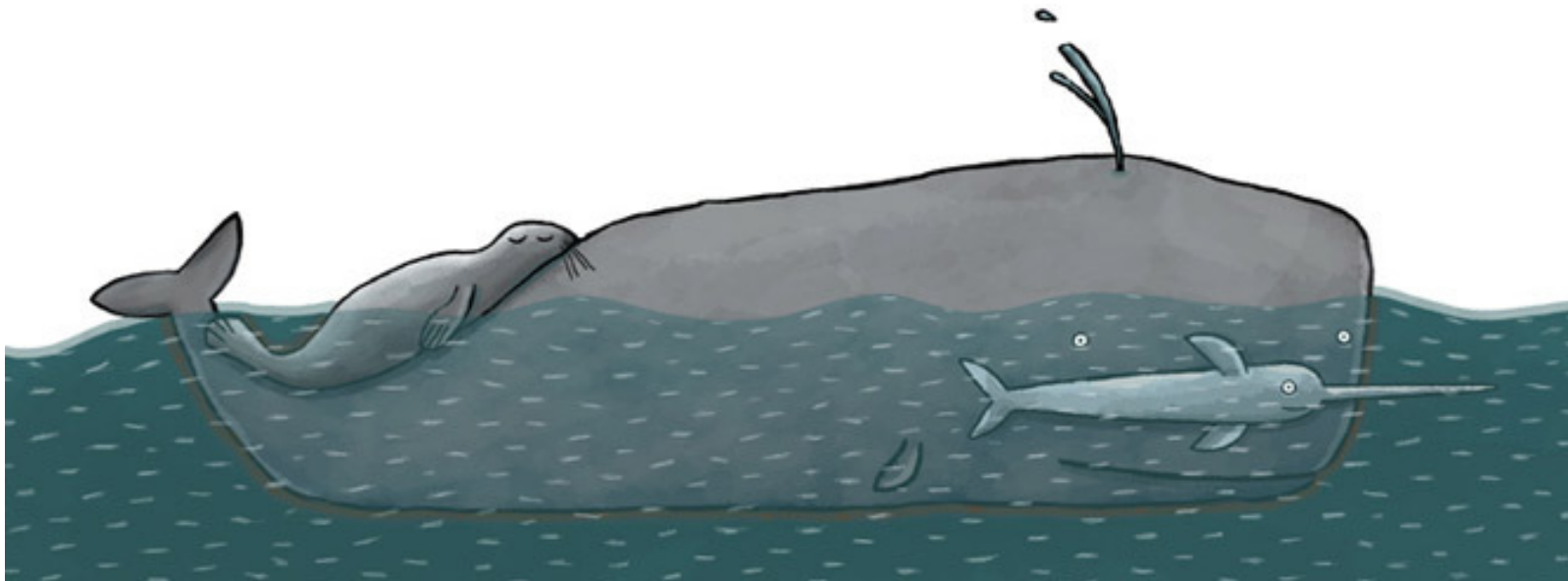


# Desenvolvemento dun prototipo acústico para a redución da predación ocasionada por mamíferos mariños nas pesquerías de peixe espada



MINISTERIO  
DE MEDIO AMBIENTE  
Y MEDIO RURAL Y MARINO

*Participantes:*



*Financiado por:*



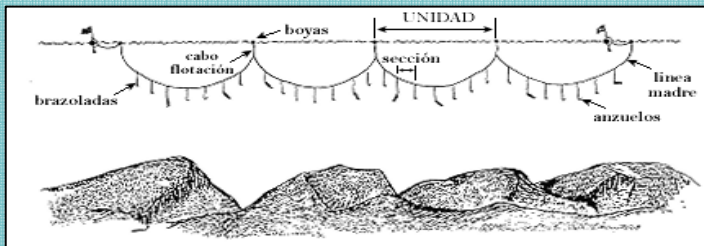
*Tipo de proxecto:*

**Axudas ao desenvolvemento tecnolóxico pesqueiro e acuícola**

## Objetivo:

Estudio e desenvolvemento dun dispositivo acústico para a redución da predación ocasionada por mamíferos mariños nas pesquerías que a flota palangrera española de gran altura realiza en augas do Atlántico Central

### O PALANGRE



Se caracteriza por que su cabo principal, el cabo madre, se dispone de forma paralela al fondo marino. A lo largo de la línea madre se distribuyen las brazoladas (líneas secundarias de las cuales se sujetan los anzuelos). La distancia entre brazoladas podría ser el doble o más de la longitud de cada brazolada, evitando de esta manera que se enreden entre si. En cada cabeza del palangre se engancha un cabo de flotación a la línea madre que une a este con las boyas de flotación.

Uno de los artes mas selectivos. Dependiendo del tipo de cebo y tamaño de anzuelo.

### ¿CAL É O PROBLEMA?

Cada vez con mayor frecuencia las flotas pesqueras de palangre a nivel nacional, europeo y mundial tienen que afrontar pérdidas y daños ocasionados en las pesquerías de palangre por la predación de mamíferos marinos tales como cachalotes, orcas y falsas orcas.

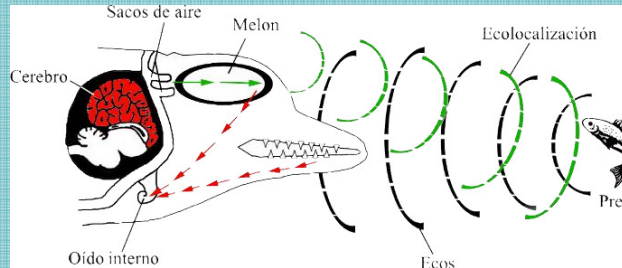
La evaluación más reciente (Sigler et al., 2002) estableció una reducción del 23% en las capturas por la acción de los cachalotes sobre los peces retenidos en los anzuelos, comiendo parcial o completamente una porción considerable de los peces capturados, antes de ser izados a bordo. Esto es también potencialmente perjudicial para los cetáceos por las acciones emprendidas desde los barcos para ahuyentarlos.

Además, se han observado por lo menos ocho especies de delfines en las proximidades de los palangres y es posible que algunas de ellas estuvieran implicadas en la retirada del cebo de los anzuelos. Existe un gran interés en solucionar este problema dentro y fuera de Europa, principalmente en Japón.

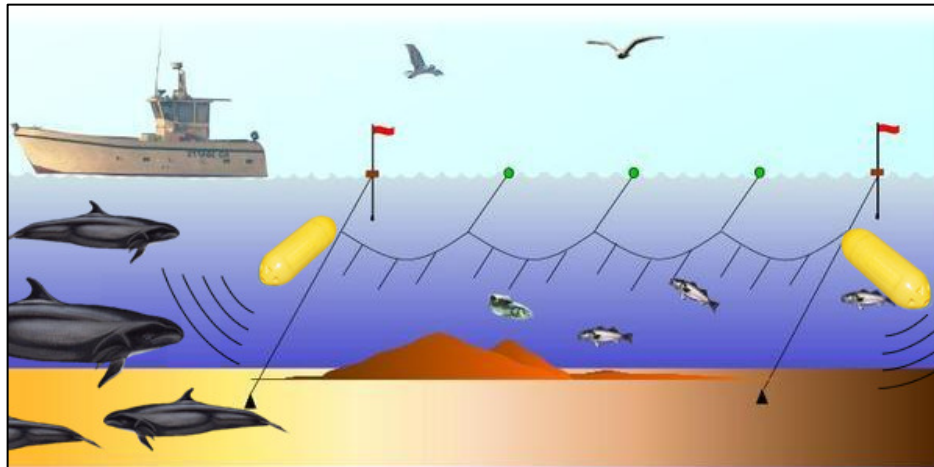
## UNHA POSSIBLE SOLUCIÓN

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

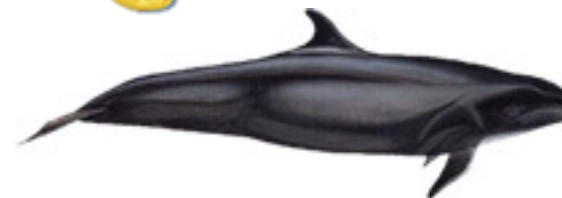
- desarrollo de un prototipo acústico (pinger) que potencialmente pueda contribuir a la disminución de las pérdidas económicas
- mejorar la protección del medioambiente marino (particularmente la protección de los cetáceos)
- proporcionar una base científica para la futura gestión de las interacciones entre los mamíferos marinos y la actividad de las flotas palangreras



La creación de este ingenio acústico adosado a las redes evitaría la aproximación de los cetáceos en busca de comida y afecten a las especies retenidas en el arte. El artefacto se basa en el principio de ecolocalización, el mismo que usan los cetáceos para detectar los bancos de peces. Va engarzado en las líneas del aparejo que conforman los laterales de la red y genera un campo de ondas acústicas inaudibles para el hombre, peces y otros animales marinos, que desorienta a los cetáceos, haciéndolos, en última instancia, cambiar de rumbo y nadar a un sitio distinto que hacia la red de pesca.



Dispositivo acústico (pinger)



Falsa orca (*Pseudorca crassidens*)



Peixe Espada  
(*Xiphias gladius*)