



# PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO DEL MAR MENOR

Centro Oceanográfico de Murcia. Instituto Español de  
Oceanografía (IEO-CSIC)



**Síntesis de resultados preliminares del muestreo  
Mayo 2022**

El pasado 17 de mayo de 2022, y como parte del programa de seguimiento del Mar Menor que realiza el Centro Oceanográfico de Murcia desde 2016 (proyecto DMMEM), el grupo de expertos del IEO responsable de estos estudios científicos, llevó a cabo un nuevo muestreo en la laguna costera del Mar Menor. El objetivo fue muestrear ciertos parámetros para aportar información actualizada sobre la evolución de una serie de variables básicas de la columna de agua (salinidad, oxígeno, clorofila a, turbidez y potencial redox) claves para avanzar en el estudio *del estado de la laguna*. Los detalles metodológicos de este programa de seguimiento pueden ser consultados en informes anteriores (p.e. Ruiz et al 2020).

Como síntesis de resultados preliminares obtenidos de este muestreo y falta de ser analizados con detalles, se puede avanzar que:

- La clorofila es una variable indicadora de cómo evoluciona la abundancia del fitoplancton en la columna de agua. Durante el muestreo se han medido valores de 0,5 mg/l en la parte norte, 4,1 mg/l en el centro y 5 mg/l en el sur. Esto supone un incremento del 30% en la parte central respecto a lo medido en la misma parte de la laguna el pasado mes de abril, y un incremento del 73% en la parte sur, respecto al dato de abril en la misma zona.
- La turbidez de la columna de agua (deducida a partir del coeficiente de extinción de la luz) que experimenta un notable aumento desde febrero de 2022, ha registrado nuevamente un incremento un 30% en la parte sur, lo que significa que en el fondo los niveles de luz se encuentran próximos a los requerimientos mínimos para el crecimiento de los macrófitos bentónicos.
- Los valores de oxígeno son altos y normales en las tres zonas de muestreo (8,5-8,9 mg/l). Respecto al potencial redox, los valores medios medidos en la laguna el 17 de mayo de 2022 son también positivos y altos, incluso en las zonas más profundas (hasta 5 m).
- No se observa ningún tipo de estratificación termohalina en ninguna zona del mar menor.

Estos resultados son consistentes con las previsiones realizadas en el informe anterior realizado a partir de los datos obtenidos en el muestreo del 7 de abril de 2022, en particular con el progreso del desarrollo fitoplanctónico, en consonancia con las elevadas cargas de nutrientes y con el incremento de la luz y la temperatura propios de la época estival. No existen indicios de estratificación y déficit de oxígeno. No obstante, la evolución mostrada por los parámetros confirma la progresión de un nuevo bloom fitoplanctónico y un incremento del riesgo de un nuevo episodio de agotamiento de oxígeno en el agua y mortalidad masiva de fauna.

Lo anterior sugiere que la mortalidad de peces observada en una pequeña zona de Santiago de La Rivera (a la altura de la Escuela de Vela Socaire) atiende a un proceso de naturaleza muy local, asociado a la zona más somera y cerca de la orilla, donde las temperaturas se han elevado sustancialmente en las últimas semanas y la productividad de algas y su acumulación también se ha elevado sustancialmente. No obstante, con los datos disponibles, no es posible realizar ninguna afirmación acerca de su evolución y significado. Es decir, no se puede saber si se trata de un síntoma temprano de un proceso más generalizado o por el contrario, se trata de un fenómeno muy local e independiente de procesos de carácter más general, como los observados en ocasiones anteriores. Sería necesario recabar más información sobre este suceso y comprobar si en la zona hay algún tipo de factor local que lo pudiera explicar, como la presencia de algún tipo de vertido.

*Citar este documento como Ruiz, J.M., Clemente-Navarro, P., García Muñoz R. (2022). Síntesis de resultados preliminares del muestreo de Mayo 2022 del Programa de Seguimiento del Estado Ecológico del Mar Menor. Centro Oceanográfico de Murcia, IEO-CSIC, 3 pp.*

## Referencias bibliográficas

Ruiz JM, Albentosa M y 20 autores más. 2020. Informe de evolución y estado actual del Mar Menor en relación con el proceso de eutrofización y sus causas. Informe de asesoramiento científico-técnico del Instituto Español de Oceanografía IEO, 165 pp.

Ruiz, J.M.; Clemente-Navarro, P.; Mercado, J.M; Fraile-Nuez, E.; Albentosa, M.; Marín-Guirao, L.; Santos, J. (2021). Nuevo evento de mortalidad masiva de organismos marinos en el Mar Menor: contexto y factores. Informe de asesoramiento técnico del Instituto Español de Oceanografía (IEO). 23pp.