



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

CONSEJO DE GOBIERNO 4 DE FEBRERO DE 2021

1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR.

2- REUNIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

3-PRESENTACIÓN DE AVANCES EN LA ITI MAR MENOR EN LOS ENCUENTROS ANUALES CON LA COMISIÓN EUROPEA. SESIÓN FEDER

04/02/2021 09:14:59

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-162ad882-66c1-2a35-ceb-0050569b6280





1.- ESTADO ECOLÓGICO DEL MAR MENOR

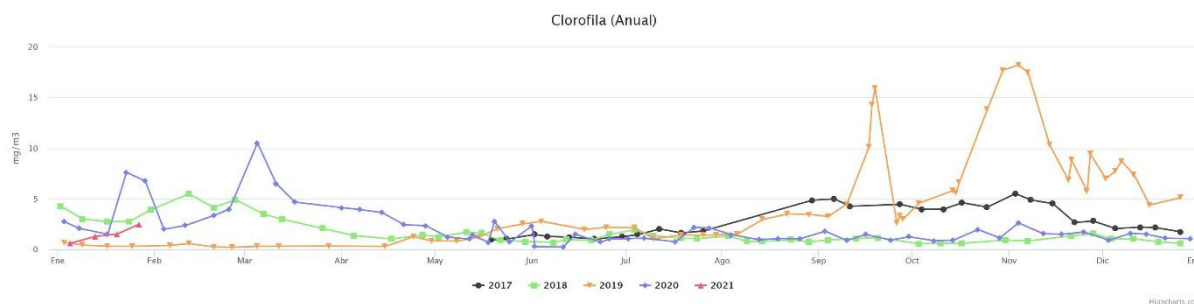
De los datos disponibles de la semana pasada se comprueba lo siguiente:

Parámetros	5 enero	13 enero	20 enero	27 enero
Clorofila - µgr/L	0,60	1,27	1,50	2,47
Salinidad – gr/L	42,23	42,03	41,58	41,68
Oxígeno – mg/L	7,30	8,08	8,34	8,24
Temperatura - °C	9,75	9,46	10,35	12,33
Turbidez – FTU	0,95	1,70	0,82	1,14
Transparencia (m)	5,02	4,37	5,06	3,76





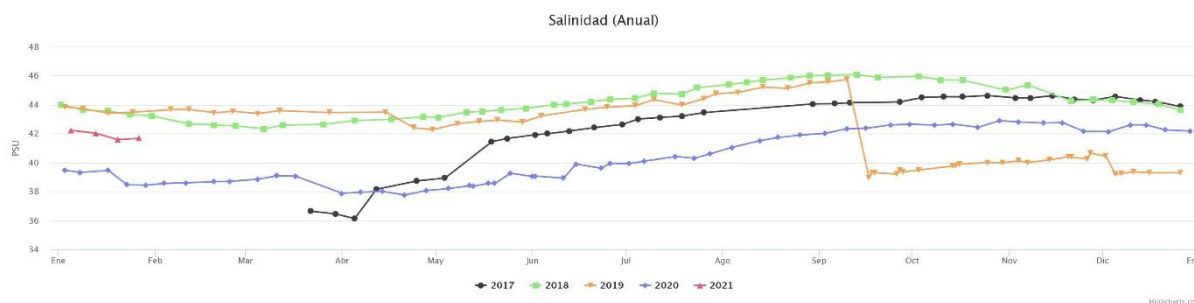
CLOROFILA: La concentración de clorofila medida el pasado 27 de enero fue de 2,47 mg/L, una concentración sensiblemente superior a la registrada la semana anterior (1,50 mg/l) pero aún por debajo de la media registrada hasta la fecha (2,53 mg/l). En las siguientes gráficas se muestra la evolución de 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	1,32	2,47	0,60	4,00	05/01/2021 a fecha actual
Periodo 2017 a 2020	2,53	18,21	0,20	191	19/05/2017 a la fecha actual

SALINIDAD: La medición realizada el pasado día 27 de enero arrojó un valor de 41,68 gr/L; un valor ligeramente superior al de semana anterior (41,58 gr/L)

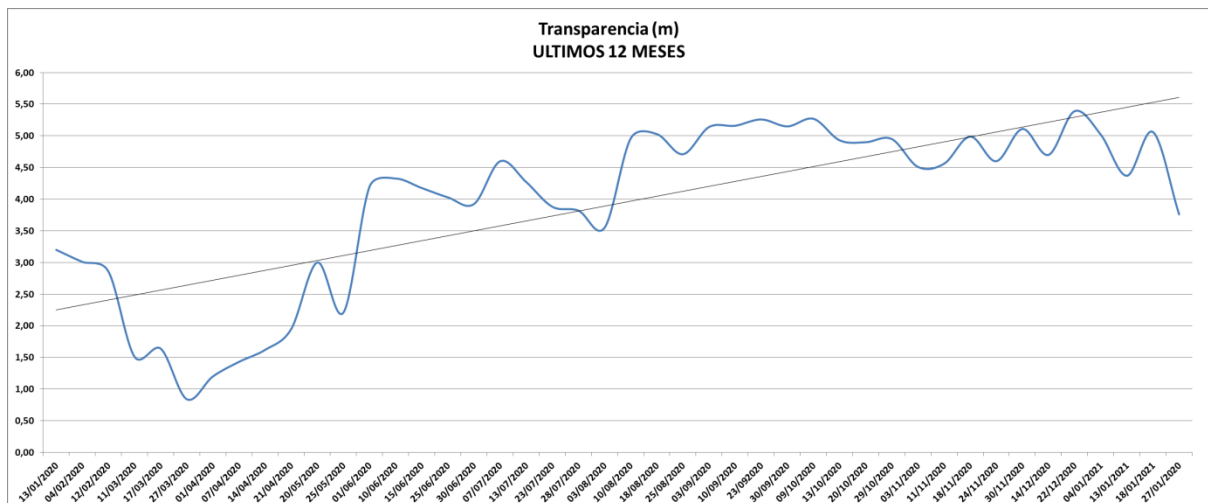


En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la salinidad para los años 2017 a 2021.



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 27 de enero era de 3,76 m; lo que supone un brusco descenso respecto de los valores de la semana anterior (5,06 m). En la siguiente gráfica y tabla se reproducen los datos de los últimos 12 meses



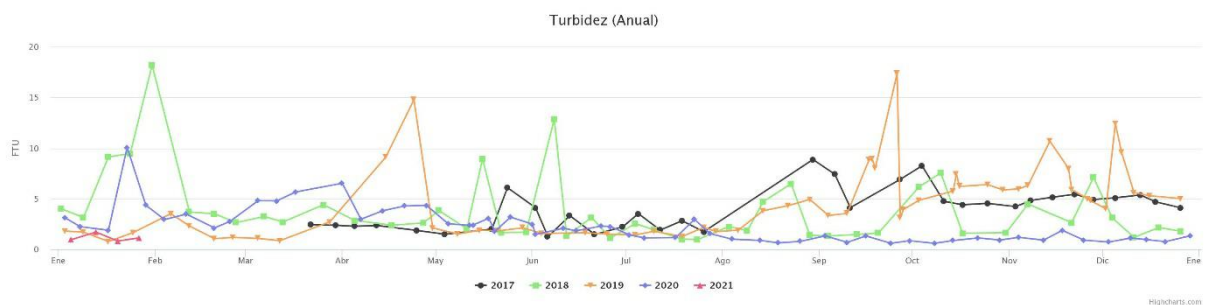
En la siguiente tabla se muestra los valores medios, máximos y mínimos de la transparencia para los años 2016 a 2021.

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
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	4,55	5,06	3,76	4	05/01/2021 a fecha actual



Valor Periodo	2,90	5,39	0,68	211	08/08/2016 a la fecha actual
------------------	------	------	------	-----	---------------------------------

TURBIDEZ: La medición del día 27 de enero fue de 1,14 FTU; un valor sensiblemente superior a los de la semana anterior (0,82 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:

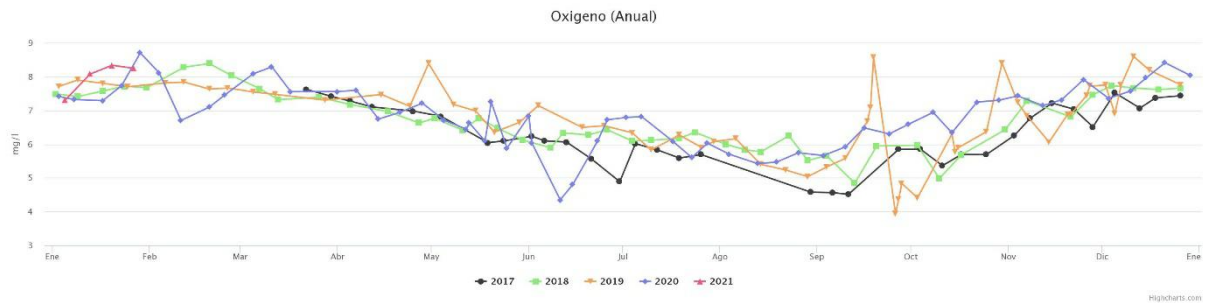
Año	Media	Máx.	Mín.	N. Tomas	Periodo
2017	4,07	8,87	1,25	34	19/05/2017 al 26/12/2017
2018	3,78	18,20	0,97	46	02/01/2018 al 26/12/2018
2019	3,98	17,37	0,77	57	03/01/2019 al 25/12/2029
2020	2,31	10,06	0,60	56	03/01/2020 a 29/12/2020
2021	1,17	1,70	0,82	4,00	05/01/2021 a fecha actual
Periodo 2017 a 2020	3,46	18,20	0,60	197	19/05/2017 a la fecha actual

OXÍGENO: La concentración de oxígeno en el agua medida el pasado día 27 de enero fue de 8,24 mg/l, un valor similar al de la semana anterior (8,34 mg/l) y por encima de los valores medios registrados hasta la fecha (6,69 mg/l)





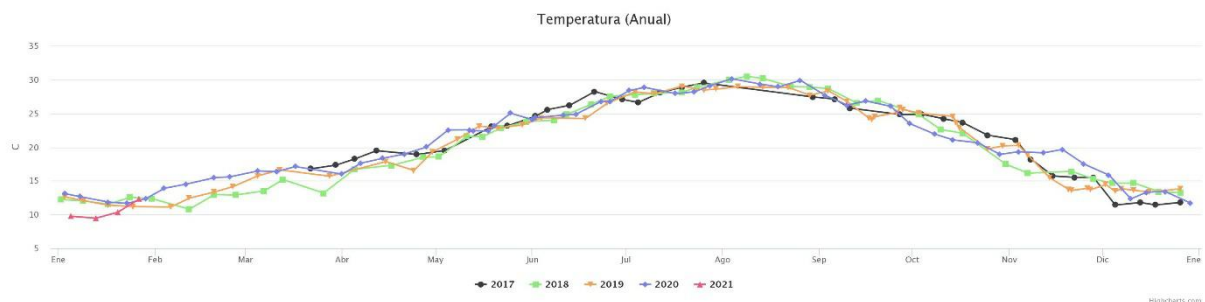
Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y
Medio Ambiente
Dirección General de Mar Menor



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	7,96	8,34	7,30	4	05/01/2021 a fecha actual
Periodo 2017 a 2020	6,70	8,70	3,94	197	19/05/2017 a la fecha actual

TEMPERATURA: La temperatura media del agua el pasado día 27 de enero era de 12,33 °C, casi dos grados más que la semana anterior (10,35°C). Tras esta nueva subida de las temperaturas, el Mar Menor recupera los valores de temperatura normales en esta época del año (Ver figura).



04/02/2021 09:14:59

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) CARMA-162ad882-66c1-2a35-ceb-0050509b6280





DESCARGAS EN EL MAR MENOR:

Caudales aforados el 26 de enero de 2021

CORRIENTE DE AGUA	CAUDAL (L/S)	NUTRIENTES
A Rambla de El Albuñón	20,88	236,0 mg NO ₃ /l ¹
B Obra paso bajo crta. Los Urrutias	11,28	2570 mg NO ₃ /l ²
C Rambla de Miranda	0,00	-- mg NO ₃ /l
D El Carmolí	0,00	-- mg NO ₃ /l
E Rambla de las Matildes	0,31	87,0 mg NO ₃ /l
F sur	10,34	185,0 mg NO ₃ /l
ENTRADAS TOTALES AL MAR MENOR	42,8	

El dato de descarga de la rambla del Albuñón facilitado por ESAMUR del día 26 de enero fue de 21 l/s un caudal muy inferior al registrado la semana anterior (253 l/s). El 100 % de estas entradas fueron a través del aliviadero del sistema de bombeo de la rambla del Albuñón. El día de la medición, la compuerta del azud estaba parcialmente abierta.

En el canal D-7 el valor registrado ha sido de 58 l/s; menos de la mitad del caudal aforado la semana anterior (131 l/s), y muy por debajo de la media de los últimos 12 meses (141 l/s).

Otro foco de descarga vinculado al nivel tan alto que presenta el acuífero cuaternario es un drenaje que hay próximo a la desembocadura de la rambla del Albuñón, junto a la carretera de los Urrutias, donde el caudal aforado fue de 11 l/s, un valor sensiblemente inferior al de la semana anterior (17 l/s) pero que se mantiene alto en comparación con las mediciones realizadas en los últimos cuatro meses, periodo que se ha caracterizado por un escaso o nulo

¹El cauda total desaguado corresponde a la suma de los puntos de control "Desembocadura rambla de El Albuñón" y "Aliviadero bombeo rambla El Albuñón"

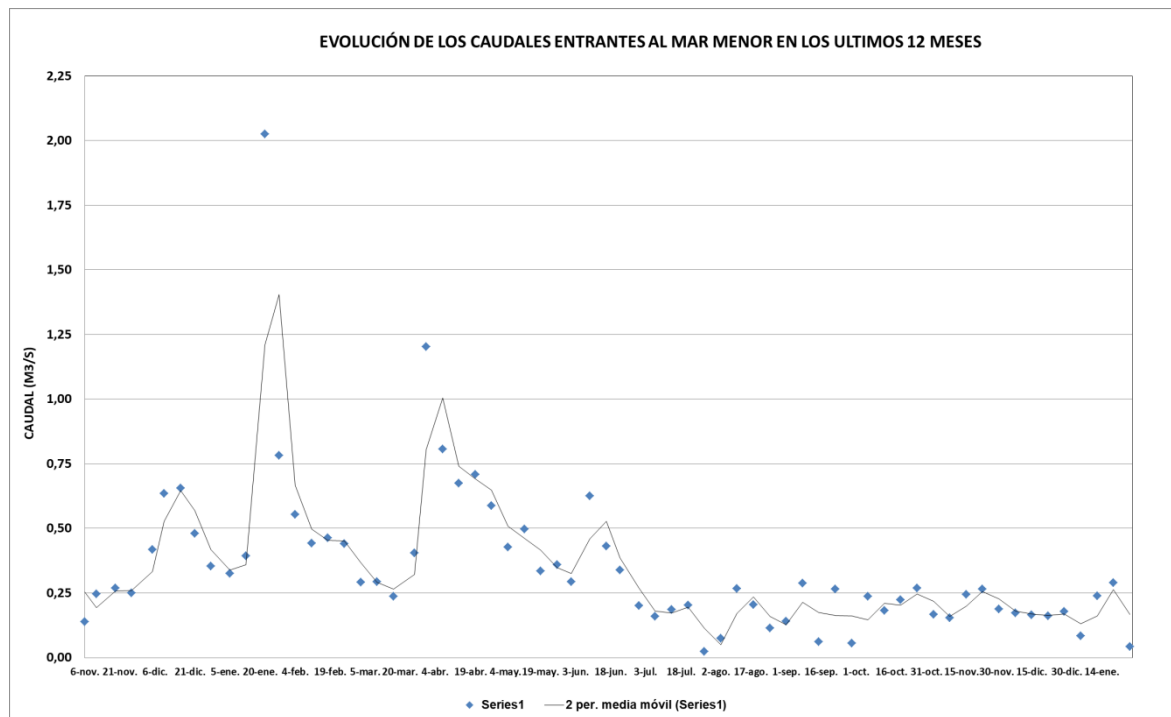
²La concentración de nutrientes corresponde con la determinada en los puntos "Desembocadura rambla de El Albuñón" o "Aliviadero bombeo rambla El Albuñón", adoptando la del punto que mayor caudal presenta.





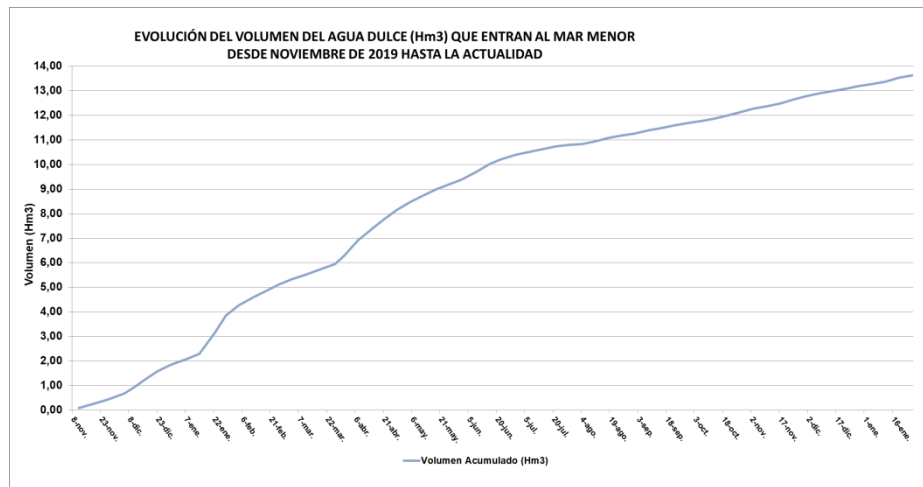
drenaje en este punto. Aún con esto, se mantiene por debajo de la media registrada durante los últimos 12 meses (66,8 l/s)

Si sumamos los caudales de todos los puntos de entrada de agua al Mar Menor aforados por ESAMUR, el día 26 de enero estaban entrando 42,8 l/s; apenas un 15% del caudal aforado la semana anterior (289 l/s), y uno de los valores más bajos de los últimos doce meses. En la siguiente gráfica se muestra la evolución en las entradas totales de caudales al Mar Menor, en los puntos aforados por ESAMUR desde noviembre de 2019

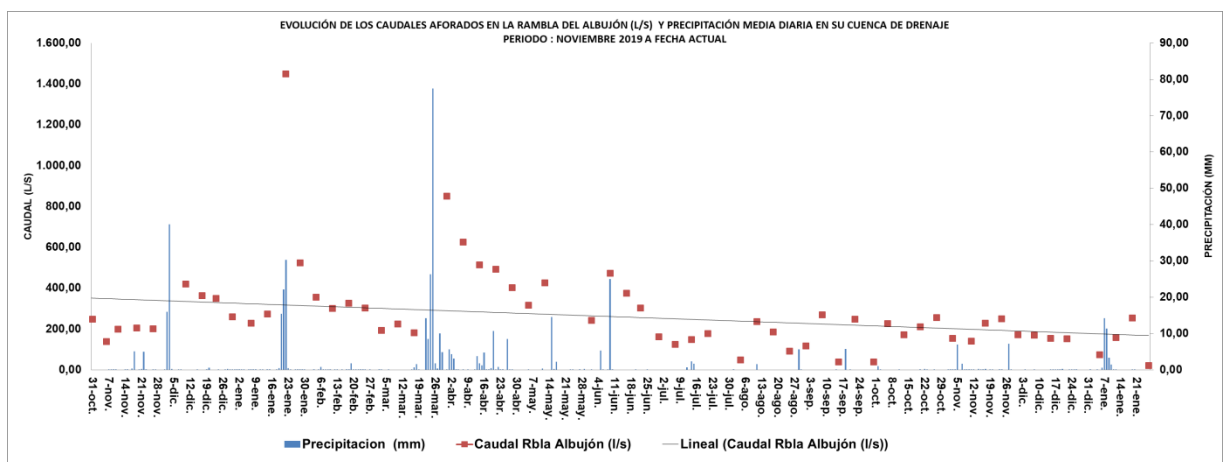


En el siguiente gráfico se representa la evolución del volumen de agua dulce que ha entrado al Mar Menor desde noviembre de 2019:





Para la rambla del Albuñón, en la siguiente gráfica se representa la evolución de las descargas al Mar Menor y la precipitación media diaria caída en su cuenca vertiente, desde noviembre de 2019:

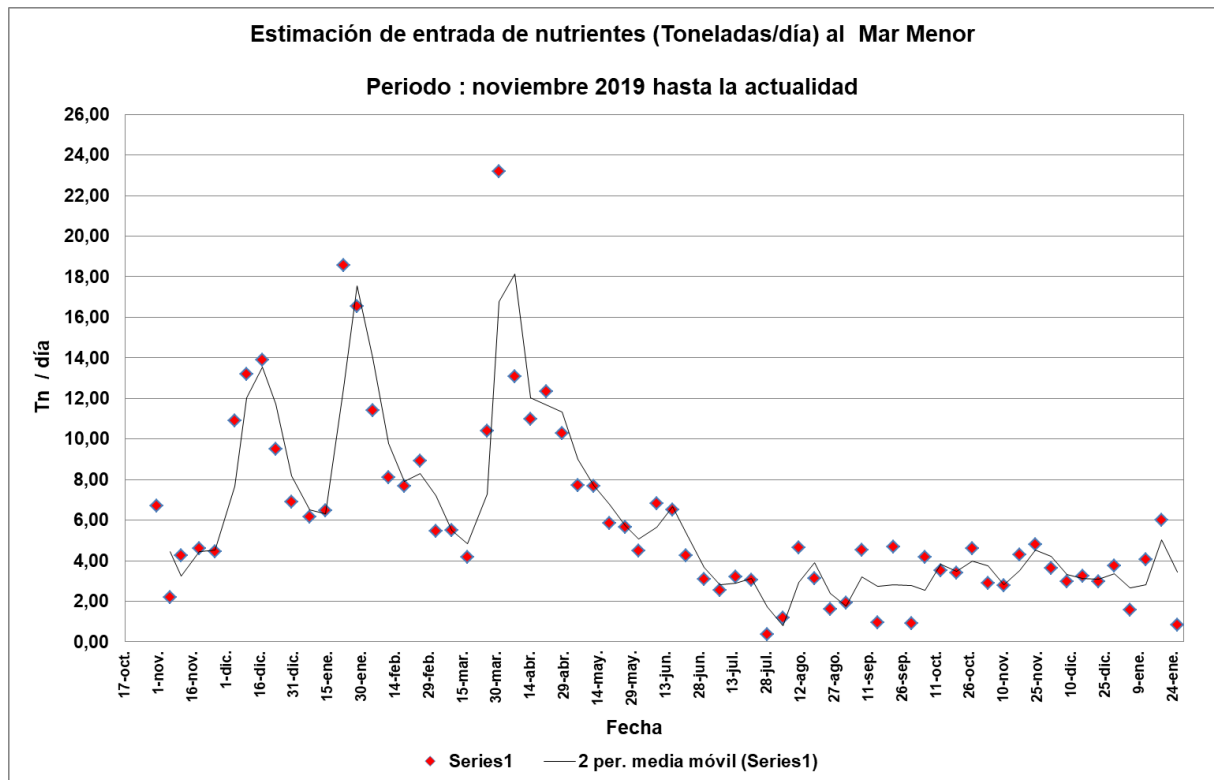


Concentración de nutrientes

En cuanto a las concentraciones de nutrientes que llevan los caudales aforados, los valores medidos el pasado día 26 de enero en la desembocadura de la rambla del Albuñón ascienden a 236 mg/l, un valor sensiblemente inferior al de la semana anterior (268 mg/l). Los medidos en el canal D-7 ascendieron a 163 mg/l, un valor sensiblemente inferior al medido la semana anterior (173 mg/l), y en el drenaje junto a la carretera de Los Urrutias 257 mg/l; un valor también inferior al de la semana anterior (284 mg/l).

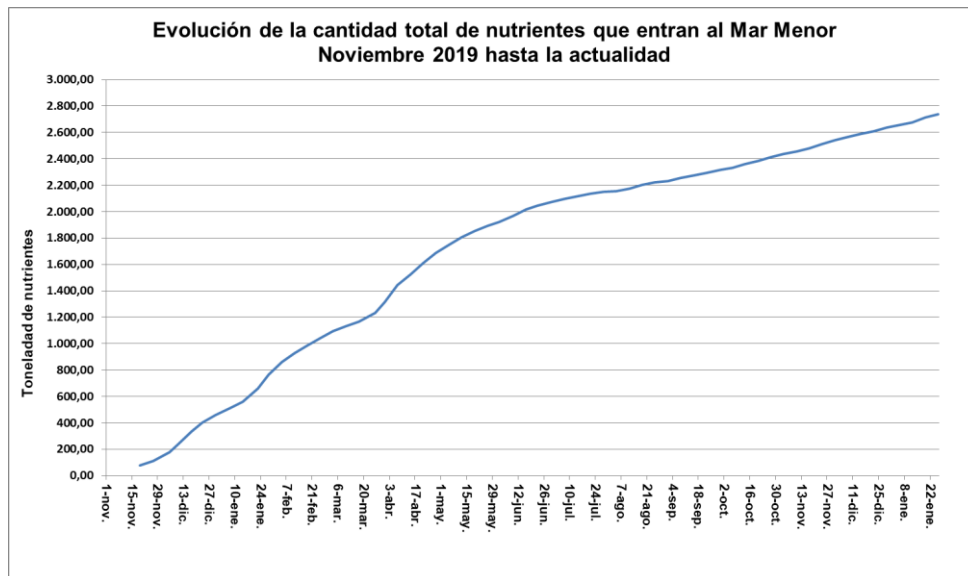


A partir de los datos de concentración de nutrientes y caudales se estima que el pasado día 26 de enero entraron al Mar Menor 844 Kg de nutrientes; apenas un 14% de las entradas de la semana anterior (6.144 kg) y muy por debajo del valor medio de los últimos 12 meses (6.014 kg de nutrientes).



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 **2.736 toneladas de nutrientes**. En la siguiente gráfica se representa la evolución de la acumulación de entradas desde enero de 2020.





2- REUNIÓN ENTRE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL MAR MENOR Y LA DIRECCIÓN GENERAL DE LA COSTA Y EL MAR DEL MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO.

El pasado día 25 de enero tuvo lugar reunión telemática entre la Dirección General del Mar Menor y la Dirección General de la Costa y el Mar para conocer a qué actuaciones de su competencia relacionadas con el Mar Menor van a destinar los fondos NEXT GENERATION y para abordar las actuaciones previstas en el Mar Menor y su entorno.

Desde la Dirección General de la Costa y el Mar, respecto a los fondos NEXT GENERATION no tienen prevista ninguna actuación para el Mar Menor. Por el momento, la única previsión que tienen para el Mar Menor es la construcción del paseo marítimo de Los Urrutias y la conexión de la playa de poniente con el puerto de Tomás Maestre.

Además, tienen pendiente aprobar el Plan para la protección del borde litoral, que fue sometido a información pública en verano y que ha recibido numerosas alegaciones.

Por último, se presentaron las actuaciones que tiene en marcha la Comunidad Autónoma y se les reiteraron aquellos trámites que están pendientes de resolución por parte del Ministerio (otorgamiento de autorizaciones y concesiones), a fin de que se agilicen.





3-PRESENTACIÓN DE AVANCES EN LA ITI MAR MENOR EN LOS ENCUENTROS ANUALES CON LA COMISIÓN EUROPEA. SESIÓN FEDER

El pasado jueves 28 de enero se celebró el Encuentro Anual con la Comisión Europea para presentar los avances en la ejecución de los programas FEDER 2014-2020. A la reunión asistió la Directora General del Mar Menor para presentar los aspectos destacados, el grado de ejecución de la ITI del Mar Menor y los retos a los que se enfrenta la CARM en lo relativo a la gestión de los fondos.

Entre los aspectos destacados, se hizo mención a las medidas adoptadas para la recuperación y protección del Mar Menor: aprobación del Decreto-Ley 2/2019 y posterior Ley 3/2020 de recuperación y protección del Mar Menor; la adopción de ocho medidas urgentes por Acuerdo de Consejo de Gobierno, en noviembre de 2019, a consecuencia de la DANA de septiembre de 2019; y la situación ecológica del Mar Menor tras la DANA que ha hecho necesario que se adapte la planificación inicial de los fondos integrantes de la ITI.

En cuanto al grado de ejecución, se presentaron los datos facilitados de gastos comprometidos y ejecutados hasta finales de 2020 tras los ajustes técnicos:

Administración encargada de la ejecución	GASTO PREVISTO 2014-2020 (€)	GASTO COMPROMETIDO A 31/12/2020 (€)	GASTO EJECUTADO A DICIEMBRE 2020 (€)
AGE (MITERD)	55.000.000,00 (*) €	800.000,00 €	800.000,00 €
CARM	60.773.611,11 €	41.055.983,82 €	20.206.066,15 €
TOTAL	115.773.611,11 €	41.855.983,82 €	21.006.066,15 €

Administración encargada de la ejecución	% COMPROMETIDO A 31/12/2020	% EJECUTADO A DICIEMBRE 2020
AGE (MITERD)	1,45%	1,45%
CARM	67,56%	33,25%

(*) Gasto total conforme a la intensidad de la ayuda (60%) establecida en el Documento de adopción de la ITI de marzo de 2017 para esta inversión





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

Finalmente, se expuso como futuros retos previstos, la aceleración en la ejecución de los gastos previstos en los fondos FEDER; la consolidación de las estructuras de colaboración entre administraciones (órganos para la Gobernanza) y la definición de las bases para el próximo periodo para que se siga invirtiendo de forma continuada en la recuperación del Mar Menor a través de este instrumento y otros complementarios, como pueden ser los fondos NEXT GENERATION.

LA DIRECTORA GENERAL DEL MAR MENOR

(Documento firmado electrónicamente al margen)

Miriam Pérez Albaladejo

04/02/2021 09:14:59

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-162ad882-66c1-2a35-ceb-0050569b6280

