



INDICE DE DOCUMENTOS CONSEJO DE GOBIERNO 22 DE SEPTIEMBRE DE 2022 INFORME ESTADO ECOLÓGICO MAR MENOR

- 1.- INFORME DEL CONSEJERO AL CONSEJO DE GOBIERNO.
- 2.- INFORME DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE MAR MENOR





INFORME DEL CONSEJERO DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA, MEDIO AMBIENTE Y EMERGENCIAS AL CONSEJO DE GOBIERNO

El Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, eleva al Consejo de Gobierno del día 22 de septiembre de 2022, el Informe realizado por la Dirección General del Mar Menor sobre las actuaciones referidas al Mar Menor y su situación ecológica a fecha 21 de septiembre de 2022 que se acompaña junto al presente.

EL CONSEJERO DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA, MEDIO AMBIENTE Y EMERGENCIAS,

Fdo.: Antonio Luengo Zapata.

(documento firmado electrónicamente al margen)



CONSEJO DE GOBIERNO

INFORME SEMANAL DEL MAR MENOR

ESTADO DE LAS MEDIDAS URGENTES

Υ

ACTUACIONES PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY 3/2020, DE RECUPERACIÓN Y **PROTECCIÓN DEL MAR MENOR** INFORMACIÓN FACILITADA POR LOS CENTROS DIRECTIVOS RESPONSABLES DE SU EJECUCIÓN.

22 DE SEPTIEMBRE DE 2022





ÍNDICE

1.	SÍN	TESIS DE LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO DEL MAR MENOR4
2.	PRE	VISIONES METEOROLÓGICAS5
3.	RES	UMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS POR EL
SER	VICIO	DE PESCA Y ACUICULTURA EN EL MAR MENOR6
3	3.1.	CLOROFILA
3	3.2.	SALINIDAD8
3	3.3.	TRANSPARENCIA9
3	3.4.	TURBIDEZ10
3	3.5.	OXÍGENO
3	3.6.	TEMPERATURA12
4.	RES	UMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS EN LA CAMPAÑA DE TOMA DE
MU	IESTR.	AS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE 13
5.	RES	UMEN DE RESULTADOS DE LOS NUTRIENTES AFORADOS EN LA CAMPAÑA REALIZADA POR LA
DIR	ECCIÓ	ÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE19
6.	AVA	NNCE DE LAS 8 MEDIDAS URGENTES INFORMADAS POR EL TITULAR DE LA CONSEJERÍA DE
COI	NSEJE	RÍA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE AL CONSEJO DE
GO	BIERN	IO, CELEBRADO EL 7 DE NOVIEMBRE DE 201923
6	5.1.	TRABAJOS DE RETIRADA DE BIOMASA VEGETAL Y DETRITOS DE LA RIBERA DEL MAR MENOR 23
6	5.2.	BANCO DE ESPECIES
_	5.3. ISTEN	INSTALACIONES DE DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE BIORREACTORES Y FILTROS VERDES Y OTROS AS23
6	5.4.	SONDEOS PIEZOMÉTRICOS
6		
	5.5.	BANCO DE FILTRADORES AUTÓCTONOS24
6	5.5. 5.6.	BANCO DE FILTRADORES AUTÓCTONOS
6	5.6. 5.7.	
6	5.6. 5.7.	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS24 PRUEBA PILOTO DE OXIGENACIÓN EN LA CUBETA SUR DEL MAR MENOR, MEDIANTE DIFUSIÓN
6	5.6. 5.7. DE MIG 5.8.	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS24 PRUEBA PILOTO DE OXIGENACIÓN EN LA CUBETA SUR DEL MAR MENOR, MEDIANTE DIFUSIÓN CROBURBUJAS DE OXÍGENO. Periodo experimental 25/05/2022 – 25/08/202224
6 6 7.	5.6. 5.7. DE MIO 5.8. ESTA	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS24 PRUEBA PILOTO DE OXIGENACIÓN EN LA CUBETA SUR DEL MAR MENOR, MEDIANTE DIFUSIÓN CROBURBUJAS DE OXÍGENO. Periodo experimental 25/05/2022 – 25/08/202224 REHABILITACIÓN DE LAS SALINAS DE MARCHAMALO24
7.	5.6. 5.7. DE MIO 5.8. ESTA	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS24 PRUEBA PILOTO DE OXIGENACIÓN EN LA CUBETA SUR DEL MAR MENOR, MEDIANTE DIFUSIÓN CROBURBUJAS DE OXÍGENO. Periodo experimental 25/05/2022 – 25/08/2022





Dirección General del Mar Menor

.26 .26
26
_
.27
27
ILO .27
DE
.28
XI .28





1. SÍNTESIS DE LOS RESULTADOS DE SEGUIMIENTO DEL MAR MENOR

Fecha actualización dato: 15/09/2022, CTD validados por UPCT (*)								
SALINIDAD*	OXÍGENO*	CLOROFILA*						
43,42 PSU	4,99 mg/l	0,57 mg/m ³						
Valor que ha disminuido muy	Valor que ha disminuido	Se mantiene en el límite muy bueno/bueno						
DESCENSO DEL 0,41 %	DESCENSO DEL 11,05 % Descenso de los valores desde mitad de mayo,	Valor que ha disminuido						
	si bien hasta la fecha superiores a los registrados en 2021.	DESCENSO DEL 19,72 %						
TEMPERATURA*	TRANSPARENCIA*	TURBIDEZ *						
27,80 ºC	3,57 m	1,15 FTU						
Valor que ha disminuido	Valor que ha disminuido	Valor que ha disminuido						
DESCENSO DEL 1,77 %	DESCENSO DEL 10,53 %	DESCENSO DEL 23,33 %						

Resultados de la campaña Nº 37 (10/09/2022 al 16/09/2022)

CAUDAL CUENCA VERTIENTE 168,69 l/s

INCREMENTO respecto a la campaña anterior

(22,24% superior)

NUTRIENTES CUENCA VERTIENTE 1.865,85 Kg/día

Total NITRATOS	Total FOSFATOS
(Kg NO₃/día)	(Kg PO ₄ /día)
1.862,18	3,67

16,02% INCREMENTO de entrada nutrientes al mar Menor respecto a la campaña anterior

CAUDAL RAMBLA DEL ALBUJÓN

(sin aliviadero) 100,85 l/s

INCREMENTO respecto a la campaña anterior

(20,86% superior)

NUTRIENTES RAMBLA DEL ALBUJÓN (sin aliviadero) 1.171,45 Kg/día

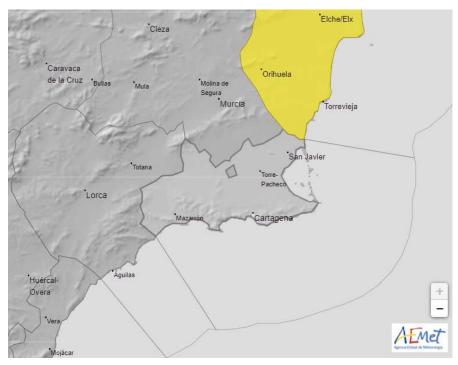
CORRIENTE DE	Total NITRATOS	Total FOSFATOS		
AGUA	(Kg NO₃/día)	(Kg PO4/día)		
Rambla de El Albujón	1.168,72	2,73		

24,63% INCREMENTO de entrada nutrientes por parte de la **Rbla. del Albujón** respecto a la campaña anterior





2. PREVISIONES METEOROLÓGICAS.



Captura de avisos meteorológicos en la Región de Murcia para miércoles 21/09/2022.

http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/avisos?l=

• Para el día 21/09/2022 Campo de Cartagena y Mazarrón. No hay avisos meteorológicos.

<u>Predicción</u> **Región de Murcia**: Cielos nubosos tendiendo a cubiertos, con chubascos ocasionalmente acompañados de tormentas, más probables e intensos en el norte de la región y a partir de la tarde, siendo poco probables en el litoral. Temperaturas mínimas en descenso; máximas sin cambios en el litoral y en descenso en el resto. Vientos de componente este flojos, aumentando en el litoral por la tarde.

No se esperan fenómenos significativos.

• Para el día 22/09/2022 Campo de Cartagena y Mazarrón. No hay avisos meteorológicos.

<u>Predicción</u> **Región de Murcia**: Cielos nubosos o cubiertos, con chubascos ocasionalmente acompañados de tormentas, abriéndose claros al final del día. Temperaturas sin cambios o en ligero descenso. Vientos variables flojos, con predominio de la componente este. No se esperan fenómenos significativos.

• Para el día 23/09/2022 Campo de Cartagena y Mazarrón. No hay avisos meteorológicos.

<u>Predicción</u>. **Región de Murcia**: Intervalos de cielos nubosos, sin descartar chubascos ocasionales durante la tarde. Temperaturas con ligeros cambios. Vientos flojos variables.





3. RESUMEN DE RESULTADOS DE LAS MEDIDAS DE SONDA OCEÁNICA (CTD) REALIZADAS POR EL SERVICIO DE PESCA Y ACUICULTURA EN EL MAR MENOR



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

Parámetros	24 agos	01 sept	7 sept	15 sept
Clorofila (mg/m³)	0,54	0,72	0,71	0,57
Salinidad (PSU)	42,74	43,81	43,60	43,42
Oxigeno (mg/l)	5,87	5,49	5,61	4,99
Temperatura (ºC)	29,39	29,23	28,30	27,80
Turbidez (FTU)	1,11	1,35	1,50	1,15
Transparencia (m)	3,76	4,35	3,99	3,57

Localización de las <u>12 estaciones de</u> <u>muestreo llevadas a cabo por el Servicio</u> <u>de Pesca y Acuicultura</u>.

Valores promedio sonda oceánica del 15/09/2022. Servicio de Pesca y Acuicultura. Datos validados por el Servidor de Datos Científicos. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA.

*Los valores de la transparencia no representan la media de toda la masa de agua, sino la media de la columna de agua analizada en las 12 estaciones de muestreo del disco Secchi.



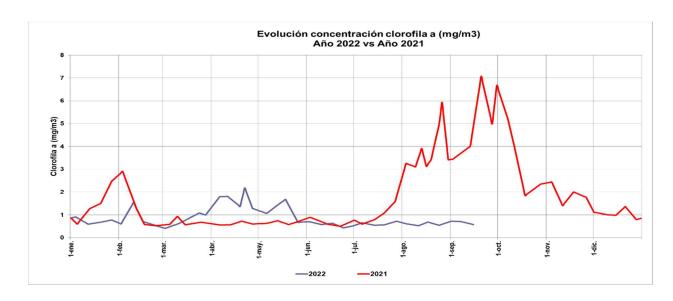


3.1. CLOROFILA

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fech dato	a actualizad :	ción	15/09/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	onda oceánica (CTD) Valor medio anterior (mg/l):		0,71 mg/m ³	
Valor medio actual (mg/m³):	0,57 mg/m ³	Valoración dato actual:			Muy Bueno/bueno
Evolución respecto al mismo per	íodo de 2021:			Descens	o (4,88 mg/m3)
Evolución respecto a la última m	edición:			Descens	0
Variación respecto a la última m	edición (%):		19,72 % (ii	nferior)	

OBSERVACIONES: Valores límite estado ecológico. Límite muy bueno/ bueno: 1,1 μ m/l. Límite bueno/moderado: 1,8 μ m/l. R.D. 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental, para la laguna costera del mar Menor (AC-T11).La concentración de clorofila medida el pasado 15 de septiembre de 2022 fue de 0,57 mg/m³, valor inferior al registrado el pasado día 07 de septiembre.

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
	11 ago 2019	2,41	11 ago 2020	1,05	11 ago 2021	3,51	11 ago 2022	0,52
Clorofila (mg/m3)	17 ago 2019	3,16	17 ago 2020	1,03	17 ago 2021	3,23	17 ago 2022	0,68
	24 ago 2019	3,49	24 ago 2020	1,05	24 ago 2021	4,93	24 ago 2022	0,54
	01 sep 2019	3,35	01 sep 2020	1,60	01 sep 2021	3,47	01 sep 2022	0,72
	07 sep 2019	3,87	07 dep 2020	1,27	07 sep 2021	3,70	07 sep 2022	0,71
	15 sep 2019	8,48	15 sep 2020	1,36	15 sep 2021	4,88	15 sep 2022	0,57





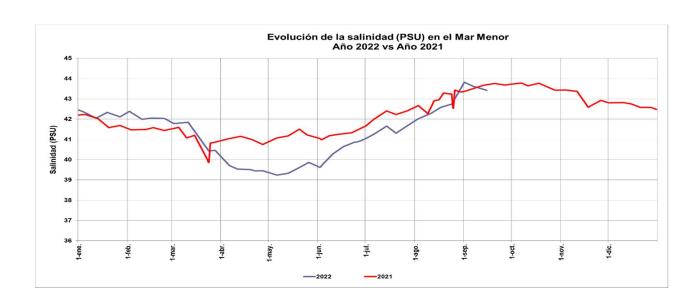


3.2. SALINIDAD.

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:			15/09/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):			43,60 PSU
Valor medio actual (PSU):	43,42 PSU	Valoración dato actual:			No Preocupante
Evolución respecto al mismo perío	do de 2021:			Descenso	
Evolución respecto a la última med			Descenso		
Variación respecto a la última med		0,41 % (inf	erior)		

OBSERVACIONES: La medición del pasado día **15 de septiembre de 2022** arrojó un valor de 43,42 PSU, un dato inferior al registrado el día 07 de septiembre de 2022.

illierioi ai registrado el día 07 de septierindre de 2022.										
Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor		
Salinidad (PSU)	11 ago 2019	45,07	11 ago 2020	41,41	11 ago 2021	42,58	11 ago 2022	42,28		
	17 ago 2019	45,18	17 ago 2020	41,66	17 ago 2021	43,06	17 ago 2022	42,57		
	24 ago 2019	45,23	24 ago 2020	41,85	24 ago 2021	43,23	24 ago 2022	42,74		
	01 sep 2019	45,54	01 sep 2020	41,97	01 sep 2021	43,37	01 sep 2022	43,81		
	07 sep 2019	45,66	07 dep 2020	42,21	07 sep 2021	43,51	07 sep 2022	43,60		
	15 sep 2019	40,89	15 sep 2020	42,37	15 sep 2021	43,69	15 sep 2022	43,42		





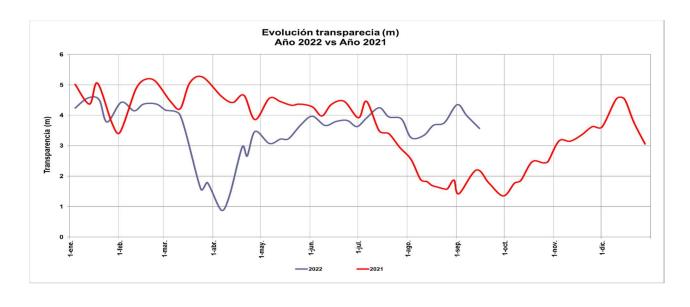


3.3. TRANSPARENCIA.

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización dato:			15/09/2022
Metodología:	Disco de Secchi	Valor medio anterior (mg/l):			3,99 m
Valor medio actual (m):	3,57 m	Valoración dato actual:			No Preocupante
Evolución respecto al mismo perío	do de 2021:			Aument	0
Evolución respecto a la última med	lición anterior:			Descens	0
Variación respecto a la última med		10,53 % (ir	nferior)		

OBSERVACIONES: Es un valor **muy superior** al registrado por estas fechas en 2021 (1,64). La transparencia medida el pasado día **15 de septiembre de 2022 fue 3,57 m**, obtiene un valor inferior al registrado el día 07 de septiembre de 2022 (3,99 m).

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
	11 ago 2019	2,78	11 ago 2020	4,91	11 ago 2021	1,72	11 ago 2022	3,34
Transparencia (m)*	17 ago 2019	2,46	17 ago 2020	5,09	17 ago 2021	1,67	17 ago 2022	3,67
	24 ago 2019	2,27	24 ago 2020	4,67	24 ago 2021	1,67	24 ago 2022	3,76
	01 sep 2019	2,07	01 sep 2020	4,89	01 sep 2021	1,66	01 sep 2022	4,35
	07 sep 2019	2,19	07 dep 2020	4,94	07 sep 2021	1,65	07 sep 2022	3,99
	15 sep 2019	1,36	15 sep 2020	4,94	15 sep 2021	1,64	15 sep 2022	3,57





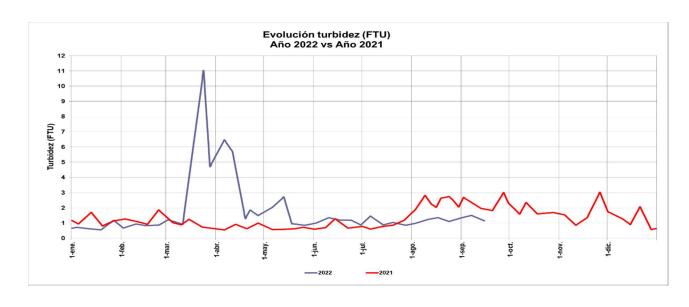


3.4. TURBIDEZ.

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha ac	tualizaci	ón dato:	15/09/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD) Vale		medio	anterior	1,50 FTU
Valor medio actual (FTU):	1,15 FTU	Valoración dato actual:		actual:	No Preocp.
Evolución respecto al mismo perío	odo de 2021:	Descenso (l,92 FTU)	
Evolución respecto a la última me			Descenso		
Variación respecto a la última med	23,33 % (inferior)				

OBSERVACIONES: Es un valor inferior respecto al registrado el año pasado por estas fechas (1,92 FTU). La medición del día **15 de septiembre de 2022 es de 1,15 FTU**, inferior al registrado en la campaña del 07 de septiembre (1,50 FTU).

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
	11 ago 2019	3,08	11 ago 2020	0,91	11 ago 2021	2,53	11 ago 2022	1,24
Turbidez (FTU)	17 ago 2019	3,99	17 ago 2020	0,72	17 ago 2021	2,24	17 ago 2022	1,36
	24 ago 2019	4,48	24 ago 2020	0,74	24 ago 2021	2,74	24 ago 2022	1,11
	01 sep 2019	4,13	01 sep 2020	1,19	01 sep 2021	2,45	01 sep 2022	1,35
	07 sep 2019	3,45	07 dep 2020	0,96	07 sep 2021	2,36	07 sep 2022	1,50
	15 sep 2019	7,33	15 sep 2020	1,22	15 sep 2021	1,92	15 sep 2022	1,15







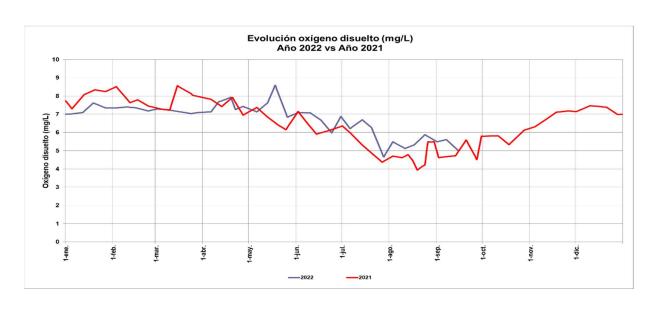
3.5. OXÍGENO.

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización	dato:	15/09/2022
Metodología:	Sonda oceánica (CTD)	Valor medio anterior (mg/l):		5,61 mg/l
Valor medio actual (mg/l):	4,99 mg/l	Valoración dato actual:		No preocupante
Evolución respecto al mismo pe	eríodo de 2021:		Descei	nso
Evolución respecto a la última r	nedición:		Desce	nso
Variación respecto a la última n	nedición (%):	11,05 %	11,05 % (inferior)	

OBSERVACIONES: Se consideran **no preocupantes** los valores de oxígeno superiores a 4 miligramos por litro(0-2 mg/l:anoxia; 2-4 mg/l:hipoxia y **>4mg/**l, según lo establecido por el IMIDA: no preocupante).

La concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día **15 de septiembre de 2022 fue de 4,99 mg/l,** es un valor inferioral registrado el pasado 07 de septiembre.

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
	11 ago 2019	5,68	11 ago 2020	5,48	11 ago 2021	4,69	11 ago 2022	5,12
Oxígeno (mg/l)	17 ago 2019	5,34	17 ago 2020	5,45	17 ago 2021	4,29	17 ago 2022	5,32
	24 ago 2019	5,17	24 ago 2020	5,66	24 ago 2021	4,23	24 ago 2022	5,87
	01 sep 2019	5,18	01 sep 2020	5,68	01 sep 2021	4,91	01 sep 2022	5,49
	07 sep 2019	5,45	07 dep 2020	5,81	07 sep 2021	4,67	07 sep 2022	5,61
	15 sep 2019	6,36	15 sep 2020	6,39	15 sep 2021	4,97	15 sep 2022	4,99





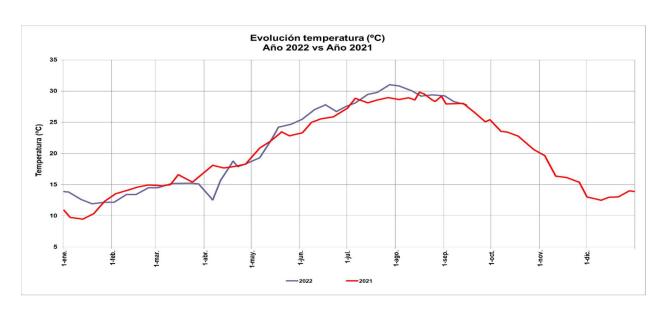


3.6. TEMPERATURA.

Responsable toma de muestras:	Servicio de Pesca y Acuicultura	Fecha actualización	dato:	15/09/2022		
Metodología: Sonda oceánica (CTD) Valor medio (mg/l):			terior	28,30°C		
Valor medio actual (°C):	Valoración dato actual:		Inferior máximo			
Evolución respecto al mis	mo período de 2021:		Aun	nento		
Evolución respecto a la ú	Evolución respecto a la última medición: Descenso					
Variación respecto a la última medición (%): 1,77 % (inferior)						
OBSERVACIONES: La temperatura media del agua el pasado día 15 de septiembre de 2022 fue de 27,80 °C, un						

OBSERVACIONES: La temperatura media del agua el pasado día **15 de septiembre de 2022 fue de 27,80 °C**, ur valor inferior al registrado el 07 de septiembre pasado.

Parámetro	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Valor
	11 ago 2019	28,89	11 ago 2020	29,52	11 ago 2021	28,76	11 ago 2022	30,05
Temperatura (°C)	17 ago 2019	28,86	17 ago 2020	29,07	17 ago 2021	29,72	17 ago 2022	29,20
	24 ago 2019	28,53	24 ago 2020	29,62	24 ago 2021	28,60	24 ago 2022	29,39
	01 sep 2019	28,00	01 sep 2020	28,22	01 sep 2021	28,35	01 sep 2022	29,23
	07 sep 2019	27,54	07 dep 2020	26,84	07 sep 2021	27,98	07 sep 2022	28,30
	15 sep 2019	24,99	15 sep 2020	26,74	15 sep 2021	27,61	15 sep 2022	27,80







4. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS CAUDALES AFORADOS EN LA CAMPAÑA DE TOMA DE MUESTRAS REALIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE.

Indicar que en el periodo comprendido entre el 4 de septiembre de 2022 al 30 de septiembre de 2022, el control de los puntos de aforo de descaraga directa de aguas continentales al Mar Menor se elabora mediante la toma puntual de tres muestras semanales (preferentemente lunes, miércoles y viernes), en las siguientes corrientes de agua:

- Rambla de El Albujón
- Freático Los Alcázares
- Venta Simón
- Rambla de las Matildes corriente sur
- Lo Poyo

En lo referente a la **campaña de muestreo** semanal que nos ocupa, esto es, la campaña **№ 37**, consta de tres días de aforo y muestreo (14, 15 y 16 de septiembre de 2022), que caracterizan el periodo comprendido entre **10/09/20222 - 16/09/2022**.

El caudal (l/s),concentración de nutrientes (mg/l) y aporte de nutrientes (kg/día) de cada una de las corrientes de agua anteriormente mencionadas, se han calculado como la media de los valores de esos tres días.

Para aquellos días de la campaña de los que no se dipone medidas reales (10/09/20222 - 13/09/2022), y con objeto de calcular los Hm³ de agua continental y las Tn de nutrientes aportados a la cuenca Vertiente durante los siete días de los que consta el periodo completo, se realiza una estimación calculada como la media de los valores anterior y posterior.

A continuación se muestran los caudales de la campaña de muestreo semanal nº 37.

CAMPAÑA DE MUESTREO № 37 (10 -16 SEP. 2022) CORRIENTE DE AGUA	№ campaña 37 CAUDAL(I/s)
Rambla de El Albujón	100,85
Freático Los Alcázares	20,47
Venta Simón	22,07
Rambla de las Matildes - corriente sur	12,28
Lo Poyo	13,02
TOTAL ENTRADAS AL MAR MENOR	168,69

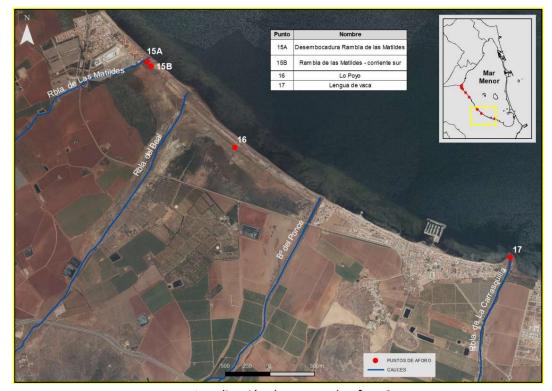
Continua el **incremento de caudal sufrido en** las 3 últimas campañas de muestreo en las corrientes de agua del **Freático de Los Alcazares** y **Venta Simón**, con **incrementos superiores** al **100** % en todas las campañas, excepto para la campaña nº 35 en Venta Simón, cuyo incremento no alcanzó el 50%.







Localización de puntos de aforo 1



Localización de puntos de aforo 2



Dirección General del Mar Menor



CAUDALES CUENCA VERTIENTE						
Responsable toma de muestras:	DG del Mar Menor	Fecha actualización dato:		Campaña №37 del 10/09/2022- 16/09/2022		
Metodología:	Medidor de flujo magnético inductivo. Sin medidor de profundidad.	Valor anterior (campaña № (07/09/2022-09/09/	(I/s): 36. (2022))*	138,00 l/s		
Total entradas actuales (I/s):	168,69 l/s					
Evolución respecto la ar 36 (07/09/2022- 09/09/	•	streo (campaña Nº	Increment	to		
Variación respecto la an 36 (07/09/2022- 09/09/		streo (campaña №	22,24 % (s	superior)		

OBSERVACIONES: Sumando los caudales medios de las corrietes de agua aforadas en la última campaña de muestreo (campaña nº 37) se obtiene un valor de 168,69 l/s, un valor superior al de la campaña anterior (campaña nº 36) que fue de 138,00 l/s.

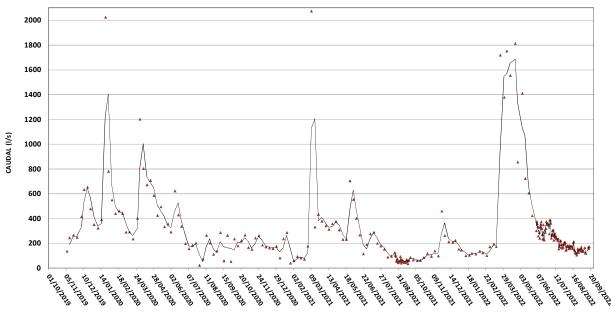
En el <u>canal D-7</u> el valor medio registrado en esta última campaña de aforos es de <u>45,17 l/s</u>, un valor superior al obtenido en la campaña anterior que fue de <u>25,76 l/s</u>.

^{*} La **campaña de muestreo anterior (nº 36)** consta de tres días de aforo y muestreo (07, 08 y 09 de septiembre de 2022), que caracteriza al periodo comprendido entre 05/09/20222 - 09/09/2022.)

ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VERTIENTE	16-22 ago	23-29 ago	30 ago-4 sep	07-09 sep	10-16 sep
Total entradas de caudales (I/s)	139,47	142,57	143,88	138,00	168,69

Análisis y evolución del valor del caudal entrante en el mar Menor a través de su cuenca vertiente.

EVOLUCIÓN DE LOS CAUDALES ENTRANTES AL MAR MENOR (I/s) DESDE NOVIEMBRE DE 2019





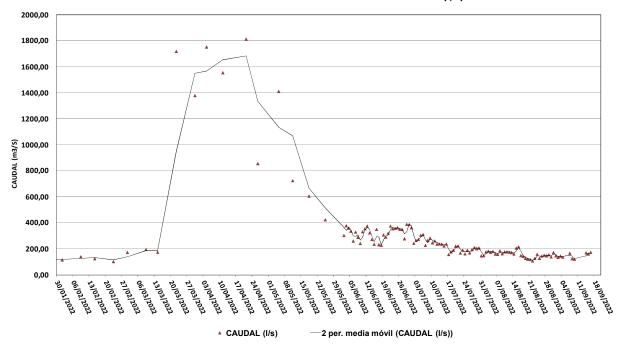
-2 per. media móvil (CAUDAL (l/s))

Evolución de los caudales aforados en cada campaña desde noviembre 2019 hasta la actualidad.



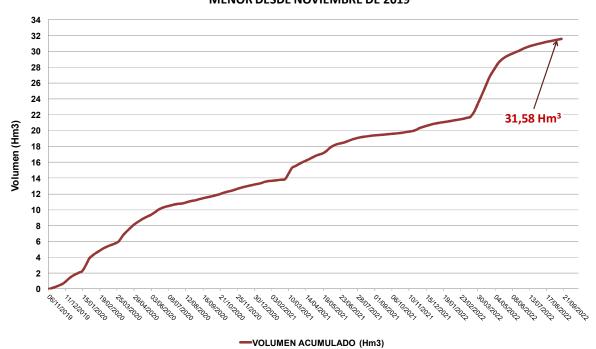


EVOLUCIÓN DE LOS CAUDALES ENTRANTES AL MAR MENOR (I/s) EN 2022



Evolución de los caudales aforados en 2022.

EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN ACUMULADO DE AGUA DULCE (Hm³) QUE ENTRA AL MAR MENOR DESDE NOVIEMBRE DE 2019



Evolución de los caudales entrantes al mar Menor desde 2019 hasta última medida.



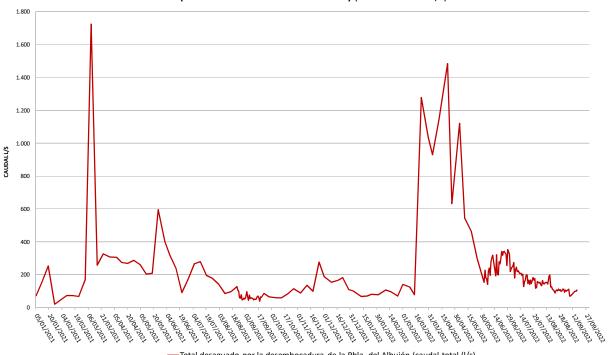


4.1. DESEMBOCADURA RAMBLA DEL ALBUJÓN (Rbla. Albujón sin aliviadero)

Nº campaña	Fecha	Caudal DESEMBOCA- DURA Rbla. Albujón (l/s)	ANÁLISIS
32	09/08/2022 - 15/08/2022	153,52	
33	16/08/2022 - 22/08/2022	121,88	El dato medio de descarga de la desembocadura de la Rambla del Albujón para esta última cam-
34	23/08/2022 - 29/08/2022	104,77	paña de muestreo es de 100,85 l/s, un valor superior al registrado en la anterior campaña (83,45
35	30/08/2022 - 04/09/2022	103,49	l/s). Los días de medición la compuerta del azud de toma para el bombeo de la Rambla del Albujón
36	07/09/2022 - 09/09/2022	83,45	estaba cerrada
37	10/09/2022 - 16/09/2022	100,85	

Evolución de los caudales aforados en la rambla del Albujón.

CAUDAL DESAGUADO POR LA DESEMBOCADURA DE LA RBLA. DEL ALBUJÓN 2021-2022 (RBLA. DEL ALBUJÓN + ALIVIADERO) (CAUDAL TOTAL 1/s)



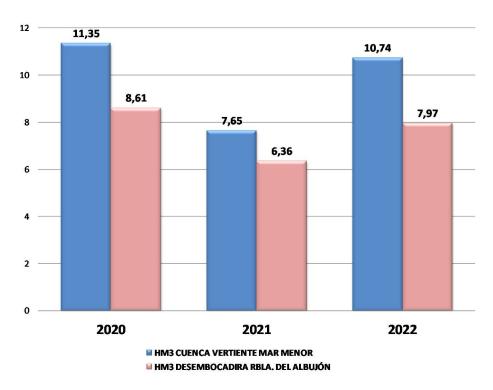
Total desaguado por la desembocadura de la Rbla. del Albujón (caudal total (l/s)

Evolución del volumen total desaguado por la desembocadura de la Rambla del Albujón desde el año 2021.





VOLUMEN (Hm³) DESAGUADO ANUALMENTE



Volumen (Hm³) que se ha registrado en total durante cada año desaguado en la Cuenca Vertiente del Mar Menor y en la desembocadura de la Rambla del Albujón.

La principal finalidad de esta gráfica es la de plasmar el caudal aportado por la Rambla del Albujón, repecto el total vertido a la Cuenca del Mar Menor en el año correspondiente, así como visualizar la evolución del mismo.

La comparativa anual del volumen total vertido a la Cuenca del Mar Menor, debe realizarse considerándose que se han llevado a cabo distintos diseños de muestreo, adaptados a las cisrcunstacias de cada año en cuestión.

Cuenca vertiente al Mar Menor					
PERIODO	Volumen (Hm³)	Caudal total aforado en la campaña Nº 37 (I/s)			
10/09/2022 al 16/09/2022	0,09	168,69			
03/01/2022 al 16/09/2022	10,74				

Desembocadura Rambla del Albujón					
PERIODO	Volumen (Hm³)	Caudal total aforado en la campaña Nº 37 (I/s)			
10/09/2022 al 16/09/2022	0,05	100,85			
03/01/2022 al 09/09/2022	7,97				





5. RESUMEN DE RESULTADOS DE LOS NUTRIENTES AFORADOS EN LA CAMPAÑA REALIZADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR EN LA CUENCA VERTIENTE

Resultados de la campaña de muestreo Nº 37 (10/09/2022 - 16/09/2022):

CAMPAÑA № 37 (10 - 16 SEPTIEMBRE de 2022)				
CORRIENTE DE AGUA	NITRATOS (mg NO₃/I)	Total NITRATOS (Kg NO3/día)	FOSFATOS (mg PO4/I)	Total FOSFATOS (Kg PO4/día)
Rambla de El Albujón	134,19	1.168,72	0,31	2,73
Freático Los Alcázares	126,00	222,42	0,21	0,38
Venta Simón	143,50	273,53	0,26	0,50
Rambla de las Matildes - corriente sur	147,70	156,02	0,03	0,03
Lo Poyo	36,85	41,48	0,03	0,03
ENTRADAS AL MAR MENOR		1.862,18		3,67

NUTRIENTES (nitratos, fosfatos)					
Responsable toma de muestras:	Dirección General del Mar Menor	Fecha actualización dato:	Campaña nº 37. Periodo: 10/09/2022 -16/09/2022		
Metodología:	Técnicas analíticas de laboratorio	Valor anterior(kg/día): (campaña № 36. (07/09/2022- 09/09/2022))*	1.608,20 kg/día		
Total entradas actuales (kg/día):	1.865,85 Kg/día				
Evolución respecto la anterior campaña de muestreo (campaña № 36. (07/09/2022-09/09/2022))*					
Variación respecto la anterior campaña de muestreo (campaña № 36. (07/09/2022-09/09/2022))*			16,02 % (superior)		
OBSERVACIONES: Si consideramos todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados en la campaña de muestreo nº 37, están entrando 1.865,85 kg/día de nutrientes, un valor superior al registrado en la campaña anterior					

^{*}La **campaña de muestreo anterior (nº 36)** consta de tres días de aforo y muestreo (07, 08 y 09 de septiembre de 2022), que caracteriza al periodo comprendido entre 05/09/20222 - 09/09/2022.)

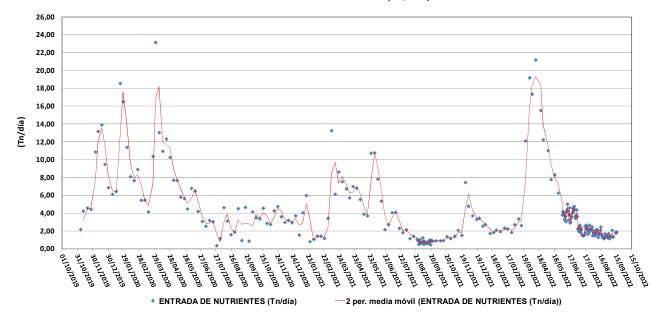




ENTRADAS AL MAR MENOR DESDE SU CUENCA VER- TIENTE	16-22 ago	23-29 ago	30 ago-04 sep	07-09 sep	10-16 sep
Total entradas de nutrien- tes: Nitratos, fosfatos (Kg/día)	1.516,76	1.388,54	1.352,73	1.608,20	1.865,85

Análisis y evolución de nutrientes que entran en el Mar Menor a través de su cuenca vertiente.

ESTIMACIÓN DE ENTRADA DE NUTRIENTES (Tn/día) AL MAR MENOR



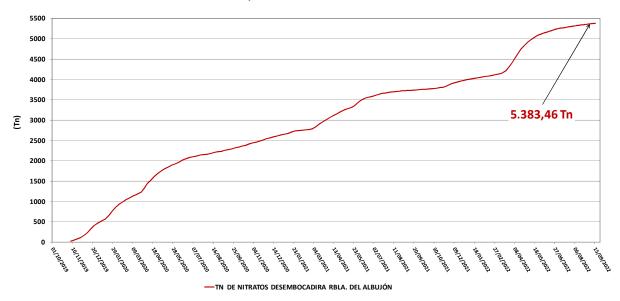
Evolución de la entrada de nutrientes (tn/día) al Mar Menor desde 2019 hasta la actualidad.

A partir de los aforos realizados y de las medidas de concentración de nutrientes, podemos estimar que, desde **noviembre de 2019 hasta el 16 de aseptiembre 2022** han entrado en el Mar Menor un total de **5.383,46 toneladas de nutrientes**.





EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD TOTAL DE NUTRIENTES ACUMULADOS (Tn) QUE ENTRAN AL MAR MENOR



Evolución del total de Tn nutrientes que han entrado hasta la fecha en el mar Menor.

5.1. RAMBLA DEL ALBUJÓN

CORRIENTE DE AGUA	NITRATOS	NITRATOS	FOSFATOS	FOSFATOS
	(mg NO3/I)	(mg NO₃/I)	(mg PO4/I)	(mg PO ₄ /I)
Fecha del muestreo	07/09/2022 -	10/09/2022 -	07/09/2022 -	10/09/2022 -
	09/09/2022	16/09/2022	09/09/2022	16/09/2022
Rambla de El Albujón	130,24	134,19	0,37	0,31

Observaciones: Para la rambla del Albujón, en la campaña nº 37 la concentración de nitratos y fosfatos ha alcanzado un valor de 134,19 y 0,31 mg/l respectivamente, un valor superior al registrado en la campaña anterior para los nitratos e inferior para los fosfatos.

En el Canal D-7 la concentración de nitratos media de la campaña anterior (campaña Nº 36) con respecto la actual (campaña Nº 37) ha pasado de 156,93 1 a 152,60 mg/l, lo que supone un descenso del 2,76 %.

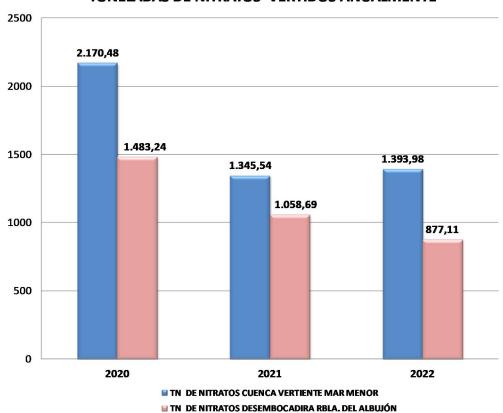
Concentración de nutrientes que entran en el mar Menor a través de la R. del Albujón.





Cuenca vertiente al Mar Menor				
PERIODO	Nitratos (Tn)	Fosfatos (Tn)	Nutrientes (Tn)	Total de nutrientes aforados en la campaña nº 37 (kg/día)
10/09/2022 al 16/09/2022	11,82	0,024	11,84	1.865,85
03/01/2022 al 16/09/2022	1.393,98	7,47	1.401,45	
		Rambla del <i>A</i>	lbujón	
PERIODO	Nitratos (Tn)	Fosfatos (Tn)	Nutrientes (Tn)	Total de nutrientes aforados en la campaña nº 37 (kg/día)
10/09/2022 al 16/09/2022	7,26	0,018	7,28	1.171,45
03/01/2022 al 16/09/2022	877,11	6,71	883,82	

TONELADAS DE NITRATOS VERTIDOS ANUALMENTE



Toneladas de **nitratos** vertidos cada año en la cuenca vertiente del Mar Menor y en la Rambla del Albujón.

La principal finalidad de esta gráfica es la de plasmar la cantidad anual de nutrientes aportados por la Rambla del Albujón, repecto el total de la Cuenca del Mar Menor, así como visualizar la evolución del misma.

La comparativa anual de la cantidad de nutrientes aportados a la Cuenca del Mar Menor, debe realizarse considerándose que se ha llevado a cabo distintos diseños de muestreo, adaptados a las cisrcunstacias de cada año en cuestión.





6. AVANCE DE LAS 8 MEDIDAS URGENTES INFORMADAS POR EL TITULAR DE LA CONSEJERÍA DE CONSEJERÍA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE AL CONSEJO DE GOBIERNO, CELEBRADO EL 7 DE NOVIEMBRE DE 2019.

AVANCE MEDIDAS URGENTES

6.1. TRABAJOS DE RETIRADA DE BIOMASA VEGETAL Y DETRITOS DE LA RIBERA DEL MAR MENOR

Retirada biomasa	TONELADAS
Total 2022 (hasta 19/09/2022)	19.301,43 tn (toneladas)

TOTAL NITRÓGENO	378.073,53 Kg	378,07 Tn
TOTAL FÓSFORO	12.721,50 Kg	12,72 Tn

6.2. BANCO DE ESPECIES

Continuidad y ampliación del proyecto a través de la subvención nominativa 2021-2022, **300.000 €** Decreto nº107/2021, de 27 de mayo, BORM de 2 de junio de 2021. En ejecución hasta 30/09/2022.

6.3. INSTALACIONES DE DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE BIORREACTORES Y FILTROS VERDES Y OTROS SISTEMAS

BIORREACTORES Y FILTROS VERDES

BIORREACTORES

Adjudicación del contrato de obras "Construcción de balsas de desnitrificación mediante Biorreactores en la cuenca vertiente del Mar Menor" por 4.068.420,51€ mediante Orden de 19/07/2022.

FILTROS VERDES AUXILIARES A LOS BIORREACTORES

Aprobado técnicamente con **carácter inicial** el "Proyecto constructivo de filtro verde y balsas auxiliares del biorreactor de la rambla del Albujón y Canal D-7", con fecha 27/10/2021

• PRUEBA PILOTO DE DESNITRIFICACIÓN MEDIANTE SISTEMAS COMPACTOS

El 03/03/2022 se adjudicó el contrato para realizar la **prueba piloto** de un sistema de desnitrificación compacta a la empresa **INGEOBRAS, S.L.**

Período de desarrollo de la prueba: del 07/04/2022 al 05/07/2022.

La tecnología ha conseguido reducir los nitratos entre un 85-95% del agua tratada.

6.4. SONDEOS PIEZOMÉTRICOS

- Proyecto de ejecución de sondeos piezométricos para la investigación litológica y de calidad del agua subterránea en el borde litoral del Mar Menor.
- Con fecha 27/12/2021 se autoriza el inicio del expediente de contratación.
- 26/04/2022 Pendiente de publicar en el portal http://contrataciondelestado.es





AVANCE MEDIDAS URGENTES

6.5. BANCO DE FILTRADORES AUTÓCTONOS

- Firmado Convenio marco con ANFACO-CECOPESCA.
- En redacción el proyecto "Depuración del Agua con bivalvos autóctonos para mejorar el estado ecológico del Mar Menor.".

6.6. SISTEMA DE MONITORIZACIÓN CONTINUA DE PARÁMETROS AMBIENTALES Y ECOLÓGICOS

- Subvención directa a la **UMU** para **SEGUIMIENTO ESTADO ECOLÓGICO, 450.000** €. **Renovada** un año más por la Ley de presupuestos 2022. Actualmente en ejecución hasta 21/12/2022.
- Subvención directa a **UPCT** para **MODELADO HIDRODINÁMICO**, .300.000 €. Renovada un año más por la Ley de presupuestos 2022. Actualmente en ejecución hasta 31/07/2022.
- Subvención directa a la **UMU** para **MONITORIZACIÓN ICTIOFAUNA**, **100.000 €**, ampliada hasta 30/09/2022.

6.7. PRUEBA PILOTO DE OXIGENACIÓN EN LA CUBETA SUR DEL MAR MENOR, MEDIANTE DIFUSIÓN DE MICROBURBUJAS DE OXÍGENO. Periodo experimental 25/05/2022 – 25/08/2022

• Las pruebas de oxigenación han demostrado que el aporte de oxígeno puro al medio marino aumenta la concentración de oxígeno disuelto y mejora la calidad del agua.

6.8. REHABILITACIÓN DE LAS SALINAS DE MARCHAMALO.

Recibida respuesta de la Dirección General de Medio Ambiente. Se somete a **Autorización Ambiental Sectorial.** En elaboración los documentos necesarios:

- Re tarificación del proyecto
- Proyecto de ocupación del DMT
- Proyecto de vertido tierra-mar
- Estudio de hidrodinámica y cambio climático

Contratada asistencia técnica para EXPROPIACIÓN DE TERRENOS. Elaborada la relación de bienes y valoración inicial para incluir en el proyecto los terrenos.





7. ESTADO DE CUMPLIMIENTO LEY 3/2020, DE RECUPERACIÓN Y PROTECCIÓN DEL MAR MENOR CON INFORMACIÓN FACILITADA POR LOS CENTROS DIRECTIVOS RESPONSABLES DE SU EJECUCIÓN

La información que se facilita a continuación fue reportada por los Responsables de los Órganos Directivos según la materia a propósito de la sesión de la Comisión Interdepartamental que tuvo lugar el 20/07/2022.

7.1. MONITORIZACIÓN:CAPÍTULO I LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.

- ➤ Desde el año 2016 se lleva a cabo la MONITORIZACIÓN de la LAGUNA Y SU CUENCA VERTIENTE. Se cuenta con el Servidor de Datos Científicos (SDC).
- > Semanalmente se toman medidas de: transparencia, turbidez, clorofila, temperatura, salinidad y oxígeno mediante sonda oceanográfica multiparamétrica (CTD).
- Además, durante el periodo estival, del 15/05 al 15/09, se efectúa monitorización del oxígeno disuelto en la columna de agua (O2) mediante **oxímetro** en la laguna de forma diaria.
- > Semanalmente se realizan **aforos y analíticas** de la Rambla del Albujón y de otros aportes que descargan directamente en la laguna. Durante el periodo estival con una frecuencia diaria.
- ➤ Red de Vigilancia de Calidad de las Aguas Costeras. Cumplimiento de las Directivas Marco del Agua y Nitratos.
- Programa de Vigilancia y Control de las aguas de baño y playas en el Mar Menor durante la temporada de baño así como fuera de la misma.
- ➤ Observatorio del Mar Menor: adquisición de conocimiento mediante monitorización y modelado, coordinación y promoción científica, divulgación, infraestructuras, etc. Más de 3 M €.

7.2. GOBERNANZA. CAPÍTULO II LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.

- ➤ Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor y el Consejo del Mar Menor. Publicados los Proyectos de Decreto, elaborados informes de valoración de alegaciones, modificado el borrador de Decreto y la MAIN.
- ➤ Comisión Interdepartamental del Mar Menor. Elaborado el borrador de Acuerdo y en fase de revisión interna.
- La creación formal de la **Comisión Interadministrativa del Mar Menor** pendiente de la firma del Protocolo de colaboración por el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico
- Comisión de Seguimiento del Mar Menor. Creado en marzo de 2022. Informa a la población del estado del Mar Menor con carácter quincenal.
- Sistema de comunicación e información del Mar Menor: <u>Plan de Difusión</u> para el año 2022, <u>compendio normativo</u> actualizado cada 15 días, actualizado el <u>directorio para la Gestión Integrada.</u> <u>www.canalmarmenor.es</u>
- Disponibles en el Portal de Datos Abiertos CARM el Catalogo de datos abiertos de parámetros de seguimiento ambiental del Mar Menor, de especial relevancia para la comunidad científica y ciudadanía.





- Convenios de colaboración entre Administraciones Públicas y otros organismos. 16 organismos, 28 convenios, más de 11 M de €.
- Informe Anual al Consejo de Gobierno respecto de la ejecución y grado de cumplimiento de las medidas de la Ley 3/2020, de Recuperación y Protección del Mar Menor. Se han obtenido los dictámenes favorables respecto del Informe Anual 2022 del Comité de participación Social y del Comité de Asesoramiento Científico del Mar Menor en las sesiones de 08 y 15 de junio pasado, respectivamente.

7.3. ORDENACIÓN Y GESTIÓN TERRITORIAL Y PAISAJE. CAPÍTULO III LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- Estrategia De gestión Integrada de Zonas Costeras para el Sistema Socioecológico del Mar Menor y su entorno: Aprobada por Decreto nº 42/2021, de 31 de marzo, del Consejo de Gobierno (BORM 83, de 13/04/2021).
- Estrategia del Paisaje de la Región de Murcia en la Comarca del Campo de Cartagena y el Mar Menor: sometida a procedimiento de evaluación ambiental estratégica (EAE) ordinaria. Documento de Avance y Documento Inicial Estratégico.
- Plan de Ordenación Territorial de la Cuenca Vertiente del Mar Menor (POTMARME): Terminada fase de análisis y diagnóstico. Documento de Avance y Documento Inicial Estratégico.

7.4. ORDENACIÓN Y GESTION AMBIENTAL. CAPÍTULO IV LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.

- Plan de Gestión Integral (PGI) de los Espacios Protegidos del Mar Menor y la Franja Litoral Mediterránea de la Región de Murcia: Aprobado por Decreto 259/2019, de 10 de octubre. Más de 1,7 M€ de inversión en 2022.
- Planes y Proyectos de restauración hidrológico-forestal. En Evaluación ambiental estratégica ordinaria. Información pública y consultas.
- ➤ AGUAS PLUVIALES: tanques ambientales, balsas de captación de escorrentías, colectores.
 Ejecutados más de 16 M €, previstos más de 11,5 M €.
- > SISTEMAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLE: municipios de San Javier y Cartagena. 0,8 M€.
- PROGRAMA DE CONTROL Y MEJORA DE LAS REDES DE AGUAS PLUVIALES, DE SANEAMIENTO Y EDARS: Evaluación ambiental estratégica ordinaria. Finalizada fase de información pública y consultas.
- ➤ Rehabilitación y mejora de las redes de saneamiento. 1,8 M€.
- ➤ Rehabilitación y mejora de las EDARs en los municipios del ámbito de la Ley.1M€ ejecutado, en ejecuión 5 M€.
- ➤ REDUCCIÓN LLEGADA DE CONTAMINANTES AL MAR MENOR: 7M€.
 - Desnitrificación mediante biorreactores de astilla.
 - <u>Programa de Recuperación ambiental de la Sierra Minera Cartagena La Unión</u> (PRASAM).
 - Enfundados: rehabilitación de más de 11 km red.





Dirección General del Mar Menor

- Proyectos de inversión dentro del Plan de Impulsos de la Sostenibilidad y Competitividad de la Agricultura y la Ganadería
- Recogida de residuos, protección y recuperación. Cofradía Pescadores Lo Pagán.
- <u>Jornada</u> "Impacto de la Ley del Mar Menor en las explotaciones ganaderas del Campo de Cartagena".
- Red Lisimétrica del Mar Menor
- Reglamento de Vertido Tierra-Mar: Acuerdo de inicio de 15/03/2022. Evaluación ambiental estratégica ordinaria. Consultas previas.

7.5. ORDENACIÓN Y GESTIÓN AGRÍCOLA. CAPÍTULO V LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO.

- Orden de Operadores Agroambientales. Aprobada y en vigor desde 20/04/2022. Se han formado a 90 Operadores Agroambientales y hay una lista de espera de 260.
- Programa de Actuaciones Específicas para la Zona Vulnerable a contaminación del Campo de Cartagena.. Evaluación Ambiental Estratégica Ordinaria. Elaborado documento de alcance.
- Entidades Colaboradoras de la Administración Agraria: Aprobado el Decreto nº 129/2022, de 14 de julio.
- ➤ **Distintivo para la Agricultura Sostenible del Mar Menor**: Su Orden ya ha pasado el CAROPA con informe favorable y el 26 de mayo termino el plazo de exposición pública.
- Programa de Actuaciones para el Mantenimiento y Conservación de Suelos: ultimando tramitación administrativa.
- Plan de Inspección de Explotaciones Agrícolas para el trienio 2022-2024: Orden de 6 de septiembre de 2021
- ► Implementación de las tecnologías de agricultura sostenible y de precisión. 1000 sondas. Más de 1,2 M€. Previsto 2022 1,1 M€.
- Expedientes de restitución de cultivos CARM por no disponer de derechos de riego. 100 resueltos. 59 en trámite. Restituidas 289,7 ha.

7.6. ORDENACIÓN Y GESTIÓN GANADERA Y PESQUERA. CAPÍTULO VI LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- Registro Electrónico de Movimientos de Devecciones Ganaderas: Orden 29 de julio 2021 y puesta en funcionamiento de REMODEGA a 30/08/2021. Habilitado sedecarm.
- Plan de Inspección de Explotaciones Ganaderas para el bienio 2022-2023: Orden de 16 de marzo de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.
- ➤ Recuperación Encañizada de El Ventorillo y Modernización puertos pesqueros y acuícolas. 1M€.
- Plan de Gestión de Pesca del Mar Menor (PGPMM) y se regula el censo de embarcaciones de pesca profesional: en tramitación administrativa. En trámite el Proyecto de Decreto.
- Censo de embarcaciones profesionales se recoge en el título II del Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Plan de Gestión de Pesca. Posteriormente a la publicación del Decreto y por Resolución de la DG de Ganadería, saldrá el listado de los barcos que se incluyan inicialmente

7.7. ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS PORTUARIAS Y DE NAVEGACIÓN. CAPÍTULO VII LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

Estudio de afecciones a la dinámica litoral. Entregados/elaborados todos.





- Proyectos de vertido cero por parte de los concesionarios de los puertos deportivos del Mar Menor. Entregados/elaborados todos.
- Instalación de **rampas de acceso de embarcaciones y señalización**. Actualmente <u>paralizado</u> por el MITECO.

7.8. ORDENACIÓN Y GESTIÓN TURÍSTICA, CULTURAL Y DE OCIO. CAPÍTULO VIII LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- Sistema de Reconocimiento de la Sostenibilidad del Turismo de Naturaleza para la Red Natura 2000: solicitadas al Ministerio la adhesión de la ZEPA Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar y de la ZEPA Mar Menor. EL 19/07/2022 se recibe informe del MITECO denegando la adhesión por no cumplir los requisitos.
- Manual de Buenas Prácticas para empresas turísticas. Finalización de los trabajos en septiembre de 2022.
- Programas formativos ambientales para agentes turísticos. Entrega prevista en septiembre de 2022
- Plan de Promoción Turística del Mar Menor: elaborado el "Plan Estratégico de Turismo de la Región de Murcia 2022-2032", que incluye al Mar Menor como un proyecto estratégico del plan general de promoción turística. 1,7 M€ en 2022.
- ➤ EDUSI LA Manga Abierta 365 días: Estrategia de Desarrollo Urbano Sostenible (6M € en 2022).
 Previstos total 18 M€.

7.9. ORDENACION Y GESTIÓN MINERA. CAPÍTULO IX LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- ➤ Identificación de las instalaciones de residuos mineros abandonados y emplazamientos afectados por la minería metálica. Finalizado en marzo de 2021.
- ➤ Requerimientos a las 10 instalaciones de residuos mineros abandonadas situadas en la cuenca, en relación a su restauración de las instalaciones de residuos mineros abandonadas situadas en la cuenca vertiente del Mar Menor: Brunita, Encontrada-Ponce, Sancti Spiritu, Pajarillos, Cuesta de las Lajas, El Lirio, Descargador I y II y Peña del Águila I y II.
 - Ejecución forzosa, de las obras necesarias para garantizar la <u>estabilidad estructural y la</u> <u>seguridad</u> en la instalación de residuos mineros abandonados denominado EL LIRIO, actualmente se encuentra en fase de supervisión de proyectos por parte de la D.G de Patrimonio.

7.10. RÉGIMEN SANCIONADOR Y DE CONTROL. INSTRUMENTOS PREVISTOS EN LA LEY. CAPÍTULO XI LEY 3/2020 DE 27 DE JULIO

- Registro Público de Expedientes Sancionadores en materia de Protección Ambiental del Mar Menor: Terminada la plataforma.
- Función de control y régimen sancionador:





INSPECCIONES AGRÍCOLAS 804 (16.342) ha	INSPECCIONES GANADERAS 76	INSPECCIONES PORTUARIAS Y DE NAVEGACIÓN 9	INSPECCIONES AMBIENTALES 29
SANCIONES AGRÍCOLAS	SANCIONES GANADERAS	SANCIONES PORTUARIAS Y DE NAVEGACIÓN	SANCIONES AMBIENTALES
244	36	1	34

LA DIRECTORA GENERAL DEL MAR MENOR

P.S. (Orden de 17/02/2022 del Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente)

EL SECRETARIO GENERAL DE LA CONSEJERÍA DE AGUA, AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA, MEDIO AMBIENTE Y EMERGENCIAS

(Documento firmado electrónicamente al margen)

Víctor M. Martínez Muñoz

