



Investigadores del IEO analizan por primera vez la dieta del calamar europeo y del calamar veteadado en el Mediterráneo

A partir de los contenidos estomacales de más de 2000 individuos, obtenidos de las capturas de la flota pesquera de Baleares y campañas oceanográficas

Investigadores del Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (IEO) y del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, IMEDEA (CSIC-UIB) han publicado un trabajo en la prestigiosa revista *Marine Ecosystem Progress Series (MEPS)* en el que analizan por primera vez la dieta del calamar europeo y calamar veteadado en aguas del Mediterráneo, una ardua tarea que ha requerido el análisis del contenido estomacal de más de 2000 ejemplares de ambas especies.

El calamar europeo (*Loligo vulgaris*) y el calamar veteadado (*Loligo forbesii*) son dos especies morfológicamente casi idénticas que habitan el océano Atlántico y el Mediterráneo. Aunque su distribución batimétrica se solapa, el calamar europeo prefiere las aguas más someras de la plataforma, mientras que el calamar veteadado se mueve generalmente en aguas más profundas sobre el talud. Ambas especies son económicamente relevantes para la flota pesquera, tanto artesanal como de arrastre, e incluso importantes para la pesca recreativa en el caso del calamar europeo.

Existen numerosos trabajos sobre la biología de estas especies, pero su dieta sólo se había descrito para las poblaciones del Atlántico.

Este trabajo analiza por primera vez en el Mediterráneo la dieta de estas dos especies de calamar, a partir de los contenidos estomacales de más de 2000 individuos obtenidos de las capturas de la flota pesquera de las Baleares y de muestreos realizados durante campañas del Programa europeo internacional MEDITS. En él se describe la composición específica de la dieta y se investiga sus variaciones con la talla, el sexo y la época del año.

Los resultados señalan que, al igual que las poblaciones atlánticas, las dos especies de calamar se alimentan principalmente de peces. A pesar de su potencial solapamiento, las presas de ambas especies difieren. Mientras el calamar europeo prefiere peces más costeros como el jurel o el caramel (*gerret*), el calamar veteadado consume peces mesopelágicos (los conocidos como peces linterna) que habitan aguas más profundas.

Ambas especies cambian de dieta con la talla, aunque curiosamente el cambio se produce a una talla superior en el calamar europeo. En el caso de este último, los ejemplares juveniles prefieren presas que viven cerca del fondo (pequeños crustáceos y góbidos) para luego cambiar a una dieta basada en peces bentopelágicos y de mayor tamaño (p.e. espáridos). En primavera se produce un cambio en la alimentación, probablemente en relación con su fase reproductora. Este cambio implica un aumento en la ingestión de especies bentónicas (del fondo) y especialmente el consumo de gusanos poliquetos ricos en omega 3, que mejorarían su potencial reproductor. En el caso del calamar veteadado, sin embargo, solo se ha observado cambio en la dieta con la talla durante la segunda mitad del año. En verano los ejemplares más pequeños se alimentan de pequeños crustáceos y góbidos pelágicos (chanquetes), mientras que los grandes consumen krill y peces linterna. La importancia del krill en la dieta del calamar veteadado no se había descrito previamente en aguas atlánticas. Gracias a los conocimientos existentes sobre las migraciones verticales del krill y las diferentes profundidades que alcanza según la época del año, este nuevo trabajo deduce que durante el periodo de verano y otoño, los ejemplares de calamar veteadado más grandes, realizan mayores desplazamientos en la columna de agua para alimentarse de éstas y otras presas mesopelágicas.

El estudio se ha realizado en el marco de la *Data Collection Framework* (financiado por la Comisión Europea y el Instituto Español de Oceanografía) y el proyecto CONFLICT (CGL2008-958), financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

Referencia bibliográfica: M. Valls, M. Cabanellas-Reboredo, I. Uranga, A. Quetglas, 2015. [Feeding ecology of two squid species from the western Mediterranean](#). Marine Ecology Progress Series (MEPS). 531: 207-219.

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*, *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