

Investigadores del IEO reconstruyen la historia evolutiva de la merluza

- Los científicos han examinado el ADN de 1205 especímenes de las 11 especies válidas de merluza descritas en el mundo
- Su antepasado común vivió hace 50 millones de años en aguas de Groenlandia

Científicos del IEO, en colaboración con la Universidad de Vigo, la Universidad Autónoma de Barcelona y el Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona (ICM-CSIC), han llevado a cabo un análisis genético de 1205 ejemplares de merluzas de todo el mundo que les ha permitido reconstruir la historia evolutiva de este género de peces y sugiere el origen híbrido de varios morfotipos raros.

Vigo, a viernes 21 de mayo de 2021. Los fósiles de merluza más antiguos datan del oligoceno medio, hace unos 30 millones de años, cuando empezaron a aparecer ecosistemas parecidos a los actuales.

Los análisis genéticos señalan que la merluza norteamericana (*Merluccius bilinearis*) es la más antigua del género. Ésta debió extenderse desde Groenlandia hacia el sur, a través de un océano Atlántico aún incipiente, hasta alcanzar el océano Pacífico.

La especie ancestral de *Merluccius* se dividió en dos grandes linajes denominados en el estudio como viejo y nuevo mundo, que se formaron a causa de la expansión geológica del océano Atlántico.

Eventos geológicos posteriores, como el cierre de la vía marítima de Panamá hace 3,5 millones de años, actuaron como barrera geográfica entre los dos linajes y favorecieron la especiación.

Este nuevo trabajo, publicado en la revista *Scientific Reports*, sugiere un origen común para los 14 especímenes representantes de nueve morfotipos de merluza raros del Pacífico Sur y el Atlántico Sur.

“Parece que la hibridación es recurrente en regiones adyacentes y de superposición por lo que todavía pueden encontrarse nuevos morfotipos raros”, explica Montse Pérez, investigadora del Centro Oceanográfico de Vigo y primera autora del trabajo. “Es un hito haber conseguido esta información a partir de muestras fijadas de museo, aunque todavía existen lagunas de conocimiento en la taxonomía de la merluza”, concluye la científica.

Referencia: Pérez, M., Fernández-Míguez, M., Matallanas, J. *et al.* [Phylogenetic prospecting for cryptic species of the genus *Merluccius* \(Actinopterygii: Merlucciidae\)](#). *Sci Rep* 11, 5929 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85008-9>

El Instituto Español de Oceanografía (IEO), es un Centro Nacional del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación, 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 cuatro buques oceanográficos, entre los que destaca el Ramón Margalef y el Ángeles Alvariño.



Más información: 986 49 21 11 prensa@ieo.es @IEOceanografia @IEOceanografia www.ieo.es