





### INFORME MONITORIZACIÓN DE LA LAGUNA **DEL MAR MENOR Y CUENCA VERTIENTE**

AVANCE DE MONITORIZACIÓN DE LA LAGUNA

20 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

Dirección General del Mar Menor

Consejería de Medio Ambiente, Universidades, Investigación y Mar Menor







### **CONTENIDO**

1.	SÍN	TESIS DE LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO DEL MAR MENOR	4
2.	AVI	SOS Y PREDICCIÓN METEOROLÓGICA	5
3.	RES	SUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS EN EL I	MAR
ME	NOR		6
3	3.1.	CLOROFILA	7
3	3.2.	SALINIDAD.	8
3	3.3.	TRANSPARENCIA.	9
3	3.4.	TURBIDEZ	10
		OXÍGENO.	
3	3.6.	TEMPERATURA	12
4.	RES	SUMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS Y NUTRIENTES EN LA CAMPAÑA	A DE
ТО	MA D	E MUESTRAS	13







# 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 **19/09/2024** obtenidos por la sonda oceánica y comparados con los muestreados el día **10/09/2024**.

SALINIDAD	OXÍGENO	CLOROFILA			
45.83 PSU	45.83 PSU 6.53 mg/l				
ASCENSO DEL 0.55 %	ASCENSO DEL 7.22 %	DESCENSO DEL 7.38 %			
TEMPERATURA	TRANSPARENCIA	TURBIDEZ			
25.51 ºC	3.95 m	2.41 FTU			
DESCENSO DEL 8.89 %	DESCENSO DEL 4.36 %	ASCENSO DEL 24.87 %			

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

#### Comparativa de las fechas 06-09-2024 y 16-09-2024

### CAUDAL CUENCA VERTIENTE

22.56 l/s

DESCENSO del 49.77 % respecto a la fecha anterior

### CAUDAL RAMBLA DEL ALBUJÓN

20.8 l/s

DESCENSO del 49.39 % respecto a la fecha anterior

NUTRIENTES CUENCA VERTIENTE		
Total: 185.25 Kg/día		
T-1-1 NUTDATOS (1/- NO. (-1/-)	Tabal FOSEATOS (V	

Total NITRATOS (Kg NO₃/día)	Total FOSFATOS (Kg PO <sub>4</sub> /día)
184.41	0.84

**DESCENSO** del **51.85 % en la entrada de nutrientes al Mar Menor** respecto a la campaña anterior.

### NUTRIENTES EN DESEMBOCADURA RAMBLA DEL ALBUJÓN

Total: 157.72 Kg/día

CORRIENTE DE AGUA	Total NITRATOS (Kg NO3/día)	Total FOSFATOS (Kg PO4/día)
Rbla. Albujón	156.89	0.83
Aliviadero	0.0	0.0

DESCENSO del 51.09 % en la entrada de nutrientes desde la desembocadura de la Rbla. del Albujón respecto a la campaña anterior







### 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:

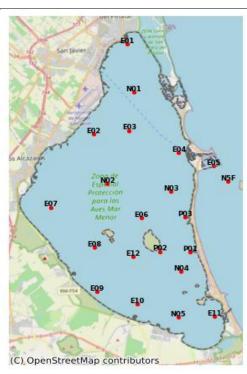
Capital: San Javier (altitud: 29 m) Latitud: 37° 48' 21" N - Longitud: 0° 50' 5" O - Posición: Ver localización Zona de avisos: Campo de Cartagena y Mazarrón Descargar XML de la predicción detallada de San Javier XML jue. 19 vie. 20 dom. 22 lun. 23 sáb. 21 mié. 25 Probabilidad de precipitacion 15% 10% 50% 60% 5% 100% 90% 15% 10% 15% 35% 5% Cota de nieve a nivel de provincia (m) Temperatura minima y máxima (°C) 21 / 27 19/27 21/27 19/29 19/30 18/28 18/29 Sensacion termica mínima y máxima (°C) 21 / 27 19/27 21/27 19/29 19/30 18/28 18/29 Humedad relativa minima y máxima (%) 70/95 30/80 55 / 70 45 / 100 45 / 80 40 / 85 60/85 Dirección y velocidad del viento (km/h) E E NE NE E NO SO NO 10 10 113 10 10 10 13 10 Racha maxima (km/h) Sensacion termica (°C) 25 22 20 26 25 23 Humedad relativa (% 60 70 80 60 70 85 Indice ultravioleta maximo 6 6 6 6 5 Avisos. Campo de Cartagena y Mazarron Ver tabla reducida







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



Localización de las <u>20 estaciones de</u> muestreo

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

Parámetros	27-08	03-09	10-09	19-09
Clorofila (mg/m³)	1.12	1.15	1.22	1.13
Salinidad (PSU)	45.35	45.19	45.58	45.83
Oxígeno (mg/l)	5.88	6.36	6.09	6.53
Temperatura (°C)	29.3	28.94	28.0	25.51
Turbidez (FTU)	1.66	1.37	1.93	2.41
Transparencia (m)	4.19	4.28	4.13	3.95

Valores obtenidos por la sonda oceánica en la toma de datos del **19/09/2024**.

Campaña de muestreo realizada por el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental. Datos provisionales a espera de su consolidación por el Servidor de Datos Científicos (SDC).

Los datos se obtienen a partir de las mediciones con equipo sonda CTD en 20 localizaciones. Dichos datos han sido procesados por la Plataforma de Integración de Datos Científicos del IMIDA.

En las siguientes tablas se realizan comparativas de los resultados obtenidos el día 19/09/2024 con los datos anteriores del 10/09/2024 y con fechas de años anteriores (2023), también procesados por la Plataforma de Integración de Datos Científicos del IMIDA.



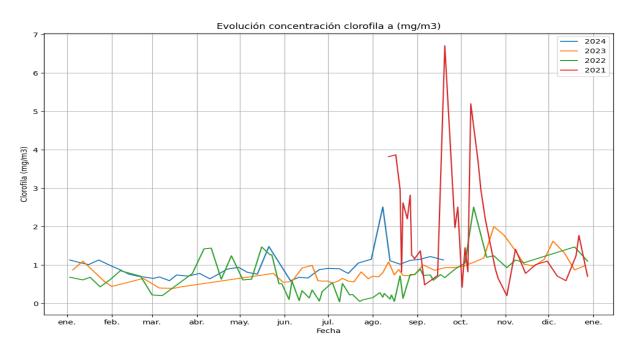




### 3.1. CLOROFILA.

Valor medio a 19/09/2024:	1.13 mg/m <sup>3</sup>	Valoración del dato actual:	Límite bueno/moderado
Medición anterior a 10/09/2024:	1.22 mg/m <sup>3</sup>	Evolución desde la última medición:	DESCENSO del 7.38 %
Observaciones:	Valores límite estado ecológico. Límite muy bueno/bueno: 1,1 $\mu$ g/l. Límite bueno/moderado: 1,8 $\mu$ g/l. (Siendo $\mu$ g/l = $\mu$ g/m³)		

Parámetro	Fecha	2023	2024
	13-08	1.08	1.11
	20-08	0.88	1.02
Clorofila mg/m³	27-08	0.72	1.12
Cioronia mg/m	03-09	1.00	1.15
	10-09	0.86	1.22
	19-09	0.93	1.13





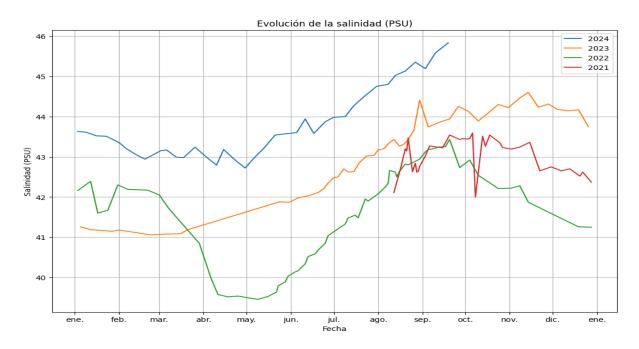




### 3.2. SALINIDAD.

Valor medio a 19/09/2024:	45.83 PSU		
Medición anterior a 10/09/2024:	45.58 PSU	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 0.55 %

Parámetro	Fecha	2023	2024
	13-08	43.43	45.02
	20-08	43.31	45.13
Colinidad DCII	27-08	43.66	45.35
Salinidad PSU	03-09	43.74	45.19
	10-09	43.86	45.58
	19-09	43.94	45.83



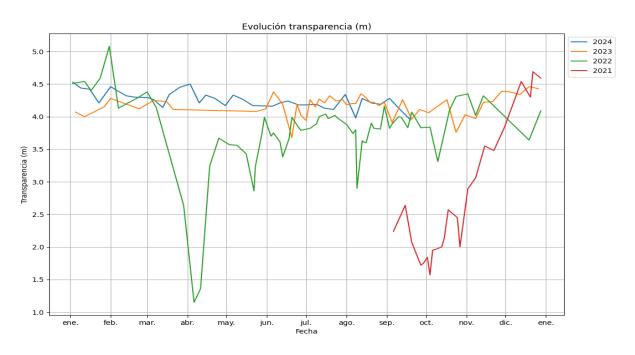




### 3.3. TRANSPARENCIA.

Valor medio a 19/09/2024:	3.95 m		
Medición anterior a 10/09/2024:	4.13 m	Evolución desde la última medición:	DESCENSO del 4.36 %

Parámetro	Fecha	2023	2024
	13-08	4.35	4.28
	20-08	4.22	4.21
Transmanaria m	27-08	4.17	4.19
Transparencia m	03-09	3.91	4.28
	10-09	4.26	4.13
	19-09	3.96	3.95





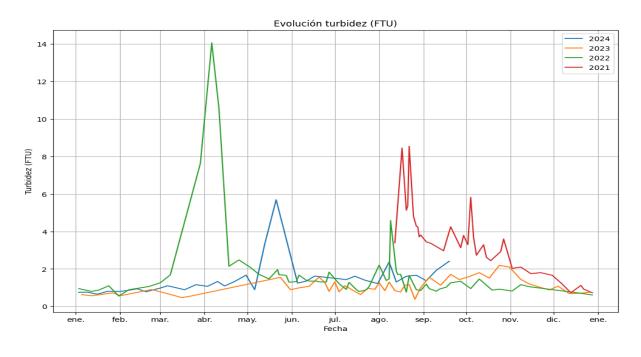




### 3.4. TURBIDEZ.

Valor medio a 19/09/2024:	2.41 FTU		
Medición anterior a 10/09/2024:	1.93 FTU	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 24.87 %

Parámetro	Fecha	2023	2024
Turbidez FTU	13-08	0.84	1.3
	20-08	1.13	1.61
	27-08	0.38	1.66
	03-09	1.55	1.37
	10-09	1.13	1.93
	19-09	1.71	2.41







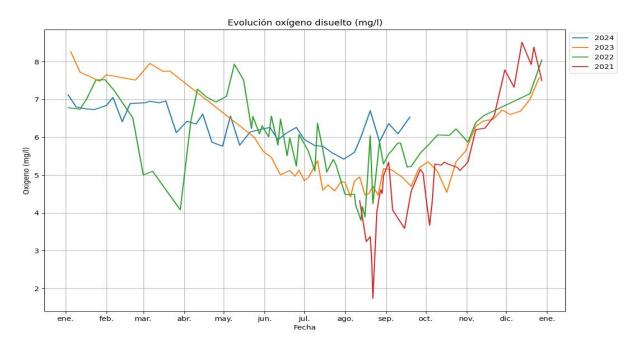




#### OXÍGENO. 3.5.

Valor medio a 19/09/2024:	6.53 mg/l	Valoración del dato actual:	No preocupante
Medición anterior a 10/09/2024:	6.09 mg/l	Evolución desde la última medición:	ASCENSO del 7.22 %
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	13-08	4.95	6.01
	20-08	4.51	6.70
	27-08	4.47	5.88
	03-09	5.14	6.36
	10-09	4.95	6.09
	19-09	4.70	6.53

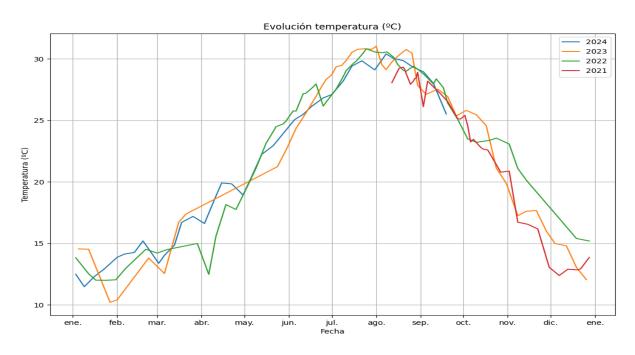




### 3.6. TEMPERATURA.

Valor medio a 19/09/2024:	<b>25.51</b> ºC		
Medición anterior a 10/09/2024:	28.0 ºC	Evolución desde la última medición:	DESCENSO del 8.89 %

Parámetro	Fecha	2023	2024
Temperatura ºC	13-08	29.74	30.03
	20-08	30.48	29.84
	27-08	30.46	29.30
	03-09	27.1	28.94
	10-09	27.53	28.00
	19-09	26.93	25.51









### 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 (I/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 DESCENSO del 49.77 % de caudal proveniente de la Cuenca Vertiente respecto a la campaña anterior, pasando de 44.91 l/s a 22.56 l/s.

Corriente Agua (16-09-2024)	Caudal (I/s)	Nitratos (mg NO3/I)	Fosfatos (mg PO4/I)
Freático Los Alcázares	1.76	181.0	0.10
Venta Simón	0.0	0.0	0.0
Canal D-7	53.7	105.0	0.10
Tramo Medio Rambla Albujón	138.0	119.0	0.8
Aliviadero estación de bombeo	0.0	0.0	0.0
Desembocadura rambla Albujón	20.8	87.3	0.46
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 DEL MAR MENOR

(Documento firmado electrónicamente al margen)

Víctor Serrano Conesa

