

nota de prensa



Más de la mitad de la población de nacra de Cabrera está colonizada por un alga invasora

Según un trabajo del Instituto Español de Oceanografía

Investigadoras del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han publicado un trabajo en el que se estudia por primera vez la colonización de algas invasoras sobre la nacra (*Pinna nobilis*), un molusco bivalvo protegido y endémico del Mediterráneo.

Las investigadoras Salud Deudero y Maite Vázquez-Luis del Centro oceanográfico de Baleares del IEO, junto a las colaboradoras externas Gàlia Banach y Elvira Álvarez, han publicado recientemente los resultados de un estudio realizado sobre la población de nacra (*Pinna nobilis*) en el área marina protegida del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera en las Islas Baleares.

Esta especie se ve afectada por las macroalgas invasoras *Lophocladia lallemandii* y *Caulerpa racemosa*, sin embargo se desconocía el alcance de esta colonización sobre el bivalvo. Los resultados mostraron que el 50% de la población de nacra está colonizado por el alga roja *L. lallemandii*, mientras que el alga verde aparece de forma discreta sobre el bivalvo. Asimismo, se ha observado que la presencia de estas algas rojas invasoras es mayor a 20 metros de profundidad que a 10 metros.

La nacra podría ser un sustrato preferencial para *L. lallemandii* en las praderas de *Posidonia oceanica* en aguas más profundas, y actúa como un trampolín para las algas invasoras, facilitando la invasión a lo largo de las praderas marinas.

La introducción de especies es un importante motor de cambio global y causa de pérdida de biodiversidad en los ecosistemas. El mar Mediterráneo es la región más

invadida en el mundo por algas introducidas. El bivalvo *Pinna nobilis* es el mayor del Mediterráneo y uno de los mayores del mundo. Se trata de un endemismo marino, presente desde los 0,5 metros hasta 60 metros de profundidad, protegido por la Directiva Hábitat por su elevada vulnerabilidad a impactos antrópicos (fondeos, pesca, deterioro del hábitat o calidad del agua) y con poblaciones en regresión en toda su área de distribución.

Este estudio se enmarca dentro del proyecto de investigación "[Estado de conservación del bivalvo amenazado *Pinna nobilis* en el Parque Nacional de Cabrera](#)" de acrónimo PINNA, cofinanciado por el [Organismo Autónomo Parques Nacionales](#) del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y dirigido por la investigadora del IEO Salud Deudero.

Referencia:

Vázquez-Luis M; Banach-Esteve G; Alvarez E; Deudero S (2014). [Colonisation on *Pinna nobilis* at a Marine Protected Area: extent of the spread of two invasive seaweeds](#). Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom. doi: <http://dx.doi.org/10.1017/S002531541400037X>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad, 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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, el *Ramón Margalef* y el *Ángeles Alvariño*. El Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y, en particular, el Programa Operativo de I+D+i por y para el Servicio de las Empresas (Fondo Tecnológico), participa en la cofinanciación de los buques *Ramón Margalef*, *Ángeles Alvariño* y *Francisco de Paula Navarro*, así como en el Vehículo de Observación Remota (ROV) *Liropus 2000*.



Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano

645 814 500 / 646 247 198