



CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

MEMORIA 2024



CETMAR
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.....	37

PRÓLOGO



Querida y querido lector, en este documento presentamos un resumen de la magnífica producción realizada por el gran equipo que conforma CETMAR, sus trabajadoras y trabajadores, y dirigida hacia los sectores de la pesca, el marisqueo, la acuicultura, los gestores públicos, organizaciones, asociaciones u ONGs y, en especial, pensando en todas aquellas personas que viven del mar y sus recursos.

Más de cincuenta profesionales de diversas disciplinas trabajamos cada día con un mismo objetivo: impulsar la innovación y la sostenibilidad en el sector marino y pesquero, generando impacto real en Galicia y en el mundo.

En 2024, nuestro equipo lideró y participó en proyectos que abordan desde la lucha contra el cambio climático hasta el crecimiento de la economía azul, la gobernanza y la gestión de los recursos, siempre con la mirada puesta en la protección y mejora de los recursos marinos.

La colaboración sigue siendo nuestra esencia: trabajamos codo a codo con

universidades, con empresas, con administraciones y con centros tecnológicos de más de 30 países, compartiendo conocimiento y construyendo soluciones conjuntas. Un magnífico ejemplo de esta colaboración y del papel del CETMAR es nuestra participación en el Programa de Ciencias Mariñas de Galicia en el que trabajamos tanto desde su coordinación general, como en siete paquetes de trabajo en los que están involucrados todos los departamentos de CETMAR de forma pluridisciplinar.

Pero más allá de los números y de los proyectos, lo que realmente define nuestro trabajo es el compromiso y la pasión de todas las personas que forman el Centro Tecnológico del Mar. La ciencia, la tecnología, la formación y la cooperación internacional nos han permitido afrontar los retos de este año con determinación, generando nuevas oportunidades para el sector y reforzando nuestro papel como referente en la gestión del conocimiento marino.

Miramos al futuro con la certeza de que la labor de CETMAR sigue más viva que nunca. Este balance de 2024 es solo una parte del camino: seguimos avanzando, innovando y sumando esfuerzos para que el mar y quienes dependen de él tengan un futuro más sostenible y próspero.

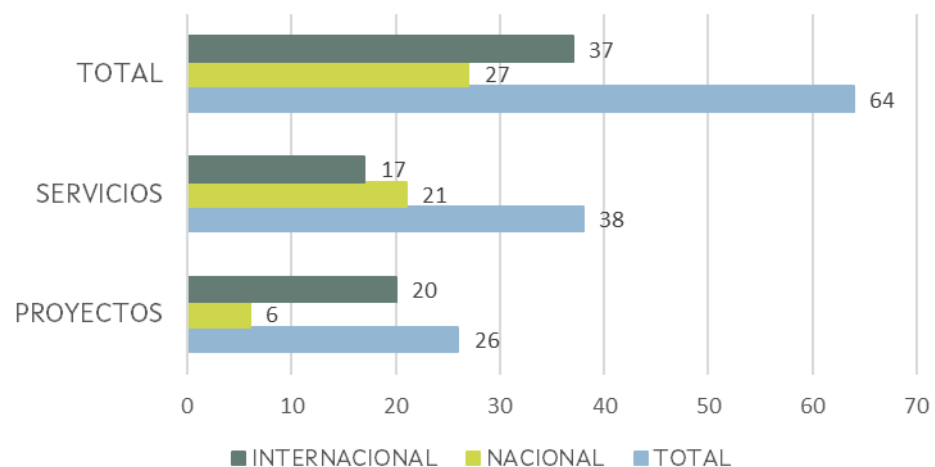
Rosa Chapela Pérez
Directora-Gerente del Centro
Tecnológico del Mar-Fundación
CETMAR



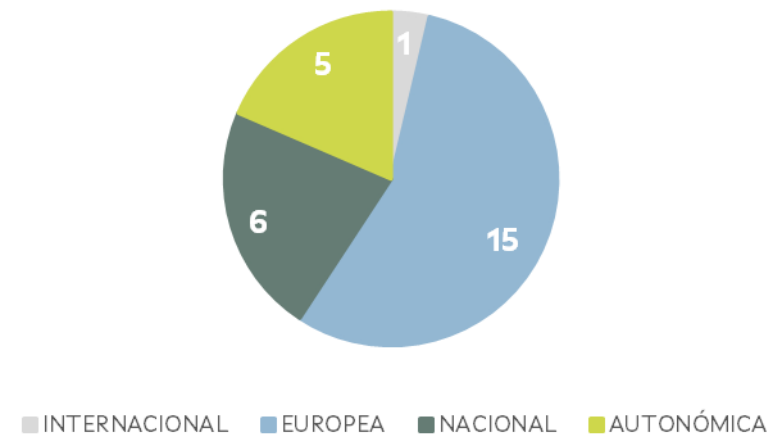


LAS CIFRAS

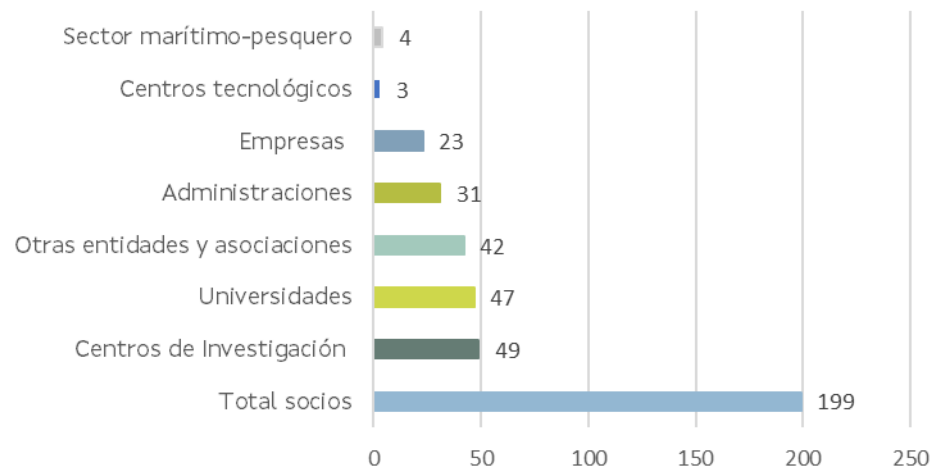
ACCIONES



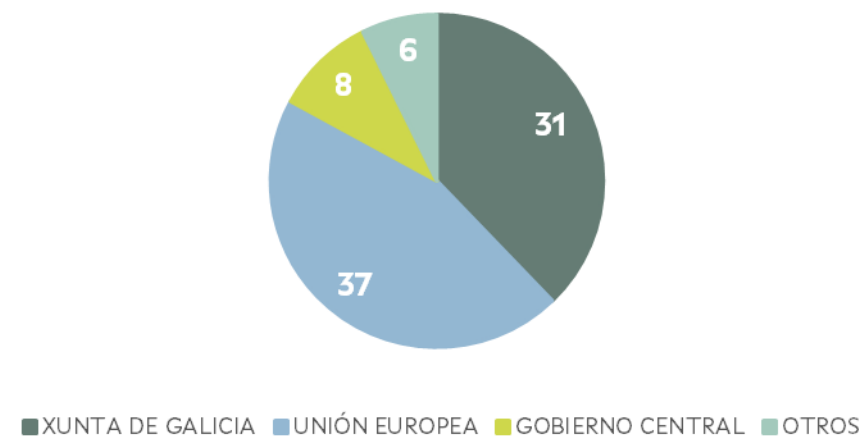
FUENTES DE FINANCIACIÓN



TIPOS DE SOCIOS



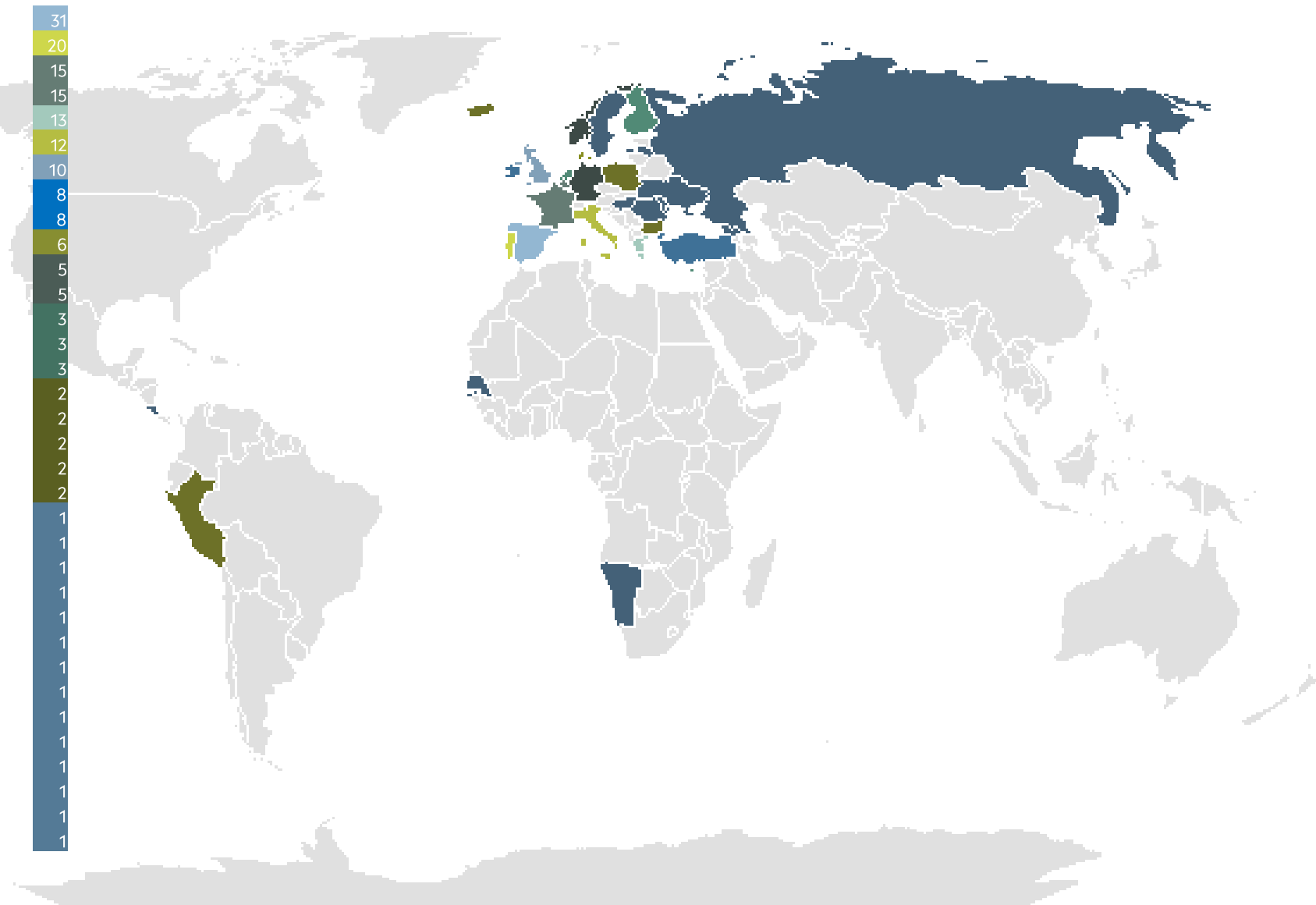
ACCIONES POR FINANCIADOR



199 SOCIOS DE 34 PAÍSES

LAS CIFRAS

ESPAÑA	31
PORTUGAL	20
FRANCIA	15
BÉLGICA	15
GRECIA	13
ITALIA	12
REINO UNIDO	10
IRLANDA	8
TURQUÍA	8
DINAMARCA	6
ALEMANIA	5
NORUEGA	5
PAÍSES BAJOS	3
CHIPRE	3
FINLANDIA	3
REP. CHECA	2
BULGARIA	2
POLONIA	2
ISLANDIA	2
PERÚ	2
SAO TOMÉ	1
LETONIA	1
COSTA RICA	1
HUNGRÍA	1
SUECIA	1
GEORGIA	1
SENEGAL	1
NAMIBIA	1
MALTA	1
ISLAS FEROE	1
RUMANÍA	1
UCRANIA	1
RUSIA	1
MOLDAVIA	1



PROYECTOS Y SERVICIOS



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 SNP (sustancias nocivas y potencialmente peligrosas), 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 II

Encomenda encuadrada en las actuaciones para la mejora de la gestión pesquera y de la acuicultura y de la planificación espacial marina en el marco de los planes de ordenación del espacio marítimo (POEM) elaborados y aprobados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD). Las tareas a desarrollar en el marco de este servicio son trabajos técnicos para dar apoyo en los procesos de planificación marítimo costera en los que participe la administración autonómica que así lo requieran; actualización y optimización de la herramienta MARPLAN; estudio sobre la idoneidad de zonas del litoral gallego no situado en las rías en las que se puedan desarrollar actividades acuícolas, y cartografía de la acuicultura marina y continental en Galicia

PLAZO: 2023/2026

PRESUPUESTO: 255.236,01 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.

SOL-OUXA

Este proyecto tiene como objetivo incrementar el conocimiento sobre la presencia en las costas gallegas del pescado condriectio *Myliobatis aquila*; denominado localmente como "ouxa". Este animal es considerado tradicionalmente uno de los principales depredadores de bivalvos y representa una seria preocupación para el marisqueo gallego. En consecuencia, se hace necesario incrementar el conocimiento sobre esta especie presente en el ecosistema marino gallego; constatar que percepción tiene la comunidad pesquera sobre su impacto en la actividad marisquera y, finalmente, sentar las bases para el desarrollo de un programa de actividades que permitan analizar la huella que tiene sobre los bancos de bivalvos.

PLAZO: 2024/2025

PRESUPUESTO: 37.676,75 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y LOS RECURSOS MARINOS

ENCOMENDA OSTRARIZADA

Encargo de la Consellería do Mar para el servicio de control y seguimiento de las potenciales poblaciones de ostra rizada (*Magallana gigas*) que se puedan llegar a establecer en las zonas costeras de las tres rías más meridionales de las Rías Baixas (Arousa, Pontevedra y Vigo).

Lo que se pretende es la determinación y control de la presencia de poblaciones de la especie *Magallana gigas* en las zonas citadas y de su captación natural a partir de la fijación de semilla de esta especie. También se contempla un estudio comparativo del cultivo de ejemplares diploides y triploides de ostra rizada en batea.

PLAZO: 2024/2026

PRESUPUESTO: 201.569,92 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

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: 2022/2024

PRESUPUESTO: 475.002,17 euros

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



ORDEA MAR LIMPO III

Apoyo técnico para el desarrollo de una orden de ayudas para la recogida de residuos, incluidos los residuos de algas de arribazón, la evaluación de las solicitudes presentadas, así como el control de las acciones de recogida y la elaboración de los correspondientes informes.

CETMAR se encarga de la actualización del plan MarLimpo para adaptarlo al FEMPA y presta apoyo técnico en la elaboración de la orden de ayudas. Además, evalúa las solicitudes que presenten los beneficiarios de las ayudas y realiza visitas de control para la supervisión de las actuaciones de recogida de residuos llevadas a cabo por las cofradías adjudicatarias e incide en la sensibilización de la problemática de los residuos marinos.

PLAZO: 2023/2026

PRESUPUESTO: 414.646,68 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



ENCOMENDA OBSERVATORIO COSTEIRO

Esta Encomenda aborda la 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 trabaja en mejorar 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: 499.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar y Fondos FEMPA.

ENCOMENDA DXCASC

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 REFUERZO DEL OBSERVATORIO COSTEIRO

Servicio de refuerzo del Observatorio Costeiro de la Xunta de Galicia para mejorar su capacidad de evaluación de riesgos costeros y apoyar la gestión sostenible de las actividades pesqueras y mariscadoras. Para ello se exploran vías para simplificar el uso de los datos, conocer el estado y evolución de los diferentes parámetros oceanográficos y facilitar su consulta e interpretación a los responsables de la toma de decisiones y a la sociedad gallega en general. Se trabaja así en la creación, a partir de los datos y previsiones, de nuevos servicios de alto valor añadido y se colabora en la mejora de los modelos operativos de Galicia que realizan predicciones diarias de las diferentes variables oceanográficas. También se reforzarán los programas operativos de seguimiento del medio marino gallego.

PLAZO: 2024



PRESUPUESTO: 49.510,23 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar e INTECMAR.

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.



BATEAS

Servicio de apoyo en la mejora de la información disponible sobre la dinámica del cultivo del mejillón en las rías gallegas a través de la recogida de información ambiental y de producción del sector mejillonero. CETMAR colabora en la mejora del conocimiento de las condiciones ambientales y de producción en las bateas y en la recogida de información a través de las asociaciones de mejilloneros. Esta acción pretende dar apoyo a la Consellería do Mar para recoger información sistemática del estado de los cultivos de mejillón teniendo en cuenta la variabilidad entre las distintas zonas de cultivo y detectar episodios extraordinarios o las incidencias significativas en el cultivo del mejillón.

PLAZO: 2024/2026

PRESUPUESTO: 699.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

TECNOLOGÍAS MARINAS

DELSONIC 24

Proyecto para estimar la abundancia de una población de delfines mediante modelos de marcaje captura-recaptura, utilizando sus vocalizaciones distintivas como rasgo identificativo clave, en una investigación no invasiva y en libertad. Como novedad se aplican técnicas bioacústicas avanzadas para recopilar datos precisos, empleando sistemas de grabación acústica en áreas específicas y capturando los sonidos emitidos por delfines mulares en la Ría de Arousa. Los datos se analizan mediante modelos de marcaje captura-recaptura, utilizando los silbidos como 'marcas' para identificar y seguir a los ejemplares. El proyecto busca alternativas más innovadoras y prácticas, avanza en la comprensión de la ecología de los delfines mulares y contribuye a su conservación en áreas marinas protegidas.

PLAZO: 2024

PRESUPUESTO: 145.000 euros

FINANCIADOR: Fondo Social Europeo.



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 y en información comparable sobre riesgos climáticos, para definir actuaciones conjuntas.

PLAZO: 2022/2026



PRESUPUESTO: 2.452.183,79 euros

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

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. La Encomenda contempla además la 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).

TECNOLOGÍAS MARINAS

PATRULLERAS 2024-2026

En virtud de esta encomenda, CETMAR presta apoyo a la Consellería do Mar en las tareas de seguimiento del 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 y participarán en actividades de lucha contra la contaminación marina.

CETMAR dará apoyo técnico a la Subdirección Xeral de Gardacostas de Galicia, unidad dependiente de la Consellería do Mar, en todas las fases de la construcción de las patrulleras, encargándose de coordinar la ejecución de las distintas fases de la construcción y verificando su adecuación a lo ofertado y a las necesidades de la consellería.

PLAZO: 2024/2026

PRESUPUESTO: 68.686,20 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

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 en colaboración 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 del proyecto LIFE CIBBRINA es minimizar y, en lo posible, eliminar la captura accidental de especies prioritarias en peligro de extinción, amenazadas y protegidas (ETP), ello a través de 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

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 RCGs 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 (RCG), 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.

SECWEB 2.0

SECWEB 2.0 pretende desarrollar e implementar un conjunto de herramientas y servicios innovadores para mejorar la capacidad de los Grupos de Coordinación Regional (RCGs) en la armonización de la recopilación, gestión y intercambio de datos pesqueros. Esto se conseguirá a través de la aplicación de mejoras en la gestión del conocimiento y de la comunicación, habilitadas a través de la secretaría de los RCGs como estructura de apoyo a estos grupos, con particular énfasis en la de la PPC y en la consecución de participación de todas las partes interesadas.

Se espera contribuir así a la implementación de sus finrd, como el uso sostenible de los recursos marinos, la protección del medio marino y la promoción de un sector pesquero competitivo e innovador.

PLAZO: 2023/2026



PRESUPUESTO: 345.945,98 euros

FINANCIADOR: European Maritime, Fisheries and Aquaculture Fund (EMFAF)

PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

EUROPEAN MARINE BOARD

El European Marine Board 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 objetivo 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.



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.



EMODNET

El objetivo de EMODnet es desarrollar aún más un servicio operativo mediante el cual los datos marinos georreferenciados y los productos de datos contruidos con estándares comunes se puedan encontrar, ver y descargar de una manera libre y sin restricciones de uso.

Este consorcio empezó con EMODnet Human Activities en 2013 y sigue en la actualidad con la pretensión de aprovechar la experiencia para llenar los vacíos de datos actuales, desarrollar nuevos productos y afinar el servicio para mejorar su respuesta a las necesidades de los usuarios.

CETMAR recoge datos sobre granjas eólicas marinas, zonas de basuras marinas, basuras en puertos, zonas militares, planificación marítima espacial y otras formas de gestión marítima.

PLAZO: 2020/2025



PRESUPUESTO: 2.873.200 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: 2019/2027



PRESUPUESTO: 143.522 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

ENCOMENDA GALPS 23-26

Para el nuevo programa de Desarrollo Local Participativo 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..

PLAZO: 2023/2026

PRESUPUESTO: 529.134,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



ENCOMENDA OPPs 2024

Servicio de asistencia a la Consellería do Mar para la evaluación de los informes anuales de las organizaciones de productores de Galicia que optan a financiación de acuerdo con el FEMPA. CETMAR viene prestando este servicio anualmente desde 2022.

Siguiendo los criterios establecidos en el FEMPA, la consellería estima que es necesaria una evaluación externa realizada por una entidad de reconocido prestigio, independiente del órgano tramitador, para poder informar sobre los extremos de sus contenidos. Además, es necesario analizar el carácter innovador de las propuestas presentadas para poder evaluar su intensidad de financiación. Dicho análisis es responsabilidad de CETMAR, que emite informes expertos para ayudar a la consellería en su toma de decisiones.

PLAZO: 2024/2025

PRESUPUESTO: 50.294,29 euros

FINANCIADOR: Fondo europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA).

ENCOMENDA PARQUES DE CARRIL

Encargo de la Xunta de Galicia, a través de la Consellería do Mar, para la revisión de la situación de los parques de cultivo de Carril que están en situación de vacantes después del procedimiento de revisión y reordenación iniciada en 1995 y terminado en 2019. De los 1.165 parques a los que se les otorgó un título habilitante, quedan unos 35 parques en situación de vacantes sin título habilitante y sin conocer todos los detalles de su situación jurídica. Se encarga a CETMAR hacer un análisis jurídico de las posibilidades para otorgar de forma definitiva estos parques, así como la elaboración de las bases y convocatoria y sus criterios para publicar y otorgar, en su caso, dichas concesiones.

PLAZO: 2024/2025

PRESUPUESTO: 15.025,96 euros

FINANCIADOR: Fondo europeo Marítimo, de Pesca y de Acuicultura (FEMPA).

SOCIOECONOMÍA DE LA PESCA

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 mismos 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).

BLUE SKILLS

El objetivo principal de este estudio es realizar una evaluación integral de la evolución actual y prevista de las competencias en los distintos sectores de la economía azul en la UE. Concretamente se encargará de definir las competencias azules y requisitos de competencias relacionados; analizar las necesidades de competencias actuales y futuras en la economía azul en todos los estados miembros y trazar un mapa de la oferta actual de educación y formación en economía azul en la UE. También se revisarán las iniciativas financiadas por la UE sobre competencias azules hasta la fecha y se ofrecerán recomendaciones para abordar las carencias de competencias identificadas y apoyar el desarrollo de un marco de competencias para las competencias azules.

PLAZO: 2024/2026

PRESUPUESTO: 215.050 euros

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

ENCOMENDA FEMPA OPPs

CETMAR se encargará de prestar apoyo a la Administración en la elaboración de las distintas bases reguladoras y las correspondientes convocatorias de las distintas líneas de ayuda que posibiliten el apoyo financiero contemplado por el FEMPA a las organizaciones profesionales del sector de la pesca y de la acuicultura reconocidas en el ámbito exclusivo de la comunidad autónoma de Galicia, así como a aquellas entidades sectoriales que deseen optar a obtener este reconocimiento.

PLAZO: 2023/2025

PRESUPUESTO: 73.960,32 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

SOCIOECONOMÍA DE LA PESCA

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.

CONXEMAR INFORME SOFÍA

Análisis comparado de los dos últimos informes SOFIA de la FAO sobre el Estado Mundial de la Pesca y la Acuicultura destacando la evolución y los aspectos más importantes de cada estudio y aquellos que más pueden ser de interés para CONXEMAR y sus asociados. El informe tiene su oportunidad ya que este año el Congreso Conxemar se dedicó a los 25 años del Informe SOFIA. Para ello se analizaron los informes SOFIA previos y se sacaron conclusiones sobre la evolución de sus contenidos. En especial se dedicó atención a los apartados de transformación azul más centrados en el valor añadido de los productos acuáticos.

PLAZO: 2024

PRESUPUESTO: 3.500 euros

FINANCIADOR: Conxemar.

FORMACIÓN

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 2024

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: 2024

PRESUPUESTO: 183.247,59 euros

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



CAPACITAMEX

El objetivo es mejorar la capacitación del colectivo de productores de mejillón en Galicia, mediante la transferencia de los resultados del proyecto APROMEX. Para ello se coordinarán reuniones bilaterales con todas las asociaciones de productores de mejillón de Galicia, a los que se presentarán los resultados. También se planificarán sesiones formativas dirigidas a los productores de mejillón, con la participación del personal implicado en la investigación de APROMEX, así como de otros colaboradores del proyecto, y otra destinada al colectivo de formadores de acuicultura capacitados por la Consellería del Mar a través de cursos de formación de formadores en acuicultura. Se elaborarán guías y materiales de apoyo para facilitar la implementación de los principales resultados del proyecto APROMEX.

PLAZO: 2024/2026

PRESUPUESTO: 241.466,26 euros

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



FORMACIÓN

SHOREWINNER

El proyecto pretende establecer una comunidad de práctica entre cinco Centros de Excelencia en Formación Profesional (CoVEs) en Portugal, España, Italia, Grecia y Chipre, con un enfoque en el sector de la energía renovable marina. Estos CoVEs colaborarán para mejorar la capacitación de la fuerza laboral, compartiendo recursos y estrategias para orientar la formación ofertada a las necesidades de la industria. CETMAR participa en el CoVE español, liderado por la Universidade da Coruña, desarrollando materiales formativos sobre las ocupaciones con mayor demanda, y participando en campañas de concienciación y eventos de divulgación junto al consorcio. Además, promueve la creación de grupos de trabajo sobre capacitación en las renovables marinas, creando vínculos con el Pacto de Capacidades.

PLAZO: 2023/2028

PRESUPUESTO: 4.975.531 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.



FORMACIÓN

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 23-24

Impartición en el Centro de Formación A Aixola (Puerto de Marín) de las siguientes acciones formativas para desempleados, en el marco de la orden del 13 de mayo de 2022: Comunicación en lengua 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 Emprego, Comercio e Emigración.

AFD 24-25

Impartición en el Centro de Formación A Aixola (Puerto de Marín) de las siguientes acciones formativas para desempleados, en el marco de la orden del 1 de julio de 2024: operaciones auxiliares de mantenimiento de elementos estructurales y de recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo (298 horas); Habilitación para la docencia en grados A, B y C del sistema de formación profesional (330 horas); Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas y equipos de embarcaciones deportivas y de recreo (408 horas).

PLAZO: 2024/2025

PRESUPUESTO: 121.082,70 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería de Emprego, Comercio e Emigración.

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: 2019/2024

PRESUPUESTO: 746.417 euros

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

**Catching
THE Potential**

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.

2022 INNOVA ABANICO

La Fundación CETMAR presta 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 realiza 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.

Así mismo se realiza 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: 2022/2024

PRESUPUESTO: 571.360 euros

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

2024-VerTyCe

Proyecto para la adaptación al cambio climático a través del fortalecimiento de los mecanismos de comercialización y de propuestas de turismo sostenible como estrategia de diversificación de la pesca artesanal en Sechura, Perú.

El objetivo general del proyecto es contribuir a la adaptación al cambio climático asegurando la reactivación económica de diferentes colectivos de productores y agrupaciones de mujeres a través del fortalecimiento de los procesos de comercialización y el turismo sostenible. Asimismo, se pretende incrementar los procesos, mecanismos y acciones que ayuden a mejorar la situación socioeconómica de productores y comerciantes, a partir de la mejora del sistema de comercialización y la generación de estrategias de diversificación pesquera.

PLAZO: 2024-2028

PRESUPUESTO: 75.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

AQUAVALORA PERÚ

Resulta necesaria la evaluación actual de los mecanismos e instrumentos de mejora generados dentro del proyecto ACUIPESCA, en relación a los proyectos piloto desarrollados en el ámbito de la acuicultura en la Bahía de Sechura, en Perú, y en concreto en el cultivo de la concha de abanico.

El proyecto pretende incrementar la capacidad de resiliencia de la población sechurana a través de iniciativas vinculadas al sector productivo mar-alimentario que permitan el desarrollo económico de la región.

Se incidirá en el fomento de la trazabilidad y la comercialización de la cadena de valor de los productos hidrobiológicos de la Bahía de Sechura para promover medios de vida sostenibles, apoyando el enfoque de género y la gobernanza.

PLAZO: 2024-2030

PRESUPUESTO: 185.000 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 prestó apoyo a la organización de la siguiente edición del Simposio Iberoamericano de Ecología Reproductiva, Reclutamiento y Pesquerías-SIBECORP (VI Sibecorp) que se celebró 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 al 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.

2024-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: 8.950 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

2024 FONSECA IV

Asistencia técnica para establecer procesos de generación y gestión del conocimiento para la recuperación y sostenibilidad del recurso marisquero en el Golfo de Fonseca, en Honduras, y fortalecimiento de capacidades de los tomadores de obligaciones con competencias en el sector marisqueo. Dicha asistencia incluye la mejora de la sostenibilidad de la actividad marisquera de grupos de mujeres de los municipios hondureños de Amapala, Alianza, Nacaome, San Lorenzo y Marcovia, así como la mejora de la gobernanza del sector marisquero en el sur del país.

PLAZO: 2024/2026

PRESUPUESTO: 25.000 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega..

2024-Identificación Etiopía

Consultoría especializada en acuicultura para la oficina de Etiopía de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Se prestarán servicios especializados en acuicultura para apoyar a la unidad de gestión del proyecto "Apoyo a las políticas agrícolas y mejora de los sistemas de producción en Etiopía, incluida la piscicultura - Ministerio de Agricultura", en la evaluación de las etapas iniciales del componente de piscicultura. Además se dará apoyo a la oficina de la Cooperación Española en Etiopía en la supervisión y seguimiento de las actividades relacionadas con la acuicultura.

PLAZO: 2024/2025

PRESUPUESTO: 14.800 euros.

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

2024-Xalissima 2-MZ

El proyecto pretende mejorar la sostenibilidad y la gestión integrada de la cadena de valor de la pesca y acuicultura promoviendo el desarrollo socioeconómico, la igualdad de género, la seguridad alimentaria y la conservación ambiental de los ecosistemas de aguas interiores en la provincia de Maputo (Mozambique). Se pretende así promover el crecimiento sostenible de la pesca artesanal a través de la mejora de la gestión, de los mecanismos de gobernanza y de las técnicas de captura.

Esta intervención pretende mejorar los niveles de ingresos familiares, y brindar capacidades técnicas a los beneficiarios comunitarios y a las instituciones involucradas, afectando a todos los participantes en la cadena de valor de la pesca artesanal de las comunidades y creando sinergias con otras intervenciones en la región

PLAZO: 2024/2025

PRESUPUESTO: 185.000 euros

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



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 llevará 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.

2024 FAO STP

El objetivo general del proyecto FAO STP es promover el reconocimiento de las competencias laborales y establecer los programas de cualificación profesional necesarios para lograr una inserción sociolaboral satisfactoria y ampliar las competencias básicas de los profesionales del sector pesquero artesanal.

PLAZO: 2024-2026

PRESUPUESTO: 179.688,81 euros.

FINANCIADOR: FAO.



TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS

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: 2023-2024

PRESUPUESTO: 65.015,08 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

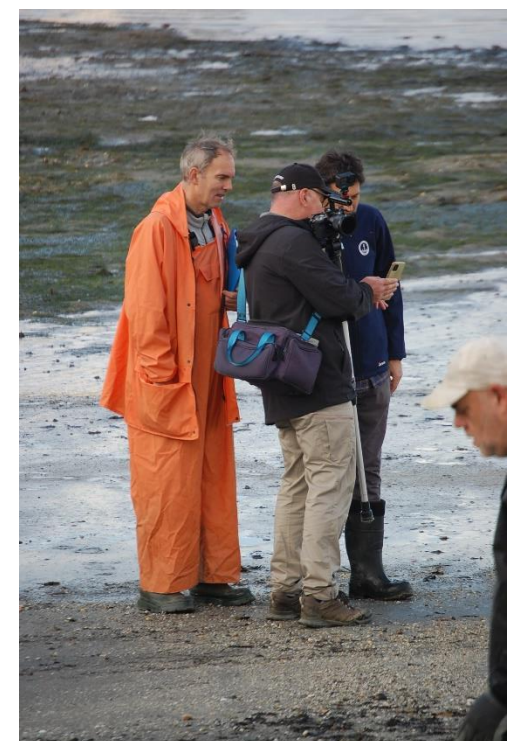
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



**XUNTA
DE GALICIA**



EQUIPO HUMANO

ÁREA GERENCIAL



Rosa Chapela Pérez
Directora-Gerente (desde octubre)



Paloma Rueda Crespo
Directora-Gerente (hasta junio)



Fernando San Quintín García
Secretario General



Gonzalo Borrás Carnero
TIC



Marta González Fernández
Técnico de Comunicación



Isabel Iglesias Ferreiro
Secretaria de Dirección



Jérica Pastoriza del Río
Secretaria de Dirección



Abigail Buceta González
Auxiliar técnico de área

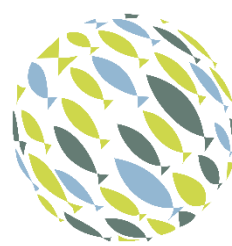
CONTROL Y GESTIÓN DEL MEDIO Y DE LOS RECURSOS MARINOS



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



Mª Eugenia Villaverde de Saa
Técnico superior de proyecto



Olga Carretero Perona
Técnico superior de proyecto



Patricia Quintas Pérez
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



Christian Martín Moreira
Técnico de proyecto



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



Xoán Inacio Lueiro Amoedo
Técnico superior de proyecto



Susana Bastón Meira
Técnico superior de proyecto



Mariluz Vilariño Becerra
Técnico superior de proyecto



Marta Rodríguez Cobas
Técnico superior de proyecto



María Regueira Ces
Auxiliar técnico de área



Ana María Bastero Davila
Auxiliar técnico especialista de proyecto

SOCIOECONOMÍA DE LA PESCA



Rosa Chapela Pérez
Coordinadora (hasta octubre)



José Luis Santiago Castro-Rial
Coordinador (desde octubre)/Técnico de área



Yolanda Irawan Rincón
Técnico superior de proyectos



Marisa De Miguel Ilarri
Técnico superior de proyecto



Marceliano Rodríguez Rodríguez
Técnico superior de proyecto



Davinia Lojo Amoedo
Técnico superior de proyecto



Melisa Santiago Nieto
Técnico de proyecto



María Armesto Fernández
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



Eva Raña Álvarez
Auxiliar técnico de área



Arancha Rodríguez González
Auxiliar técnico

TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS



Julio Maroto Leal
Coordinador (hasta mayo)



Victoria Lago Monroy
Auxiliar técnico de área





Centro Tecnológico del Mar Fundación CETMAR

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

