



Los impactos humanos condicionan más la distribución y densidad de la nacra que los factores ambientales

Según un trabajo del Instituto Español de Oceanografía que publica la revista PLoS ONE

Investigadoras del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han publicado recientemente un trabajo que compara las contribuciones de los factores ambientales y los impactos humanos a la distribución y abundancia de la nacra, un bivalvo endémico del Mediterráneo catalogado como vulnerable.

La degradación costera y la fragmentación del hábitat ponen en peligro la conservación de especies marinas, especialmente de aquellas que viven fijadas al fondo. La nacra, *Pinna nobilis*, es una especie endémica del Mar Mediterráneo y protegida con la categoría de vulnerable en el Catálogo Español de Especies Amenazadas, pero a pesar de su protección, sus poblaciones se encuentran en declive.

Este nuevo estudio parte de los resultados obtenidos tras tres años de investigación en el marco del proyecto "[Estado de conservación del bivalvo amenazado *Pinna nobilis* en el Parque Nacional de Cabrera](#)" (de acrónimo PINNA), impulsado por el Organismo Autónomo Parques Nacionales del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y dirigido por la investigadora del IEO Salud Deudero.

En el proyecto se han evaluado las poblaciones de nacra presentes en el Parque Nacional de Cabrera, así como en todo el archipiélago Balear.

A través del uso de modelos, se ha analizado la contribución de los factores ambientales (profundidad, altura de ola, altura máxima de ola, periodo y dirección media) frente a los de origen humano (fondeo de embarcaciones, nivel de protección, vertidos, pesca y buceo) como variables que explican la distribución y abundancia de este bivalvo.

Los resultados obtenidos ponen de manifiesto que los impactos humanos explican la mayor parte de la variabilidad detectada en la distribución de densidad de nacra en las Islas Baleares, ya que afectan de manera significativa a sus poblaciones. Los sitios no protegidos con alta carga de fondeo por embarcaciones recreativas son los que muestran mayor disminución en las densidades de nacra. Sin embargo, las variables ambientales se encuentran en un segundo plano indicando que los procesos de cambio global no son tan relevantes para las comunidades bentónicas como los de origen humano.

“El presente estudio podría servir como base a la hora de establecer estándares dentro de los seguimientos de *Pinna nobilis* en Lugares de Importancia Comunitaria (LICs-ZEC) marinos mediterráneos incluidos en la Red Natura 2000”, destaca Salud Deudero.

Referencia bibliográfica: Salud Deudero, Maite Vázquez-Luis, Alvarez E. (2015). [Human stressors are driving coastal benthic long-lived sessile *Pinna nobilis* population structure more than environmental stressors](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0134530). PLoS ONE 10(7): e0134530. doi:10.1371/journal.pone.0134530, 1-14.

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaría 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) *Liopus 2000*.



Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano

645 814 500 / 646 247 198