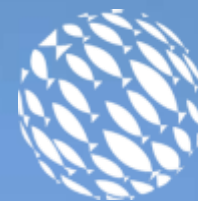


MEMORIA 2023



CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR



Edición, textos y fotografías
Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR

1. Prólogo.....	5
2. Las cifras.....	7
3. Proyectos y servicios.....	11
4. Equipo humano.....	38
5. Sistema de gestión de la calidad.....	48

PRÓLOGO



El Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR trabajó a lo largo de 2023 en un total de 63 proyectos y servicios, en su mayoría de alcance internacional, con el objetivo de seguir dando cumplimiento a la que, desde la creación de esta institución en 2001, es nuestra misión: la protección y mejora del medio marino, de sus recursos y de todos los sectores que de él dependen.

La ejecución de esos 34 proyectos y 29 servicios fue posible gracias al apoyo financiero de la Unión Europea y de la Xunta de Galicia y Gobierno central que, a través de diferentes convocatorias públicas y vías de financiación, aportaron los fondos necesarios para desarrollar las acciones propuestas por CETMAR y por sus socios en los diferentes consorcios constituidos para tal fin.

Hasta 226 instituciones y entidades, en su mayoría centros de investigación, trabajaron a lo largo de 2023 codo con codo con nuestros técnicos. Universidades, empresas, administraciones, representantes del

sector marítimo y pesquero, fundaciones y centros tecnológicos del ámbito internacional y nacional hicieron equipo con la Fundación CETMAR en la búsqueda de soluciones a la contaminación marina, de medidas contra el cambio climático o de acciones que garanticen el crecimiento de la economía azul, entre otros objetivos comunes.

Constituimos consorcios con instituciones de 32 países del mundo, desde Francia hasta Georgia, pasando por Islandia, Costa Rica, Senegal o Islas Feroe, y fuimos quien de coordinar una parte importante de ellos desde nuestra experiencia en la gestión de proyectos y servicios.

Avanzamos igualmente en el cumplimiento de los ambiciosos objetivos del Programa de Ciencias Mariñas de Galicia, en el que continuamos trabajando de la mano de todas las instituciones públicas con actividad investigadora en el ámbito de las ciencias del mar en Galicia, y que coordinamos junto al

Consejo Superior de Investigaciones Científicas y a la Universidad de Vigo.

Al igual que el Programa de Ciencias Mariñas de Galicia, buena parte de las acciones que nos ocuparon en 2023 continuarán su recorrido en 2024 y alguna más allá de ese horizonte, una tarea que mantendrá activos a los más de cincuenta profesionales que configuran el cuadro de personal de CETMAR, dotado con expertos de diferentes disciplinas.

Contribuir a un medio marino saludable y al crecimiento sostenible de las comunidades costeras y de los profesionales del mar está en la base de nuestro día a día. Hoy hacemos balance, pero la labor continúa.

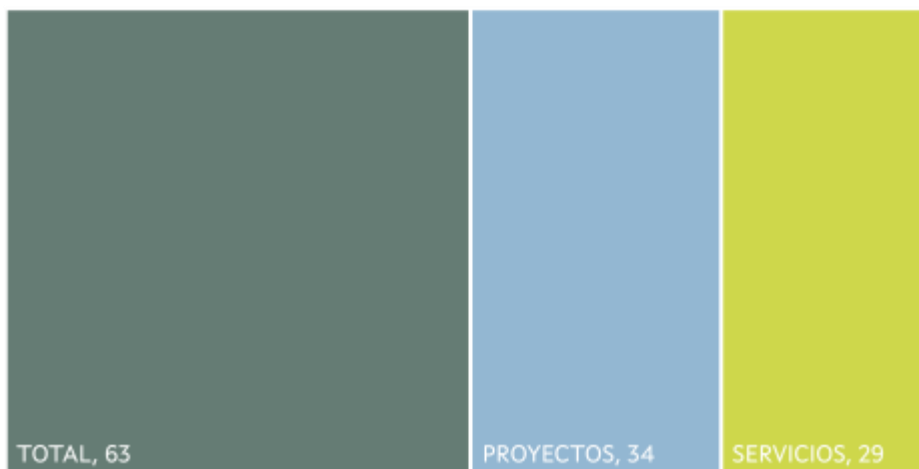
Paloma Rueda Crespo
Directora-Gerente del Centro
Tecnológico del Mar-Fundación
CETMAR

A person wearing a white long-sleeved shirt and a blue jacket is working on a large, green and blue fishing net. The net is hanging vertically, and the person is using their hands to adjust or repair it. In the background, there are several thick, braided ropes in white, orange, and yellow, hanging from the ceiling. A cardboard box with the letters 'TE' is visible in the upper right corner. The scene appears to be a workshop or a storage area for fishing equipment.

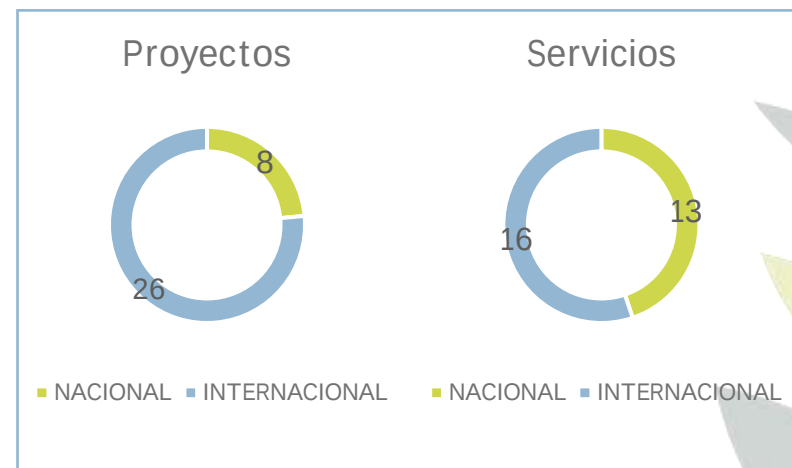
LAS CIFRAS

ACCIONES

■ TOTAL ■ PROYECTOS ■ SERVICIOS

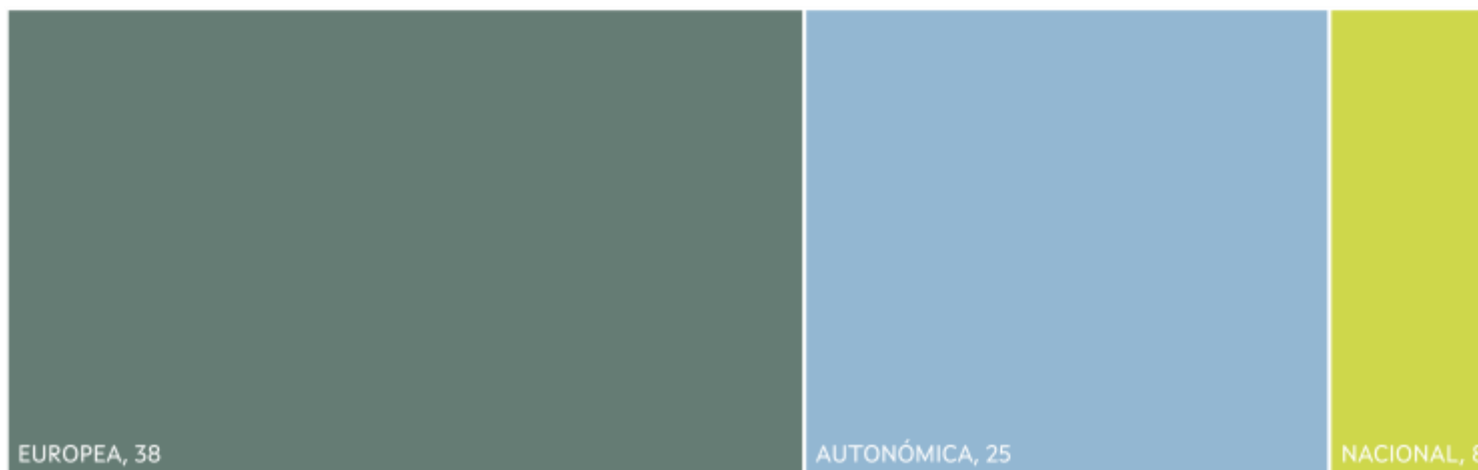


ÁMBITO



FUENTES DE FINANCIACIÓN

■ EUROPEA ■ NACIONAL ■ AUTONÓMICA



226 SOCIOS

DISTRIBUCIÓN POR PAÍSES

España	61
Portugal	26
Reino Unido	20
Francia	18
Grecia	11
Dinamarca	10
Alemania	9
Italia	9
Irlanda	8
Turquía	8
Noruega	7
Países Bajos	5
Bulgaria	4
Finlandia	4
Letonia	2
Islandia	2
Perú	2
Polonia	2
República Checa	2
Rumanía	2
Ucrania	1
Suecia	1
Senegal	1
Rusia	1
Namibia	1
Moldavia	1
Malta	1
Islas Feroe	1
Hungría	1
Georgia	1
Costa Rica	1
Chipre	1

LAS CIFRAS



PROYECTOS Y SERVICIOS



CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y LOS RECURSOS MARINOS

CLEANATLANTIC

Como resultado de las actividades humanas, la basura marina constituye una grave amenaza para el medio ambiente marino y para la salud pública. El proyecto CleanAtlantic busca proteger la biodiversidad y los servicios del ecosistema marino, mejorando las capacidades para prevenir, monitorizar y eliminar la basura marina en el Espacio Atlántico mediante la cooperación regional. El proyecto contribuirá a aumentar la sensibilización entre actores marítimos y a mejorar los sistemas de gestión.

PLAZO: 2016/2023

PRESUPUESTO: 3.249.241,04 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.



CIRCAZUL

CIRCAZUL tiene como objetivo general prevenir y combatir la contaminación marina mediante la capitalización de la información y del conocimiento existente, el desarrollo y la demostración de sistemas de recogida y valorización de los residuos (especialmente plásticos) del sector pesquero y la promoción de alianzas entre los distintos sectores y agentes, en línea con los principios de la economía circular y con los objetivos de contaminación cero del Pacto Verde.

Para ello se extraerá y pondrá en valor el conocimiento generado en proyectos previos y se facilitará el acceso a los mismos, y se mejorará el conocimiento sobre los residuos procedentes de la actividad pesquera y portuaria y los sistemas actuales de gestión.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 295.938,19 euros

FINANCIADOR: Ministerio de Agricultura, Pesca, y Alimentación (MAPA).



ORDEA MAR LIMPO

Asistencia técnica en la evaluación y seguimiento de las actuaciones para la protección y recuperación de la biodiversidad de los ecosistemas a través de la recogida de residuos marinos en el marco del Fondo Europeo Marítimo y de la Pesca.

PLAZO: 2021/2023

PRESUPUESTO: 307.698,13 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y LOS RECURSOS MARINOS

BLUEWWATER

El proyecto BlueWWater tiene como objetivo la mejora de la calidad de las masas de agua fluviales, de transición y costeras, por medio del control, seguimiento y reducción de las emisiones de microplásticos y contaminantes emergentes (CEs) al medio acuático, a través de la mejora de la eficiencia de las estaciones de tratamiento de aguas residuales urbanas (EDAR) en ambas regiones, garantizando así un uso sostenible de los recursos hídricos y contribuyendo a la implementación de la normativa comunitaria de la Directiva Marco del Agua (DMA).

PLAZO: 2023/2026



PRESUPUESTO: 2.095.847,24 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transfronteriza Galicia-Norte de Portugal (POCTEP).

PT PROTECMA

Plataforma tecnológica cuyo objetivo es desarrollar e implantar una estrategia de investigación, desarrollo tecnológico e innovación dirigida a la protección de la costa y del medio marino, a la prevención, respuesta y mitigación de la contaminación marina originada por la actividad antropogénica y al control y mejora de la calidad de las aguas marinas, costeras y de transición. Dicha estrategia pretende mejorar la capacidad tecnológica y la competitividad de las organizaciones españolas que ejercen su actividad en este ámbito y contribuir a la implementación de la legislación medioambiental vigente y de los convenios regionales e internacionales para la protección del mar y de las costas.

PLAZO: 2020/2023



PRESUPUESTO: 80.000 euros

FINANCIADOR: Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades. Agencia Estatal de Investigación.

MANIFESTS

El proyecto MANIFESTS tiene como objetivo aumentar y mejorar la concienciación y la capacidad de los equipos de respuesta a emergencias, a través del desarrollo de metodologías avanzadas que respalden mejorar la detección, monitorización, pronóstico y respuesta a la contaminación marina, particularmente en torno a HNS gaseosos y volátiles, así como mejorar la formación, capacidad de respuesta, adiestramiento y aprendizaje para dar una mejor respuesta a los incidentes que puedan provocar estas sustancias en nuestras costas.

PLAZO: 2020/2023



PRESUPUESTO: 1.028.456,18 euros

FINANCIADOR: European Commission's Humanitarian Aid and Civil Protection department (ECHO).

CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y LOS RECURSOS MARINOS

MANIFESTS GENIOUS

El objetivo general de este proyecto es fortalecer las capacidades de preparación y respuesta para la gestión integrada de la contaminación de las aguas costeras, con especial atención a la liberación de HNS, incluidos combustibles alternativos (HVO, amoníaco, metanol y GNL), que podrían constituir una nube de gas tóxico, derivar hacia la costa y afectar a las comunidades locales. Se considerarán dos escenarios: una fuga subterránea de una tubería y una fuga en la superficie del agua de una estación de servicio portuaria o de una instalación costera.

PLAZO: 2023/2025

PRESUPUESTO: 929.583 euros

FINANCIADOR: European Commission's Humanitarian aid and Civil Protection department (ECHO).

Free-LitterAT

El proyecto aborda la basura marina, un reto transnacional que requiere de un enfoque holístico que integre prevención, monitorización y reducción de basuras. Su objetivo es la protección de la biodiversidad a través de enfoques innovadores para prevenir y reducir la basura. Free LitterAT contribuirá a reducir los inputs, identificar fuentes y acumulaciones, mejorar la monitorización y aumentar la concienciación. Los resultados incluyen guías y herramientas para la gestión de residuos, la monitorización y modelización y limpieza, así como planes de acción que serán transferidos a las autoridades competentes y usuarios finales. El proyecto se basará en resultados previos y desarrollará nuevas soluciones que se implementarán a través de acciones piloto.

PLAZO: 2023/2026

PRESUPUESTO: 3.765.474,20 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.



POEM-PEPA

El marco para la ordenación del espacio marítimo (RD 363/2017) incluye un plan de ordenación (POEM) para cada una de las cinco demarcaciones marinas. Entre otros, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) realiza el inventario de usos existentes y futuros. En la parte relacionada con acuicultura y pesca, Galicia colabora con el MITECO a través de JACUMAR, que realizó una propuesta al ministerio integrando información de las comunidades autónomas. CETMAR apoya a la Consellería do Mar analizando interacciones de los usos de la costa, organizando talleres con el sector, con una herramienta de apoyo en la toma de decisiones en la ordenación espacial marítima y con una evaluación socioeconómica de la acuicultura en Galicia.

PLAZO: 2020/2022

PRESUPUESTO: 198.726,86 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y LOS RECURSOS MARINOS

REGINA

Este proyecto pretende mejorar la participación de las regiones y autoridades locales en la preparación de los planes de ordenación del espacio marítimo, así como en la implementación de un marco integral y complementario de dicha planificación a nivel nacional, regional y local. Asimismo, se facilitará la integración de iniciativas de los diferentes niveles administrativos y de las partes interesadas en este proceso, de acuerdo con los principios del Pacto Verde Europeo, e impulsando una mayor cooperación a nivel de las cuencas marinas. CETMAR desarrollará tres casos de estudio: planificación de la acuicultura offshore; integración del turismo en los Planes de Ordenación del Espacio Marítimo (POEM), y determinación de la información necesaria para integrar el ruido submarino en los POEM.

PLAZO: 2022/2023



PRESUPUESTO: 475.002,17 euros

FINANCIADOR: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

PLATICAS

El objetivo general de PLÁTICAS se centra en el desarrollo de una plataforma interterritorial de apoyo a la estandarización, integración, gestión, comunicación y transferencia del conocimiento sobre crecimiento azul sostenible en las regiones de la fachada Atlántica española. Dicha plataforma pretende servir de referencia para optimizar la gestión sostenible de la actividad pesquera y acuícola, para fomentar la colaboración intersectorial e interinstitucional, para buscar soluciones conjuntas a problemas comunes de estos sectores en todas las regiones y establecer la hoja de ruta para el desarrollo futuro de los espacios de conocimiento sobre crecimiento azul.

PLAZO: 2022/2025



PRESUPUESTO: 1.958.144 euros

FINANCIADOR: European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA).

CUI BIODIVERSIDAD

El servicio se centrará en la mejora de las tecnologías de carga de pago habilitadoras de los sistemas autónomos de misión con USV. Se apoyará la definición de las misiones de biodiversidad a realizar con el USV y se identificará la sensórica adecuada para las misiones de biodiversidad. Se procederá a la integración de los equipos y análisis de los datos recogidos, a la inclusión de multiparamétrica de BABCOCK y a la integración de sensores complementarios como sensor de turbidez o fluorómetro. Otras tareas serán el sistema de toma de muestras de agua superficial que permita la posterior evaluación de parámetros de biodiversidad y dar soporte a la calibración de las medidas de la multiparamétrica, además de la integración del Side Scan Sonar de CETMAR y evaluación de su uso.

PLAZO: 2021/2025

PRESUPUESTO: 147.200 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Axencia Galega de Innovación.



ENCOMENDA DXCASCC

El objeto de esta encomenda es realizar el servicio de coordinación de las actuaciones y gestión del Observatorio Costeiro de la Xunta de Galicia. Teniendo en cuenta la evolución de este Observatorio, se abre una nueva etapa con el objetivo de consolidarlo como un punto de referencia para la sociedad gallega alineado con las principales estrategias a nivel internacional: Década de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, Agenda 2030, Misión de la Unión Europea: Restaurar nuestros océanos y aguas; y a nivel gallego: Estrategia Gallega de Cambio Climático y Energía 2050; Estrategia Galicia Digital 2030; Estrategia Gallega de Inteligencia Artificial 2030 o la futura Estrategia Gallega de economía azul.

PLAZO: 2023/2025

PRESUPUESTO: 201.776,56 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Vicepresidencia Segunda e Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda.

TECNOLOGÍAS MARINAS

ENCOMENDA OBSERVATORIO COSTEIRO

Adquisición de información oceanográfica y meteorológica relevante para la gestión sostenible del sector acuícola en Galicia en el marco del Observatorio Costeiro, a través de la mejora de la red de estaciones automáticas de las aguas costeras de Galicia (Plataforma de Cortegada, boyas de Ribeira, Cíes, A Guarda, Muros y Estación de Rande) mediante la adquisición, puesta en marcha y seguimiento de equipos de medida que proporcionen datos para evaluar los modelos y herramientas de apoyo a la gestión. CETMAR trabajará en la mejora de la cohesión del Observatorio: colaboraciones entre el Instituto Tecnológico para o Control do Medio Mariño de Galicia (INTECMAR) y la Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático de la Consellería de Medio Ambiente Territorio e Vivenda.

PLAZO: 2022/2025

PRESUPUESTO: 190.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar. Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).



PATRULLERAS 2022

CETMAR presta apoyo a la Consellería do Mar realizando el seguimiento en el diseño y construcción de dos embarcaciones patrulleras aptas para tareas de inspección y vigilancia pesquera, control y apoyo a la flota pesquera de Galicia. Dichas embarcaciones colaborarán en operaciones de búsqueda y salvamento marítimo, además de participar en actividades de lucha contra la contaminación marina. El centro prestará apoyo técnico a la Subdirección Xeral de Gardacostas de Galicia, unidad dependiente de la Consellería do Mar y encargada de la vigilancia, búsqueda, salvamento y protección del medio marino en las aguas gallegas, en todas las fases de construcción de las embarcaciones patrulleras, encargándose de coordinar su ejecución y verificando su adecuación a lo ofertado.

PLAZO: 2021/2025

PRESUPUESTO: 147.200 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Axencia Galega de Innovación.

ENCOMENDA GARDACOSTAS

La Dirección General de Pesca, Acuicultura e Innovación Tecnológica de la Consellería del Mar pone en marcha un encargo con la Fundación CETMAR para cubrir el servicio de oficina técnica para el seguimiento del expediente "Desarrollo y adquisición de soluciones innovadoras para la mejora de los servicios públicos de emergencias y de gestión de los recursos marinos de la Xunta de Galicia (Civil UAVs Initiative). Lote 3, Servicios de investigación marítima y relacionados con la pesca" como soporte a la gestión sostenible de la actividad acuícola.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 65.994,36 euros

FINANCIADOR: Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).

TECNOLOGÍAS MARINAS

ENCOMENDA APROMEX

Encomenda de la Consellería do Mar al Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR para dar apoyo a la Consellería a través del CIMA. Los objetivos son dar soporte al desarrollo y puesta a punto de sistemas para el análisis de las poblaciones de mejillón en hábitats intermareales rocosos mediante el uso de técnicas geoespaciales de bajo coste; evaluar la utilidad y rendimiento de la colocación de "long-lines" con cuerdas colectoras en zonas de producción de mejillón, y producir mejillón en condiciones controladas de criadero para su introducción en el cultivo de la batea. Divulgación y extensión de los trabajos y resultados.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 319.808,05 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar. Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).



CAPTA

La mayoría de las actividades humanas suponen una emisión de gases invernadero y la naturaleza nos ofrece sumideros de carbono como las marismas o las praderas marinas conocidos como "Ecosistemas de Carbono Azul". Estos, además de una biodiversidad muy alta, ofrecen otros servicios tradicionales como la pesca o el marisqueo que, ya hoy, se ven afectados por el cambio climático. CAPTA pretende establecer las bases para el desarrollo de políticas e instrumentos de planificación que ayuden a alcanzar la neutralidad climática y permitan fortalecer los servicios ecosistémicos del litoral, mejorando su resiliencia. En un marco de cooperación transfronteriza, se trabajará en procedimientos homogéneos e información comparable sobre riesgos climáticos, para definir actuaciones conjuntas.

PLAZO: 2022/2026



PRESUPUESTO: 2.452.183,79 euros CAPTA

FINANCIADOR: Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER. Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP).



PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

BRIDGE

El proyecto tiene como objetivo conocer el estado del ecosistema marino del Mar Negro, evaluar su resiliencia y crear los mecanismos necesarios para gestionar estos ecosistemas de forma sostenible. BRIDGE-BS parte de un concepto único que vincula la dinámica oceanográfica a la resiliencia, los servicios de los ecosistemas, los múltiples factores de estrés y la innovación azul. Los resultados del proyecto estarán destinados a demostrar cómo se puede sostener un ecosistema resiliente en el Mar Negro a la par que promover el desarrollo de los sectores de la economía azul. El Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR co-lidera las actividades de transferencia de conocimiento con especial enfoque en la conexión entre la ciencia y la gestión pública.

PLAZO: 2019/2025



PRESUPUESTO: 9.000.000 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte 2020.

PREP4BLUE

Enmarcado en la "Misión Océanos, Mares y Aguas" de la Unión Europea, el objetivo del proyecto PREP4BLUE es desarrollar las modalidades de implementación de I+D necesarias para alcanzar los objetivos de la Misión y facilitar una primera fase exitosa (2022-2025). Los resultados del proyecto permitirán a las misiones desarrollar y pilotar la innovación tecnológica y social, así como modelos comerciales y gobernanza, enfatizando en las metodologías que posibilitarán el co-diseño y la implementación conjunta de soluciones con ciudadanos y agentes interesados. Para lograr los objetivos se trabajará colaborativamente con el sector pesquero y científico.

PLAZO: 2021/2024



PRESUPUESTO: 4.997.690 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte Europa.

LIFE CIBBRINA 2.0

El objetivo principal de LIFE CIBBRiNA es minimizar y, en lo posible, eliminar la captura accidental de especies prioritarias en peligro de extinción, amenazadas y protegidas (ETP), ello mediante la cooperación transfronteriza e intersectorial de la industria, la ciencia, autoridades y otras partes interesadas de cara al establecimiento de programas coordinados de mitigación, seguimiento y evaluación a nivel regional. Para esto, se desarrollará un conjunto de herramientas basado en la revisión de enfoques actuales y programas nacionales existentes e involucrando nuevos proyectos piloto realizados en un "entorno seguro" de confianza mutua y cooperación entre las partes interesadas, con el fin de integrarlo en el desarrollo de mejoras en las políticas públicas y en la implementación de buenas prácticas.

PLAZO: 2021/2028



PRESUPUESTO: 12.511.544,24 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Programa LIFE.

PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

FISHN'CO

Fortalecimiento de la coordinación y colaboración de los Estados Miembros de la UE en la recogida de datos pesqueros que alimentan las decisiones de gestión de la Política Pesquera Común. Se pretende reforzar el Programa Plurianual de recogida de datos pesqueros de la UE (EU-MAP) mediante el desarrollo de planes de trabajo regionales. El trabajo se desarrolla en el contexto de los Grupos de Coordinación Regional (RCGs) (Atlántico Norte, Mar del Norte, Ártico Oriental, Báltico, Grandes Pelágicos y Aspectos Económicos). CETMAR apoya en la dirección y gestión del proyecto, tareas administrativas y de interlocución con la Comisión Europea, consultas a los usuarios de los datos, seguimiento de las aportaciones de expertos y visibiliza resultados ante las administraciones.

PLAZO: 2020/2023

FISHN'CO

PRESUPUESTO: 700.259 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

SECWEB

Con el propósito en común con Fishn'co de reforzar la coordinación y la colaboración de los Estados Miembros de la UE en la recogida de datos pesqueros que alimentan la Política Pesquera Comunitaria, esta iniciativa va dirigida al desarrollo de un mecanismo de apoyo a la planificación y ejecución de tareas administrativas y de comunicación. Los trabajos de CETMAR están destinados a facilitar la comunicación entre los participantes en la extensa red de expertos implicada, a facilitar la planificación y la gestión de reuniones internacionales y a fortalecer la imagen y dar visibilidad online al trabajo realizado por los Grupos de Coordinación Regional (RCG). El proyecto además proporcionará las bases sobre las que establecer una estructura de apoyo a largo plazo.

PLAZO: 2020/2023



PRESUPUESTO: 245.252 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

PESCANDO 4.0

Proyecto cuyo fin es el desarrollo tecnológico e innovación de una solución blockchain multiplataforma que mejore la trazabilidad, calidad y sostenibilidad de los productos pesqueros desde su extracción a su comercialización. El objetivo general es demostrar, en la cadena de valor del sector pesquero, un sistema seguro y fiable que garantice la veracidad e inalterabilidad de la información asociada a la trazabilidad, seguridad alimentaria y sostenibilidad de los productos pesqueros.

PLAZO: 2021/2023



PRESUPUESTO: 695.575,69 euros

FINANCIADOR: Fondos Next Generation (Eol).

PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

RCG SECRETARIAT

Asistencia técnica para los Grupos de Coordinación Regionales (RCGs) del Atlántico Norte, Mar del Norte y Ártico Oriental (RCG NANS&EA); Báltico (RCG Baltic); Grandes Pelágicos (RCG Large Pelagics); Pesquerías de Larga Distancia (RCG LDF); Mediterráneo y Mar Negro (RCG Med&BS) y de Asuntos Económicos (RCG ECON) para dar soporte a los procedimientos administrativos, organizativos y de comunicación mediante la planificación y ejecución de tareas administrativas, el desarrollo de la marca y la visibilidad online de los RCG y el desarrollo de mecanismos y propuestas para establecer una estructura de secretaría técnica a largo plazo.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 150.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE y Regional Coordination Groups (RCG).



TENDER MARE DCF

Servicio de apoyo a las tareas administrativas y de marca y visibilidad online de los Grupos de Coordinación Regional (GCR), para establecer una estructura de apoyo a largo plazo. Los mecanismos han sido ya establecidos en el proyecto SECWEB financiado por la DG MARE. La fiabilidad y exactitud de los datos son esenciales para el correcto funcionamiento de la Política Pesquera Común (PPC), por ello se establece el Reglamento (UE) 2017/1004 (DCF) que obliga a los Estados Miembros a coordinar sus actividades de recopilación de datos en la misma región marina. Se crean así los RCG, que desarrollan y ponen en marcha procedimientos, métodos, garantías y control de calidad para recopilar y procesar datos, mejorando la fiabilidad del asesoramiento científico.

PLAZO: 2023/2024

PRESUPUESTO: 55.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

REDUCE

REDUCE tiene como objetivo reducir las capturas incidentales de megafauna marina (aves, tortugas, elasmobranchios y cetáceos) y aumentar las posibilidades de mejorar la información para la gestión sostenible de las pesquerías desde las costas atlánticas de la Península Ibérica hasta el área del Atlántico Centro-Oriental, en la costa de África. El cometido de CETMAR en el proyecto consiste principalmente en facilitar y dinamizar la participación de todas las partes interesadas en los procesos de debate y en el co-diseño de soluciones para las capturas incidentales, con el fin último de multiplicar las oportunidades de impacto del conocimiento y los resultados de investigación generados, y su transferencia efectiva hacia los usuarios finales.

PLAZO: 2023/2027

PRESUPUESTO: 8.927.513,75 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte Europa.

EUROPEAN MARINE BOARD

El EMB es un foro paneuropeo estratégico de ciencia marina. Funciona como un órgano asesor no gubernamental e independiente, que identifica desafíos y oportunidades científicas y tecnológicas a través de actividades de prospectiva y otros estudios con el fin de ofrecer recomendaciones a las administraciones competentes. CETMAR participa en la iniciativa representando los intereses conjuntos de las organizaciones académicas de su patronato; en particular, las tres Universidades de Galicia y el CSIC y coordinando sus esfuerzos en este contexto con el IEO (que cuenta con representación propia)..

PLAZO: 2018/2023

PRESUPUESTO: 35.000 euros

FINANCIADOR: Centro Tecnológico del Mar-
Fundación CETMAR.



TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS

ATLAZUL

El objetivo del proyecto es identificar retos, oportunidades y generar redes que promuevan la especialización del área transfronteriza en materia de crecimiento azul, así como desarrollar innovaciones en el ámbito de políticas de crecimiento azul que aporten nuevas soluciones con apoyo digital, así como la mejora del conocimiento terrestre y marino. La Eurorregión Alentejo-Algarve-Andalucía, con la participación adicional de Galicia, pretende profundizar en estas oportunidades impulsando políticas que exploren las sinergias entre los distintos sectores que operan en este ámbito: pesca, acuicultura, energías renovables marinas, puertos, servicios a la navegación, turismo litoral y de navegación, biotecnología y medio ambiente litoral marino.

PLAZO: 2021/2022



PRESUPUESTO: 5.548.504 euros

FINANCIADOR: Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER. Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP).

ENCOMENDA SECTOR DEPURACIÓN

Esta encomenda tiene como objetivo la elaboración de una guía de buenas prácticas que sirva de referencia para los operadores alimentarios, recogiendo los sistemas de depuración y procedimientos de manejo más extendidos en Galicia y tras su revisión y aprobación como tal, que las autoridades competentes la tengan en cuenta durante sus actividades de control. Las orientaciones ofrecidas en la guía estarán adaptadas a las particularidades del sector depurador/expedidor gallego. La guía servirá de referencia a los centros de depuración de moluscos y a los centros de expedición de invertebrados marinos existentes en Galicia.

PLAZO: 2023

PRESUPUESTO: 65.015,08 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

AQUAVITAE

Desarrollo de soluciones innovadoras para mejorar la producción, procesos y productos de la acuicultura en la cuenca atlántica. Treinta y cinco socios de cuatro continentes diferentes estudian los organismos de la base de la cadena alimentaria a través de cinco cadenas de valor: macroalgas; acuicultura integrada multitrófica (IMTA); equinodermos; moluscos y peces. El desarrollo de nuevos productos, la optimización de la producción y la aplicación de la economía circular en la acuicultura se conseguirá a través de once estudios de caso. La Fundación CETMAR lidera las actividades relacionadas con la comunicación, formación e interacción con las partes interesadas.

PLAZO: 2017/2024



PRESUPUESTO: 8.000.000 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte 2020.

MAT4FISH

Desarrollo e implementación de una infraestructura virtual de información robusta, transparente y eficiente que atenderá las principales necesidades para el modelado matemático usado para el asesoramiento científico de pesquerías. CETMAR prestará sus servicios en la organización y facilitación de las cuatro mesas de trabajo previstas con el sector. Estos talleres se desarrollarán con un número limitado de participantes para facilitar el diálogo.

PLAZO: 2021/2023



PRESUPUESTO: 15.000 euros

FINANCIADOR: Instituto Español de Oceanografía-IEO.

ENCOMENDA OPPS

Encomenda para la realización de un dictamen independiente del órgano de tramitación de la Consellería do Mar que gestiona y evalúa los trabajos presentados por las Organizaciones de Productores de Galicia en el marco de sus planes de trabajo. Estas evaluaciones se harán por expertos de CETMAR o, en su caso, externos del conjunto de centros de investigación y de reconocido prestigio en el ámbito marítimo-pesquero de Galicia. Se presentarán una propuesta de recomendaciones que mejoren la calidad técnica de los estudios evaluados y la posición competitiva de las OPP.

PLAZO: 2023

PRESUPUESTO: 59.654,23 euros

FINANCIADOR: Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).

EMODNET

El principal objetivo de EMODnet Human Activities es poner a disposición información sobre la posición geográfica, la extensión espacial y los atributos de una amplia gama de actividades humanas marinas y marítimas en toda Europa. Se presta especial atención a proporcionar, cuando sea posible, series temporales históricas para indicar la variación temporal de actividades tales como la pesca, la densidad del transporte marítimo y el tráfico portuario. El portal permite a los usuarios ver, consultar y descargar datos y metadatos de fuentes públicas y privadas de toda Europa, a través de un portal de entrada única.

PLAZO: 2020/2025



PRESUPUESTO: 1.000.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

REMAP-MSP

Facilitar la aplicación de la Directiva de Ordenación Espacial Marina (con siglas MSP en inglés) en la Unión Europea, desarrollando respuestas innovadoras para afrontar retos específicos en cada uno de los Estados Miembros (EM), es el objetivo de esta acción, que se centra en las labores de seguimiento, evaluación y revisión de los planes presentados por cada uno de los EMs. Dada la naturaleza compartida de los retos de la MSP, las propuestas que salgan de esta convocatoria deberán poder aplicarse a nivel de demarcación marítima europea. Las principales acciones de CETMAR se centran en desarrollar un módulo de seguimiento de aspectos socioeconómicos y de gobernanza y de actividades de codesarrollo con agentes de interés, así como de comunicación y difusión de los resultados del proyecto.

PLAZO: 2021/2025



PRESUPUESTO: 1.917.105 euros

FINANCIADOR: European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA).

EUMOFA

Participación en la red de expertos de mercado del Observatorio Europeo de la Pesca y la Acuicultura, una herramienta de inteligencia de mercado orientada a incrementar su transparencia y eficiencia, a analizar la dinámica de los mercados comunitarios, a apoyar decisiones empresariales y a la creación de políticas. EUMOFA permite realizar un seguimiento directo de los volúmenes, valores y precios de los productos del mar, desde la primera venta hasta la fase minorista, incluyendo las importaciones y las exportaciones. Los datos proceden de países de la Unión Europea, Noruega, Islandia e instituciones europeas y se actualizan todos los días.

PLAZO: 2019/2022

PRESUPUESTO: 12.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

ENCOMENDA GALPS 23-26

Para el nuevo programa DLP en el marco del nuevo FEMPA o marco de financiación de estos Grupos, el Ministerio considera necesaria la colaboración con CETMAR para continuar el análisis de este eje. CETMAR realizará las siguientes tareas: Apoyo técnico en el desarrollo de la prioridad 3 del FEMPA; seguimiento de los proyectos, indicadores y actividades desarrollados en la EDLP por el GALP; identificación y cuantificación de los efectos del DLP en el sector pesquero gallego; desarrollo de un marco para las actividades de los GALP en los ejes estratégicos de transformación digital, ecológica y sostenibilidad; análisis periódico del impacto socioeconómico de los GALP, análisis de iniciativas de cooperación y dinamismo en el marco del Desarrollo Local Participativo, y elaboración de informes técnicos para el Ministerio.

PLAZO: 2023/2026

PRESUPUESTO: 529.134,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



CABFISHMAN

El proyecto quiere facilitar la cooperación de los principales actores de la pesca artesanal (SSF) para abordar retos transnacionales que mejoren la protección de los recursos marinos mediante una mejor distribución espacial y avanzar hacia un enfoque de gestión ecosistémico. Paralelamente se trabaja en la conservación de la biodiversidad mediante la identificación y la provisión de una evaluación cuantitativa de los servicios ecosistémicos y en los avances en el conocimiento sobre el impacto de la SSF en la biodiversidad y en dichos servicios. Finalmente se aborda la cooperación entre distintos actores para proponer soluciones para el Atlántico y aumentar su capacidad para desarrollar propuestas conjuntas dentro del Plan de Acción de la Estrategia del Atlántico.

PLAZO: 2018/2023

PRESUPUESTO: 2.482.052 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.



ENCOMENDA EDLP

Desarrollo de directrices para situar los EDLP en los marcos estratégicos comunitarios, nacionales y regionales, a través de una síntesis de la implicación territorial y sectorial de los principales marcos estratégicos: Agenda 2030, Pacto Verde, Economía Azul, Economía Circular, Biodiversidad 2030, De la granja a la mesa, Plan de Acción Ecológico, etc. También está prevista identificar y analizar la literatura existente sobre iniciativas y recomendaciones para el desarrollo sostenible del medio marino y las comunidades costeras, y de opciones y posibles cursos de acción para EDLP, además de la elaboración de la guía, la organización de una jornada sobre EDLPs y el marco estratégico europeo, nacional y regional, el apoyo de los criterios técnicos de evaluación de la EDLP y la evaluación de proyectos y actividades de los GALP.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 55.595,50 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

BLUE OBSERVATORY

Servicio solicitado por CINEA en el contrato marco interinstitucional de apoyo a actividades relacionadas con la mejora regulatoria, en este caso, del Lote 2-Economía azul sostenible y asuntos oceánicos. El Observatorio cubrirá todos los sectores económicos de la economía azul de la UE, operará con una visión a largo plazo y estará coordinado conjuntamente por la DG MARE y la DG JRC. Tiene como objetivo recopilar, armonizar, analizar y difundir datos y conocimientos y realizar análisis de mercado, informes y estudios sobre la economía azul de la UE y publicar esta información. Informará a los responsables políticos sobre la economía azul sostenible y creará un portal web de acceso público con datos socioeconómicos de la misma para apoyar la toma de decisiones por gestores públicos y empresas.

PLAZO: 2022/2025

PRESUPUESTO: 1.797.250 euros

FINANCIADOR: European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA).



TRANSFORMAR

El proyecto europeo Transformar proporcionará soluciones para impulsar la adaptación al cambio climático. Promoverá la innovación cooperativa para activar la transformación social en seis regiones, a través de medidas basadas en la naturaleza, las tecnologías innovadoras, los modelos de financiación, seguros y gobernanza, la concienciación y el cambio comportamental. En Galicia, el proyecto desarrollará un caso de estudio dirigido a los sectores del cultivo de mejillón y del marisqueo a pie.

PLAZO: 2020/2026

PRESUPUESTO: 11.872.256,88 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte 2020.



AIXOLA 2023

Programa de cursos en el Centro de Formación "A Aixola" para capacitar a los colectivos que abandonan la pesca para continuar ejerciendo su actividad en otros oficios del sector marítimo. La formación puramente técnica se complementa con actividades de inclusión social y fomento de la igualdad de género, ofreciendo apoyo en la búsqueda de nuevas oportunidades de empleo, y promoviendo el impulso del espíritu emprendedor y cooperativo entre sus beneficiarios. El denominador común de todas las acciones formativas es su orientación práctica para la adquisición de las capacidades requeridas por el mercado laboral, a través del aprendizaje en taller y con proyectos surgidos de necesidades reales. La Consellería do Mar encomienda a CETMAR la gestión de este centro desde 2004.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 232.032,99 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar. Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).



CTP

"Capturar el potencial: establecer el estándar para la capacitación en pesca sostenible" (CTP) es el título de este proyecto, que desarrollará una norma internacional para la capacitación de los pescadores en materia de pesca sostenible. Para ello establecerá un marco de cooperación internacional entre el sector extractivo y los educadores en materia pesquera. A través de una serie de seminarios se intercambiará información acerca de las mejores prácticas y experiencias para la capacitación de pescadores en materia de sostenibilidad.

PLAZO: 2019/2023

PRESUPUESTO: 746.417 euros

FINANCIADOR: Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).



DITMEP

El objetivo es contribuir al desarrollo de competencias digitales en centros de formación para el empleo orientados a la capacitación en procesos industriales de manufactura. Está previsto generar cursos duales, apoyando la formación práctica de procesos manuales con realidad virtual o aumentada y otros esquemas innovadores adaptados a la formación digital como la "gamificación". Estas capacidades estarán orientadas a la fabricación de composites, un área prometedora con una demanda creciente y que requiere una adecuada preparación para minimizar tanto su impacto ambiental como para la prevención de riesgos laborales.

PLAZO: 2020/2023



PRESUPUESTO: 254.120 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.

GREEN DIVING

Green Diving promoverá las habilidades verdes en la industria marítima, entendidas como capacidades para la disminución del impacto ambiental, y dirigirá su actividad a los centros de Formación Profesional, implicando tanto a estudiantes, futuros profesionales marítimos y a docentes. CETMAR lidera la elaboración de un repositorio de materiales orientados a la promoción de capacidades verdes en las formaciones marítimas, que será probado y evaluado por parte de los centros de FP que participan en el consorcio. Innova+ organizará una acción de capacitación de docentes para la promoción de habilidades verdes en el aula. Además, se elaborará una hoja de ruta para la integración de estas capacidades en los centros de FP, y promocionará las carreras marítimas en la FP.

PLAZO: 2021/2024



PRESUPUESTO: 284.810 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.

FLORES

Forward Looking at the Offshore RenewableS reforzará la actividad del consorcio a gran escala que promueve el Pacto de Capacidades en el sector de las Energías Renovables Marinas (ERM). FLORES apoyará a las organizaciones más comprometidas en el impulso de las ERM a través del estímulo de la oferta formativa. El consorcio promoverá la capacitación para los nuevos puestos de trabajo esperados en este sector, estimados entre 20.000 y 54.000 en los próximos cinco años, y contribuirá a mejorar las oportunidades de capacitación de la fuerza laboral actual en las ERM.

PLAZO: 2022/2026



PRESUPUESTO: 877.668 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.

GREEN

GREEN, la red europea para una Formación Profesional más verde, tiene como objetivo identificar, desarrollar, probar y evaluar enfoques innovadores para una educación "más verde", para la reducción del impacto ambiental. Identificará las habilidades verdes más relevantes para el mercado laboral en seis sectores industriales: automoción, energía, baterías, defensa, marítimo y fabricación aditiva. Se establecerán herramientas de apoyo para la mejor introducción de estas capacidades en los programas de formación profesional, que se probarán a través de una formación de formadores. CETMAR coordinará el análisis de necesidades, al cual trasladará las necesidades de capacidades para la reducción del impacto ambiental en las tecnologías marítimas que fueron identificadas por el proyecto MATES.

PLAZO: 2022/2026

PRESUPUESTO: 657.096 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.



AFD 22-23

Impartición en el Centro de Formación A Aixola (Marín) de las siguientes acciones formativas para desempleados, en el marco de la orden del 13 de mayo de 2022: Competencia matemática N2 (138 horas), Competencia en lingua galega N2 (35 horas) y Competencia en lingua castellana N2 (138 horas). Estos certificados capacitan a los alumnos para cursar los Certificados de Profesionalidad de nivel 2, como el de "Confección y Mantenimiento de artes y Aparejos" que imparte el Centro de Formación A Aixola.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 32.442,60 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade.

AFD 23-24

Impartición en el Centro de Formación A Aixola (Marín) de las siguientes acciones formativas para desempleados, en el marco de la orden del 13 de mayo de 2022: Comunicación en lingua castellana N2 (138 horas); Comunicación en lingua galega N2 (38 horas); Competencia matemática N2 (138 horas); Operaciones auxiliares de mantenimiento de elementos estructurales y de recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo (298 horas), y habilitación para la docencia en grados A, B e C del sistema de formación profesional (330 horas).

PLAZO: 2023/2024

PRESUPUESTO: 107.128,50 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade.

PE1XAN MZ

El proyecto pretende contribuir a la mejora de las condiciones de vida y la seguridad alimentaria y nutricional en las comunidades del distrito de Namaacha, en Mozambique, incrementando las fuentes de ingresos y el acceso a la alimentación a través del refuerzo del sector pesquero y acuícola, el fortalecimiento de la cadena de valor y la mejora de la seguridad alimentaria.

PLAZO: 2022/2025

PRESUPUESTO: 476.451,15 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.



CG COMPLEMENTARIO MZ

Asistencia técnica especializada en el ámbito del sector productivo ligado a la cadena de valor de la pesca y acuicultura en la provincia de Maputo. El objetivo es contribuir a la sostenibilidad de los medios de vida de las comunidades locales mitigando las consecuencias del Estado de Emergencia de Salud Pública provocada por el COVID-19. Se pretende incrementar los ingresos y el consumo de alimentos de alto valor nutricional de manera sostenible en la población de los distritos de Namaacha y Boane, con especial atención a jóvenes y mujeres.

PLAZO: 2022/2024

PRESUPUESTO: 196.176,47 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega. Fundación Ayuda en Acción.

2022 INNOVA ABANICO

La Fundación CETMAR prestará servicios profesionales al consorcio conformado entre Ayuda en Acción y ANFACO, con un estudio de factibilidad técnico-económico para la generación de manto deshidratado que se concibe como un proceso continuo a lo largo de la ejecución del proyecto. Para ello se realizará un análisis de la estructura de costes de la nueva línea de producción de manto con la finalidad de establecer el precio al que se debería vender el producto para que resulte viable económicamente. Asimismo, se realizará un estudio de mercado orientado a conocer las posibilidades de comercialización del producto obtenido de la deshidratación del manto de la concha de abanico (snack saludable).

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 571.360 euros.

FINANCIADOR: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

2023-SANPERÚ

Contribuir a la mejora del índice de seguridad alimentaria y nutricional de la población sechurana a través de la incorporación de los productos hidrobiológicos en la dieta de las familias. De este modo se espera obtener los siguientes resultados: los hogares de la Bahía de Sechura mejoran el aprovechamiento de los productos hidrobiológicos y los centros escolares mejoran la formación y la sensibilización acerca del consumo de productos hidrobiológicos.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 117.047,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2023 IDENTIFICACIÓN GB

La presente identificación busca obtener la mayor información posible sobre cuatro de los principales ámbitos estratégicos del V Plan director de la Cooperación Galega sobre Guinea Bissau. Se plantea una identificación participativa basada en cinco puntos: capacidad institucional para dar respuesta a las necesidades del sector; análisis del sector pesquero y acuícola nacional y posibilidades de intervención; identificación de los posibles beneficiarios y su caracterización socioeconómica; identificación de los posibles agentes de cooperación gallegos y españoles y sus líneas de trabajo, con el objeto de buscar sinergias, y el mapa de actores involucrados en el sector y definir sus estrategias de relación.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 15.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2023_GIRA DE PESCADORES SV

CETMAR colaborará profesionalmente con el consorcio conformado entre ACPP y AGARESO, preparando una gira a raíz de la visita de tres pescadores de El Salvador a Galicia, uno de CENDEPESCA y dos del sector pesquero artesanal, para un mejor conocimiento del sector y su desarrollo. Según la demanda de información por parte del sector pesquero artesanal salvadoreño, CETMAR dará respuesta a todos sus intereses incluyendo en la visita reuniones de trabajo y visitas a instituciones/organismos/organizaciones gallegas de prestigio relacionadas con la temática de referencia y los intereses de los participantes, además de sesiones teóricas con expertos del sector sobre temas de interés, entrega de documentación y una evaluación de la visita.

PLAZO: 2023

PRESUPUESTO: 11.239,67 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2023 AT CUBA

Promover una colaboración con las entidades y comunidades de la Bahía de Cabañas (Cuba) con la finalidad de reforzar sus capacidades en el cultivo de ostra de mangle y tilapia. La asistencia técnica se enfoca hacia un refuerzo de capacidades con un programa de formación y apoyo técnico. Para ello se contemplan tres fases diferenciadas: trabajo previo en sede para definir un programa de formación y asistencia técnica; en terreno durante una semana con una formación sobre mejora del cultivo de moluscos, con un especial enfoque en el cultivo de ostra y otra sobre mejora en cultivo de peces, con enfoque en el cultivo de tilapia, y trabajo posterior en sede para la evaluación del nivel de satisfacción y elaboración del informe final de las formaciones impartidas, y sugerencias de ampliación de las mismas.

PLAZO: 2023

PRESUPUESTO: 21.000 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

RED INVIPESCA 2022-2024

Apoyar el crecimiento de la Red Iberoamericana para el Uso sostenible de los Recursos Pesqueros, Red INVIPESCA, con la finalidad de constituirla en referente en la cooperación internacional en investigación marina alineada con las siguientes estrategias: Decenio de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible, Agenda 2030, Misión de la Unión Europea: Restore our oceans & waters. Se continuará además con el apoyo a la organización de la siguiente edición del Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías-SIBECORP (VI Sibecorp) que se celebraría en el año 2024.

PLAZO: 2022/2024

PRESUPUESTO: 134.885,30 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



INTERCONECTA INVIPESCA

Iberoamérica enfrenta grandes retos para la consecución del ODS 14 ("Vida submarina") de la Agenda 2030. La gestión de los recursos pesqueros, basada en el conocimiento científico, es fundamental para la seguridad alimentaria y nutricional de estos países y su desarrollo económico. La Red INVIPESCA promueve la colaboración entre instituciones de referencia en el asesoramiento científico pesquero en la región. Esta propuesta pretende establecer prioridades científico-pesqueras, diseñar una hoja de ruta para implementar políticas públicas de gestión y conservación de los recursos pesqueros, desarrollar un itinerario formativo en asesoramiento pesquero y vincular ciencia, administración e industria para garantizar una explotación sostenible y justa de los recursos pesqueros.

PLAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 25.000 euros

FINANCIADOR: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

2023_ADELANTE2-Costa Rica

El proyecto tiene como objetivo capacitar al sector pesquero costarricense en el uso de artes de pesca selectivas y amigables con el ecosistema en beneficio de la sostenibilidad pesquera, así como diseñar un módulo de capacitación para pescadores costarricenses y realizar una evaluación de las artes de pesca utilizadas en la zona. Esta capacitación tendrá lugar en los tres países que forman parte de esta cooperación triangular: Costa Rica como país beneficiario; Perú como país oferente 1 y España como país oferente 2. Concretamente en España, la formación estará dirigida a la administración pesquera y el sector y centrada en pesca marítima vinculada a artes y equipos de pesca, trazabilidad de productos de la pesca artesanal y relación entre el sector pesquero y el turismo.

PLAZO: 2023/2024

PRESUPUESTO: 100.000 euros.

FINANCIADOR: Fondo de cooperación triangular Unión Europea-América latina y el Caribe.

2023-CR-Identificación SARGAZO

Colaboración del Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID, en el marco de un servicio de asistencia técnica sobre la problemática del sargazo. Si bien en condiciones climáticas normales el sargazo forma un ecosistema valioso, apoyando redes alimenticias oceánicas y brindando refugio a especies endémicas, el incremento descontrolado de esta alga marina se ha convertido en una amenaza para el medio ambiente, la economía y la salud pública. La problemática de la llegada masiva de sargazo, que afecta a muchos países costeros, tiene unas características propias y el abordaje de la problemática también presenta diferencias. Esto es en lo que incidirá el trabajo de CETMAR.

PLAZO: 2023/2024

PRESUPUESTO: 5.900 euros.

FINANCIADOR: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

2022-FONSECA 3

Colaboración con Ingenieros sin Fronteras en el marco de una asistencia técnica para generar conocimiento basado en el rigor científico que permita analizar los datos generados para entender las causas del problema de la mortalidad de moluscos en el Golfo de Fonseca (Honduras) y de esta forma proponer recomendaciones dirigidas a la recuperación del recurso. Esta asistencia técnica se responsabilizará de las siguientes actividades: elaboración de estudios de base científica sobre el sector para promover el conocimiento entre instituciones gestoras del sector marisquero y ensayos de recuperación sostenible de los moluscos bivalvos en espacios naturales.

PLAZO: 2022/2028

PRESUPUESTO: 250.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

NATMIRC IV

El proyecto pretende mejorar la capacidad de NatMIRC en los recursos pesqueros y sus pesquerías, así como favorecer su gestión sostenible, a través de la definición de una alternativa científica para los datos históricos de la época ICSEAF. Se hará llevar a cabo una búsqueda de información alternativa y se hará una reconstrucción de la serie histórica de capturas. Se explorará un modelo de evaluación por tallas con la revisión de los modelos de evaluación existentes, puesta en marcha del modelo escogido y análisis de los resultados obtenidos, prestando asesoramiento en el proceso de certificación MSC.

PLAZO: 2023/2025

PRESUPUESTO: 99.123,56 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



PROGRAMA DE CIENCIAS MARIÑAS DE GALICIA

El Programa de Ciencias Mariñas de Galicia es una oportunidad única para la articulación de la investigación marina gallega y para el refuerzo de sus capacidades y resultados al servicio de la sociedad. Se trata de una iniciativa inclusiva y participativa, diseñada desde una óptica de implicación de todas las partes interesadas en estos trabajos (quíntuple-hélice) y bajo el paradigma de la conocida como RRI o Investigación e Innovación Responsables.

Con un presupuesto de 10.000.000 euros, el programa cuenta con la participación y el impulso de 250 investigadores e investigadoras de múltiples disciplinas pertenecientes a las tres universidades del Sistema Universitario Gallego, a los cuatro centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IEO, IIM e INCIPIT) y a los seis centros tecnológicos o de investigación de la Xunta de Galicia (CETMAR, INTECMAR, CIMA, IGaFA, CESGA e METEOGALICIA), así como de la Consellería do Mar.

La protección y la gestión sostenible de los servicios de los ecosistemas marinos es el desafío principal del Programa de Ciencias Mariñas de Galicia a través de tres líneas de actuación principales: la observación y monitorización del medio marino y del litoral; la acuicultura sostenible, inteligente y de precisión, y la innovación y oportunidades de la economía azul.

Esas tres grandes líneas de actuación se desarrollan a través de 11 paquetes de trabajo con 38 actuaciones que requieren 132 actividades y 293 tareas de las que resultarán 172 entregables y 233 hitos, todo ello con la participación de 89 grupos de investigación.

L.A.1. Observación y monitorización del medio marino y del litoral

Generar una estrategia para el seguimiento del ecosistema marino en Galicia en todas sus dimensiones, con el fin último de obtener la información necesaria para garantizar un mejor y más sostenible uso de sus recursos y servicios es el objetivo de esta primera línea de actuación del Programa de Ciencias Marinas.

Lo que se pretende es disponer de un conjunto multidisciplinar e interdisciplinar de herramientas y tecnologías altamente innovadoras y eficientes para mejorar significativamente el seguimiento y la observación del mar. Está prevista así la construcción de una plataforma de datos integrada en el Centro de Supercomputación de Galicia, así como la utilización de herramientas de integración de información heterogénea basadas en modelado complejo, ciencia de datos e inteligencia artificial.

L.A.2. Promover una producción acuícola precisa y sostenible

En el marco de esta segunda línea de actuación se desarrollarán investigaciones avanzadas en genómica para mejorar los cultivos y herramientas para el abastecimiento sostenible de semilla en la acuicultura de moluscos bivalvos.

Paralelamente se pretende la mejora de las estrategias de diagnóstico, prevención y control de las patologías y el estudio de nuevos sistemas de cultivo sostenibles basados en la acuicultura multitrófica integrada.

I.A.3. Economía azul. Innovación e oportunidades

El objetivo de esta tercera línea de actuación del Programa de Ciencias Mariñas de Galicia es promover la transformación social y económica, la transferencia, la formación y la capitalización del conocimiento hacia una economía azul realmente sostenible, con más capacidad de propuesta y transformación, para adaptarse a los retos de la transición ecológica y digital en un contexto de cambio global.

Con ese fin se impulsará la investigación desde el ámbito de las ciencias sociales, integrada con disciplinas de los campos de la física, la química, las matemáticas, la biología o la geología entre otras, para conseguir el desarrollo sostenible y resiliente del litoral en Galicia.

También se investigarán medidas de adaptación y mitigación de las presio-

nes y vectores de cambio que se están produciendo y se realizarán propuestas concretas que ayuden a la toma de decisiones de todos los interesados.

Finalmente, está previsto también el desarrollo de un modelo de gestión integrada del flujo del conocimiento científico en ciencias del mar, específicamente adaptado al contexto ambiental, sociocultural, económico e institucional de Galicia.

Contexto

El Programa de Ciencias Mariñas de Galicia se enmarca en el Programa Conjunto en Ciencias Marinas -en el que colaboran las comunidades autónomas de Galicia, Andalucía, Cantabria, Región de Murcia y Comunitat Valenciana- para desplegar una estrategia conjunta de investigación e innovación en ciencias marinas para abordar de forma sostenible los nuevos retos en la vigilancia y observación del medio ma-

rino, cambio climático, acuicultura y otros sectores de la economía azul.

El de Ciencias Marinas es uno de los ocho programas definidos en el marco de los Planes Complementarios entre el Ministerio de Ciencia e Innovación y las comunidades autónomas, para crear sinergias, alinear la ejecución de los fondos y establecer prioridades comunes. Los citados Planes Complementarios son la Inversión 1 del Componente 17 del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de los fondos Next Generation EU.



**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU y FEMP



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



**XUNTA
DE GALICIA**



EQUIPO HUMANO

ÁREA GERENCIAL



Paloma Rueda Crespo
Directora-Gerente



Fernando San Quintín García
Secretario General



Gonzalo Borrás Carnero
Webmaster



Marta González Fernández
Técnico de Comunicación



Ángeles Val Otero
Secretaria de Dirección



Isabel Iglesias Ferreiro
Secretaria de Dirección



Jérica Pastoriza del Río
Secretaria de Dirección



Abigail Buceta González
Auxiliar técnico de área

CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y DE LOS RECURSOS MARINOS



Marisa Fernández Cañamero
Coordinadora



Raquel Díez Arenas
Técnico de área



José Luis Gómez Gesteira
Técnico de área



Anxo Mena Rodríguez
Técnico superior de proyecto



Aida Ovejero Campos
Técnico superior de proyecto



Rula Domínguez Fernández
Técnico superior de proyecto



Sira Pereira Cividanes
Técnico superior de proyecto



Belén Pungín López
Auxiliar técnico de área



Silvia Torres López
Coordinadora



Ignacio González Liaño
Técnico de área



Clara Almécija Pereda
Técnico superior de proyectos



Silvia Piedracoba Varela
Técnico superior de proyectos



Pablo Álvarez Chaver
Técnico de proyectos



Cristian Simoes Fernández
Auxiliar técnico especialista de proyectos



Elena Couñago Sánchez
Técnico superior de proyectos



Marta Vázquez Fernández
Técnico de proyecto

PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



Rosa Fernández Otero
Coordinadora



María Pérez Rodríguez
Técnico de área



Susana Rivero Rodríguez
Técnico superior de proyectos



Carla Baleirón Betanzos
Técnico superior de proyecto



Andreu Blanco Cartagena
Técnico superior de proyecto



Susana Bastón Meira
Técnico superior de proyecto



Mariluz Vilariño Becerra
Técnico superior de proyecto



María Regueira Ces
Auxiliar técnico de área



Ana María Bastero Davila
Auxiliar técnico especialista de proyecto

TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS



Julio Maroto Leal
Coordinador



Víctor Manuel Martín Quiroga
Técnico superior de proyecto



Victoria Lago Monroy
Auxiliar técnico de área





Rosa Chapela Pérez
Coordinadora



Marta Álvarez Ballesteros
Técnico de área



José Luis Santiago Castro-Rial
Técnico de área



Mariola Norte Navarro
Técnico superior de proyecto



Yolanda Irawan Rincón
Técnico superior de proyecto



Davinia Lojo Amoedo
Técnico superior de proyecto



Melisa Santiago Nieto
Técnico de proyecto



Marisa De Miguel Ilarri
Técnico superior de proyecto



Marceliano Rodríguez Rodríguez
Técnico superior de proyecto



María Armesto
Auxiliar técnico de área



Lucía Fraga Lago
Coordinadora



Amaya Soto Rey
Técnico superior de proyecto



Elsa García Mayoral
Técnico superior de proyecto



Jesús Iglesias Rodríguez
Técnico superior de proyecto



Flor Arenaza Gomory
Auxiliar técnico de área

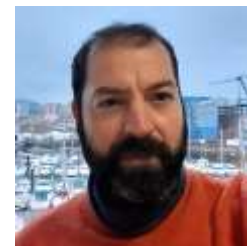
COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Guadalupe Martín Pardo
Coordinadora



Mercedes Martínez Táboas
Técnico de área



Duarte Fernández Vidal
Técnico superior de proyectos



Ana Alonso Chivite
Técnico superior de proyecto



Eva Raña Álvarez
Auxiliar técnico de área



Arancha Rodríguez González
Auxiliar técnico



Tania Monteagudo Alfonsín



María Cabaleiro Alfaya



Cynthia Rodríguez Jamardo



Edgar Soto Cespón



Eva Méndez Araujo



Gloria Mallou Tato



Hugo Fernández Rincón



Laura Fandiño Paramos



Andrea Díaz Rey

A wide-angle photograph of a coastal city, likely Valparaíso, Chile, viewed from across a body of water. The city is built on a hillside, with numerous colorful buildings and a prominent church spire. The water is a deep blue, and the sky is a clear, bright blue. In the foreground, a rocky shore with some seaweed and small pools of water is visible.

SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

El Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad basado en la norma UNE-EN ISO 9001:2015 que rige los procesos para la prestación de los siguientes servicios relacionados con el aprovechamiento y la conservación del medio marino y sus recursos:

- Gestión y coordinación de proyectos de investigación, desarrollo, innovación y cooperación al desarrollo.

- Prestación de servicios tecnológicos y realización de estudios técnicos, económicos y sociales.

- Diseño e implementación de actividades de formación y de difusión.

La dirección del Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR manifiesta su compromiso con los estándares de calidad, con la innovación, con la seguridad y la adecuada custodia de la información y del conocimiento que gestiona. Para ello, la Dirección se compromete a

gestionar con eficiencia los recursos humanos, materiales y económicos para asegurar el correcto funcionamiento del Sistema de Gestión y su mejora continua, apostando por la prevención antes que la corrección, así como por la participación y colaboración de todos los trabajadores como elemento clave para satisfacer los intereses de nuestros colaboradores, clientes y de todas las organizaciones interesadas en nuestra actividad.

La aplicación de las directrices que se establecen en la política de calidad, su revisión periódica a fin de adecuarla a los objetivos de la organización y la comunicación de su contenido y del Sistema de Gestión a todo el personal y a las partes interesadas es responsabilidad de la Dirección.

Todo ello tiene como objetivo el garantizar un servicio de calidad sujeto a una mejora continua.

EMPRESA CON EL
SISTEMA DE CALIDAD
CERTIFICADO POR DNV GL
= ISO 9001 =



Centro Tecnológico del Mar Fundación CETMAR

Eduardo Cabello s/n-Bouzas
36208 Vigo-España
+34 986 247 047
info@cetmar.org
www.cetmar.org

