



**Región de Murcia**  
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y  
Medio Ambiente  
Dirección General de Mar Menor

## **CONSEJO DE GOBIERNO 28 DE ENERO DE 2021**

- 1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR.**
- 2- RESUMEN DE LA COMISIÓN TÉCNICA INTERADMINISTRATIVA**
- 3-RESUMEN FORO POLÍTICO**

28.01/2021 12:55:02

PEREZ ALBALADEJO, MIRIAM

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-ab37d74-615f-89e5-3757-005056946280





## 1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR

De los datos disponibles de la semana pasada se comprueba lo siguiente:

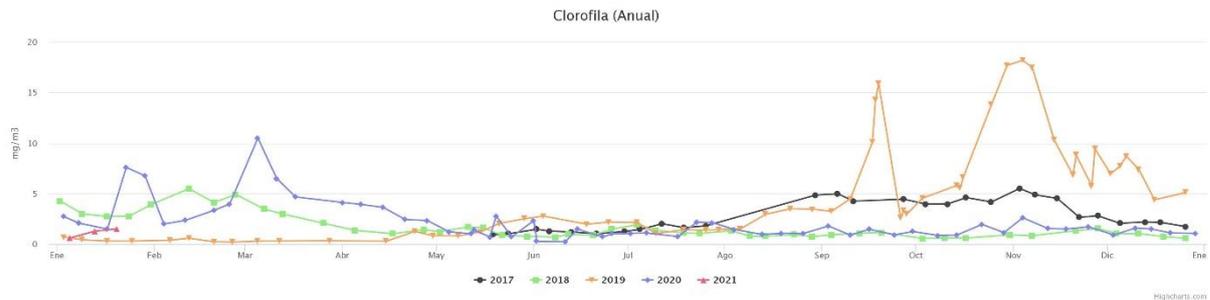
Parámetros	29 diciembre	5 enero	13 enero	18 enero
Clorofila - $\mu\text{gr/L}$	1,05	0,60	1,27	<b>1,50</b>
Salinidad – gr/L	42,18	42,23	42,03	<b>41,58</b>
Oxígeno – mg/L	8,03	7,30	8,08	<b>8,34</b>
Temperatura - $^{\circ}\text{C}$	11,74	9,75	9,46	<b>10,35</b>
Turbidez – FTU	1,33	0,95	1,70	<b>0,82</b>
Transparencia (m)	-	5,02	4,37	<b>5,06</b>

Valores promedio Servidor de Datos Científicos. [www.canalmarmenor.es](http://www.canalmarmenor.es)





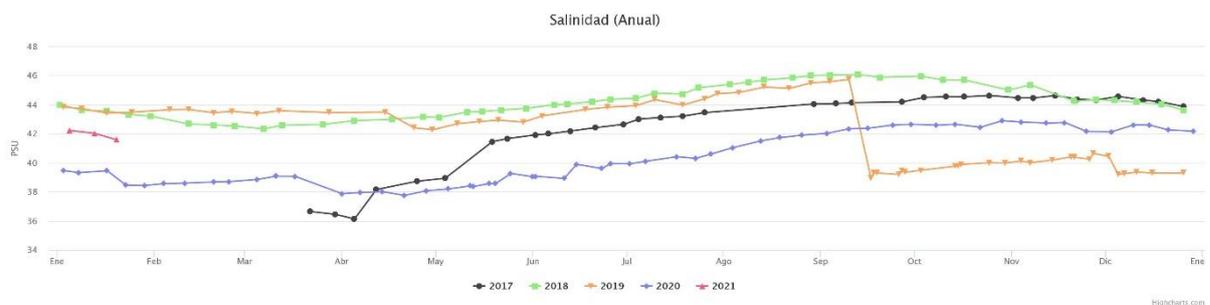
**CLOROFILA:** La concentración de clorofila medida el pasado 18 de enero fue de 1,50 mg/L, una concentración sensiblemente superior a la registrada la semana anterior (1,27 mg/l) pero aún por debajo de la media registrada hasta la fecha (2,53 mg/l). En las siguientes gráficas se muestra la evolución de este parámetro:



En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la clorofila para los años 2017 a 2021.

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	2,97	5,51	0,94	28	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	1,66	5,48	0,56	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	3,53	18,21	0,20	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	2,22	10,50	0,22	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,06	1,50	0,60	3	05/01/2021 a fecha actual
Periodo 2017 a 2020	2,53	18,21	0,20	190	19/05/2017 a la fecha actual

**SALINIDAD:** La medición realizada el pasado día 18 de enero arrojó un valor de 41,58 gr/L; lo que supone un descenso de 0,45 gr/l respecto de la medición de la semana anterior (42,03 gr/L) y de 0,6 gr/L en las últimas cuatro semanas. No obstante, se mantiene por encima de los valores medios registrados durante el pasado año (40,35 g/L).

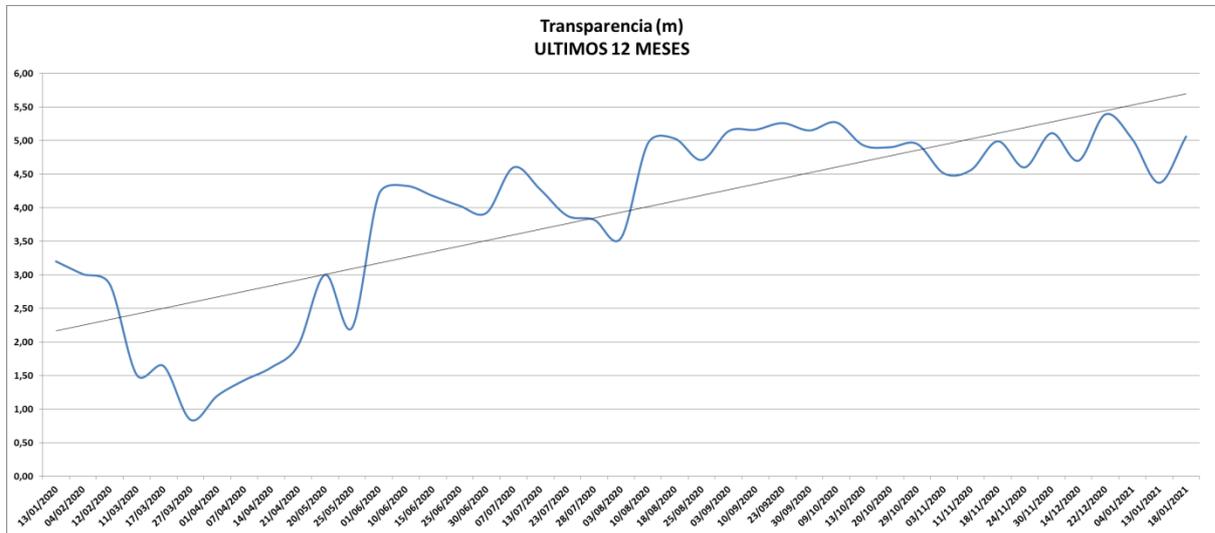




En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la salinidad para los años 2017 a 2021.

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	42,59	44,64	36,13	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	44,21	46,08	42,33	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	42,58	45,74	38,96	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	40,35	42,90	37,75	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	42,02	42,23	41,58	3	05/01/2021 a fecha actual
Periodo 2017 a 2020	42,42	46,08	36,13	196	19/05/2017 a la fecha actual

**TRANSPARENCIA:** El valor de transparencia media el pasado día 18 de enero era de 5,06 m; un valor sensiblemente superior al registrado la semana anterior (4,37 m) y similar al de semanas anteriores. En la siguiente gráfica y tabla se reproducen los datos de los últimos 12 meses



En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la transparencia para los años 2016 a 2021.

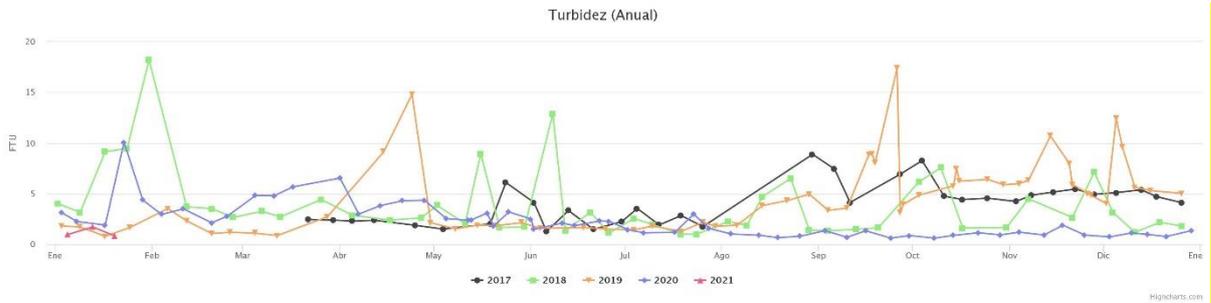
Año	Media	Máx	Mín	N. Tomas	Periodo muestra
2016	1,00	1,46	0,78	23	8/08/2016 al 29/12/2016
2017	2,09	4,68	0,90	46	04/01/2017 al 26/12/2017
2018	3,61	5,06	1,50	49	10/01/2018 al 18/12/2018





Año	Media	Máx	Mín	N. Tomas	Periodo muestra
2019	2,92	5,17	0,68	48	09/01/2019 al 27/12/2019
2020	3,84	5,39	0,84	41	08/01/2020 a 29/12/2020
2021	4,70	5,02	4,37	2	05/01/2021 a fecha actual
<b>Valor Periodo</b>	<b>2,89</b>	<b>5,39</b>	<b>0,68</b>	<b>209</b>	<b>08/08/2016 a la fecha actual</b>

**TURBIDEZ:** La medición del día 18 de enero fue de 0,82 FTU; un valor sensiblemente inferior a los de la semana anterior (1,70 FTU) y similar al de semanas anteriores, manteniéndose muy por debajo de los valores medios registrados hasta la fecha (3,47 FTU)



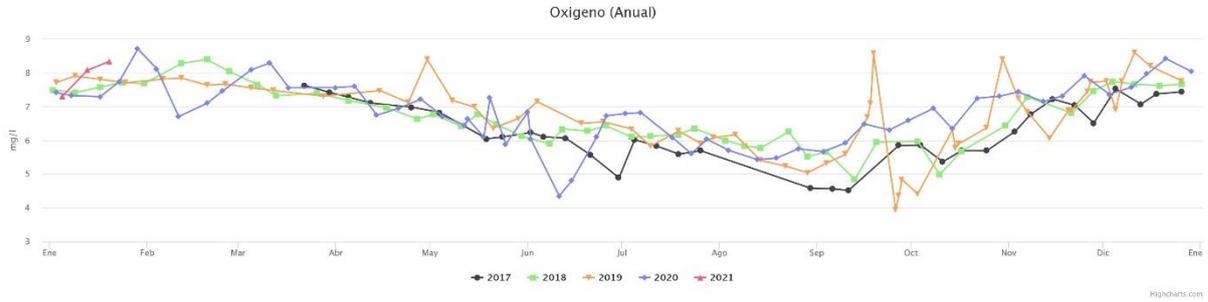
En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de turbidez para los años 2017 a 2021:

Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	4,07	8,87	1,25	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	3,78	18,20	0,97	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	3,98	17,37	0,77	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	2,31	10,06	0,60	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,23	1,70	0,82	3	05/01/2021 a fecha actual
Periodo 2017 a 2020	3,47	18,20	0,60	196	19/05/2017 a la fecha actual

**OXÍGENO:** La concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día 18 de enero fue de 8,34 mg/l, un valor ligeramente superior al de la semana anterior (8,08 mg/l) y por encima de los valores medios registrados hasta la fecha (6,69 mg/l)

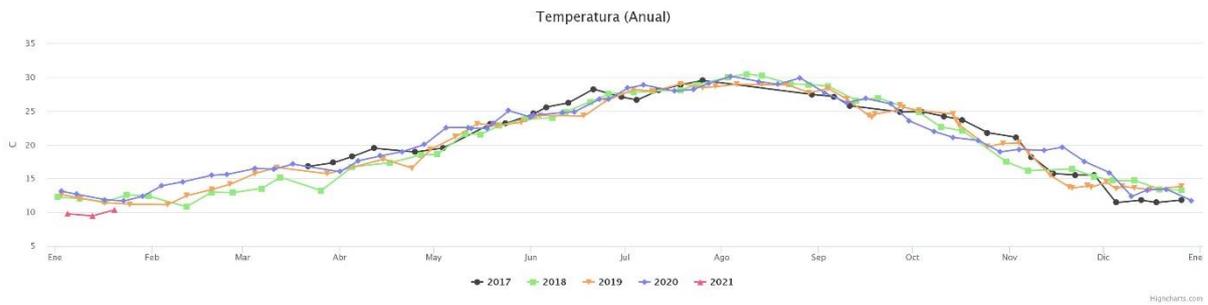
En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de oxígeno para los años 2017 a 2021.





Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	6,14	7,62	4,51	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	6,74	8,39	4,84	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	6,86	8,60	3,94	57	03/01/2019 al 25/12/2019
2020	6,86	8,70	4,35	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	7,85	8,34	7,30	3	05/01/2021 a fecha actual
<b>Periodo 2017 a 2020</b>	<b>6,69</b>	<b>8,70</b>	<b>3,94</b>	<b>196</b>	<b>19/05/2017 a la fecha actual</b>

**TEMPERATURA:** La temperatura media del agua el pasado día 18 de enero era de 10,35 °C, 0,89 °C más que la semana anterior (9,46 °C), cuando se alcanzó el registro más bajo de la serie. Aun con este fuerte incremento de temperatura, el agua de la albufera se mantiene por debajo de los valores típicos en esta fecha del año (Ver figura).





## DESCARGAS EN EL MAR MENOR:

### Caudales aforados

CORRIENTE DE AGUA	CAUDAL (L/S)	NUTRIENTES
A Rambla de El Albuji3n	253,56	220,0 mg NO3/l
B Obra paso bajo crta. Los Urrutias	16,73	284,0 mg NO3/l
C Rambla de Miranda	0,00	-- mg NO3/l
D El Carmol3	0,00	-- mg NO3/l
E Rambla de las Matildes	0,46	83,0 mg NO3/l
F Rambla de las Matildes - corriente sur	18,66	191,0 mg NO3/l

El dato de descarga de la rambla del Albuji3n facilitado por ESAMUR del d3a 19 de enero fue de 253,6 l/s un caudal que es un 60% m3s que las entradas registradas la semana anterior (158 l/s). De estas entradas, aproximadamente el 45% (115 l/s) entraron a trav3s del aliviadero del sistema de bombeo de la rambla del Albuji3n. El d3a de la medici3n, la compuerta del azud estaba cerrada, por lo que la totalidad de las entradas a trav3s del aliviadero (115 l/s) procede del sistema de drenaje del fre3tico de Los Alc3zares.

En el canal D-7 el valor registrado ha sido de 131 l/s; un 22% m3s que la semana anterior (107 l/s), pero a3n por debajo de la media de los 3ltimos 12 meses (141 l/s).

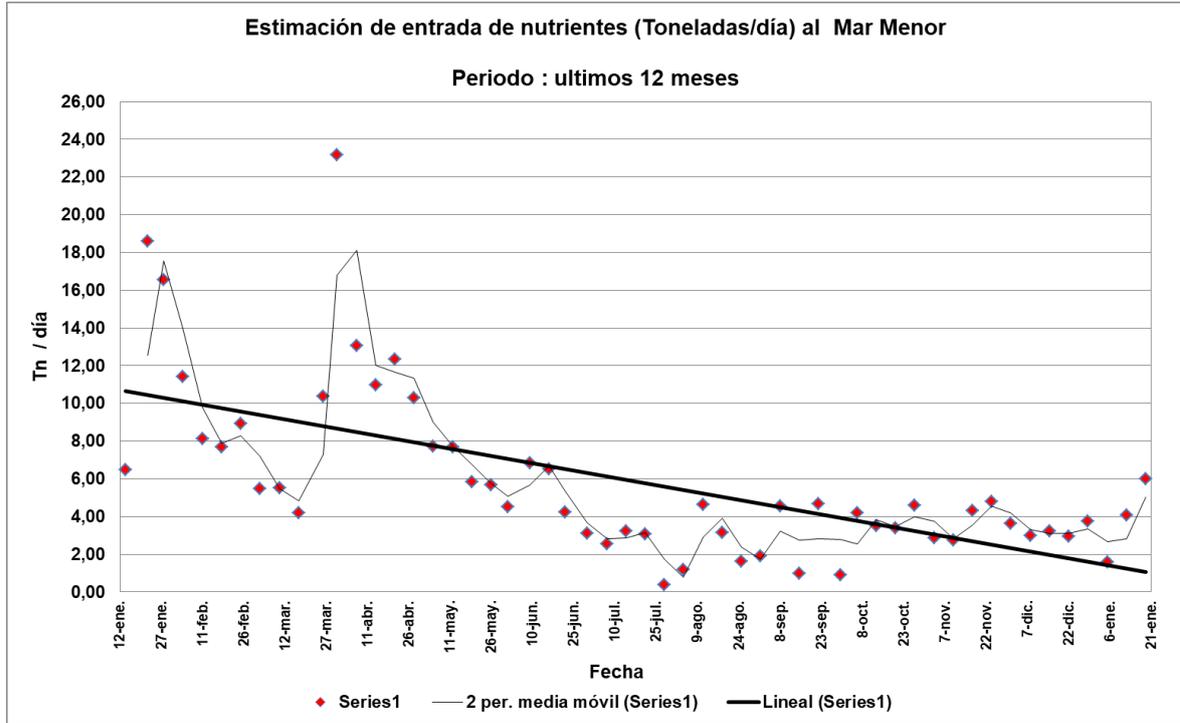
Otro foco de descarga vinculado al nivel tan alto que presenta el ac3ifero cuaternario es un drenaje que hay pr3ximo a la desembocadura de la rambla del Albuji3n, junto a la carretera de los Urrutias, donde el caudal aforado fue de 17 l/s, un valor muy inferior al de la semana anterior (45,7 l/s) pero que se mantiene alto en comparaci3n con las mediciones realizadas en los 3ltimos cuatro meses, periodo que se ha caracterizado por un escaso o nulo drenaje en este punto. A3n con esto, se mantiene por debajo de la media registrada durante los 3ltimos 12 meses (66,8 l/s)

Si sumamos los caudales de todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados por ESAMUR, el d3a 19 de enero estaban entrando 289 l/s; un 21% m3s que la semana anterior

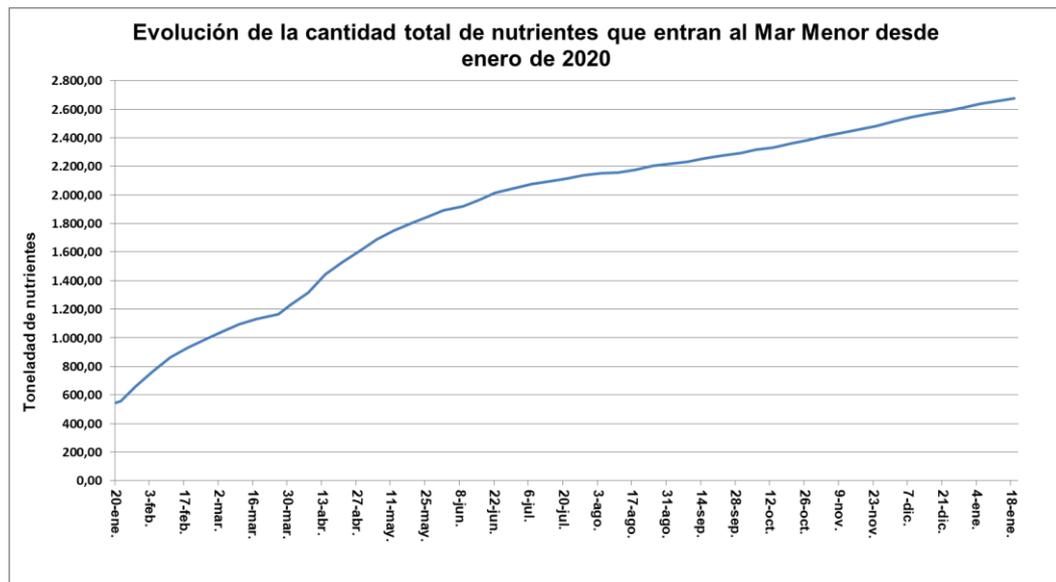




(238,5 l/s). En la siguiente gráfica se muestra la evolución en las entradas totales de caudales al Mar Menor, en los puntos aforados por ESAMUR.

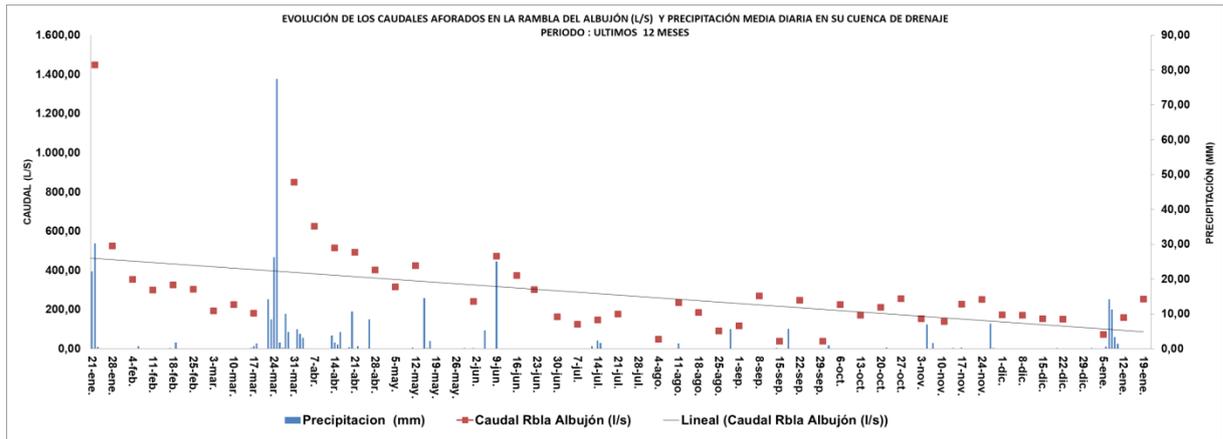


En el siguiente gráfico se representa la evolución del volumen de agua dulce que ha entrado al Mar Menor los últimos 12 meses.





Para la rambla del Albujión, en la siguiente gráfica se representa la evolución de las descargas al Mar Menor y la precipitación media diaria caída en su cuenca vertiente, los últimos doce meses:

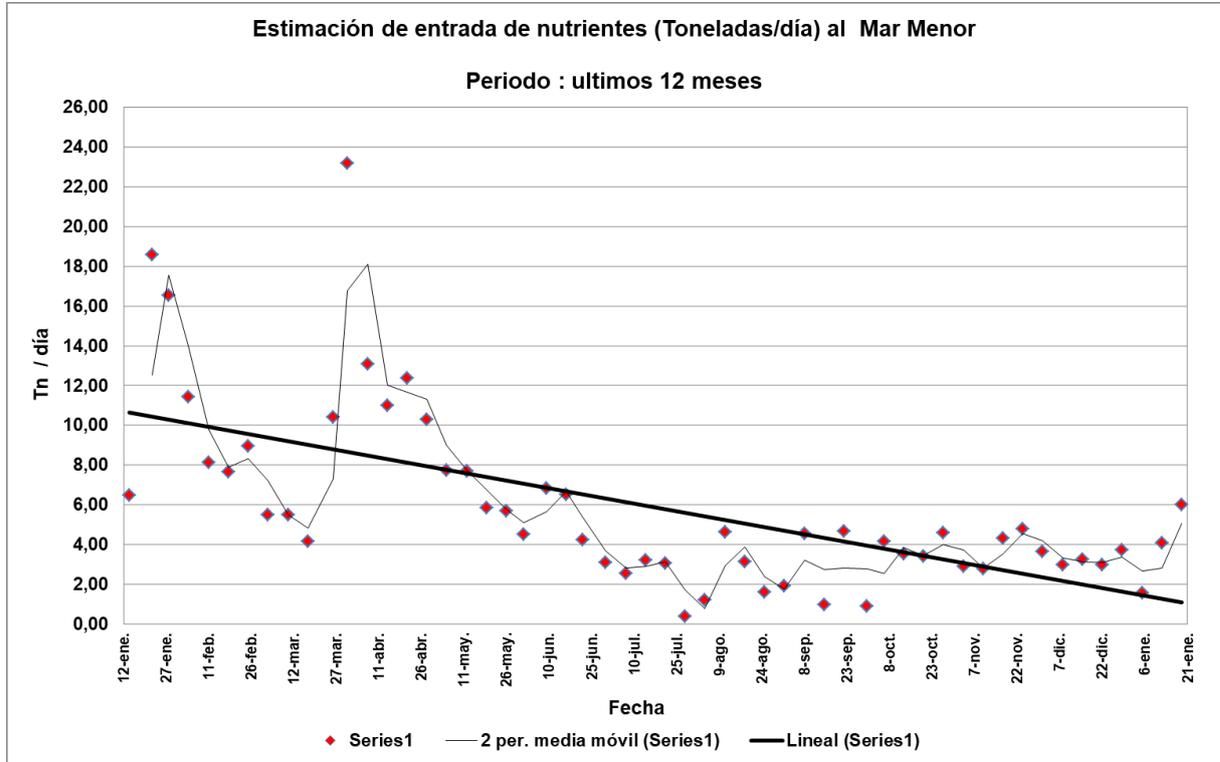


### Concentración de nutrientes

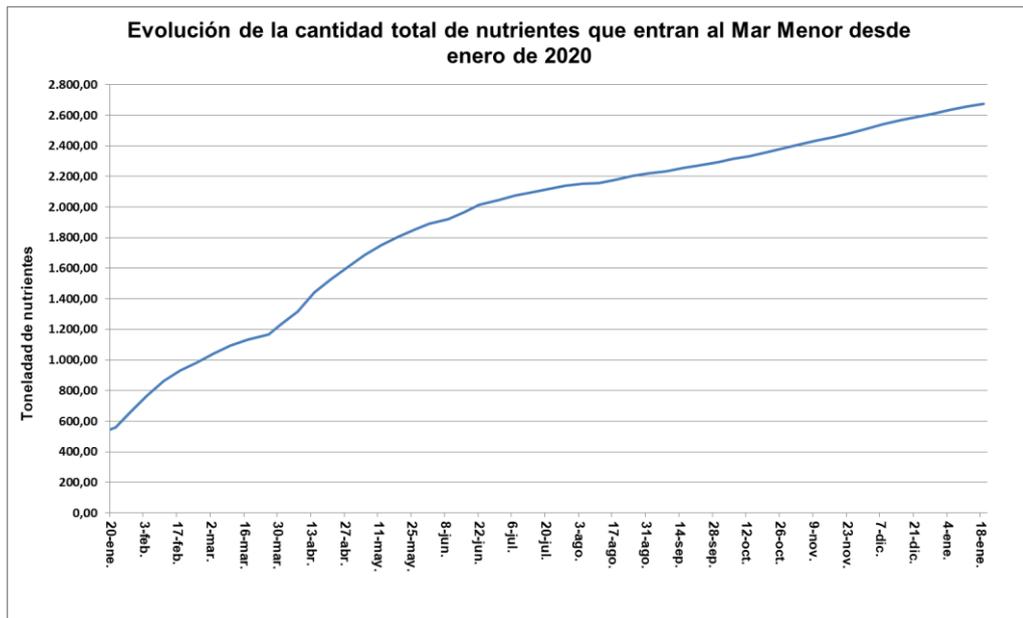
En cuanto a las concentraciones de nutrientes que llevan los caudales aforados, los valores medidos el pasado día 19 de enero en la desembocadura de la rambla del Albujión ascienden a 220 mg/l, un valor ligeramente inferior al de la semana anterior (226 mg/l), mientras que en el aliviadero la concentración asciende a 268 mg/l. Los medidos en el canal D-7 ascendieron a 173 mg/l, un valor similar al medido la semana anterior (176 mg/l), y en el drenaje junto a la carretera de Los Urrutias 284 mg/l; un valor muy superior al registrado la semana anterior (128 mg/l).

A partir de los datos de concentración de nutrientes y caudales se estima que el pasado día 5 de enero entraron al Mar Menor 6.017 Kg de nutrientes; un 47% más que la semana anterior (4.068kg) y muy próximo al valor medio de los últimos 12 meses (6.014 kg de nutrientes).





A partir de los aforos puntuales realizados, y de las medidas de concentración de nutrientes, podemos estimar que, desde noviembre de 2019 hasta la actualidad han entrado en al Mar Menor un total de **2.676 toneladas de nutrientes**. En la siguiente gráfica se representa la evolución de la acumulación de entradas desde enero de 2020.





## 2- RESUMEN DE LA COMISIÓN TÉCNICA INTERADMINISTRATIVA DEL MAR MENOR.

El 20 de enero a las 11:00 horas se reunió virtualmente la Comisión Técnica Interadministrativa por videoconferencia.

El principal tema a tratar fue las actuaciones en playas de cara a la época estival así como la retirada de fangos. Respecto a estos temas, cada Ayuntamiento comentó la situación en la que se encontraba y el Ayuntamiento de Cartagena explicó la Memoria Técnica que han enviado al Ministerio para su pronunciamiento.

Se apremió a que los Ayuntamientos envíen cuanto antes su solicitud de actuaciones en playas a la Demarcación de Costas y la CARM para que pudiesen llevar a cabo los trabajos pertinentes antes del 15 marzo. Además se realizaron algunas puntualizaciones sobre cómo llevar a cabo dichos trabajos, siguiendo las indicaciones aportadas por Ángel Pérez Ruzafa (UMU) y por la Dirección General del Medio Natural.

## 3-RESUMEN FORO INTERADMINISTRATIVO DEL MAR MENOR.

El 22 de enero a las 9:30h tuvo lugar una nueva reunión del Foro Interadministrativo del Mar Menor, esta vez por videoconferencia dada la situación de pandemia. Acudieron a dicho Foro, el Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería Pesca y Medio Ambiente, la Directora General del Mar Menor, el Director General del Agua, la Alcaldesa de San Pedro del Pinatar, el Alcalde de San Javier, el Alcalde de Los Alcázares, la Vicealcadesa de Cartagena, el Secretario General de la Delegación del Gobierno en la Región de Murcia y el Presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura como representantes de las distintas Administraciones del Estado con competencias en el Mar Menor.

En la reunión se trataron diferentes temas:

1. Estado ecológico del Mar Menor





**Región de Murcia**

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y  
Medio Ambiente  
Dirección General de Mar Menor

2. Necesidad de aprobación del Protocolo Colaboración que incluye la creación de un Alto Comisionado para el Mar Menor (propuesto por la Región de Murcia en el mes de mayo de 2020)
3. Principales avances en las actuaciones y medidas de las distintas Administraciones para la recuperación del Mar Menor

Asimismo, se solicitó por parte de la Dirección General del Mar Menor agilizar diferentes temas que están pendientes en la Demarcación de Costas. El Ayuntamiento de Cartagena solicita del Ministerio aclaración sobre las competencias para la retirada de fangos. El Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar pide agilizar las obras para dotar de una salida directa de agua al Mediterráneo ante posibles inundaciones. El Ayuntamiento de San Javier propone permitir acuicultura en el Mar Menor y uso turístico y ambiental en las islas y realiza aclaraciones sobre la concesión de balnearios por parte de la Demarcación de Costas.

LA DIRECTORA GENERAL DEL MAR MENOR

(Documento firmado electrónicamente al margen)

Miriam Pérez Albaladejo

28.01/2021 12:55:02

PEREZ, ALBALADEJO, MIRIAM

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-ab37d74-615f-89e5-3757-00505696280

