

TFG. Estado actual de la nacra (*Pinna nobilis*) en el Mediterráneo: conservación y perspectivas futuras



Introducción general

La nacra (*Pinna nobilis*), el bivalvo endémico más grande del Mar Mediterráneo y una especie clave para la biodiversidad bentónica, se encuentra actualmente en una situación de emergencia biológica.

Desde la aparición del protozoo parásito *Haplosporidium pinnae* en 2016, las poblaciones han sufrido un evento de mortalidad masiva (MME) que ha reducido sus efectivos en más de un 99% en amplias zonas de su distribución geográfica.

Esta crisis ha llevado a la especie a ser catalogada como "En Peligro Crítico de Extinción" por la UICN y a ser declarada en situación de "Crítica" en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

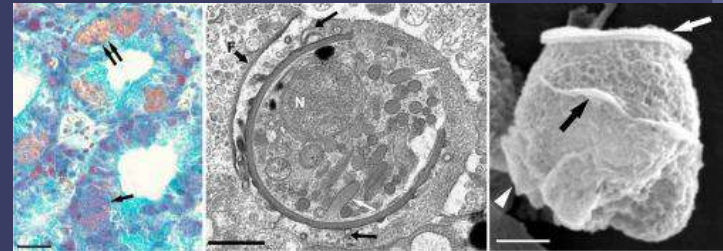
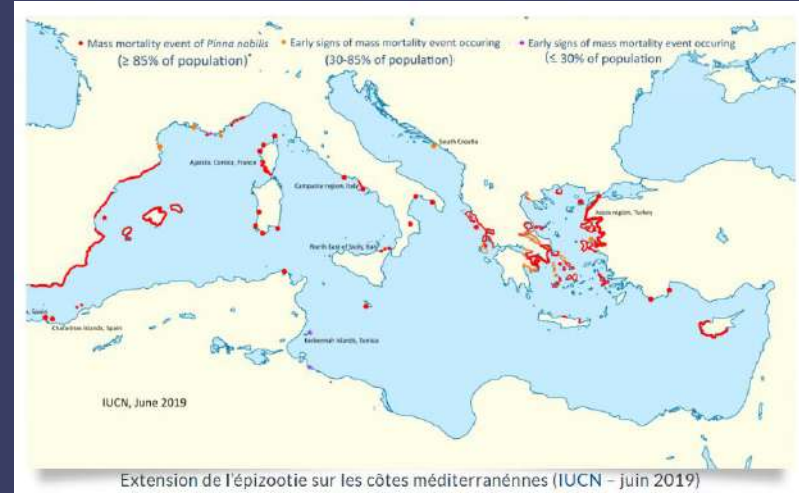


Introducción general

La realización de este TFG permitirá sintetizar y evaluar la vasta pero dispersa producción científica generada en la última década sobre la especie.

En un escenario de cambio climático, donde el aumento de la temperatura del agua parece exacerbar la virulencia de los patógenos, es vital determinar qué estrategias de conservación están siendo efectivas. El análisis de los "puntos de esperanza" (zonas de refugio con baja salinidad), los avances en la cría en cautividad y los estudios de conectividad larvaria representan las principales alternativas para evitar la extinción funcional de la especie.

Este trabajo no solo permitirá al alumno profundizar en la ecología marina y la gestión de fauna amenazada, sino que proporcionará un documento actualizado de referencia que identifique los vacíos de conocimiento y las prioridades de acción para la comunidad científica y los gestores ambientales.



Gaetano Catanese et al., 2018

Objetivo general

Revisar el estado actual de conservación de *Pinna nobilis* en el Mediterráneo, evaluando las causas de su declive, la situación actual de las poblaciones y las principales líneas de investigación y conservación desarrolladas en los últimos años



Objetivos específicos

-Describir los principales aspectos biológicos de *Pinna nobilis*, incluyendo su morfología, ciclo de vida, hábitat y distribución geográfica en el Mediterráneo.

-Analizar las causas históricas y recientes asociadas al declive poblacional de la especie, considerando factores naturales y antrópicos descritos en la literatura científica.

-Revisar el evento de mortalidad masiva detectado desde 2016, evaluando las hipótesis propuestas sobre su origen, los agentes implicados y su impacto sobre las poblaciones mediterráneas.

-Evaluar la situación actual de las poblaciones remanentes de *Pinna nobilis*, identificando áreas donde la especie persiste y analizando el grado de amenaza según la información disponible.



Cofinanciado por la
Unión Europea

Región
de Murcia



Un refugio para la Nacra

Estamos impulsando medidas para la protección de esta especie, que es el molusco bivalvo más grande del Mediterráneo y del Mar Menor y que está **En Peligro Crítico**. Contribuye a mejorar su hábitat
Especie en Peligro de Extinción en Situación Crítica

¡Embarcate con responsabilidad!



La mayor amenaza para la Nacra (*Pinna nobilis*) es la anclación del medio marino.

Esta produce el fondo de embarcaciones en las inmediaciones de las Islas del Barón y Pedrúchulo, junto con el área comprendida entre Punta Gallán, Pedrúchulo y en Istos Centes.

El 10 de octubre de 2022, el Capitán Marítimo de Cartagena por la zona prohibió el fondeo de buques y embarcaciones en cuatro zonas del Mar Menor para la protección de la Nacra común (*Pinna nobilis*). BOJA nº 246, 17 de octubre de 2022.



Recuerda que la destrucción, muerte, deterioro, recolección, comercio, intercambio o captura de especies catalogadas en peligro de extinción, así como la de sus propágulos o huevos, puede suponer una infracción grave o muy grave, sancionada con multas desde 3.000 a 2 millones de euros (Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad).



La población mediterránea de Nacra se ha visto muy afectada por un parásito (*Facchinomyxine pinnacea*).

Se encuentra en la lista Roja de las Especies Amenazadas de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) como especie en peligro crítico.

Y en el Catálogo Español de Especies Amenazadas en la categoría de Peligro de Extinción y declarada 'en situación crítica' por encontrarse en riesgo inminente de extinción.

Si encuentras un individuo aislado en el Mar Menor envía un correo electrónico con las coordenadas a emphora@cam.es



MÁS
INFO

Espacios Naturales
Región de Murcia

www.murcianatural.cam.es

Objetivos específicos

-Revisar las principales medidas de conservación, gestión y recuperación aplicadas en los distintos países del Mediterráneo, incluyendo programas de protección, cría en cautividad y restauración.

-Analizar las líneas recientes de investigación científica sobre *Pinna nobilis*, identificando tendencias temáticas, enfoques metodológicos y vacíos de conocimiento.

-Valorar las perspectivas futuras para la conservación y recuperación de la especie, a partir de la síntesis de la información disponible en la literatura científica.

La revisión bibliográfica se realizará siguiendo las directrices del protocolo PRISMA 2020, definiendo con precisión los criterios de búsqueda, selección y análisis de la literatura científica, con el fin de asegurar el rigor metodológico y la objetividad de los resultados obtenidos.

