

# Rejillas para reducir los descartes de pescado pequeño en arrastreros

**El Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona ha puesto a punto un prometedor sistema de rejillas separadoras de pescado pequeño para artes de arrastre. Este método sirve para reducir el descarte de tallas ilegales y contribuye así a una explotación selectiva y sostenible de los recursos marinos del Mediterráneo.**

*por Francesc Sardà, Balbina Moli e Isabel Palomera*

La pesquería del Mediterráneo se caracteriza por una disminución progresiva de las capturas durante los últimos veinte años debido a un incremento desmesurado del esfuerzo, a raíz tanto del aumento de las potencias de las embarcaciones de arrastre como del rápido desarrollo tecnológico de barcos, redes, equipamientos mecánicos y electrónicos y sensores remotos.

Este proceso ha llevado a un estado de sobre-explotación llamado “de crecimiento”, por el hecho de que una parte significativa de las capturas recae sobre inmaduros. A pesar de que la venta de estas tallas está prohibida, se genera un flujo de desembarques que invariablemente es difícil de corregir. El problema en relación a la sostenibilidad del recurso no es sólo el pescado ilegal que se comercializa sino también el que se descarta.

El Código de Conducta para la Pesca Responsable de la FAO dice que “los Estados deben alentar al perfeccionamiento y a la aplicación de tecnologías y métodos operativos que reduzcan los descartes” e invita a promover artes y métodos de pesca que incrementen las tasas de supervivencia de los peces que escapan. En este mismo sentido, el nuevo plan de acción de la Unión Europea sobre recursos pesqueros del Mediterráneo señala que “el objetivo primordial de las medidas técnicas de conservación consistirá en mejorar los métodos de explotación de las especies comerciales, a fin

de incrementar la selectividad de la pesca y reducir el número de juveniles en las capturas”.

Un equipo del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona hemos estado trabajando en el diseño de un sistema que responda a este objetivo y pueda ser aplicado en los artes de arrastre mediante el uso de una rejilla separadora de pescado. Su función es facilitar el escape, en cantidad y en buenas condiciones de supervivencia, de los juveniles de peces, principalmente merluza (*Merluccius merluccius*). En junio del 2002 realizamos varios ensayos para probar la eficiencia del sistema con un barco pesquero del puerto de Vilanova i la Geltrú (Barcelona).

La rejilla, de material plástico rígido, fue instalada en la parte denominada manga de la red, por delante del paño del copo. La función de este dispositivo consiste en separar el pescado pequeño del grande de manera que el primero se desvíe hacia el exterior de la red, quedando únicamente atrapado el segundo. La separación entre las barras de la rejilla fue de 20 milímetros, igual al tamaño de malla legal para el Mediterráneo.

Se dispusieron dos artes iguales trabajando en paralelo, uno de ellos modificado con la rejilla acoplada. Tras comparar los resultados (ver figura), podemos afirmar en términos generales que el uso de la rejilla trae consigo un porcentaje de escape muy significativo e importante para ejemplares con tallas muy inferiores a las permitidas y a las de primera madurez (18 y 27 centímetros respectivamente). Consideramos que además de la merluza otras muchas especies, tanto comerciales –brótola (*Phycis blennoides*), lirio (*Micromesistius poutassou*) y salmonetes (*Mullus spp.*) entre otras– como de descarte, se beneficiarían del uso de estas rejillas.

### **De la teoría a la práctica**

Las pruebas realizadas han puesto de manifiesto que el sistema es práctico, sencillo, eficaz y barato en comparación con el precio total de un arte. Sólo serían necesarias algunas modificaciones técnicas

para hacerlo más manejable a bordo, cosa que correspondería realizar a las empresas interesadas.

Las diferencias observadas entre los artes con y sin rejillas, son suficientemente grandes y claras como para poder garantizar su utilidad, y suponer que pueden representar una buena solución para evitar descartes de especies y tallas no deseadas en determinados fondos. Así pues, instamos a las Administraciones a que pongan todos los medios necesarios para que las rejillas seleccionadoras de pescado pequeño dejen de ser simplemente un artilugio teórico y se conviertan desde ahora mismo en una herramienta real y eficaz para contribuir a la sostenibilidad de los recursos marinos.

**Autores:** Francesc Sardà, Balbina Molí e Isabel Palomera trabajan en el Departamento de Recursos Marinos Renovables del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona.

**Dirección de contacto:** Institut de Ciències del Mar · Passeig Marítim de la Barceloneta, 37-49 · 08003 Barcelona · Tel. 93 230 95 49 · E-mail: [siscu@icm.csic.es](mailto:siscu@icm.csic.es)

Pies de figuras:

**Fig. 1.** Esquema de la colocación de la rejilla en la red y proceso de escape de juveniles

**Fig. 2.** Peso de los juveniles de merluza retenidos en seis lances de arrastres. Las columnas en verde corresponden a redes con rejilla y las amarillas a redes sin ese dispositivo.

**Fig. 3.** Selectividad de la merluza para una separación entre barras de la rejilla de 20 mm

**Foto.** Posición de la rejilla dentro de la red de arrastre. El enrejado puede apreciarse en la sombra que proyecta sobre el suelo.