

## **Analizan la relación entre los hábitats bentónicos y los recursos pesqueros de la plataforma continental de las Islas Baleares**

Una nueva tesis doctoral, desarrollada en el Centro Oceanográfico de Baleares del IEO, ha permitido mejorar la información científica necesaria para poder implementar una evaluación y gestión de la pesca de arrastre de la plataforma continental de las Islas Baleares que tenga en cuenta, no solo los recursos vivos y las pesquerías que los explotan, sino también los ecosistemas marinos donde se desarrollan estas actividades.

Para conseguir este objetivo, se analizaron las relaciones entre los hábitats y los recursos pesqueros, los principales factores que influyen en su distribución y cómo afecta la presencia de los hábitats biogénicos en la condición de algunas especies de peces. También se analizó la biología y el estado de explotación de algunos de los recursos pesqueros más abundantes de estos fondos, así como el efecto del cambio de la geometría de la malla del copo de las redes de arrastre, de rómbica a cuadrada, en la selectividad de esta pesquería.

Gracias a este trabajo, titulado "Hábitats y comunidades nectobénticas de la pesquería de arrastre desarrollada en la plataforma continental de las Islas Baleares", Francesc Ordines del Centro Oceanográfico de Baleares del IEO, ha obtenido el grado de doctor por la *Universitat de les Illes Balears*, desarrollada íntegramente en el IEO bajo la dirección de Enric Massutí.

### **Los hábitats y las pesquerías**

Los resultados destacan el solapamiento de fondos de maërl y de *Peyssonnelia* con caladeros de la flota de arrastre en la plataforma costera, hasta 90 metros de profundidad, principalmente en el Canal de Menorca y sur de Mallorca y Menorca, respectivamente. Los fondos de crinoideos aparecen en la plataforma profunda, entre 130 y 200 metros de profundidad. Mientras que en la plataforma costera los principales recursos pesqueros como el pulpo (*Octopus vulgaris*), los peces que se agrupan en la categoría comercial "morralla" o el salmonete (*Mullus surmuletus*) son claramente más abundantes en los fondos de algas rojas, en la plataforma profunda esta relación no es tan clara y el principal recurso pesquero, la merluza (*Merluccius merluccius*), es más abundante en fondos de fango y arena que en fondos de crinoideos.

La hidrodinámica condiciona la distribución de los fondos de *Peyssonnelia* y maërl, y también la de los peces asociados a estos fondos. En el Canal de Menorca, más expuesto a las corrientes marinas, dominan los fondos de maërl, mientras que en las zonas más resguardadas de las corrientes, como el sur de Mallorca, predominan los fondos de *Peyssonnelia*. Así mismo, los peces más grandes predominan en los fondos expuestos a fuertes corrientes, mientras que los individuos juveniles y las especies más pequeñas son más abundantes en áreas con corrientes más débiles. Los fondos de *Peyssonnelia* parecen tener un papel importante en la supervivencia de peces de talla pequeña, como el *cap-tinyós* (*Scorpaena notata*) e individuos pequeños de otras especies de peces de interés comercial que alcanzan tallas mayores, como el salmonete, el serrano (*Serranus cabrilla*) o la gallineta (*Trigloporus lastoviza*). Estos hábitats, de mayor complejidad estructural y que se distribuyen en aguas más calmas, ofrecen a los individuos más pequeños una mayor disponibilidad de refugio frente a los depredadores de mayor talla, sin limitar en exceso su capacidad de natación.

### **Las algas rojas y los peces**

El estudio de la biología de las especies de peces características de la plataforma costera como el *cap-tinyós*, el serrano y la gallineta, indica que los hábitats biogénicos estructuralmente más complejos y con mayor biomasa de algas, como los fondos de maërl y de *Peyssonnelia*, permiten a los individuos que los habitan disfrutar de una mejor condición somática y fisiológica, probablemente debida a la mayor abundancia en estos fondos de pequeños crustáceos y moluscos, que son sus principales recursos tróficos.

### **La sobrepesca**

El serrano, la araña (*Trachinus draco*), la gallineta y el *rafel* (*Chelidonichthys cuculus*), las especies más importantes de la categoría comercial "Morralla", que se han evaluado por primera vez en esta tesis doctoral, mostraron un nivel de sobrepesca similar o incluso superior que el de las principales especies objetivo de la pesca de arrastre de plataforma en las Islas Baleares, como son el salmonete y la merluza. La reciente implantación de la malla cuadrada en el copo de las redes de arrastre, supone una mejora de la selectividad de esta pesquería, al reducir los descartes y aumentar la talla de primera captura de la mayoría de especies.

Esta medida puede contribuir a resolver los problemas de la pesca de arrastre, pero no es suficiente. Se deben adoptar medidas adicionales para reducir su impacto, mejorar el estado de explotación de los recursos que explota y hacer compatible la protección de hábitats como el maërl, protegido por la normativa pesquera que prohíbe el arrastre en estos fondos, con la sostenibilidad de esta pesquería en las Islas Baleares.

**Referencia bibliográfica:** Ordines, F., 2015. Habitats and nekto-benthic communities of the bottom-trawl fishery developed on the continental shelf of the Balearic Islands. PhD Thesis, Universitat de les Illes Balears, 206 pp. URI: <http://hdl.handle.net/10508/10097>