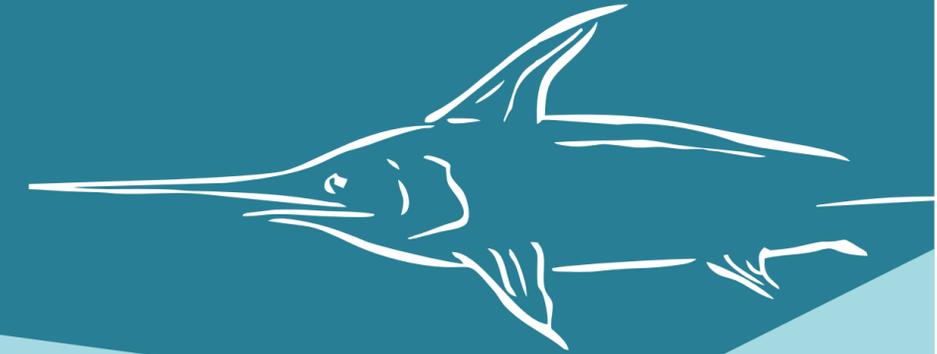


25 años de  
**OR.PA.GU.**  
ORGANIZACIÓN DE PALANGREROS GUARDESES



de**MAR**  
amar



Unión Europea  
Fondo Europeo Marítimo y  
de Pesca (FEMP)





Representantes de ORPAGU participando en una reunión de la organización regional ICCAT



## 6. Colaboración con la comunidad científica

Con la expansión de la flota en aguas internacionales de tres océanos, junto a la contingentación de la capacidad total mediante censos cerrados en el caso de España, su actividad pasó a estar más diversificada en cuanto a la intensidad de pesca aplicada sobre cada stock, regulada por acciones nacionales y posteriormente de las correspondientes organizaciones regionales de ordenación pesquera: ICCAT en el Atlántico, IOTC en el Índico e IATTC-WCPFC en el Pacífico.

ORPAGU participa activamente en las reuniones anuales de estas organizaciones internacionales donde se deciden las cuotas de pesca y las medidas de ordenación pesquera. Además, la organización trabaja en estrecha colaboración con científicos tanto dentro de sus acciones científicas estructurales como coyunturales para aportar datos, facilitar su actividad y contribuir a los estudios que son presentados en foros científicos multilaterales.

La colaboración con la comunidad científica iniciada hace varias décadas se ha estrechado con el paso del tiempo, tanto mediante el aporte de información en los puertos de desembarco como desarrollando o facilitando acciones científicas a bordo de los buques.

De hecho, las estadísticas científicas del Instituto Español de Oceanografía fueron una de las bases para establecer claves de reparto y cuotas de pesca que fueron asignadas a la flota palangrera española en el Atlántico, y consolidar derechos de pesca en otros océanos.

Esta colaboración también ha permitido proponer y establecer medidas de gestión más acordes con la situación real de los recursos o proponer acciones precautorias cuando se consideraron científicamente sustentables.

ORPAGU ha trabajado desde siempre, codo con codo, con los investigadores con el fin de contribuir a mejorar el conocimiento de las



Biólogo pesando gónadas



Biólogo trabajando en el palangrero Cedés  
(Tomás Leandro)

pesquerías y al desarrollo de actividades pesqueras sostenibles. En este sentido hay que destacar la estrecha colaboración establecida con científicos del Instituto Español de Oceanografía y, en concreto, con el Equipo de Túnidos y Especies Afines del IEO de A Coruña que, junto con otras organizaciones palangreras de Galicia, han constituido algunas de las bases fundamentales para el conocimiento sobre estas especies-stocks y sus pesquerías.

### **Campañas de observación científica**

A lo largo de estos años los palangreros de A Guarda han embarcado voluntariamente a personal científico para realizar campañas, colaborar en la toma de datos y para la recogida de muestras biológicas. Se han realizado embarques de personal científico en un total de 3004 días de pesca distribuidos entre 42 mareas de buques asociados:

-13 para acciones piloto de pesca experimental o para ensayar configuraciones del arte de pesca para reducir impactos ambientales no deseados;

-2 para el marcado científico de pez espada y otras especies (tiburones, marlines, etc.), incluyendo acciones de marcado convencional y electrónico;

-27 en actividades de pesca comercial en diferentes océanos para obtener datos y muestras en diversos estudios biológico-científicos.

Además, los palangreros guardeses han colaborado en los puertos de desembarco aportando información y facilitando la toma de datos y muestras a los científicos.

### **Marcado-recaptura**

Los buques de A Guarda también han participado activamente en del programa voluntario de marcado-recaptura desarrollado por el IEO de A Coruña para realizar marcado de peces de varias especies por la propia flota, así como para aportar las marcas recapturadas con calidad suficiente para su uso científico.



Campaña de marcado pop-up en el buque Amel  
(Manolo-Eliseo)



Marcado electrónico Marrajo  
(David Espino)

Varios miles de peces de varias especies han sido marcados por esta flota a lo largo de los años, y cientos de recapturas han sido aportadas para fines científicos siendo algunos patrones y capitanes de esta asociación agradecidos en varios ejercicios con premios anuales de ICCAT.

En 2018 ORPAGU comenzó a desarrollar un proyecto piloto para instalar en la flota asociada un observador electrónico con toma automática de imágenes para el control de capturas y descartes a bordo de los barcos. La organización pone a disposición de las autoridades pesqueras los datos de observación pesquera obtenidos con estos dispositivos.

### ***El equipo de túnidos y especies afines de I.E.O. de A Coruña***

Desde los años setenta del siglo pasado, en estrecha colaboración con la flota palangrera de Galicia, el equipo de Túnidos y Especies Afines del IEO de A Coruña ha realizado investigaciones sobre los grandes peces migradores oceánicos como el pez espada y sus pesquerías. En décadas más recientes, y de forma intensa, su trabajo también se ha enfocado hacia otras especies comerciales (para consumo humano) susceptibles de ser capturadas por los palangres de superficie dirigidos al pez espada, como los marrajos y otras especies de tiburones; así como para evaluar el impacto real de esta actividad pesquera sobre especies potencialmente susceptibles de tener interacción no deseada con el arte de pesca (como las tortugas, aves marinas y mamíferos marinos).

Algunos de esos estudios ya publicados recopilan información obtenida durante décadas. Varios proyectos específicos y estudios han sido desarrollados en diferentes océanos, y entre ellos en buques comerciales de esta flota, para evaluar el efecto de usar diferentes tipos anzuelos (incluyendo anzuelos circulares) y cebos sobre la tasa de captura y mortalidad de distintas especies.

Gracias a su trabajo la flota palangrera española no solo ha mejorado el conocimiento de las pesquerías de pez espada y especies afines, sino que también ha avanzado en el desarrollo de prácticas pesqueras sostenibles



Primera campaña marcado electrónico en el Amel (Manolo-Eliseo)

y se han logrado consolidar derechos de pesca en aguas internacionales bajo un principio de sostenibilidad.

Las investigaciones realizadas por este Equipo en estrecha colaboración con la flota palangrera se han dirigido al conocimiento y seguimiento científico de las pesquerías; la creación de bases científicas de capturas, esfuerzo y tallas; a identificar el impacto de la pesca sobre el ecosistema y al aprovechamiento integral de las capturas realizadas.

Entre algunas acciones de investigación en las cuales la colaboración de esta flota ha sido una de las claves, podríamos señalar:

- El seguimiento científico de las pesquerías y la distribución espacio-temporal de los stocks. Establecer relaciones biométricas (p.e. relaciones talla-peso). Áreas de distribución y abundancia de las especies.

- Estudios sobre el arte de pesca, su configuración, factores e impactos sobre las distintas especies.

- La estructura de los stocks (unidades reproductivas, las migraciones y la mezcla, definición de regiones biológicas, parásitos como indicadores de stocks, estudios genéticos basados en DNAm y DNAn).

- Estudios sobre parámetros biológicos básicos

- Marcado-recaptura convencional y marcado electrónico "pop-up" para estudios de las migraciones y el comportamiento horizontal y vertical de las especies en relación con el hábitat.

- Relación entre el stock, hábitat y fases ambientales.

- Estimación de series históricas de indicadores de abundancia estandarizados de las distintas especies-stocks.

# **DE MAR A MAR** **25 años de ORPAGU**

*Accede a través del código QR a más información y  
contenidos audiovisuales*

