

# Proyecto PECOS: estudio de la dinámica espacio-temporal de grandes depredadores costeros atlánticos mediante telemetría ultrasónica

## Ejecutan

Grupo de Recursos Marinos y Pesquerías. Universidade de A Coruña.

Federación Galega de Actividades Subacuáticas.

## Financia

Xunta de Galicia.

## Colabora

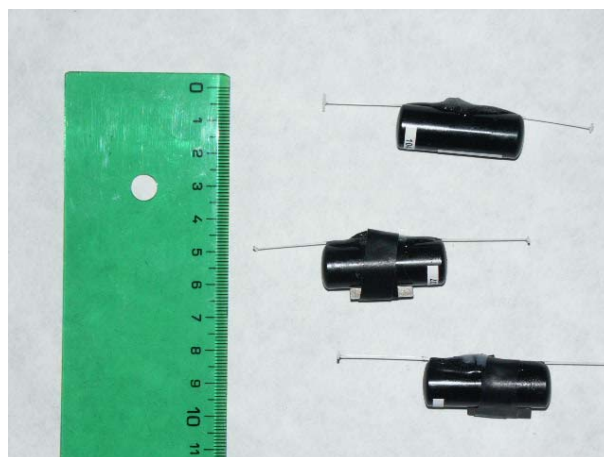
Sea Rib's.

## Objetivo general

Entender y cartografiar la dinámica espacio-temporal a meso-escala (centenares de metros) de los grandes depredadores costeros atlánticos: lubinas (*Dicentrarchus labrax*), maragotas (*Labrus bergylta*) y congrios (*Conger conger*).

## Marcado de ejemplares.

Se emplean marcas emisoras de telemetría ultrasónica (*pingers*) insertadas mediante marcas *Floy* en el lomo de lubinas y maragotas y detrás de una de las aletas pectorales en los congrios. Previamente se realizarán pruebas de inserción de marcas en el *Aquarium Finisterrae* para determinar índices de supervivencia y detectar posibles comportamientos aberrantes debido al marcado.



*Pingers* de telemetría preparados para su inserción.



Maragota con un *pinger* de telemetría sobre su dorso.



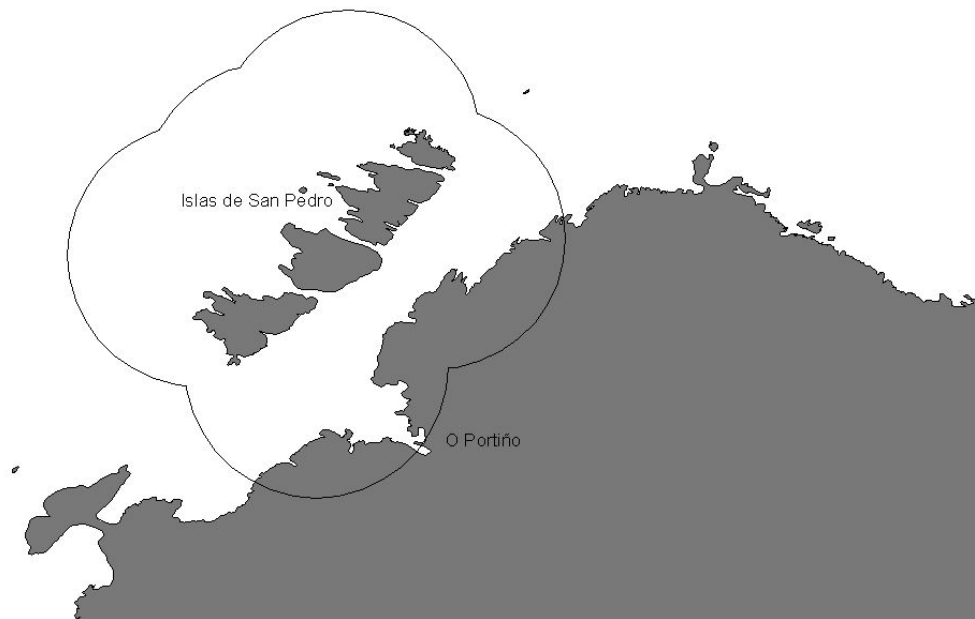
Detalle de la inserción del *pinger* de telemetría sobre el animal

### Seguimiento de los ejemplares mediante telemetría.



Se han fondeado receptores de telemetría en el área de estudio que se mantendrán sumergidos durante varios meses para acumular datos sobre los movimientos de los animales marcados. A la izquierda se puede visualizar uno de estos receptores.

Adicionalmente se realizarán experiencias de seguimiento individualizado e intensivo (48 h) de distintos ejemplares de cada una de las especies estudiadas. Para ello los investigadores emplearán hidrófonos que captan la señal de cada marca y permiten conocer la situación del animal en todo momento.



Área de estudio de las Islas de San Pedro, al Oeste de A Coruña. Se representa el área de recepción aproximada de los receptores fondeados.



Unidad receptora de los *pingers* y demostración de su uso en el campo para un seguimiento intensivo (o *tracking manual*).