



¿Es cierto que la laguna recibe una sobrecarga de nutrientes?

En efecto, el Mar Menor recibe gran cantidad de nutrientes, tales como nitratos y fosfatos, provenientes de distintos orígenes, además del origen natural: agrario, urbano, ganadero, etc. Esto puede llegar a provocar un episodio de **eutrofización**: crecimiento anormal de fitoplancton, algas marinas microscópicas que viven en la columna de agua, cuya excesiva proliferación no deja pasar la luz a zonas más profundas, limitando el crecimiento de la vegetación sumergida, que se descompone y produce falta de oxígeno, primero en el sedimento del fondo y luego en el agua. El funcionamiento completo del ecosistema queda muy alterado. Este proceso se dio en 2015 (sopa verde), y más recientemente, como consecuencia de la DANA de 2019, que arrastró una gran cantidad de nutrientes y materiales en suspensión a la laguna, que todavía se encontraba en proceso de recuperación.

Pero, ¿no son los nutrientes buenos para el medio marino?

No lo son cuando este incremento de nutrientes o sobrefertilización es tan intenso que puede implicar que el sistema natural no pueda autorregularse como antes. Además, tanto el mar Mediterráneo como en especial la laguna, son ambientes naturalmente pobres o incluso muy pobres en nutrientes (“oligotróficos”), por lo que el exceso de nutrientes desequilibra todo el sistema y lo lleva a nuevos estados antes desconocidos.

¿Contribuye el Cambio Climático a la situación de la laguna?

En efecto, se sospecha con base científica que el cambio climático puede estar contribuyendo de forma significativa a los fenómenos observados últimamente en el Mar Menor. Por ejemplo, cuando las temperaturas excepcionalmente altas en agosto de 2017 se produjo un aumento brusco del fitoplancton. De igual modo, el desequilibrio en los patrones climáticos ha provocado que la zona sufra hasta 5 fenómenos de lluvias torrenciales en pocos meses, desde la DANA de 2019 hasta primavera de 2020.

¿Por qué a veces está el agua verde?

El agua se ve de color verde o marrón debido al aumento de fitoplancton, que se desarrolla en la superficie del agua o los primeros metros de la laguna.

¿Cuál es el estado actual del Mar Menor?

La transparencia, la turbidez y otras medidas de estado del ecosistema fluctúan enormemente debido tanto circunstancias internas (proliferaciones algales, etc.) como externas (riadas, periodos cálidos, etc.). Para evaluar el estado del ecosistema desde un punto de vista científico, lo importante no son tanto las medidas puntuales como la evolución de esos parámetros a largo incluso de varios años.

Además, el desequilibrio creado por el exceso de nutrientes también genera mayor imprevisibilidad e incertidumbre. Para frenar el proceso de eutrofización es necesario continuar con la ordenación y actuación sobre el entorno, reduciendo todo posible los aportes de nutrientes por todas las vías y desde todos los orígenes posibles.

Puede consultar el seguimiento del estado del Mar Menor en la web www.canalmarmenor.es. Aquí encontrará tanto las medidas puntuales como la evolución de los parámetros.

¿Son buenas las medusas para el Mar Menor? Las medusas han sido una evidencia de los fenómenos de autorregulación frente al aumento del fitoplancton, pues se alimentan de este. En principio, no deben ser eliminadas, ya que ayudan a disminuir la cantidad de fitoplancton y controlar su proliferación, mejorando la calidad del agua de la laguna.

¿Volverá el Mar Menor a su estado original? El Mar Menor podrá estabilizarse y mejorar su estado, aunque es necesario tener en consideración que la gestión y las medidas de actuación no tienen efectos visibles directamente, son a medio y largo plazo. No hay soluciones mágicas e inmediatas.

¿Puede producir el fitoplancton problemas para la salud por bañarse en el Mar Menor? El crecimiento excesivo del fitoplancton no supone por sí sólo un riesgo para la salud de las personas, aunque es indicativo de situación potencialmente preocupante. La vigilancia científica de estas algas microscópicas realizada hasta ahora no ha revelado ninguna señal de alarma: los análisis de toxinas en agua han dado resultados negativos.

En ocasiones, en los mares surgen poblaciones de fitoplancton tóxico, que generan dermatitis o urticarias, como ya ha ocurrido puntualmente en playas del Mediterráneo hace unos años. Se trata de eventos excepcionales e impredecibles que requieren un gran esfuerzo de investigación y puesta a punto de sistemas de alerta temprana.

¿Es apta para el baño el agua del Mar Menor? Sí, sin lugar a dudas. Aunque a veces la sensación o percepción subjetiva indique lo contrario por el color del agua, las autoridades sanitarias responsables vigilan estrechamente la calidad del agua y garantizan que las playas de la laguna son en cada momento aptas para el baño. Los análisis de bacterias fecales, que suelen proceder de las zonas urbanas, así lo confirman.

Los análisis que determinan si las aguas son aptas para el baño, los realiza periódicamente la Consejería de Salud durante la temporada de baño. Puede consultarlos en la web www.canalmarmenor.es. Los encontrará organizados por municipios y en cada uno especificada en qué playa se ha realizado.

¿Por qué hay espuma en el Mar Menor? En el Mar Menor se produce espuma de forma natural por la combinación de factores mecánicos, como el viento, y de factores químicos, principalmente la cantidad de materia orgánica que tenga disuelta en su seno. El aporte creciente de sustancias orgánicas procede del metabolismo del fitoplancton y de la descomposición de los restos de animales y plantas que habitan en el Mar Menor.

Esta espuma está compuesta por burbujas de aire envueltas por una membrana líquida que aumentan en volumen a medida que el agua de mar es batida en la zona de olas adyacente a la orilla. La presencia de estos agentes tensoactivos en condiciones de movimiento de las olas permite atrapar el aire, formando burbujas persistentes que se pegan unas a otras gracias a la tensión superficial. El aspecto que ofrece es muy parecido a la espuma formada por jabones y algunos detergentes pudiendo crear confusión sobre su origen real.

¿Volverá el Mar Menor a su estado original? El Mar Menor podrá estabilizarse y mejorar su estado, aunque es necesario tener en consideración que la gestión y las medidas de

actuación no tienen efectos visibles directamente, son a medio y largo plazo. No hay soluciones mágicas e inmediatas.

Si conozco alguna incidencia ambiental que afecte al Mar Menor, ¿Cómo la hago saber a la CARM? Puede comunicarlo a los técnicos competentes a través de la App **CONECTAmbiental**. Está disponible en [Google Play](#) para Android y en [APPStore](#) para IOS.

Si tengo conocimiento de vertidos al Mar Menor, ¿qué debo hacer? Si tiene usted conocimiento de cualquier vertido al Mar Menor, denúncielo a la autoridad indicando su localización. También puede comunicar hechos para su investigación a través de la App CONECTAmbiental.

¿Por qué no se retiran todas las algas muertas en las orillas del Mar Menor? Las algas que llegan a sus orillas, aunque estén muertas siguen realizando una función biológica y ambiental muy importante. Protegen a las playas de los temporales conservando su arena y aportan alimento a la avifauna del Mar Menor.

No obstante, en algunas zonas, sobre todo urbanas sí se retiran los restos con maquinaria ligera y supervisión biológica para mitigar el impacto de la presencia de basuras, vertidos de hidrocarburos, restos vegetales en descomposición y otros elementos que influyen negativamente en la calidad ambiental y en la calidad de las zonas de baño, contribuyendo además a reducir de manera progresiva el aporte de materia orgánica al Mar Menor y ayudando de esta manera a mitigar el fenómeno de eutrofización.