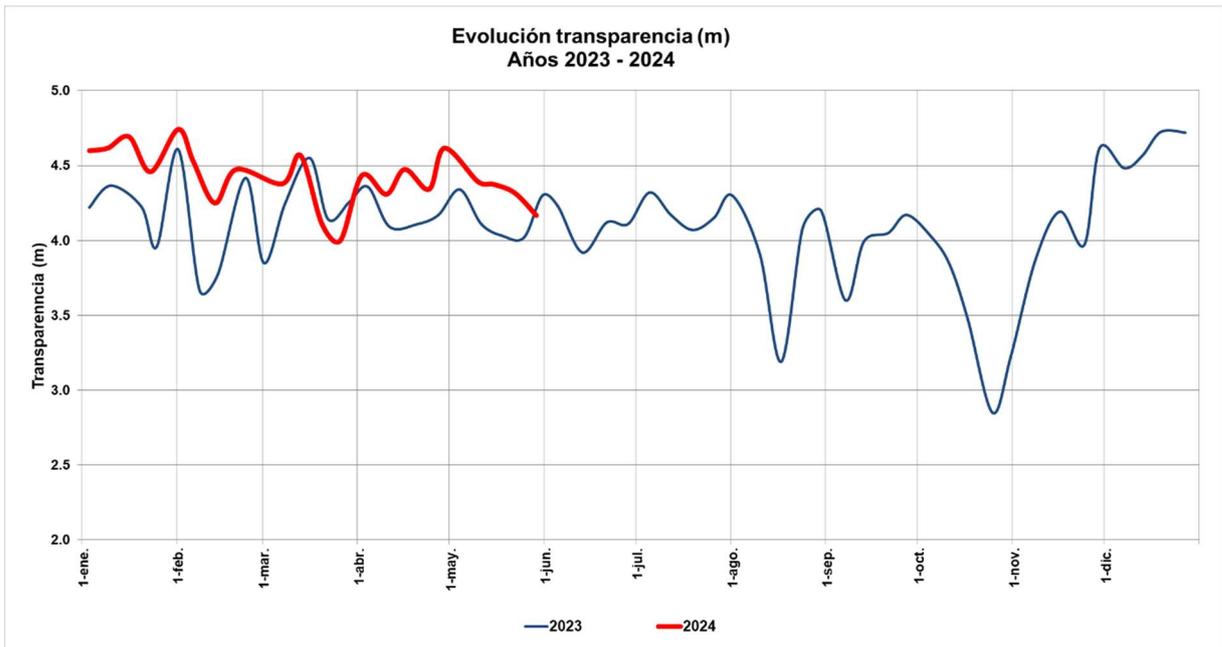


### 3.3. TRANSPARENCIA

<b>Valor medio a 29/05/2024:</b>	<b>4.17 m</b>		
Medición anterior a <b>22/05/2024:</b>	<b>4.32 m</b>	Evolución desde la última medición:	<b>DESCENSO del 3.47 %</b>

Parámetro	Fecha	2023	2024
Transparencia (m)	24-abr	4.11	4.34
	29-abr	4.17	4.62
	10-may	4.34	4.39
	15-may	4.11	4.36
	22-may	4.03	4.32
	29-may	4.21	4.17

En la columna 2023 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



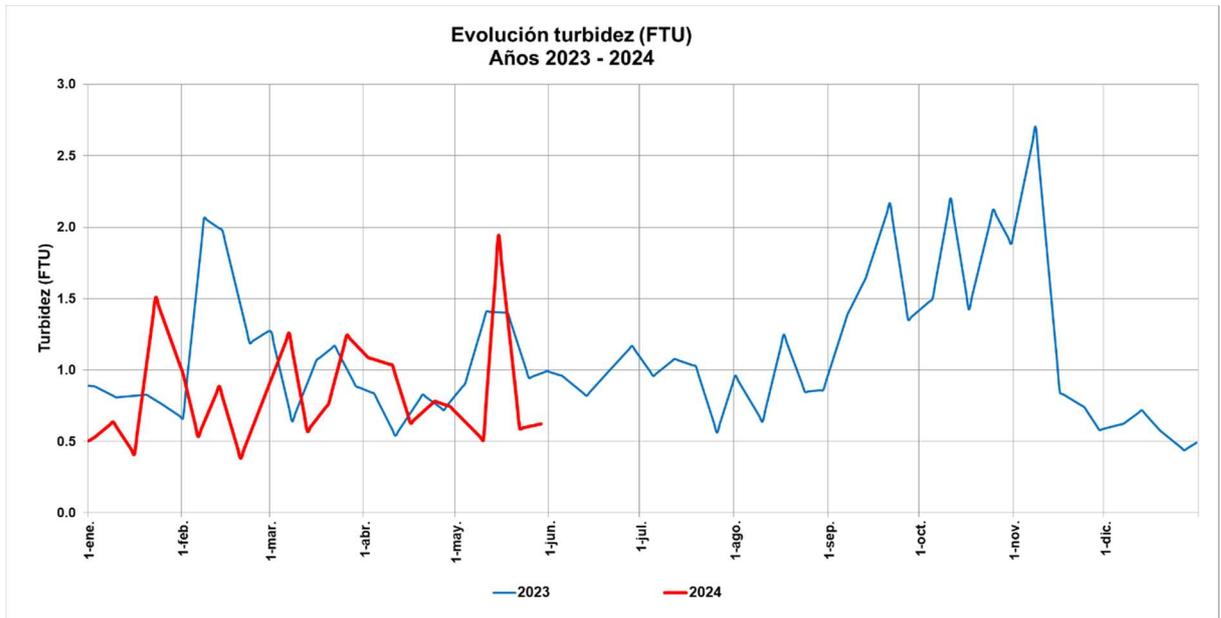


### 3.4. TURBIDEZ.

<b>Valor medio a 29/05/2024:</b>	<b>0.62 FTU</b>		
Medición anterior a <b>22/05/2024:</b>	<b>0.59 FTU</b>	Evolución desde la última medición:	<b>ASCENSO del 5.54%</b>

Parámetro	Fecha	2023	2024
<b>Turbidez (FTU)</b>	24-abr	0.77	0.78
	29-abr	0.78	0.74
	10-may	1.34	0.51
	15-may	1.40	1.94
	22-may	1.14	0.59
	29-may	0.98	<b>0.62</b>

En la columna 2023 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



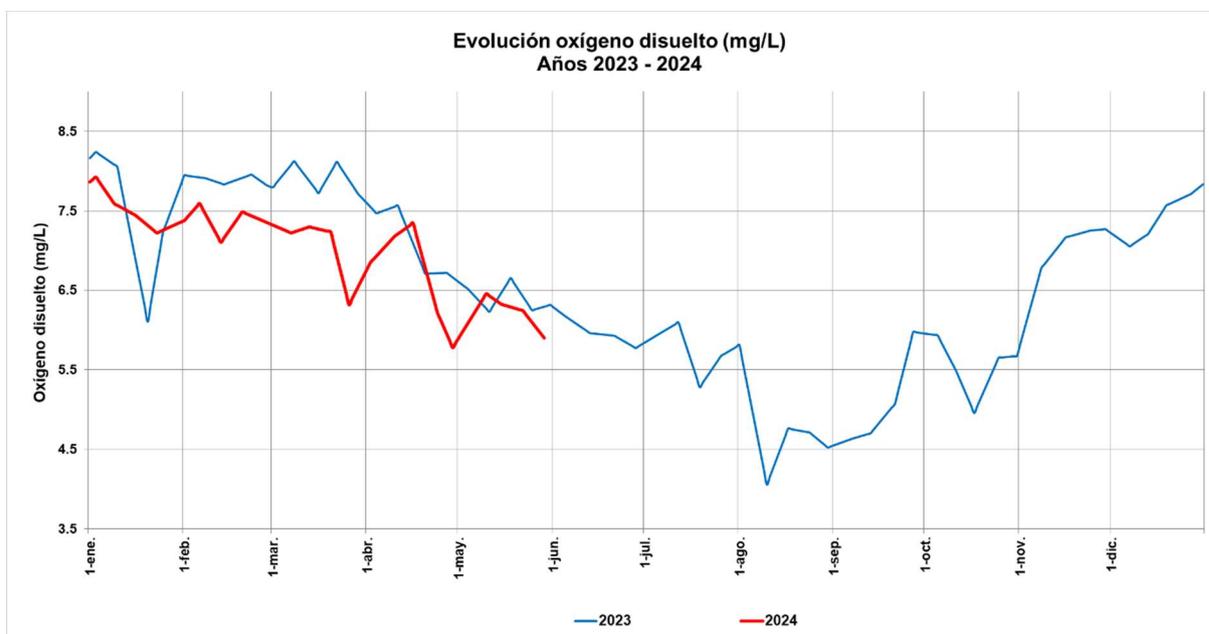


### 3.5. OXÍGENO

<b>Valor medio a 29/05/2024:</b>	<b>5.90 mg/l</b>	Valoración del dato actual:	<b>No preocupante</b>
Medición anterior a <b>22/05/2024:</b>	<b>6.24 mg/l</b>	Evolución desde la última medición:	<b>DESCENSO del 5.49 %</b>
Observaciones:	Según lo establecido por el IMIDA. se considera: 0-2 mg/l: anoxia; 2-4 mg/l: hipoxia y >4mg/l: no preocupante.		

Parámetro	Fecha	2023	2024
Oxígeno (mg/L)	24-abr	6.72	6.22
	29-abr	6.66	5.78
	10-may	6.27	6.46
	15-may	6.47	6.32
	22-may	6.42	6.24
	29-may	6.29	<b>5.90</b>

En la columna 2023 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



04/06/2024 14:04:52

UJALDÓN BENTEZ, ENRIQUE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-d1922bdc-226a-7307-9aac8-0050569b34e7



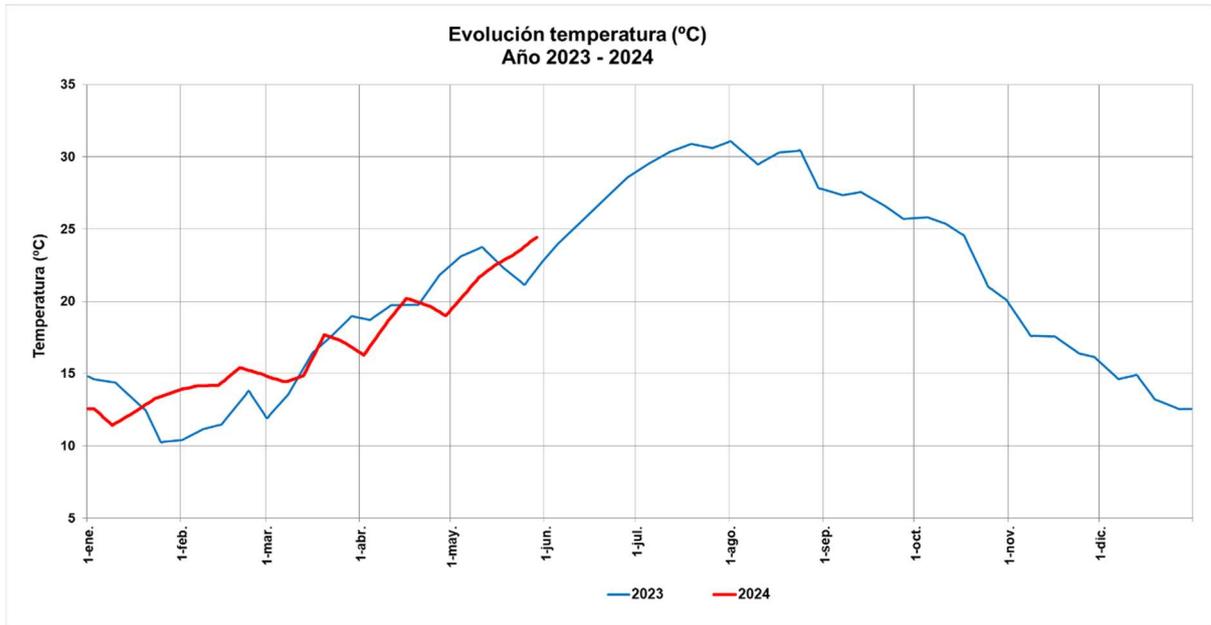


### 3.6. TEMPERATURA

<b>Valor medio a 29/05/2024:</b>	<b>24.44 °C</b>		
Medición anterior a <b>22/05/2024:</b>	<b>23.31 °C</b>	Evolución desde la última medición:	<b>ASCENSO del 4.84 %</b>

Parámetro	Fecha	2023	2024
<b>Temperatura (° C)</b>	24-abr	20.94	19.64
	29-abr	22.20	19.00
	10-may	23.66	21.65
	15-may	22.94	22.47
	22-may	21.65	23.31
	29-may	22.23	<b>24.44</b>

En la columna 2023 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior





#### 4. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS Y NUTRIENTES EN LA CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS

Se exponen a continuación los resultados de las campañas de muestreos. Se ha producido un DESCENSO del 6.27 % de caudal proveniente de la Cuenca Vertiente respecto a la campaña del día 27/05/2024, pasando de 119.01 l/s a 111.54 l/s en la campaña de fecha 29/05/2024.

Corriente Agua en la campaña 29-05-2024	Caudal (l/s)	Nitratos (mg NO <sub>3</sub> /l)	Fosfatos (mg PO <sub>4</sub> /l)
Freático Los Alcázares	0.0	0.0	0.0
Venta Simón	0.0	0.0	0.0
Canal D-7	17.50	95.70	0.10
Tramo Medio Rambla Albujión	70.70	46.90	1.60
Aliviadero estación de bombeo	0.0	0.0	0.0
Desembocadura rambla Albujión	111.5	82.40	0.86
Obra de paso bajo carretera Los Urrutia	0.0	0.0	0.0
Desembocadura rambla de Miranda	0.0	0.0	0.0
El Carmolí	0.0	0.0	0.0
Desembocadura rambla de las Matildes	0.0	0.0	0.0
Rambla de las Matildes - corriente sur	0.0	0.0	0.0
Lo Poyo	0.0	0.0	0.0
Lengua de Vaca	0.0	0.0	0.0
Valla Militar	0.0	0.0	0.0

**EL DIRECTOR GENERAL DE MAR MENOR**  
**P.S. EL SECRETARIO GENERAL**  
**Orden del Consejero de Medio Ambiente,**  
**Universidades, Investigación y Mar Menor de 22 de mayo de 2024,**  
(Documento firmado electrónicamente al margen)

**D. Enrique Ujaldón Benítez.**

04/06/2024 14:04:52

UJALDÓN BENÍTEZ, ENRIQUE

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-41922bdc-226a-7307-9aa8-0050569b34e7

