

# SONIDOS PARA MANTENER ALEJADOS A LOS PREDADORES

**Título del proyecto:** *“Desarrollo de un prototipo acústico para la reducción de la predación ocasionada por mamíferos marinos en las pesquerías de pez espada”.*

**Propuesta concedida dentro de la Orden de Desarrollo Tecnológico-Pesquero y Acuícola (2005-2008).**

**Participantes:** Liderado por ARVI, contó con la participación de la Universidad de Aberdeen, Aquamark, Chelonia, Cemna y MG-Otero.



## Principales conclusiones:

- ▲ El uso de estos prototipos repercute en el cuidado medioambiental y facilita el ecoetiquetado de los productos.
- ▲ La predación produce pérdida de beneficios, por lo que estos prototipos mejoran la rentabilidad de las empresas pesqueras.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto consiste en el estudio y desarrollo de un dispositivo acústico para la reducción de la predación ocasionada por mamíferos marinos en las pesquerías que la flota palangrera española de gran altura realiza en aguas del Atlántico Central, teniendo al pez espada como especie objetivo.

Mediante el desarrollo y experimentación de diferentes métodos de mitigación, el proyecto tiene como principales objetivos:

- Realización de un estudio económico preliminar sobre el im-

pacto que ocasiona la predación de mamíferos marinos en la pesquería de palangre.

- Estudio de los mecanismos biológicos de predación.
- Desarrollo de un prototipo de pinger a partir de un modelo existente en el mercado.
- Recogida de datos para proporcionar una base científica.
- Elaboración de recomendaciones de gestión económica y medioambiental.



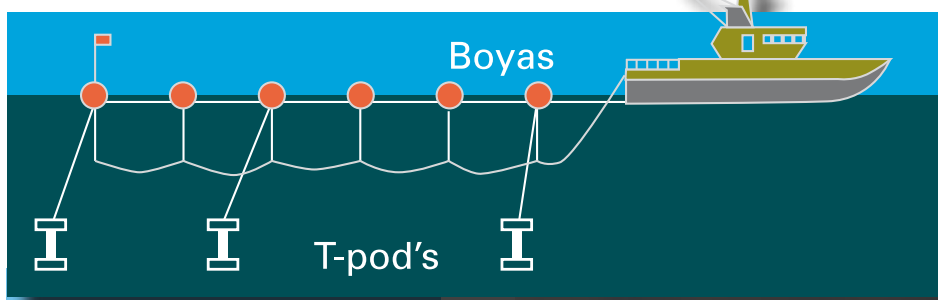
# DESARROLLO DE UN PROTOTIPO ACÚSTICO PARA LA REDUCCIÓN DE LA PREDACIÓN OCASIONADA POR MAMÍFEROS MARINOS EN LAS PESQUERÍAS DE PEZ ESPADA DE PEZ ESPADA

## RESULTADOS Y RECOMENDACIONES

- El estudio económico preliminar mostró que, tanto en el Atlántico Norte como en el Sur, la predación supone un impacto económico negativo, en el beneficio empresarial y en los salarios.
- Se comprobó que la predación era mayor entre los 20° N y los 10° S.
- La incidencia de depredación registrada fue baja, pero la proporción de la captura perdida en cada ocasión excedió del 25%.
- Se desarrolló un pinger programable que mostró un 100% de efectividad eliminando la predación de cetáceos.
- Los prototipos deberían ser adquiridos por toda la flota para obtener precios asequibles.



Colocación de los T-Pod's en las mareas con observador.



- La utilización de estos prototipos favorecería la protección medioambiental, lo cual posibilitaría el ecoetiquetado de los productos.

