

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicación  
Tel.: 971 611 031 / 667 929 611  
comunicacio@imedea.uib-csic.es  
[www.imedea.uib-csic.es](http://www.imedea.uib-csic.es)

Esporles, 22 de noviembre de 2021

## El mero se convertirá en el primer centinela del Mar Balear

- **El IMEDEA y la Dirección General de Pesca y Medio Marino del Govern aplicarán novedosa tecnología de telemetría acústica para convertir individuos de esta especie en centinelas del mar Balear**
- **El proyecto ayudará a entender los efectos del calentamiento global en la biodiversidad marina, fomentará la pesca sostenible y generará información científica de calidad para la evaluación de Áreas Marinas Protegidas**

El **mero** (*Epinephelus marginatus*) es conocido como **el rey del Mediterráneo** debido a su papel **fundamental en la cadena trófica costera**. Es una especie sedentaria y territorial catalogada como [Vulnerable según la Lista Roja de la UICN](#). El IMEDEA (CSIC-UIB) y la Dirección General de Pesca y Medio Marino (DGPM) del Govern de les Illes Balears han iniciado un proyecto pionero por el cual individuos de esta especie se van a convertir en **centinelas del mar Balear**, gracias a la **aplicación de novedosa tecnología de telemetría acústica**.

El IMEDEA tiene más de 15 años de experiencia utilizando esta tecnología en el campo de la ecología de peces y biología marina, y ahora pretenden ponerla a disposición de la **conservación del mar Balear**. Para ello, los científicos han dotado de un **dispositivo acústico inocuo** a un grupo de individuos, los cuales enviarán información de su

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicació

Tel.: 971 611 031 / 667 929 611

comunicacio@imedea.uib-csic.es

[www.imedeauib-csic.es](http://www.imedeauib-csic.es)

comportamiento a través de una red de receptores instalados en el fondo marino. Esta información **permitirá entender los efectos del calentamiento global en la biodiversidad marina, fomentará la pesca sostenible y generará información científica de calidad para la evaluación de Áreas Marinas Protegidas (AMP).**

La red de receptores que recoge la información transmitida por los meros forma parte de la **Balearic Tracking Network**, que a su vez se integra en la [European Animal Tracking Network](#), la cual tiene por objetivo la creación de una **red global de receptores para el monitoreo automático de la fauna marina.**

Recientemente, el IMEDEA y la DGPM ha finalizado la **primera campaña** de esta iniciativa, en la cual [se han marcado individuos de mero en la reserva marina de la Isla del Toro y de las Islas Malgrats](https://youtu.be/tQ65reaHzeo) (https://youtu.be/tQ65reaHzeo). En una **segunda fase**, la red de receptores se extenderá hasta las **reservas marinas de la Isla Dragonera y de la Bahía de Palma**, para evaluar el efecto aditivo de estas áreas que forman una red de reservas en el sur de la isla de Mallorca. Así mismo, las **11 reservas marinas de interés pesquero** impulsadas por la DGPM se encontrarán **conectadas por estos receptores acústicos.**

Esta apuesta por ciencia a largo-plazo se extiende **hasta el 2030** y **permitirá evaluar la conectividad y movilidad de otras especies carismáticas** como dentones, llampugas y diferentes especies de elasmobranquios durante los próximos años, generando un grupo de centinelas que nos ayudarán a entender los efectos del cambio global en el mar Balear.

El **objetivo final del proyecto** es **generar conocimiento científico que ayude a la conservación de la biodiversidad marina y a utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos, en el marco de Objetivo de Desarrollo Sostenible 14 impulsado por la ONU.** Concretamente, esta tecnología de biotelemedicina contribuye a monitorizar los efectos del cambio climático y contaminación, genera información demográfica fundamental para la gestión de una pesca sostenible, y permite evaluar la

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicació  
Tel.: 971 611 031 / 667 929 611  
comunicacio@imedea.uib-csic.es  
[www.imedea.uib-csic.es](http://www.imedea.uib-csic.es)

dinámica y conectividad de las reservas de interés pesquero de las Islas Baleares para maximizar su beneficio ecológico y social.



Foto: Ejemplar de Mero (*Epinephelus marginatus*) fotografiado en la Reserva Marina de la Illa del Toro  
(Autor: Eneko Aspillaga)

IMEDEA (CSIC-UIB) comunicació

Tel.: 971 611 031 / 667 929 611

comunicacio@imedea.uib-csic.es

[www.imedea.uib-csic.es](http://www.imedea.uib-csic.es)



Foto: Uno de los receptores acústicos de la Balearic Tracking Network instalado en el fondo marino de la Reserva Marina de la Isla del Toro, que monitorizará la actividad de los individuos marcados con dispositivos electrónicos (Autor: Eneko Aspillaga)

Vídeo: Vídeo de la primera campaña de marcado de meros (*Epinephelus marginatus*) en la reserva marina de la Isla del Toro (Autores: Eneko Aspillaga, Josep Alós y Marco Signaroli): <https://youtu.be/tQ65reaHzeo>

### Contacto:

**Dr. Josep Alós y Dr. Eneko Aspillaga**

Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, IMEDEA (CSIC-UIB)

C/ Miquel Marquès, 21, 07190 Esporles, Illes Balears, Spain

Tel.: 971 611 031 / 667929611

E-mail: [comunicacio@imedea.uib-csic.es](mailto:comunicacio@imedea.uib-csic.es)