

# Un estudio pionero analiza el impacto ecológico de cinco especies de algas exóticas en Menorca

- La investigación, liderada por el IEO, ha estudiado 17 años de evolución de las macroalgas invasoras en la isla.
- El artículo está dedicado a la memoria de Enric Ballesteros Sagarra, investigador del CSIC y amigo, que lideró este estudio desde sus inicios.

**Maó, miércoles 25 de marzo de 2026.** Un estudio coordinado por el Instituto Español de Oceanografía (IEO-CSIC), en el marco del Programa de Seguimiento Científico de la Estación de Investigación Jaume Ferrer, ha analizado 17 años de datos continuados, de 2008 a 2024, la distribución y el impacto de cinco especies de algas no nativas en las aguas litorales de la isla.

El trabajo, desarrollado en 30 estaciones de muestreo distribuidas por todo el litoral menorquín, evalúa la evolución espacial y temporal de cinco especies de algas (*Acrothamnion preissii*, *Asparagopsis taxiformis*, *Lophocladia trichoclados*, *Womersleyella setacea* y *Caulerpa cylindracea*), así como su afición a hábitats bentónicos de alto valor ecológico, como el coralígeno o las praderas de *Posidonia oceanica*.

Los resultados muestran que las especies invasoras no siguen una única trayectoria ni se comportan de igual manera. Mientras que algunas han reducido su cobertura con el paso del tiempo, otras mantienen un impacto elevado en hábitats concretos.

La especie más preocupante en la actualidad es *Womersleyella setacea*. Aunque su distribución ha fluctuado, mantiene altas coberturas en el coralígeno, especialmente a partir de los 30 metros de profundidad donde llega a superar el 60–80% en algunas estaciones del norte de la isla, lo que supone una amenaza directa para uno de los ecosistemas con mayor biodiversidad de todo el Mediterráneo.

Por otro lado, *Acrothamnion preissii* que fue sumamente abundante durante los primeros años de observación, ha experimentado un descenso importante en toda la isla, aunque sigue presente de forma localizada sobre todo en los rizomas de *Posidonia oceanica*.

En cuanto a *Lophocladia trichoclados*, ha mostrado una rápida expansión geográfica desde que se detectó por primera vez en 2008 y aunque presenta coberturas bajas, en los últimos años se han detectado impactos locales elevados en hábitats rocosos poco iluminados.

Finalmente, encontramos a *Asparagopsis taxiformis* y *Caulerpa cylindracea* ampliamente distribuidas, pero que mantienen coberturas bajas y efectos limitados sobre los hábitats sin mostrar actualmente un comportamiento invasor severo en Menorca.

En comparación con otras zonas del Mediterráneo occidental, Menorca presenta dinámicas menos agresivas en términos de impacto de algas invasoras. Sin embargo, el estudio advierte que esta situación puede cambiar si los ecosistemas se degradan por presiones humanas, pérdida de complejidad estructural o efectos del cambio climático, factores que facilitan la invasión de especies oportunistas. El equipo de investigación subraya que los hábitats bien conservados son más resistentes a las invasiones, mientras que aquellos alterados se vuelven más vulnerables y pierden capacidad de recuperación.

### La importancia del seguimiento a largo plazo

Este trabajo demuestra el valor de los programas de seguimiento continuado para detectar cambios lentos pero persistentes, evaluar riesgos reales y orientar medidas de gestión adaptativas. La información obtenida es clave para la conservación del litoral menorquín y para anticipar posibles escenarios futuros en un contexto de cambio global. El estudio completo, de carácter divulgativo y científico, está disponible en acceso abierto y constituye una referencia única para la gestión del medio marino en Baleares.


Este estudio se ha desarrollado en el marco del Convenio entre el Gobierno de las Illes Balears y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas a través del Instituto Español de Oceanografía, para el desarrollo científico de la Estación de Investigación Jaume Ferrer (La Mola, Menorca).

**Referencia:** Cefali ME, Verdura J., Sales M., Cebrián E., Tomas F., Movilla J., Reñones O., Sintés J., Molina S., Bolado I., Ballesteros E., 2025. Seguimiento de las algas invasoras en Menorca. Instituto Español de Oceanografía (IEO), CSIC. Programa de Seguimiento Científico de la Estación de Investigación Jaume Ferrer, 28 pp. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/17811>

**El Instituto Español de Oceanografía (IEO, CSIC)**, es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. El IEO representa a España en la mayoría de los foros científicos y tecnológicos internacionales relacionados con el mar y sus recursos. Cuenta con nueve centros oceanográficos costeros, cinco plantas de experimentación de cultivos marinos, 12 estaciones mareográficas, una estación receptora de imágenes de satélites y una flota compuesta por cinco buques oceanográficos, entre los que destacan el Odón de Buen, el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



INSTITUTO  
ESPAÑOL DE  
OCEANOGRAFÍA

 971133720

 [prensa@ieo.csic.es](mailto:prensa@ieo.csic.es)

 @IEOceanografia

 @IEOceanografia

 [www.ieo.es](http://www.ieo.es)