SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8caa-308d-0055069b6280

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

Dirección General de Mar Menor

INFORME SEMANAL AL CONSEJO DE GOBIERNO:

RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR

AVANCE DE MONITORIZACIÓN DE LA LAGUNA

23 DE MAYO DEL 2025

Dirección General del Mar Menor

Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor

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

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8cua-308d-0050569b6280

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."*

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d60c2-3ad8-8cua-308d-0050569b6280

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

Últimos datos disponibles del **21/05/2025** obtenidos por la sonda oceánica y comparados con los muestreados el día **16/05/2025**.

SALINIDAD	OXÍGENO	CLOROFILA
42.54 PSU	**6.64 mg/l**	**0.61 mg/m^3**
ASCENSO DEL 0.26 %	**DESCENSO DEL 6.92 %**	**ASCENSO DEL 10.91 %**
TEMPERATURA	**TRANSPARENCIA**	**TURBIDEZ**
23.56 ºC	**4.05 m**	**1.14 FTU**
ASCENSO DEL 7.33 %	**ASCENSO DEL 1.25 %**	**ASCENSO DEL 28.09 %**

Los datos obtenidos por la sonda oceánica han sido procesados por el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Dirección General de Producción Agrícola, Ganadera y Pesquera.

Comparativa de las fechas 09-05-2025 y 16-05-2025

CAUDAL CUENCA VERTIENTE

180.83 l/s

ASCENSO del **52.16 %** respecto a la fecha anterior

CAUDAL RAMBLA DEL ALBUJÓN

176.0 l/s

ASCENSO del **54.39 %** respecto a la fecha anterior

NUTRIENTES CUENCA VERTIENTE
Total: 1414.55 Kg/día

Total NITRATOS (Kg NO_3/día)	Total FOSFATOS (Kg PO_4/día)
1400.97	13.58

ASCENSOdel **13.15 % en la entrada de nutrientes al Mar Menor** respecto a la campaña anterior.

NUTRIENTES EN DESEMBOCADURA RAMBLA DEL ALBUJÓN
Total: 1341.05 Kg/día

CORRIENTE DE AGUA	Total NITRATOS (Kg NO3/día)	Total FOSFATOS (Kg PO4/día)
Rbla. Albujón	1327.52	13.53
Aliviadero	0.0	0.0

ASCENSO del **14.85 % en la entrada de nutrientes desde la desembocadura de la Rbla. del Albujón** respecto a la campaña anterior

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8cua-308d-0050569b6280

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

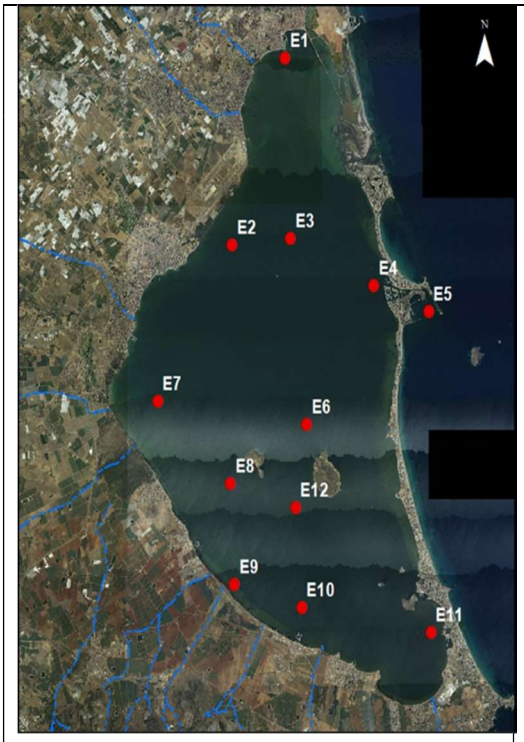
Descargar XML de la predicción detallada de San Javier XML

	mar. 20			mié. 21				jue. 22		vie. 23		sáb. 24	dom. 25	lun. 26
	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			
	26°C	22°C	17°C	16°C	26°C	23°C	17°C							
Probabilidad de precipitación	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%	100%	75%	5%	0%	0%
Cota de nieve a nivel de provincia (m)														
Temperatura mínima y máxima (°C)	16 / 28			14 / 27				14 / 26		14 / 21		13 / 26	13 / 27	14 / 27
Sensación térmica mínima y máxima (°C)	16 / 28			14 / 27				14 / 26		14 / 21		13 / 26	13 / 27	14 / 27
Humedad relativa mínima y máxima (%)	30 / 80			35 / 95				45 / 90		65 / 90		35 / 85	45 / 85	45 / 85
Dirección y velocidad del viento (km/h)	SE 20	S 15	NO 10	C 0	SE 20	S 15	C 0	SE 15	E 15	NE 15	NE 20	S 10	S 20	E 15
Racha máxima (km/h)														
Sensación térmica (°C)	26	22	17	16	26	23	17							
Humedad relativa (%)	30	45	80	75	35	45	80							
Índice ultravioleta máximo	8			8				8		7		8		
Avisos. Campo de Cartagena y Mazarrón														

Ver tabla reducida

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8cua-308d-0050569b6280

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	21-04	28-04	16-05	21-05
Clorofila (mg/m^3)	0.64	0.77	0.55	**0.61**
Salinidad (PSU)	42.07	42.22	42.43	**42.54**
Oxígeno (mg/l)	8.02	8.22	6.21	**6.64**
Temperatura (°C)	18.67	21.10	21.95	**23.56**
Turbidez (FTU)	1.74	1.72	0.89	**1.14**
Transparencia (m)	4.24	4.11	4.00	**4.05**

Valores obtenidos por la sonda oceánica en la toma de datos del **21/05/2025**.

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 por el Servicio de Pesca y Acuicultura de la Dirección General de Producción Agrícola, Ganadera y Pesquera. Debido a problemas de calibración de las sondas utilizadas, estos datos son provisionales.
En las siguientes tablas se realizan comparativas de los resultados obtenidos el día 21/05/2025 con los datos anteriores del 16/05/2025 y con fechas de años anteriores (2024).

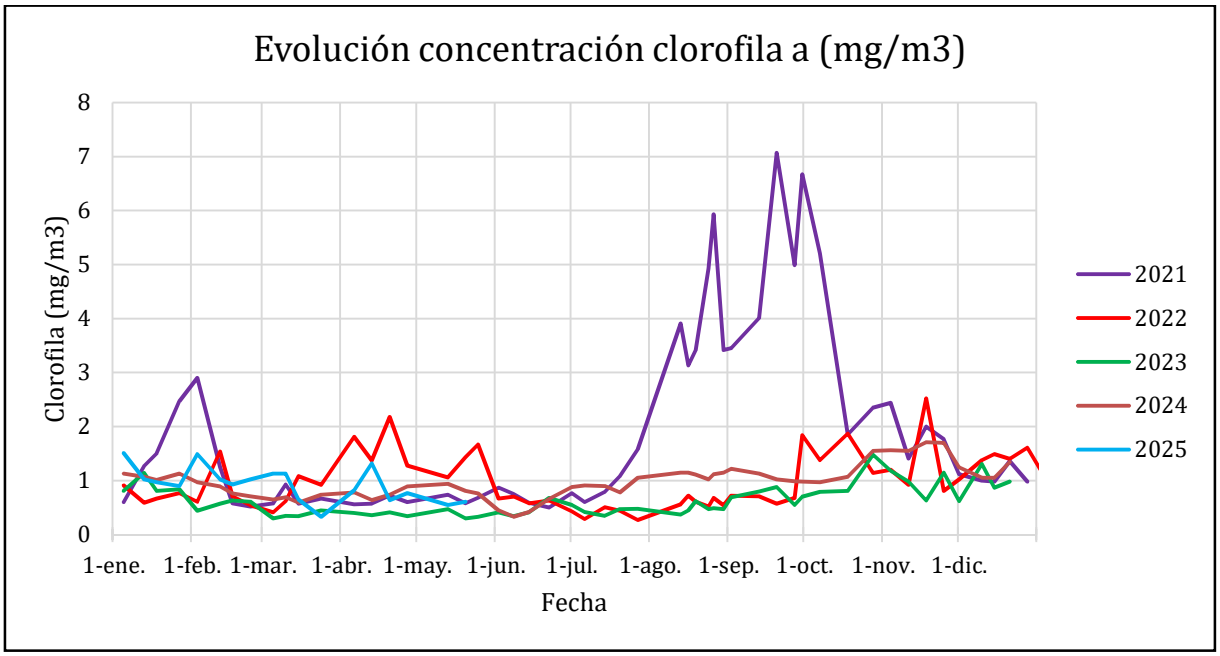
SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d60c2-3ad8-8caa-308d-0050569b6280

3.1. CLOROFILA.

Valor medio a 21/05/2025:	**0.61 mg/m³**	Valoración del dato actual:	Límite muy bueno/bueno.
Medición anterior a **16/05/2025**:	**0.55 mg/m³**	Evolución desde la última medición:	**ASCENSO del 10.91 %**
Observaciones:	Valores límite estado ecológico. Límite muy bueno/bueno: 1,1 µg/l. Límite bueno/moderado: 1,8 µg/l. (Siendo µg/l = mg/m³)		

Parámetro	Fecha	2024	2025
Clorofila mg/m³	08-04	0.64	0.82
	14-04	0.74	1.32
	21-04	0.89	0.64
	28-04	0.94	0.77
	16-05	0.76	0.55
	21-05	0.45	0.61

En la columna 2024 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



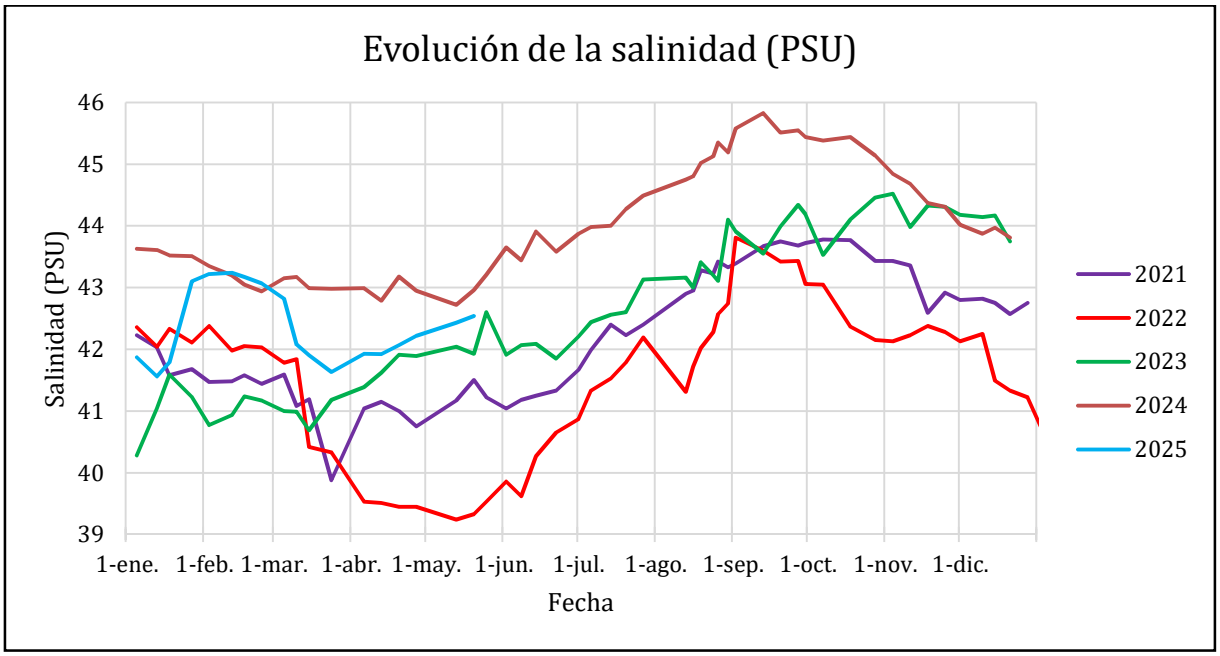
SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8cua-308d-0050569b6280

3.2. SALINIDAD.

Valor medio a 21/05/2025:	**42.54 PSU**		
Medición anterior a **16/05/2025**:	**42.43 PSU**	Evolución desde la última medición:	**ASCENSO del 0.26 %**

Parámetro	Fecha	2024	2025
Salinidad PSU	08-04	42.79	41.93
	14-04	43.18	41.92
	21-04	42.95	42.07
	28-04	42.72	42.22
	16-05	43.21	42.43
	21-05	43.65	42.54

En la columna 2024 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



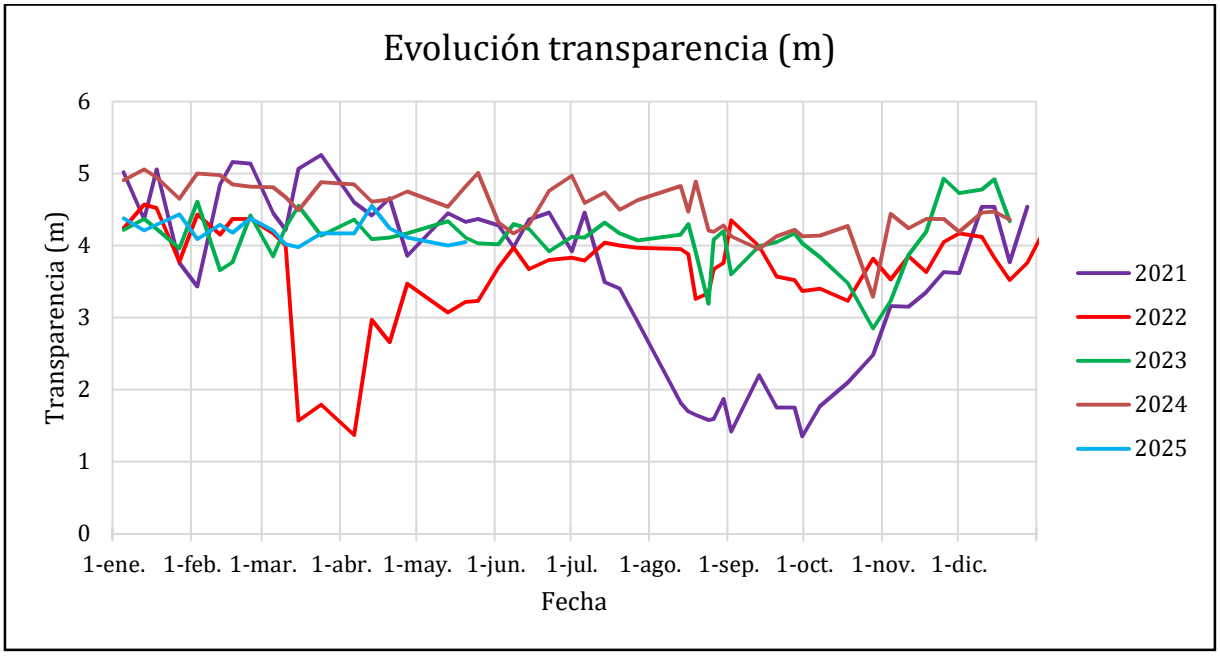
SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8caa-308d-0050569b6280

3.3. TRANSPARENCIA.

Valor medio a 21/05/2025:	**4.05 m**		
Medición anterior a **16/05/2025**:	**4.00 m**	Evolución desde la última medición:	**ASCENSO del 1.25 %**

Parámetro	Fecha	2024	2025
Transparencia m	08-04	4.61	4.17
	14-04	4.64	4.55
	21-04	4.75	4.24
	28-04	4.54	4.11
	16-05	5.01	4.00
	21-05	4.32	4.05

En la columna 2024 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



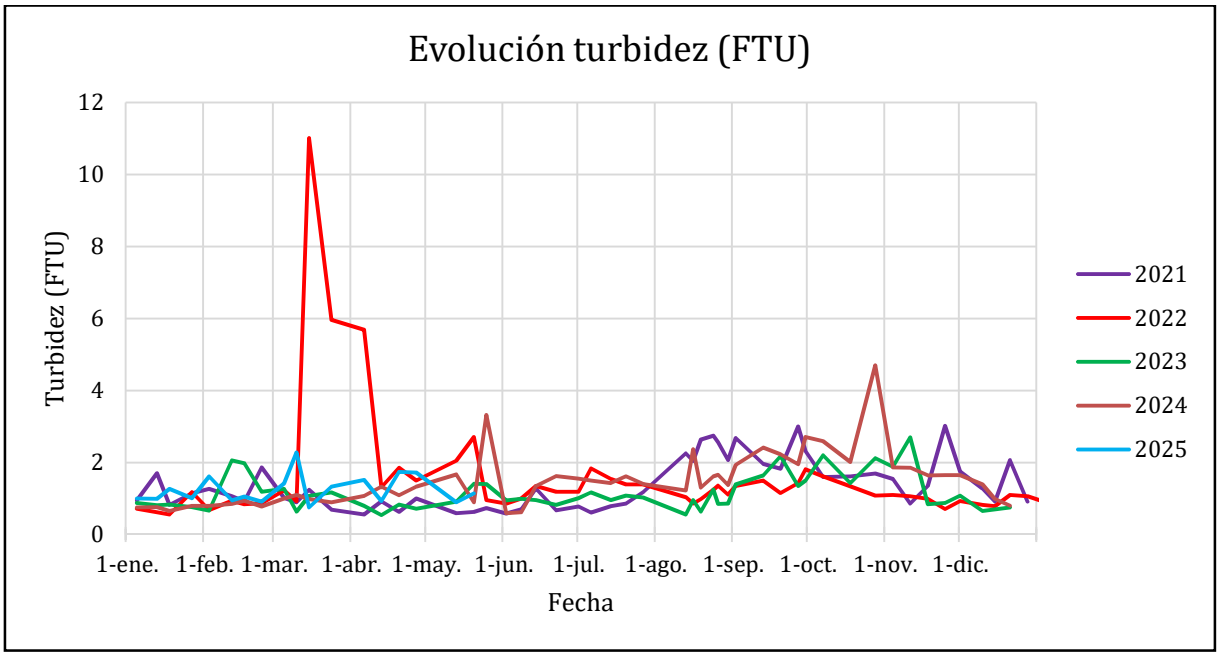
SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d60c2-3ad8-8caa-308d-0050569b6280

3.4. TURBIDEZ.

Valor medio a 21/05/2025:	**1.14 FTU**		
Medición anterior a **16/05/2025**:	**0.89 FTU**	Evolución desde la última medición:	**ASCENSO del 28.09 %**

Parámetro	Fecha	2024	2025
Turbidez FTU	08-04	1.33	1.52
	14-04	1.09	0.93
	21-04	1.33	1.74
	28-04	1.67	1.72
	16-05	3.32	0.89
	21-05	0.59	1.14

En la columna 2024 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



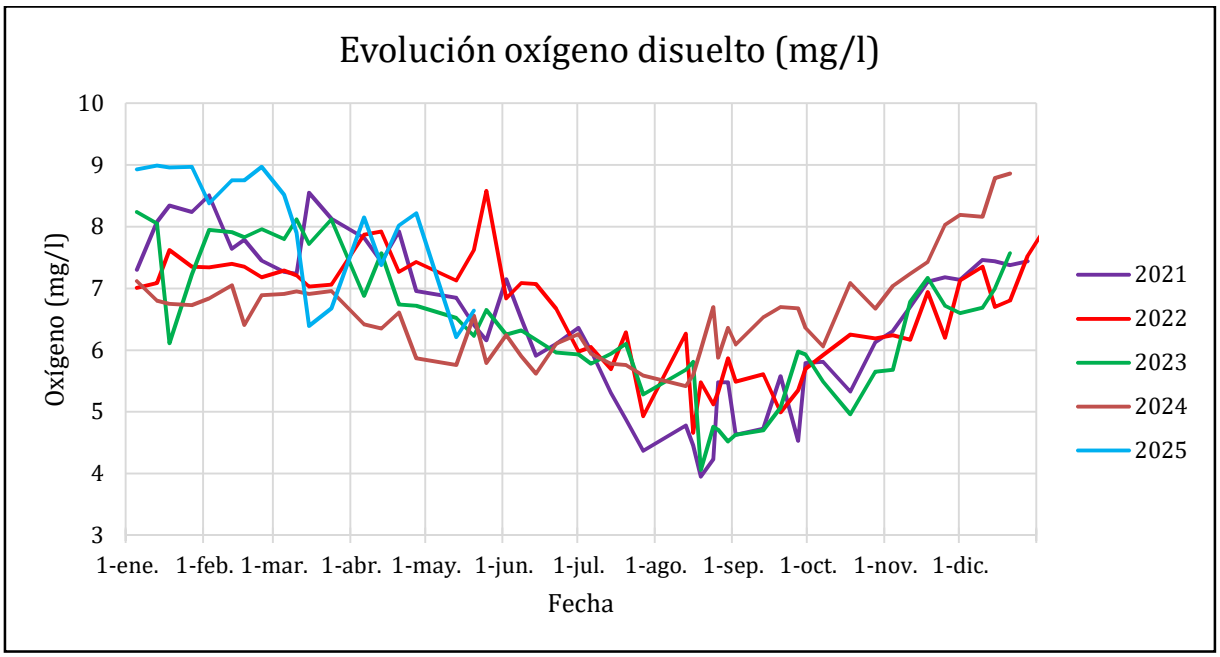
SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8caa-308d-0050569b6280

3.5. OXÍGENO.

Valor medio a 21/05/2025:	**6.64 mg/l**	Valoración del dato actual:	**No preocupante**
Medición anterior a **16/05/2025**:	**6.21 mg/l**	Evolución desde la última medición:	**ASCENSO del 6.92 %**
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	2024	2025
Oxígeno mg/l	08-04	6.35	8.15
	14-04	6.61	7.38
	21-04	5.87	8.02
	28-04	5.76	8.22
	16-05	5.79	6.21
	21-05	6.24	6.64

En la columna 2024 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



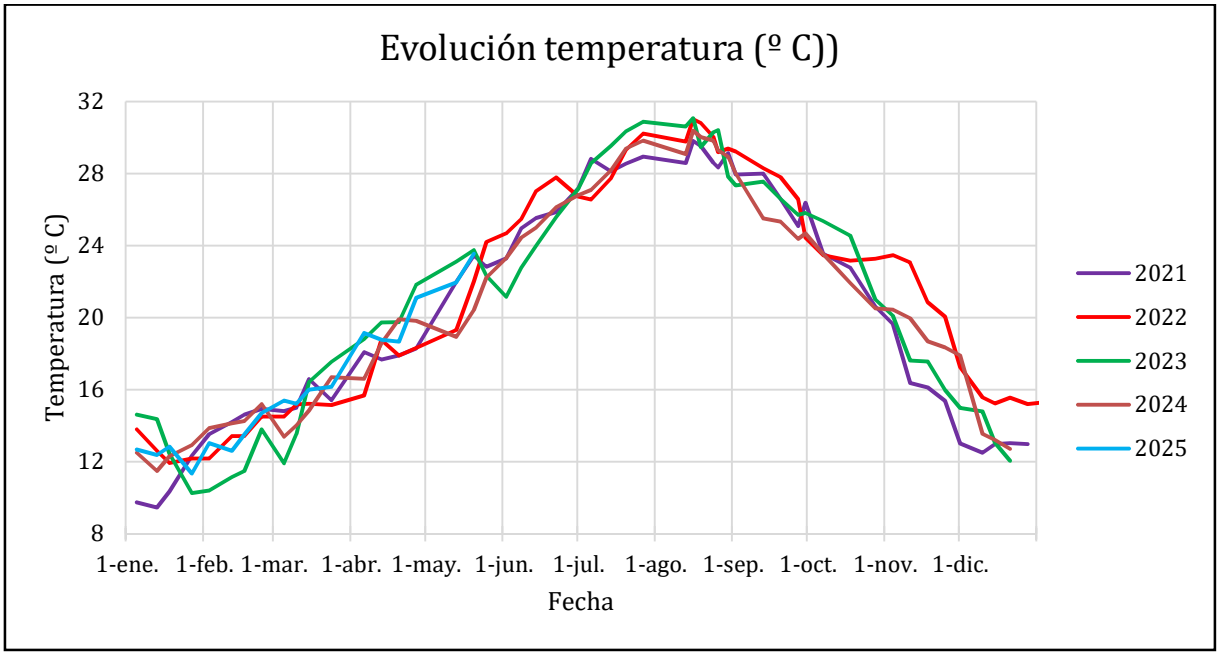
SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros.
Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: https://sede.carm.es/verificardocumentos e introduciendo del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8cua-308d-0050569b6280

3.6. TEMPERATURA.

Valor medio a 21/05/2025:	**23.56 ºC**		
Medición anterior a **16/05/2025**:	**21.95 ºC**	Evolución desde la última medición:	**ASCENSO del 7.33 %**

Parámetro	Fecha	2024	2025
Temperatura ºC	08-04	18.57	19.15
	14-04	19.91	18.78
	21-04	19.83	18.67
	28-04	18.93	21.10
	16-05	22.23	21.95
	21-05	23.31	23.56

En la columna 2024 se muestra el dato de la fecha más próxima a la de referencia del año anterior



SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3ad8-8caa-308d-0050569b6280

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

Se exponen a continuación los resultados de la presente campaña de muestreo. El control de los puntos de aforo de descarga directa de aguas continentales al Mar Menor, se ha realizado mediante la toma puntual de 1 muestra diaria, los días indicados en la tabla adjunta y en las siguientes corrientes de agua. En aquellas corrientes de agua aforadas más de un día durante la campaña de muestreo, el caudal (l/s), concentración de nutrientes (mg/l) y aporte de nutrientes (kg/día), se calcula como la media de los valores registrados cada uno de los días.

En esta campaña se ha producido un ASCENSO del 52.16 % de caudal proveniente de la Cuenca Vertiente respecto a la campaña anterior, pasando de 118.84 l/s a 180.83 l/s.

Corriente Agua (16-05-2025)	Caudal (l/s)	Nitratos (mg NO3/l)	Fosfatos (mg PO4/l)
Desembocadura rambla Albujón	176.0	87.3	0.89
Canal D-7	--	--	--
Tramo Medio Rambla Albujón	171.0	77.5	2.4
Obra de paso bajo carretera Los Urrutia	--	--	--
Desembocadura rambla de Miranda	--	--	--
El Carmolí	--	--	--
Lo Poyo	--	--	--
Lengua de Vaca	--	--	--
Valla Militar	--	--	--
Freático Los Alcázares	4.83	176.0	0.10
Venta Simón	--	--	--
Desembocadura rambla de las Matildes	--	--	--
Rambla de las Matildes - corriente sur	--	--	--
Aliviadero estación de bombeo	--	--	--

EL DIRECTOR GENERAL DEL MAR MENOR

(Documento firmado electrónicamente al margen)
Víctor Serrano Conesa

SERRANO CONESA, VICTOR ROBERTO 27/05/2025 10:56:02
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 del código seguro de verificación (CSV) CARM-6e9d6b2-3dd8-8caa-308d-0050569b6280