



Valencia, viernes 25 de octubre de 2024

Un virus reduce drásticamente la población de meros en la reserva marina de las Islas Columbretes, en Castellón

- El Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (CSIC) descubre la causa del episodio de mortandad en 2023 de esta especie amenazada, que en algunas zonas podría haber alcanzado al 90% de los individuos
- El causante fue un tipo de virus que causa desorientación, problemas para nadar, pérdida de control de la vejiga natatoria y finalmente la muerte de los peces. Se desconoce aún su origen



Uno de los ejemplares de mero muertos en 2023. / Diego K. Kersting

Un grupo de investigación del Instituto de Acuicultura Torre de la Sal (IATS) del CSIC, dependiente del Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades (MICIU), ha publicado recientemente un estudio en la revista [Mediterranean Marine Science](#) que identifica la causa de la muerte de gran cantidad de meros en la reserva marina de las Islas Columbretes (Castellón) durante el verano y el otoño de 2023. Los análisis genéticos identificaron un género de virus conocido como Betanodavirus, que infecta a algunos peces y causa en ellos necrosis nerviosa, como el responsable de la elevada mortandad de esta especie típica del Mediterráneo que está amenazada por la sobreexplotación pesquera.

Durante el verano y el otoño de 2023 se detectaron flotando en las aguas de la reserva marina de las Islas Columbretes, un pequeño archipiélago de origen volcánico ubicado a casi 60 kilómetros de distancia de la costa de Castellón, multitud de ejemplares de mero muertos. Esta especie (*Epinephelus marginatus*) es muy vulnerable a la pesca y es cada vez más escasa en las costas del Mediterráneo a causa de la sobreexplotación pesquera. Reservas marinas como la de Columbretes son una de las principales herramientas para su conservación, ya que su pesca allí está prohibida.

Al detectar esta mortandad, el grupo de investigación del IATS-CSIC liderado por **Diego Kersting** tomó muestras de algunos individuos afectados, que fueron posteriormente analizadas genéticamente para poder identificar la causa de la enfermedad. “Los análisis mostraron que se trata de un Betanodavirus, un género de virus de ARN que infecta a algunos peces y que causa en ellos necrosis nerviosa, cosa que concuerda con los síntomas que presentaban los meros enfermos: desorientación, problemas para nadar y pérdida de control de la vejiga natatoria”, explica el investigador del CSIC.

Los Betanodavirus afectan habitualmente a peces criados en instalaciones acuícolas, pero pueden afectar también a poblaciones salvajes. “Aunque los resultados obtenidos no permiten determinar el origen del virus, ya que hay muchas otras especies que pueden transmitirlo, esta mortandad muestra que zonas aisladas de costa como estas islas también pueden verse afectadas por estos eventos”, asegura Kersting.

Mortandad de hasta el 90% en algunas zonas

El estudio, donde participan investigadores de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) y cuenta con la colaboración de los guardas de la reserva marina, que han ayudado en la toma de muestras y detección de individuos afectados, concluye que este tipo de enfermedades pueden tener graves consecuencias en las poblaciones de estos peces ya de por sí altamente vulnerables. En este sentido, los censos de peces realizados antes y después de la mortandad muestran una importante caída en la densidad de meros, que podría alcanzar hasta un 90 % en algunas zonas.

“El trabajo destaca la gran importancia que tiene el seguimiento continuo y a largo plazo de organismos marinos vulnerables en zonas como las Islas Columbretes, que permite la detección temprana de este tipo de eventos”, asegura Kersting. Así, la reserva marina de las Islas Columbretes está considerada como zona centinela del cambio global marino. “En ella desarrollamos estudios relacionados con el impacto del calentamiento, de las especies invasoras y de ciertas enfermedades desde hace más de dos décadas”, recuerda el investigador del CSIC.

Kersting DK, García-Quintanilla C, Quintano N, Estensoro I, Ortega-Villaizan MM (2024) **Dusky grouper massive die-off in a Mediterranean marine reserve**. *Mediterranean Marine Science*. DOI: <https://doi.org/10.12681/mms.38147>

Isidoro García / CSIC Comunicación – Comunidad Valenciana

comunicacion@csic.es