

Desarrollado por la Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo

## Alejar a los mamíferos marinos de las pesquerías de palangre es el objetivo del proyecto que desarrolla un prototipo acústico para evitar esta predación

La pesquería de palangre, tanto de superficie como de fondo, ha sido víctima durante décadas de la predación que mamíferos marinos –cachalotes, orcas o falsas orcas, entre otros- han ocasionado en las capturas realizadas.

Este problema, extendido a nivel nacional, europeo y mundial, ha provocado que el sector pesquero especializado en este tipo de capturas –flotas, compañías procesadoras y comercializadoras- sufra directamente las consecuencias que estos hechos tienen, afectando, entre otros, a sus resultados económicos al obtener menos beneficios e incluso pérdidas ocasionadas por la predación.

La Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo (ARVI), puso en marcha el proyecto “Desarrollo de un prototipo acústico para la reducción de la predación ocasionada por mamíferos marinos en las pesquerías de pez espada”.

La iniciativa desarrollada por ARVI, a través de una subvención concedida por la Secretaría General de Pesca Marítima (actualmente Secretaría General del Mar) y, a través de un acuerdo, junto con la coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Ma-

rinós (CEMMA), aborda el problema de las pérdidas y daños ocasionados en las pesquerías de palangre por la predación de mamíferos marinos, e intenta solucionarlo a través del estudio y posterior desarrollo de un dispositivo acústico que, introducido en el mar, aleje a los cetáceos del entorno de los barcos durante las faenas de pesca. La finalidad del sistema ha sido conseguir que especies como el pez espada, la merluza negra o el róbalo de profundidad no fueran comidas parcial o totalmente antes de ser izados a bordo y, por otra parte, que los mamíferos marinos no resultaran dañados por parte de los pescadores cuando éstos intentaran proteger su sustento.

### Aumento de beneficios

El aumento de las capturas supondría, por otra parte, el aumento de los beneficios de la flota, contribuyendo a su sostenibilidad y al mantenimiento del empleo. Además, si se encontrara una solución que protegiera a los cetáceos, existiría la posibilidad de comenzar la comercialización de las capturas con un eco-etiquetado.

El proyecto, que se ha desarrollado en el Atlántico Central, ha contado con diferentes fases, desde el estudio

### La predación sobre las capturas desapareció con el uso de los pinger.

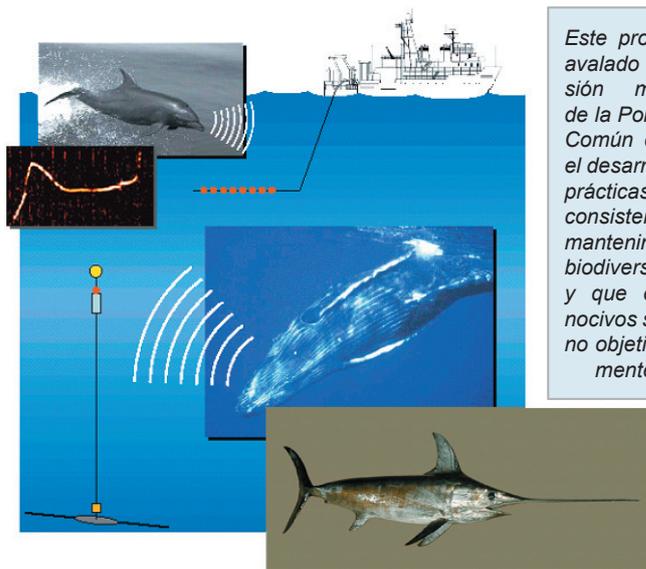
de la situación y su efecto económico, pasando por la recogida de datos, el análisis y la obtención de resultados y el desarrollo experimental del nuevo prototipo para alejar a los cetáceos.

Así, se utilizaron hidrófobos para la recogida de datos en los dos tipos de palangre que utiliza la flota española que faena el pez espada, y que analizaron la relación existente entre la llegada de los barcos a la zona de pesca y la largada de los aparejos, con la aparición de los cetáceos, entre otros parámetros. Por otra parte, se desarrollaron varios prototipos de pinger –adaptados a un modelo ya elaborado por AQUAMark- cuya pretensión era mantener alejados a los cetáceos del entorno de los barcos durante las faenas de pesca a través de las señales acústicas emitidas en diferentes modos, Pseudoclick (emisión de clicks cíclicamente, que confunden los sistemas de ecolocalización), Pseudo-noise (que generan ruidos o sonidos de entre 5 y 25 kHz que también obstaculizan el sistema de ecolocalización), y modo composite (que emite en los modos anteriores de forma periódica)

La metodología para su uso ha consistido en la instalación de un software, la programación del pinger en el modo deseado y su puesta en el agua sostenido con una boya, como parte del aparejo de la pesca.

Los resultados obtenidos de este método han sido positivos, ya que se trata de prototipos de fácil colocación en el aparejo aunque presentan un aspecto a tener en cuenta y es que han de ser activados cada vez que se largan con el aparejo. Respecto a sus modos de funcionamiento, no existen diferencias entre ellos, siendo todos igual de eficaces. Finalmente, cabe destacar que la predación sobre capturas desapareció con el uso de los pinger. □

No cofinanciado por el Fondo Europeo de la Pesca



*Este proyecto ha sido avalado por la dimensión medioambiental de la Política Pesquera Común que promueve el desarrollo de buenas prácticas pesqueras consistentes en el mantenimiento de la biodiversidad marina y que eviten efectos nocivos sobre especies no objetivo, específicamente los cetáceos.*

Esquema de funcionamiento del proyecto de prototipo acústico contra la predación de cetáceos.