

nota de prensa



## **Cuanto más cerca del estrecho de Gibraltar, mayor es la diversidad de tiburones y rayas en el Mediterráneo**

Según un trabajo de investigadores del IEO, que han analizado los patrones de distribución de la riqueza de especies de peces condriictios en este mar

**Investigadores del Centro Oceanográfico de Málaga y Canarias del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han publicado un trabajo en la prestigiosa revista científica PLoS ONE que analiza los patrones históricos y ecológicos que determinan la riqueza de especies de tiburones rayas y quimeras en el Mediterráneo, demostrando que el principal factor es la cercanía al estrecho de Gibraltar.**

**24 de abril de 2017.** El estudio se centra en los peces condriictios, que incluyen a los elasmobranquios (tiburones y rayas) y a las quimeras, un grupo relativamente pequeño en el Mediterráneo, que incluye 89 especies, pero que juega un importante papel en sus ecosistemas.

En la actualidad, muchas especies de este grupo se encuentran amenazadas como consecuencia de actividades humanas como la pesca y la pérdida de hábitats y, por tanto, el conocimiento de la distribución espacial de estas especies es de gran importancia para comprender su papel ecológico y para la gestión eficiente de sus poblaciones.

Este nuevo trabajo modela la riqueza de especies de condriictios del Mediterráneo en función a variables ecológicas e históricas y demuestra que el que mejor funciona es el que incluía la distancia al estrecho de Gibraltar.

Los científicos explican que este resultado es compatible con el efecto de *extinción-recolonización* que se da en las penínsulas donde, tras una extinción se produce una recolonización a través del istmo que la separa al continente, por lo que se observa una disminución del número de especies desde éste hacia el interior de la península.

El Mediterráneo en sus orígenes se podría interpretar como una “península marina”, ya que estaba rodeado de tierra, salvo por su conexión al océano Atlántico. Durante la llamada crisis salina del Messiniense -hace unos 6 millones de años- esta conexión se cerró temporalmente y el Mediterráneo comenzó a secarse y se convirtió en un conjunto de lagos hipersalinos, lo que llevó a extinciones masivas. Esta situación revirtió tras la apertura del estrecho de Gibraltar y la entrada de agua del Atlántico en torno a 1 millón de años más tarde, durante el Zancliense.

“Nuestra hipótesis es que los condriictios del Mediterráneo primigenio se extinguieron durante la crisis salina y que, posteriormente, tras la apertura del Estrecho de Gibraltar, hubo una recolonización desde este ‘itsmo’”, explica José Carlos Báez, investigador del Centro Oceanográfico de Canarias del IEO y coautor del trabajo. “Esto podría explicar el bajo número de endemismos de condriictios en el Mediterráneo, así como su patrón longitudinal”, añade Báez.

### Referencia:

Meléndez MJ, Báez JC, Serna-Quintero JM, Camiñas JA, Fernández IdL, Real R, Macias, D. (2017) Historical and ecological drivers of the spatial pattern of Chondrichthyes species richness in the Mediterranean Sea. PLoS ONE 12(4): e0175699. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0175699>

**El Instituto Español de Oceanografía (IEO)**, es un organismo público de investigación (OPI), dependiente de la Secretaria 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 seis buques oceanográficos, entre los que destaca 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) *Liropus 2000*.



### Más información para periodistas:

Santiago Graiño/ Pablo Lozano  
645 814 500 / 646 247 198