

0

España - Recuperación

Investigadores españoles publican en Plos One un método de diagnóstico del parásito que está matando la nacra en el Mediterráneo

Nacra (*Pinna nobilis*)

Huelva 14/03/2019 - Investigadores españoles han desarrollado una prueba basada en PCR en tiempo real para el diagnóstico precoz de *Haplosporidium pinnae*, un parásito que está mermando las poblaciones silvestres de la Nacra (*Pinna nobilis*), el molusco bivalvo más grande que habita el Mediterráneo y que está siendo objeto de recuperación en España.

Este método ha sido posible gracias al trabajo coordinado del Instituto de Investigación en Medio Ambiente y Ciencia Marina de la Universidad Católica de Valencia con el IFAPA Agua del Pino, de Cartaya, Huelva, del Laboratorio de Investigaciones Marinas y Acuicultura (LIMIA) y del Instituto de Investigaciones Agroambientales y de Economía del Agua (INAGEA) de Las Islas Baleares.

El diagnóstico, como señalan, consiste en un protocolo de PCR que incluye la aplicación de la técnica de PCR convencional para el diagnóstico de la presencia o ausencia de *H. pinnas* y la de PCR en tiempo real, también denominada PCR cuantitativa, para cuantificar la carga parasitaria.

Los resultados se han publicado recientemente en la revista Plos One con el título "Real-Time PCR based test for the early diagnosis of *Haplosporidium pinnae* affecting fan mussel *Pinna nobilis*" y son autores del trabajo Monserrat López Sanmartín, Gaetano Catanese, Amalia Grau, José María Valencia, Jose Rafa García March, y José Ignacio Navas.

Esta técnica, señalan los autores, nos permitirá hacer un seguimiento más rápido de la enfermedad, permitiéndonos comprender mejor su evolución para ayudar en el rescate de las poblaciones de *P. nobilis*.

Cabe recordar que la nacra es una especie protegida desde 1992. En 2016 se detectaron los primeros brotes de mortalidad y actualmente se encuentra en proceso de catalogación como especie en peligro crítico de extinción.

El parásito *Haplosporidium pinnas*, caracterizado recientemente por histología y técnicas de biología molecular, ha sido considerado como el responsable de la mortalidad en masa de *Pinna nobilis* en el mar mediterráneo.

Referencia:

Monserrat López Sanmartín, Gaetano Catanese, Amalia Grau, José María Valencia, Jose Rafa García March, y José Ignacio Navas. Real-Time PCR based test for the early diagnosis of *Haplosporidium pinnae* affecting fan mussel *Pinna nobilis*. <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0212028>