

nota de prensa



## Descubren ejemplares de bacoreta hermafroditas en el Mediterráneo

El trabajo de Instituto Español de Oceanografía (IEO) lo publica *Marine Biodiversity Records*

**Científicos del Instituto Español de Oceanografía (IEO) han descubierto ejemplares de bacoreta (*Euthynnus alletteratus*) intersexuales (hermafroditas) por primera vez en el Mediterráneo. Una condición que podría deberse a desórdenes hormonales causados por contaminantes ambientales.**

El hermafroditismo –o intersexualidad, como se denomina más correctamente a esta condición- consiste en que un mismo individuo presenta características de ambos sexos en sus gónadas u órganos sexuales, algo que puede darse de forma natural y transitoria en aquellas especies que cambian de sexo a lo largo de su ciclo de vida.

No obstante, la mayor parte de los casos descritos en la literatura de ejemplares intersexuales en vertebrados están relacionados con desórdenes hormonales, ya sean producidos por problemas durante el desarrollo o por contaminantes ambientales.

Desde la década de los 90 se sabe que compuestos artificiales similares a las hormonas humanas, denominados estrógeno-miméticos, pueden producir intersexualidad en diferentes grupos taxonómicos. Así, existen algunas sustancias plaguicidas como el Dicofol o DDT, ampliamente usadas en el pasado y actualmente prohibidas por recomendación de la Organización Mundial de la Salud, que pueden actuar como estrógeno-miméticos.

Recientemente, como fruto de la monitorización de las poblaciones de bacoreta (*Euthynnus alletteratus*) en el Mediterráneo, encuadrado dentro del Plan Nacional de Datos Básicos Pesqueros (financiado por la Unión Europea y gestionado por el Instituto Español de Oceanografía), se han detectado dos ejemplares intersexuales de esta especie. Este hallazgo ha sido recientemente publicado en la revista *Marine Biodiversity Records*.

El artículo, elaborado por el equipo de Túnidos y especies afines del Mediterráneo del Centro Oceanográfico de Málaga del IEO, muestra una baja prevalencia de intersexualidad en la especie. Sin embargo, los ejemplares detectados fueron capturados en dos años consecutivos y recientes de la serie (2011 y 2012) y, además, nunca antes

habían sido descritos casos parecidos en la zona. “Esta circunstancia podría indicar un origen antrópico del problema”, explican los autores del trabajo. Sin embargo, son necesarios nuevos estudios que analicen los niveles de contaminantes en estas poblaciones y específicamente en ejemplares intersexuales, lo que aportará la información necesaria para aclarar las causas que provocan la aparición de estas anomalías.

D. Macías, S. Saber, A.M. Osuna, R.M. Cruz-Castán, M.J. Gómez-Vives and J.C. Báez (2014). “First record of intersexuality in *Euthynnus alletteratus* in the Mediterranean Sea: histological description”. *Marine Biodiversity Records*, Volumen 7, 2014, e3. DOI: <http://dx.doi.org/10.1017/S1755267213001152>, Publicado online: 14 Enero 2014.

**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 siete buques oceanográficos, entre los que destaca el *Cornide de Saavedra*, 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* y *Ángeles Alvariño*, 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