



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



Instituto Murciano de Investigación
y Desarrollo Agrario y Medioambiental



CARAVACA
DE LA CRUZ 2024
AÑO JUBILAR

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

AVANCE DE MONITORIZACIÓN DE LA LAGUNA

15 DE ABRIL DEL 2024

Dirección General del Mar Menor

Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor

Informe elaborado por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental

23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-6360-00569166280





CONTENIDO

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

23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-6360-00569166280





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.”





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

Últimos datos disponibles del **15/04/2024** obtenidos por la sonda oceánica y comparados con los muestreados el día **10/04/2024**.

<p>SALINIDAD</p> <p>43.18 PSU</p> <p>ASCENSO DEL 0.91 %</p>	<p>OXÍGENO</p> <p>6.61 mg/l</p> <p>ASCENSO DEL 4.09 %</p>	<p>CLOROFILA</p> <p>0.74 mg/m³</p> <p>ASCENSO DEL 15.62 %</p>
<p>TEMPERATURA</p> <p>19.91 °C</p> <p>ASCENSO DEL 7.22 %</p>	<p>TRANSPARENCIA</p> <p>4.64 m</p> <p>ASCENSO DEL 0.65 %</p>	<p>TURBIDEZ</p> <p>1.09 FTU</p> <p>DESCENSO DEL 18.05 %</p>

Los datos obtenidos por la sonda oceánica han sido procesados en la plataforma digital del Servidor de Datos Científicos (SDC) del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA).

(*) Los datos recogidos en las últimas semanas de aforos y nutrientes en las ramblas están en proceso de validación. Se reincorporarán al Informe de CdG tan pronto se verifique que los resultados son correctos.

<p>CAUDAL CUENCA VERTIENTE</p> <p>--</p>	<p>NUTRIENTES CUENCA VERTIENTE</p> <p>Total:</p> <table border="1"> <tr> <th>Total NITRATOS (Kg NO₃/día)</th> <th>Total FOSFATOS (Kg PO₄/día)</th> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </table>	Total NITRATOS (Kg NO ₃ /día)	Total FOSFATOS (Kg PO ₄ /día)	--	--					
Total NITRATOS (Kg NO ₃ /día)	Total FOSFATOS (Kg PO ₄ /día)									
--	--									
<p>CAUDAL RAMBLA DEL ALBUJÓN</p> <p>--</p>	<p>NUTRIENTES EN DESEMBOCADURA RAMBLA DEL ALBUJÓN</p> <p>Total:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CORRIENTE DE AGUA</th> <th>Total NITRATOS (Kg NO₃/día)</th> <th>Total FOSFATOS (Kg PO₄/día)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rbla. Albuji3n</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> <tr> <td>Aliviadero</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>	CORRIENTE DE AGUA	Total NITRATOS (Kg NO ₃ /día)	Total FOSFATOS (Kg PO ₄ /día)	Rbla. Albuji3n	--	--	Aliviadero	--	--
CORRIENTE DE AGUA	Total NITRATOS (Kg NO ₃ /día)	Total FOSFATOS (Kg PO ₄ /día)								
Rbla. Albuji3n	--	--								
Aliviadero	--	--								

23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO
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-00566368-0172-4005-b360-000569166280





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](#)

lun. 22			mar. 23				mié. 24		jue. 25		vie. 26	sáb. 27	dom. 28
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			
19°C	16°C	14°C	12°C	16°C	16°C	12°C							
Probabilidad de precipitación													
5%	90%	75%	40%	45%	10%	0%	0%	0%	0%	10%	20%	40%	65%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)													
		1900	1800	1500							2000		1900
Temperatura mínima y máxima (°C)													
11 / 20				10 / 18			9 / 19		10 / 22	12 / 21	12 / 23	12 / 23	
Sensación térmica mínima y máxima (°C)													
11 / 20				10 / 18			9 / 19		10 / 22	12 / 21	12 / 23	12 / 23	
Humedad relativa mínima y máxima (%)													
55 / 95				45 / 90			30 / 90		45 / 100	50 / 95	40 / 90	30 / 90	
Dirección y velocidad del viento (km/h)													
SE 15	E 15	NE 15	N 20	E 15	SE 15	NO 10	N 10	S 15	S 15	S 15	E 15	S 25	SE 10
Racha máxima (km/h)													
												55	
Sensación térmica (°C)													
19	16	14	12	16	16	12							
Humedad relativa (%)													
60	70	85	80	45	60	80							
Índice ultravioleta máximo													
	6			6			6		6		6		
Avisos. Campo de Cartagena y Mazarrón													

Ver tabla reducida

23/04/2024 15:04:10

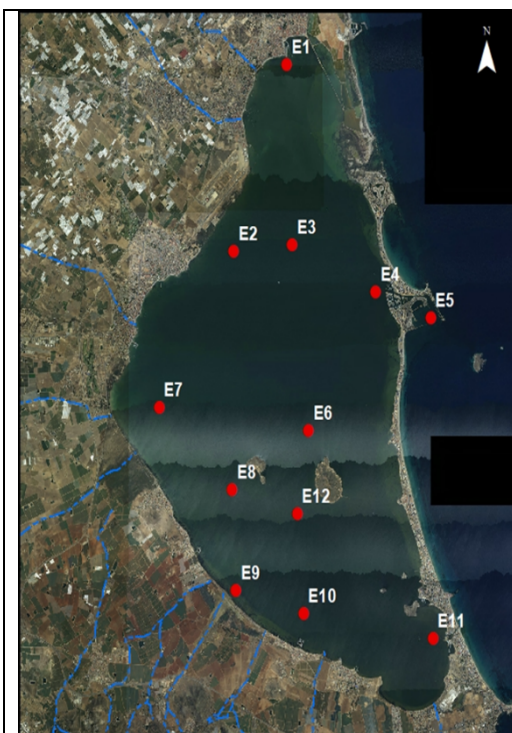
SERRANO CONESA, VÍCTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-b360-000569166280





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



Localización de las **21 estaciones de muestreo**

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

Parámetros	26-03	03-04	10-04	15-04
Clorofila (mg/m ³)	0.71	0.78	0.64	0.74
Salinidad (PSU)	43.24	42.99	42.79	43.18
Oxígeno (mg/l)	6.12	6.42	6.35	6.61
Temperatura (°C)	17.19	16.61	18.57	19.91
Turbidez (FTU)	1.16	1.07	1.33	1.09
Transparencia (m)	5.05	4.85	4.61	4.64

Valores obtenidos por la sonda oceánica en la toma de datos del **15/04/2024**.

Campaña de muestreo realizada por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental.

Los datos se obtienen a partir de las mediciones con equipo sonda CTD en 21 localizaciones. Dichos datos han sido procesados por el Servidor de Datos Científicos (SDC) del IMIDA.

En las siguientes tablas se realizan comparativas de los resultados obtenidos el día 15/04/2024 con los datos anteriores del 10/04/2024 y con fechas de años anteriores (2023), también procesados por el SDC de la IMIDA.



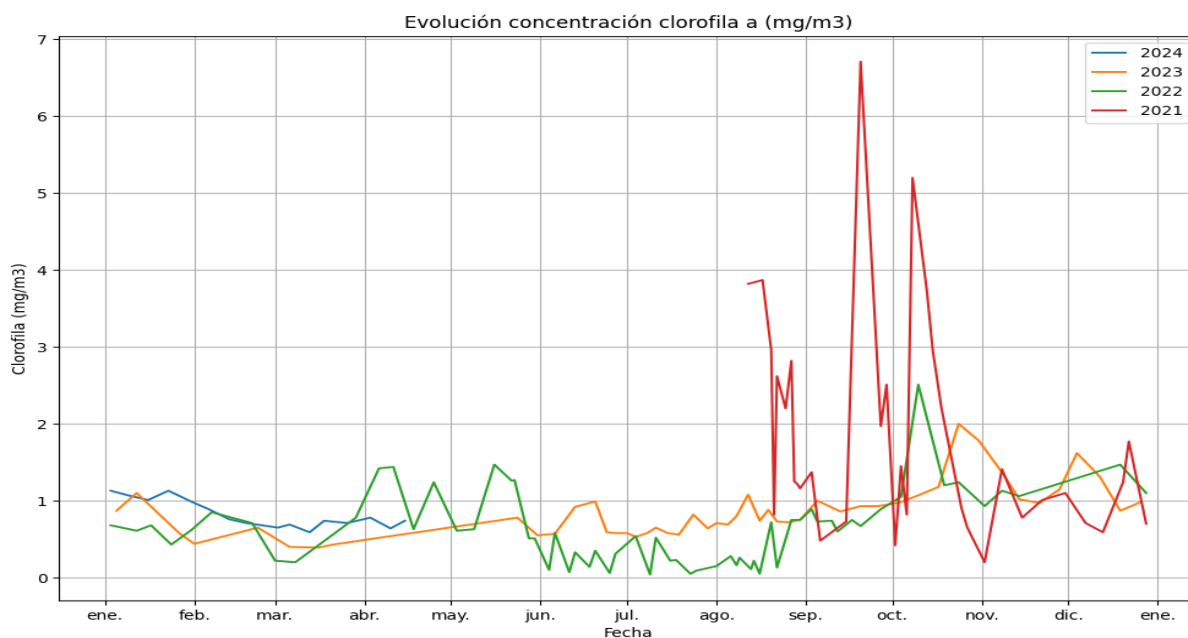


3.1. CLOROFILA.

Valor medio a 15/04/2024:	0.74 mg/m³	Valoración del dato actual:	Límite muy bueno/bueno
Medición anterior a 10/04/2024:	0.64 mg/m³	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 15.62 %
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 ³)		

Parámetro	Fecha	2022	2023
Clorofila mg/m ³	13-03	0.39	0.59
	18-03	0.39	0.74
	26-03	0.43	0.71
	03-04	0.43	0.78
	10-04	0.43	0.64
	15-04	0.43	0.74

En la columna 2022 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



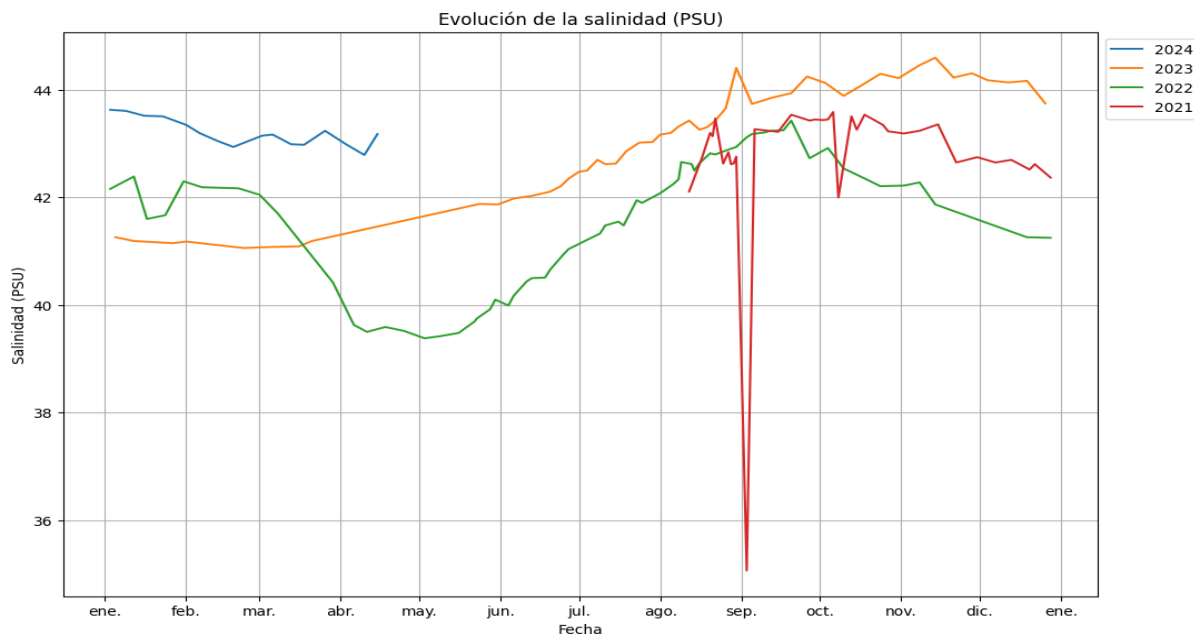


3.2. SALINIDAD.

Valor medio a 15/04/2024:	43.18 PSU		
Medición anterior a 10/04/2024:	42.79 PSU	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 0.91 %

Parámetro	Fecha	2022	2023
Salinidad PSU	13-03	41.09	42.99
	18-03	41.09	42.98
	26-03	41.19	43.24
	03-04	41.19	42.99
	10-04	41.19	42.79
	15-04	41.19	43.18

En la columna 2022 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



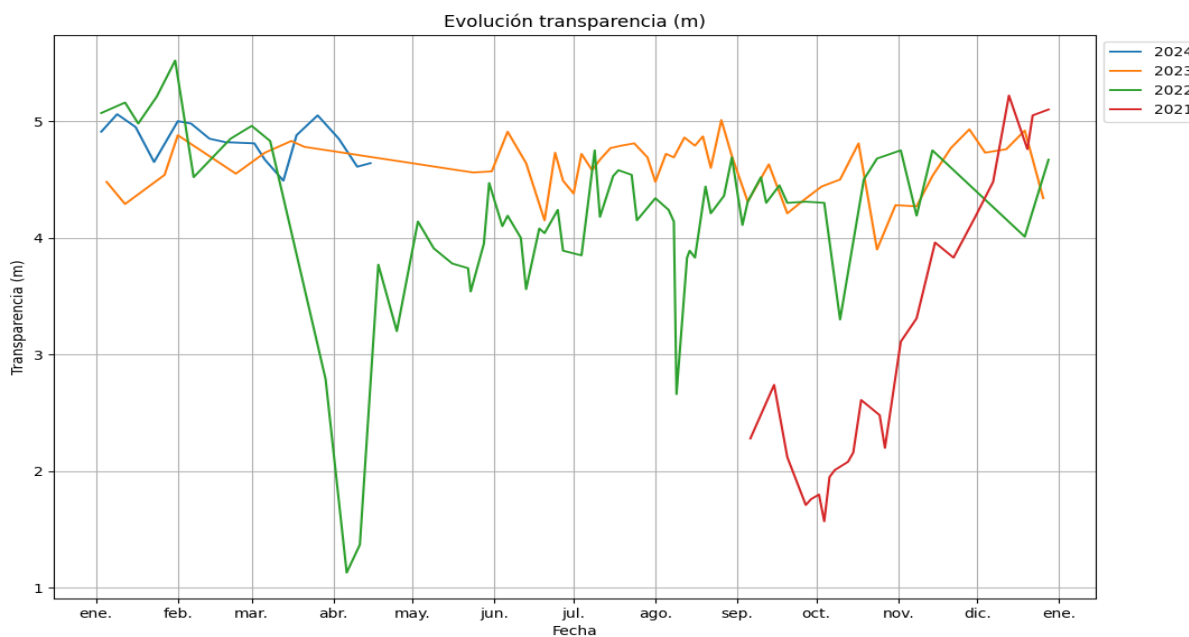


3.3. TRANSPARENCIA.

Valor medio a 15/04/2024:	4.64 m		
Medición anterior a 10/04/2024:	4.61 m	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 0.65 %

Parámetro	Fecha	2022	2023
Transparencia m	13-03	4.83	4.49
	18-03	4.83	4.88
	26-03	4.78	5.05
	03-04	4.78	4.85
	10-04	4.78	4.61
	15-04	4.78	4.64

En la columna 2022 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VÍCTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-6360-000569166280



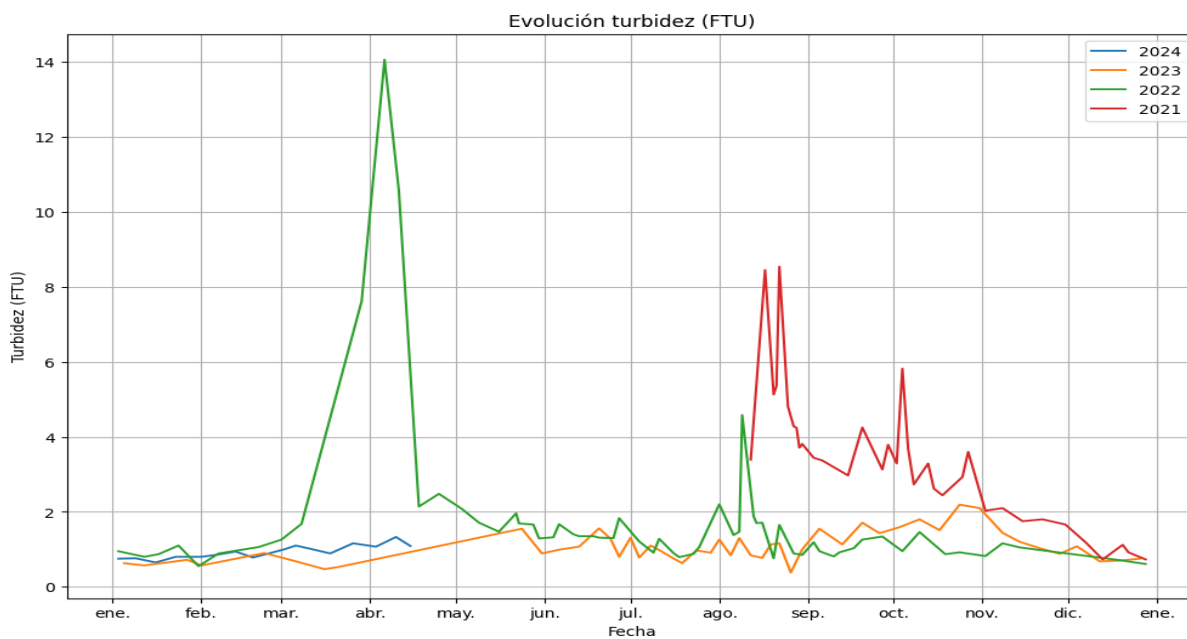


3.4. TURBIDEZ.

Valor medio a 15/04/2024:	1.09 FTU		
Medición anterior a 10/04/2024:	1.33 FTU	Evolución desde la última medición:	DESCENSO del 18.05 %

Parámetro	Fecha	2022	2023
Turbidez FTU	13-03	0.47	0.98
	18-03	0.47	0.89
	26-03	0.53	1.16
	03-04	0.53	1.07
	10-04	0.53	1.33
	15-04	0.53	1.09

En la columna 2022 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-6360-00569166280



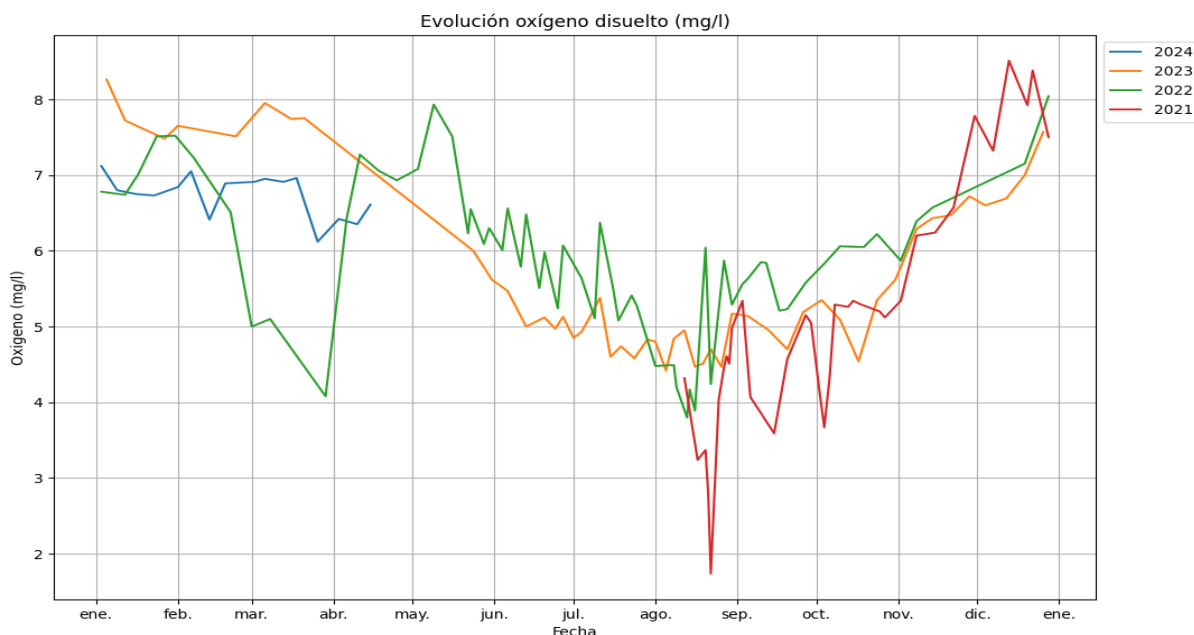


3.5. OXÍGENO.

Valor medio a 15/04/2024:	6.61 mg/l	Valoración del dato actual:	No preocupante
Medición anterior a 10/04/2024:	6.35 mg/l	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 4.09 %
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	2022	2023
Oxígeno mg/l	13-03	7.74	6.91
	18-03	7.74	6.96
	26-03	7.75	6.12
	03-04	7.75	6.42
	10-04	7.75	6.35
	15-04	7.75	6.61

En la columna 2022 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VÍCTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-6360-00569166280



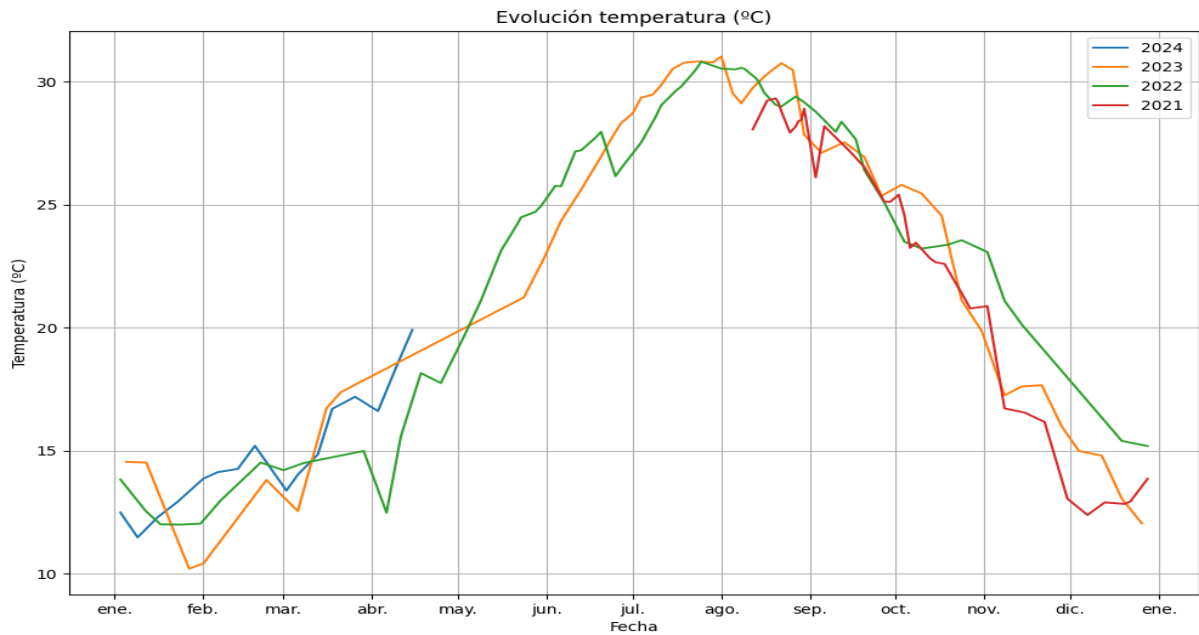


3.6. TEMPERATURA.

Valor medio a 15/04/2024:	19.91 °C		
Medición anterior a 10/04/2024:	18.57 °C	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 7.22 %

Parámetro	Fecha	2022	2023
Temperatura °C	13-03	16.72	14.85
	18-03	16.72	16.7
	26-03	17.38	17.19
	03-04	17.38	16.61
	10-04	17.38	18.57
	15-04	17.38	19.91

En la columna 2022 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior





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



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

(*) Los datos recogidos en la última semana de aforos y nutrientes en las ramblas están en proceso de validación. Se reincorporarán al Informe de CdG tan pronto se verifique que los resultados son correctos.

EL DIRECTOR GENERAL DEL MAR MENOR

(Documento firmado electrónicamente al margen)
Víctor Roberto Serrano Conesa

23/04/2024 15:04:10

SERRANO CONESA, VÍCTOR ROBERTO

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-00566368-0172-4005-b360-0050569b6280

