



CENTRO OCEANOGRÁFICO DE VIGO

# Memoria 2024

INSTITUTO ESPAÑOL DE  
OCEANOGRAFÍA (IEO, CSIC)



# CONTENIDO

páginas 4-5

## 1

### INTRODUCCIÓN

- 1.1. Carta de la Directora
- 1.2. ¿Quiénes somos?
- 1.3. El COV en cifras

páginas 8-17

## 2

### GENERANDO VALOR

- 2.1 Reconocimientos
- 2.2. Hitos científico-técnicos
- 2.3. Proyectos y financiación
- 2.4. Publicaciones
- 2.5. Campañas de investigación
- 2.6. Asesoramiento

páginas 18-21

## 3

### DEL COV A LA SOCIEDAD

- 3.1. Formación
- 3.2. Comunicación
- 3.3. Divulgación

A Valentín Trujillo (1958-2025), in memoriam. Impulsor, en sus orígenes, de la Memoria anual del Centro Oceanográfico de Vigo.

Coordinación: Pablo Otero Tranchero, Rosa Isabel Figueroa Pérez, Rosario Domínguez Petit

Elaboración: Uxía Tenreiro López

Colaboradores: Marcia Ares Calviño, Raquel González Álvarez, María José Antúnez

Fotografías: César Hernández, GEMM, Diego Fernández, Gema Hernández, José Luis del Río, Xulio Valeiras

Fotografía de Rosa Figueroa: La Voz de Galicia. Javier Teniente

Edición: abril 2025

Agradecemos la colaboración de todos los que han contribuido a la elaboración de la presente Memoria con sus aportaciones de material fotográfico, revisiones, comentarios y sugerencias.





# 1



## 1.1. CARTA DE LA DIRECTORA

Cada año, presentamos nuestra memoria del ejercicio pasado y, como Directora, os dirijo dentro de ella una carta de presentación y resumen de aquello que hemos hecho entre todos trabajando en y para la institución.

Pero cada año nunca es un año más e intentar resaltar su singularidad en este breve texto no es sencillo. Comparando nuestra memoria del año 2024 con la del año anterior, me llama la atención cómo ha crecido el número de campañas de investigación en las que hemos participado, así como el número de informes de asesoramiento y el de los reconocimientos que el personal del Centro Oceanográfico de Vigo (COV) ha recibido por la calidad de sus presentaciones a congresos y la de sus artículos científicos.

Es realmente un orgullo para todos y todas aumentar el número y prestigio de nuestros trabajos a pesar de vivir en una época de grandes cambios para el centro. Desde hace dos años vivimos pendientes de una palabra, obras, y el camino lo estamos recorriendo sin detener el paso. Se han licitado ya las obras para los dos edificios del centro, hemos gestionado espacios alternativos de trabajo y buscamos administrar los tiempos con el objetivo de llegar a unas nuevas instalaciones reformadas sin detener nuestra importante actividad científica y de asesoramiento dentro de la ciencia marina de Vigo.

Entremos un poco en el detalle de este resumen general.

Sin duda, la principal fortaleza del COV y nuestro mayor activo sigue siendo su equipo humano, que alcanza una cifra de 176 personas, siendo más de la mitad mujeres, repartidas entre las áreas de investigación (13.6%), apoyo a la investigación (65.3%), gestión (13.1%) y formación (8%).

El trabajo desarrollado por este equipo ha permitido mantener 110 proyectos activos durante 2024, de los cuales un 17% se iniciaron ese mismo año, captando 1.9 millones de euros de financiación y realizar 80 publicaciones indexadas, de las cuales más del 60% están en el primer cuartil.





Las campañas oceanográficas son una seña de identidad del trabajo científico y de asesoramiento que realiza el COV, participando durante 2024 en 76, de las cuales nuestro personal lideró 68. Ello se traduce en un total de 10568 jornadas en el mar, incluyendo el mantenimiento de campañas costeras de series temporales como Radiales.

Dentro de nuestra labor se encuentran también dos vertientes claves para la sociedad: la formación a nuevo personal y la comunicación y divulgación de nuestra labor científica. En el ámbito de la formación destacan las 3 tesis doctorales leídas en 2024, así como la tutorización de 3 alumnos en prácticas, 11 alumnos de masters/doctoramiento, 5 estancias de alumnos extranjeros y 4 estancias de investigadores extranjeros.

En relación a nuestra capacidad de comunicación, nuestro esfuerzo se plasmó en 27 notas de prensa, asociadas a más de 330 impactos en prensa, radio y televisión. Como contacto más directo y cercano con la sociedad destaca nuestra participación en numerosos eventos divulgativos como las charlas en colegios durante la celebración del 11 F (Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia), el Día de los Océanos o los talleres de la Noche Europea de los Investigadores, la Semana de la Ciencia o el Día de la Acuicultura, entre otros.

Por último, no podemos dejar de resaltar con admiración y orgullo los reconocimientos directos a nuestro personal, destacando el homenaje que rindió CSIC al personal jubilado que cumplió 25 años de servicio, el galardón obtenido en los premios Stephen Hawking por alumnos del IES Val Miñor tutorizados por Begoña Pérez y Gustavo Blanco, la charla premiada en el II Foro de Pesca del Mediterráneo y el Mar Negro en Turquía o los premios a Juan Santos y Patricia Bernárdez por el segundo mejor póster en el International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas y mejor artículo del año de la revista Remote Sensing.

Esta Memoria es un homenaje al trabajo de todos y todas los que pertenecéis o habéis pertenecido al COV durante el año 2024, espero que os sea de utilidad para reflejar vuestro trabajo y el del centro en su conjunto.

*Rosa Figuerola*





# 1.2. ¿QUIÉNES SOMOS?

El Centro Oceanográfico de Vigo, fundado en 1917, es uno de los nueve Centros Oceanográficos del IEO. Se ubica en la zona de Cabo Estai-Canido, Vigo. Consta de dos edificios: un edificio principal y un módulo de experiencias biológicas, dedicado fundamentalmente a la investigación sobre el cultivo de peces. En el 2023 la Dirección incorporó dos vicedirecciones, la Vicedirección Científica y de Divulgación y la Vicedirección de Infraestructuras y de Organización. Además, se continua con el proceso de constitución y consolidación de los grupos de investigación de acuerdo con la estructura interna del CSIC.

Memoria COV 2024



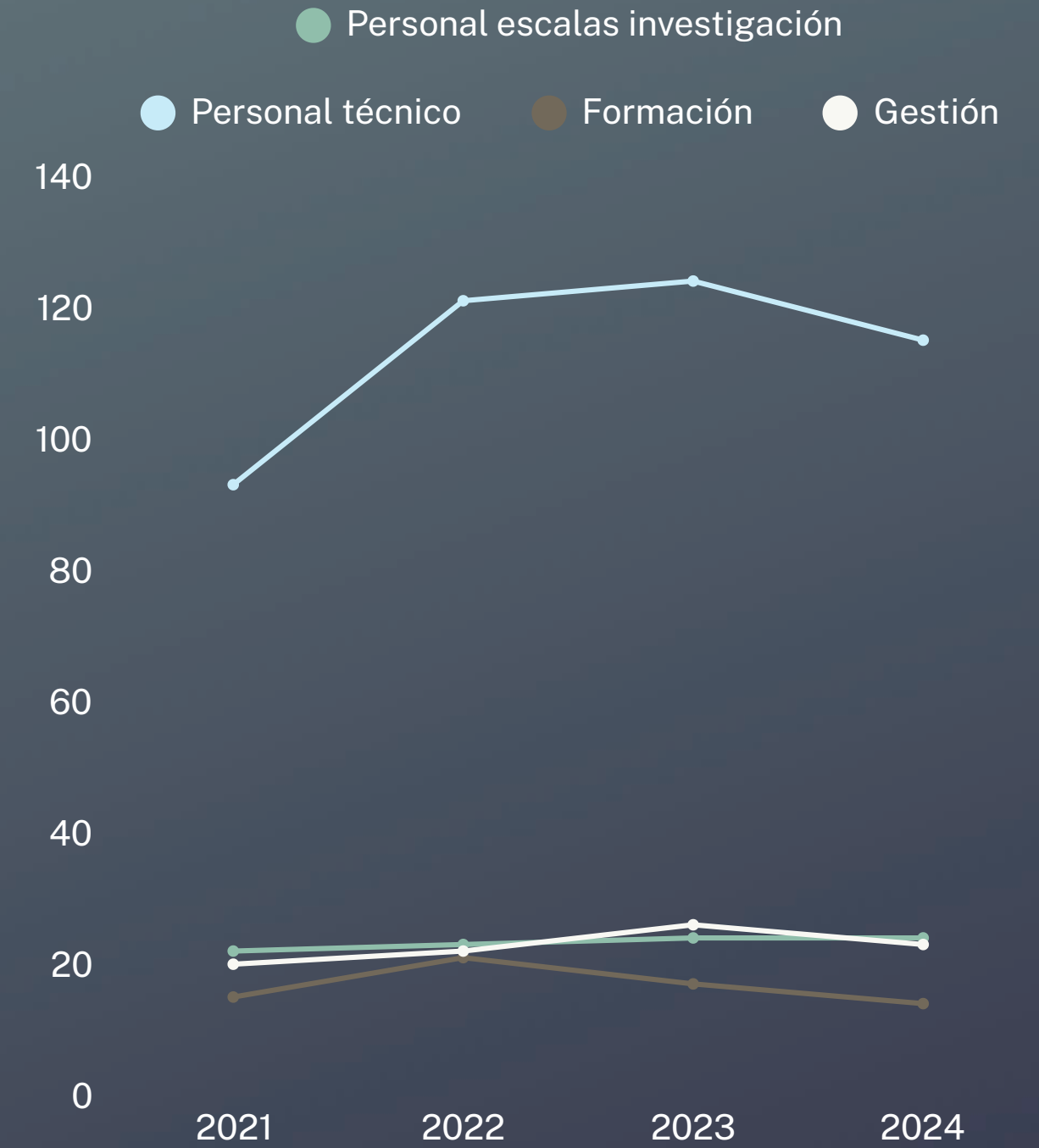
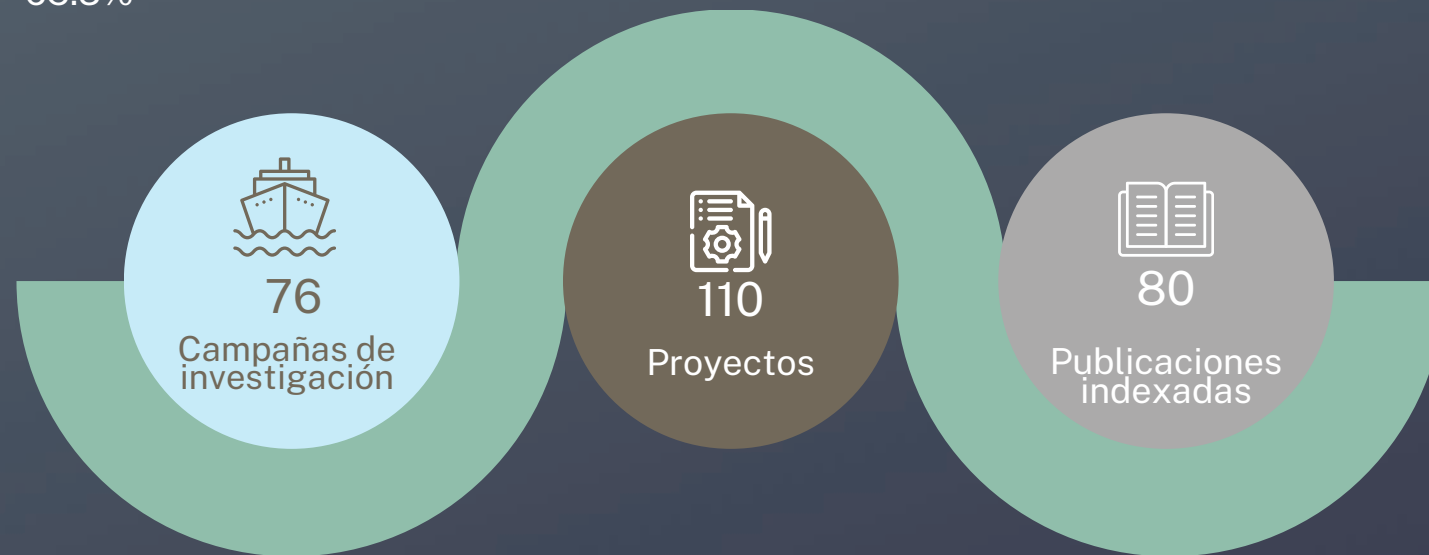
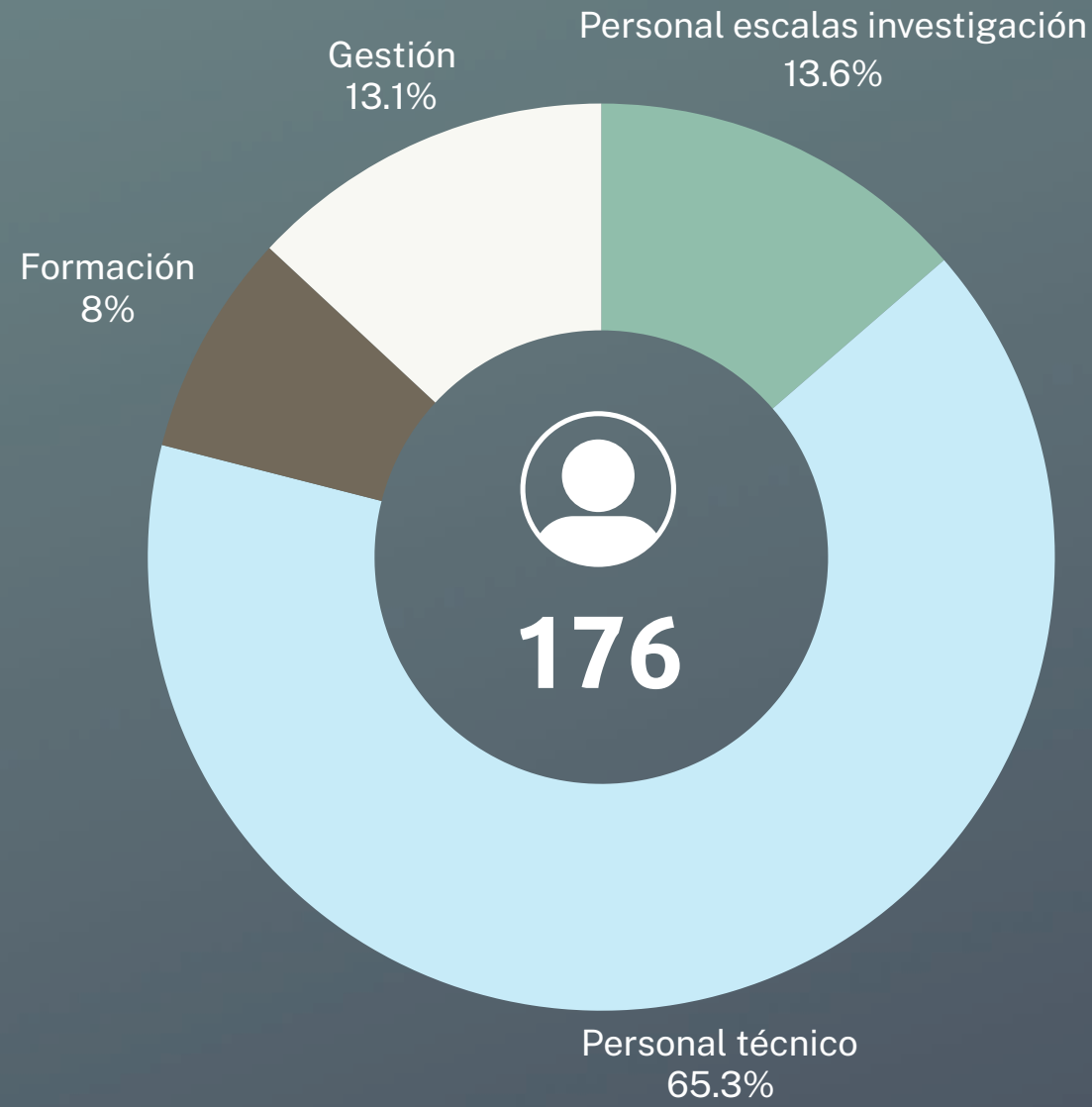
Módulo de experiencias biológicas

Edificio principal

El COV ofrece asesoramiento científico-técnico en tres áreas: pesca, medio marino y acuicultura

# 1.3. EL COV EN CIFRAS

Memoria COV 2024



Evolución del personal adscrito al COV





2

---

**GENERANDO  
VALOR**



## 2.1. RECONOCIMIENTOS

CSIC rindió homenaje en Santiago de Compostela al personal que cumplió **25 años de servicio**. Entre los distinguidos estaban José Luis Villaverde y Santiago Cerviño

En la VI edición de los **premios Stephen Hawking** organizados por el IES Rosalía de Castro, obtuvieron el segundo premio dos alumnas del IES Val Miñor cuyo STEMBach tutorizaron Begoña Pérez y Gustavo Blanco

Miguel Álvarez, premio Mario Morcillo a la **mejor presentación oral** en el XIX Congreso de la Sociedad Española de Cetáceos

Juan Santos fue nombrado **representante español del Comité Científico Asesor del programa GEOTRACES**



El póster presentado por Juan Santos y Patricia Bernárdez con compañeros del Centro Oceanográfico de Murcia obtuvo el **segundo premio al mejor póster** en el "International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas"

En el II Foro de la Pesca del Mediterráneo y el Mar Negro en Turquía resultó **premiada una charla del equipo Math4Fish** presentada por Marta Ballesteros

Juan Santos y Patricia Bernárdez participaron en un artículo sobre la monitorización del Mar Menor usando datos de los satélites Sentinel-2 y Landsat 8, galardonado como **mejor artículo del año en la revista Remote Sensing**.

El póster presentado por el equipo de Math4Fish, y entre ellos nuestra compañera Marta Ballesteros, ha sido seleccionado como **uno de los 5 mejores** en la conferencia anual de ICES



## 2.2. HITOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Algunos de los resultados y conocimiento generado al amparo de las investigaciones del COV llegan a la sociedad de forma destacada, y lo hacen en temas tan variados como la gestión de los recursos pesqueros, la monitorización ambiental o el uso de tecnologías aplicadas a la investigación marina. Éstos son algunos de los hitos científico-técnicos del 2024 que han tenido mayor repercusión social y científica:

UN EQUIPO DEL IEO DESARROLLA UN PROCEDIMIENTO ESTADÍSTICO PARA MEJORAR LA ESTIMACIÓN DE LA TALLA DE MADUREZ DE LA MERLUZA

CIENTÍFICOS DEL IEO USAN LA RED SOCIAL X PARA VIGILAR LA BIODIVERSIDAD COSTERA

EL IEO ESTUDIA LA PRESENCIA DE BASURA EN EL ÁREA MARINA PROTEGIDA DEL BANCO DE LA CONCEPCIÓN, AL NOROESTE DE LANZARONTE

DESCUBIERTA UNA NUEVA ESPECIE DE ESPONJA PARA LA CIENCIA EN AGUAS DE GALICIA

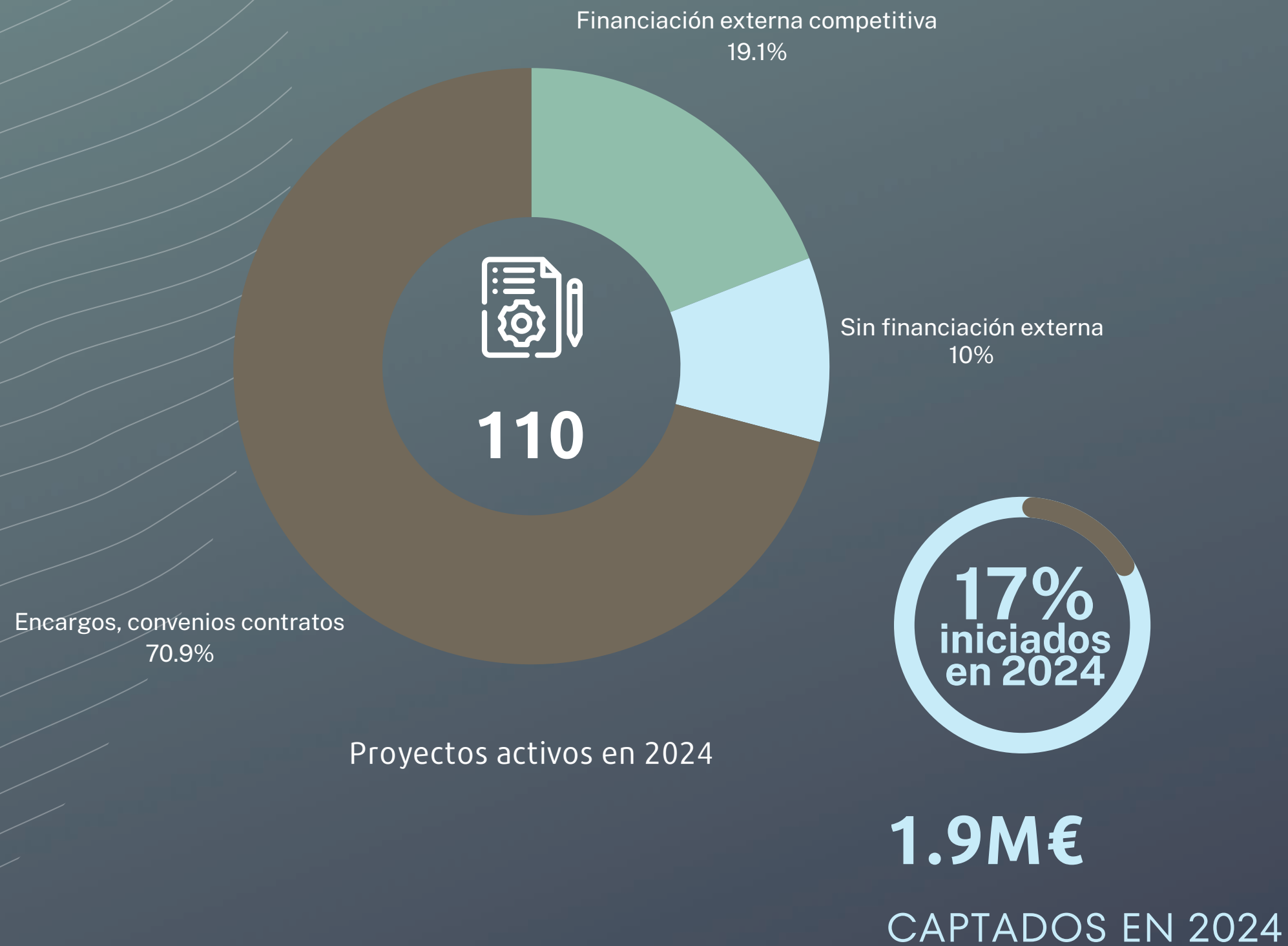
UN NUEVO ESTUDIO REVELA LA DIETA DE LA MARSOPA IBÉRICA, UN CETÁCEO POCO CONOCIDO Y CATALOGADO COMO EN PELIGRO DE EXTINCIÓN

EL IEO DOCUMENTA EN GALICIA LA PRESENCIA DE UN GASTERÓPODO QUE SE CONSIDERABA ENDÉMICO DEL MEDITERRÁNEO





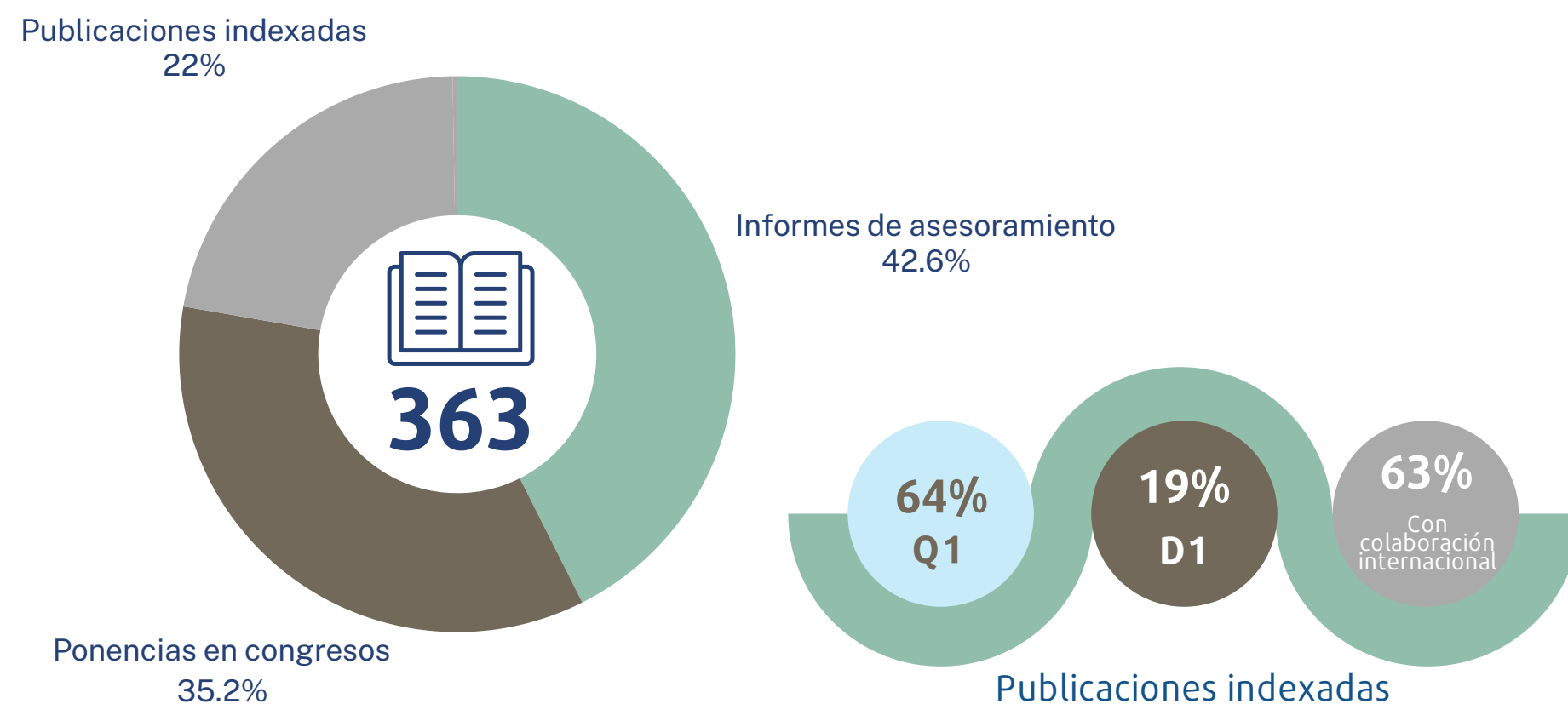
## 2.3. PROYECTOS Y FINANCIACIÓN



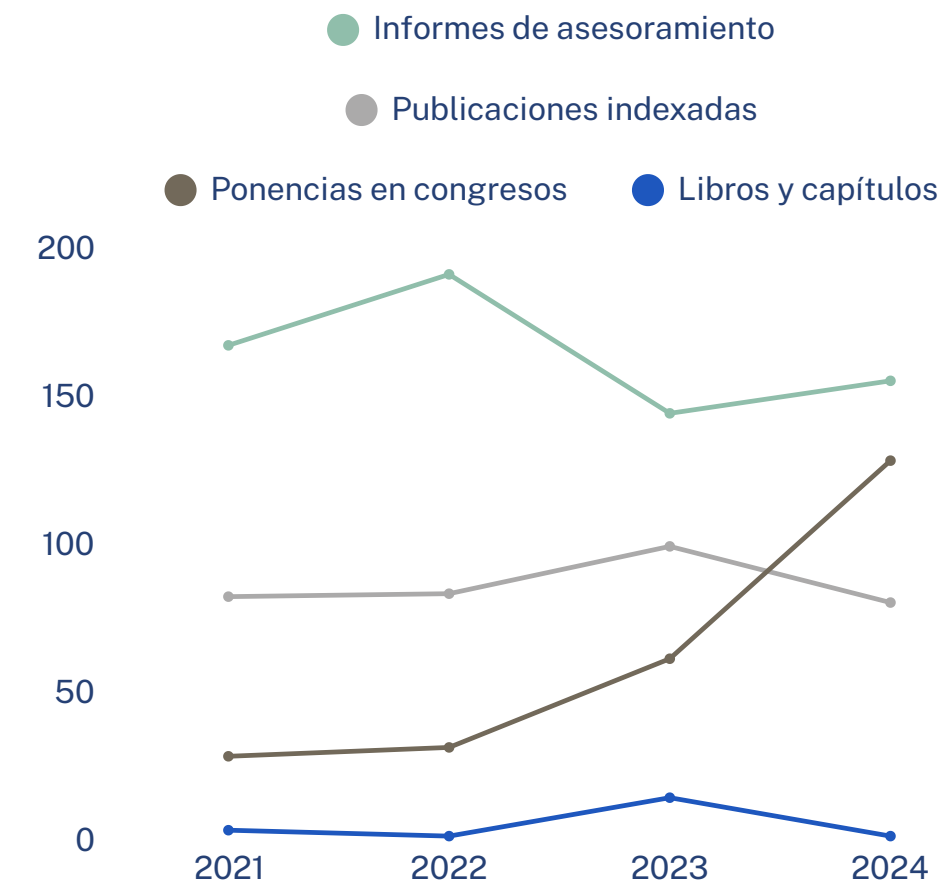


## 2.4. PUBLICACIONES

Las publicaciones científicas permiten compartir el conocimiento generado con el resto de la comunidad científica, replicar los resultados y generar a su vez nuevas preguntas que siguen haciendo girar el motor del progreso. En 2024 el Centro contó con 80 **publicaciones indexadas**, estando el 64% de ellas dentro del primer cuartil.



El conocimiento generado y acumulado por el personal del COV es el que permite dar cumplimiento a nuestra responsabilidad como asesores científico-técnicos del Gobierno de España en asuntos relacionados con la oceanografía, las ciencias del mar y la política sectorial pesquera. Esta enorme actividad ha dado como resultado la publicación durante 2024 de **158 informes de asesoramiento** por parte del personal del COV.



Evolución de las publicaciones del COV





## 2.5. CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN

Gran parte de las actividades de investigación del COV tienen lugar a través de campañas realizadas a bordo de buques oceanográficos o en pesqueros comerciales



**81**  
TRIPULANTES



**76**  
CAMPAÑAS

**68**  
LIDERADAS



**10568**  
JORNADAS EN LA MAR



## 2.6. ASESORAMIENTO

El IEO tiene como misión la investigación y el desarrollo tecnológico, incluida la transferencia de conocimientos, sobre la mar y sus recursos. En el ejercicio de sus funciones, debe atender prioritariamente los objetivos de investigación oceanográfica-pesquera **al servicio de la política pesquera del Estado**. Además, el IEO **representa al Estado** en los foros científicos internacionales relacionados con la oceanografía, las pesquerías y el medio marino; esta representación se coordina con los Ministerios para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Esta responsabilidad asesora se divide funcionalmente en tres áreas, dedicadas respectivamente a los **recursos pesqueros**, la **acuicultura** y la conservación del **medio marino**.

### ICES

REPRESENTACIÓN ESPAÑOLA EN EL COMITÉ CIENTÍFICO Y EN EL COMITÉ ASESOR EN DIFERENTES ÁREAS.

22 REPRESENTANTES EN 28 GRUPOS DE TRABAJO

### NAFO

DIANA GONZÁLEZ PRESIDE EL CONSEJO CIENTÍFICO DE NAFO. ADEMÁS, PERSONAL DEL COV PROVEE DE ANÁLISIS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS A NAFO.

6 REPRESENTANTES EN 9 GRUPOS DE TRABAJO

### OSPAR

PARTICIPACIÓN EN 5 GRUPOS DE TRABAJO.

### UNIÓN EUROPEA

PERSONAL DEL COV PARTICIPA EN 8 GRUPOS DE TRABAJO

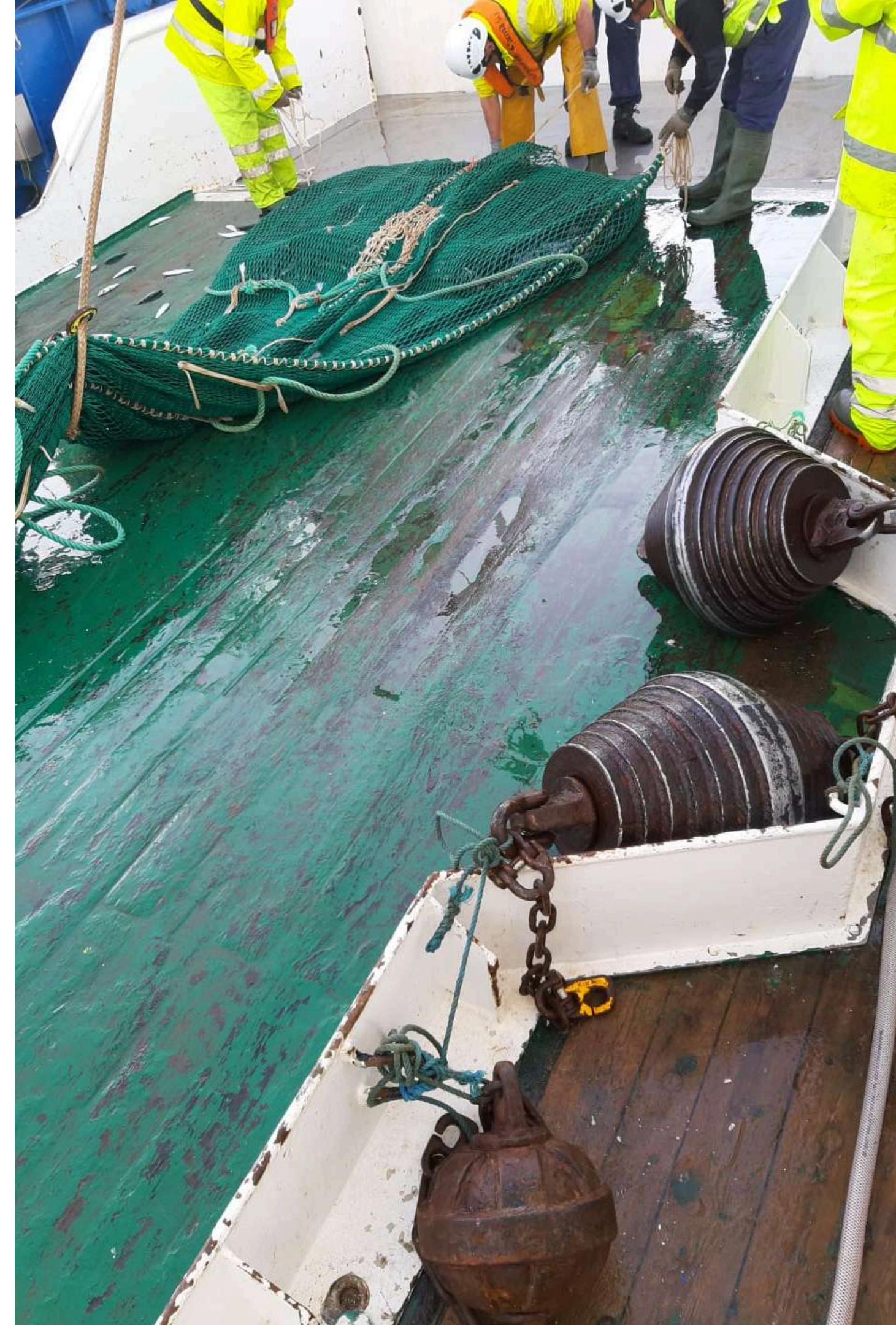
### COI-UNESCO

PARTICIPACIÓN EN EL PANEL INTERGUBERNAMENTAL DE FLORACIONES ALGALES NOCIVAS (IPHAB) DE LA COI

LAURA ESCALERA ES EDITORA PARA EL GÉNERO ALEXANDRIUM DE LA "TAXONOMIC REFERENCE LIST OF HARMFUL MICRO ALGAE"

### LABORATORIO EUROPEO DE REFERENCIA EN BIOTOXINAS MARINAS

LA DIRECCIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA PASÓ DE SER OSTENTADA POR FRANCISCO RODRÍGUEZ A ROSA FIGUEROA Y LUCÍA SOLIÑO





La investigación pesquera, como base para la **gestión pesquera sostenible** y un adecuado asesoramiento a la Administración General del Estado, en especial a través de la Secretaría General de Pesca, se ha realizado principalmente a través del Programa Nacional de Datos Básicos (PNDB) mediante el cual se recoge, analiza y proporciona toda la información necesaria para el seguimiento del estado de las poblaciones explotadas. Durante 2023, personal del COV ha participado de los Comités Consultivos Regionales (RACs) con aquellas poblaciones de interés para la administración española. Este trabajo se ha extendido asimismo a organizaciones sectoriales del ámbito pesquero (ARVI, FREMSS, OPP3, 4, 7, 31, 50, etc.).

Las relaciones con instituciones europeas, como la EU-DG MARE o EU-DGV, han permitido avanzar en el estudio y gestión de las pesquerías, así como en la aplicación del enfoque ecosistémico a la ordenación de la pesca en el área de NAFO, con el fin de identificar y proteger los Ecosistemas Marinos Vulnerables. La participación del personal del COV y el asesoramiento también se extiende entre otros, al Consejo Internacional para la Exploración del Mar (ICES), a los grupos de trabajo del Consejo Científico, Técnico y Económico de la Pesca de la Comisión Europea, al organismo intergubernamental South East Atlantic Fisheries Organisation (SEAFO), o la Convención para la Protección del Medio Ambiente Marino del Atlántico del Nordeste (OSPAR).

El asesoramiento por parte del personal del COV también se ha extendido de forma activa a la Red Iberoamericana de Investigación para el Uso Sostenible de los Recursos Pesqueros (RED INVIPESCA), de la que el IEO ostenta la presidencia a través de Rosario Domínguez Petit.

Como parte del asesoramiento científico-técnico en acuicultura, personal del **Grupo de investigación en Acuicultura marina sostenible y biotecnología** del COV ostenta la representación española tanto en el comité asesor como científico de ICES.





El área de **medio marino y protección ambiental** aglutina las tareas de asesoramiento científico-técnico en cuestiones relacionadas con hidrografía, el estado ambiental de nuestros mares, fondos marinos o biodiversidad entre otros. Actualmente, la principal actividad de asesoramiento científico al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico se enmarca dentro del encargo: "Asesoramiento científico y técnico para la protección del medio marino: evaluación y seguimiento de estrategias marinas, seguimiento de áreas marinas protegidas de competencia estatal (2018-2024)". En esta tarea participa personal de diferentes grupos de investigación encargados de diferentes descriptores.

Personal del Grupo de contaminación así como el Grupo de oceanografía y basuras marinas han participado en reuniones de organismos internacionales con competencia en gestión ambiental. Es el caso del apoyo científico-técnico y asesoramiento como parte de los grupos de expertos del ICES, al Convenio OSPAR, a la Unión Europea y a JPI Oceans, entre otros.

El Grupo de Microalgas Nocivas y Ecología de Plancton del COV ha participado además como parte de la delegación española del Panel Intergubernamental de Floraciones Algales Nocivas (IPHAB) de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI-UNESCO), así como de la Sociedad Internacional para el Estudio de las Algas Nocivas (ISSHA).

Cabe resaltar la dirección científico-técnica del "EU Reference Laboratory on Marine Biotoxins" (Laboratorio Comunitario de Referencia en Biotoxinas Marinas) Rosa Figueroa y Lucía Soliño relevaron al investigador Francisco Rodríguez







# 3

---

**DEL COV A  
LA SOCIEDAD**



## 3.1. FORMACIÓN



Además, el COV ha colaborado durante 2024 en el programa STEMBach, Bachillerato de Excelencia en Ciencias y Tecnología creado al amparo de la Estrategia Gallega de Educación Digital EDUDixital 2020 de la Xunta de Galicia. Los grupos de Contaminación Marina y Oceanografía y Basuras Marinas (OCEVI) colaboraron con el IES Val Miñor.





## 3.2. COMUNICACIÓN

La **comunicación** en el Centro Oceanográfico de Vigo da visibilidad a la labor que desarrolla, difundiendo a la sociedad, a través de los medios de comunicación, la web y las redes sociales institucionales, la labor del Centro y, por ende, del IEO. Para esto, además de redactar notas de prensa, se atendieron las peticiones de los medios que así lo solicitaron.

27

NOTAS DE PRENSA

336

IMPACTOS DE LAS  
NOTAS DE PRENSA EN  
PRENSA, RADIO Y TV

123

PETICIONES DE MEDIOS  
DE COMUNICACIÓN

124

MENCIONES EN  
MEDIOS



[IEOVigo](#)



[ieo\\_vigo](#)



[ieo\\_vigo](#)



[IEOVigo - Investigación Marina y Divulgación](#)



[ieovigo-investigacionmarin7466](#)





### 3.3. DIVULGACIÓN

Además de la participación en proyectos científicos y campañas oceanográficas, así como la fuerte labor asesora ejercida, el COV ha mantenido durante 2024 su apuesta por la divulgación de la ciencia a la sociedad. Lo ha realizado a través de diferentes actividades dirigidas a un público variado, con especial atención a eventos como el Día Internacional de la Mujer y la Niña en Ciencia, Día de los Océanos, Noche Europea de los Investigadores, Semana de la Ciencia o, Día de la Acuicultura. Se realizaron en total **62 actividades** para más de **2570 asistentes**, que han permitido divulgar de forma directa, en el entorno más próximo al Centro Oceanográfico de Vigo.

Desde octubre de este año y hasta septiembre de 2025 el Centro Oceanográfico de Vigo está llevando a cabo el proyecto **“Ciencia marina con los cinco sentidos”**, un proyecto de divulgación científica marina inclusiva realizado con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología -Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y con la participación de Aspanaex, Doralresidencias, DownVigo, ONCE y San Rafael.

Además de las actividades de divulgación para público general, el COV también lleva a cabo actividades de divulgación sectoriales, participando, por ejemplo, en jornadas técnicas para personal del sector.

En 2024 se continuó trabajando en el marco del **Plan de Dinamización** interno establecido en 2023 para revitalizar lazos entre el personal a través de la colaboración y el intercambio de conocimientos. Una de las actividades de este Plan de Dinamización ha sido el concurso POSTERÍZAME, en la que los compañeros del centro han podido votar al póster con mejor contenido científico y al póster con mejor contenido gráfico, resultando ganadores Iago Izquierdo Ferreiro y Esther Abad Casas, respectivamente. Además, se llevaron a cabo cinco charlas de la serie “Ciencia al punto” y tres de “Atando cabos”, con invitados como Ramón López de Mántaras, Felipe Criado o Manuel Vicente.

Por último, personal del COV elaboró cuatro tribunas (Cómo se comportan los pélets de plástico en el medio marino The conversation, Celebrando en azul, La Voz de Galicia, Pequeños mejillones, grandes retos The Conversation y Pescado con ciencia La Voz de Galicia) para diferentes medios.





