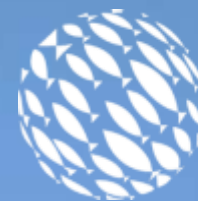


MEMORIA 2023



CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR



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

1. Prólogo.....	5
2. As cifras.....	7
3. Proxectos e servizos.....	11
4. Equipo humano.....	38
5. Sistema de xestión da calidade.....	48

PRÓLOGO



O Centro Tecnolóxico do Mar-Fundación CETMAR traballou ao longo de 2023 nun total de 63 proxectos e servizos, na súa maioría de ámbito internacional, co obxectivo de seguir cumprindo co que, dende a creación desta institución en 2001, é a nosa misión: a protección e mellora do medio mariño, dos seus recursos e de todos os sectores que del dependen.

A execución destes 34 proxectos e 29 servizos foi posible grazas ao apoio económico da Unión Europea e da Xunta de Galicia e do Goberno central que, a través de diferentes convocatorias públicas e vías de financiamento, achegaron os fondos necesarios para desenvolver as actuacións propostas polo CETMAR e polos seus socios nos diferentes consorcios constituídos para tal fin.

Ata 226 institucións e entidades, na súa maioría centros de investigación, traballaron xunto cos nosos técnicos en 2023. Universidades, empresas, administracións, representantes do sector marítimo e pesqueiro,

fundacións e centros tecnolóxicos a nivel internacional e nacional uníronse coa Fundación CETMAR na procura de solucións á contaminación mariña, medidas contra o cambio climático ou actuacións que garantan o crecemento da economía azul, entre outros obxectivos comúns.

Formamos consorcios con institucións de 32 países de todo o mundo, desde Francia ata Xeorxia, incluíndo Islandia, Costa Rica, Senegal e as Illas Feroe, e fomos nós os que coordinamos unha parte importante delas a partir da nosa experiencia en xestión de proxectos e servizos.

Tamén avanzamos no cumprimento dos ambiciosos obxectivos do Programa Galego de Ciencias do Mar, no que seguimos traballando man a man con toda as institucións públicas con actividade investigadora no ámbito das ciencias do mar en Galicia, e que coordinamos xunto co Consello de Investigacións Científica e da Universidade de Vigo.

Do mesmo xeito que o Programa de Ciencias do Mar de Galicia, boa parte

das actuacións que nos ocuparon en 2023 continuarán a súa andaina en 2024 e algunhas máis aló dese horizonte, tarefa que permitirá manter activos os máis de cincuenta profesionais que integran o equipo do CETMAR, formado por expertos de diferentes disciplinas.

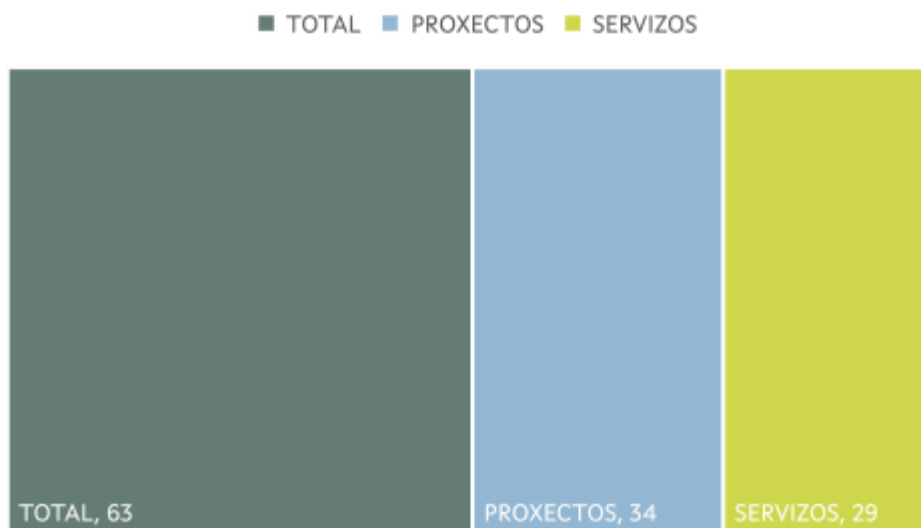
Contribuír a un medio mariño saudable e ao crecemento sostible das comunidades costeiras e dos profesionais do mar é a base da nosa vida diaria. Hoxe facemos balance, pero o traballo continúa.

Paloma Rueda Crespo
Directora-Xerente do Centro
Tecnolóxico del Mar-Fundación
CETMAR

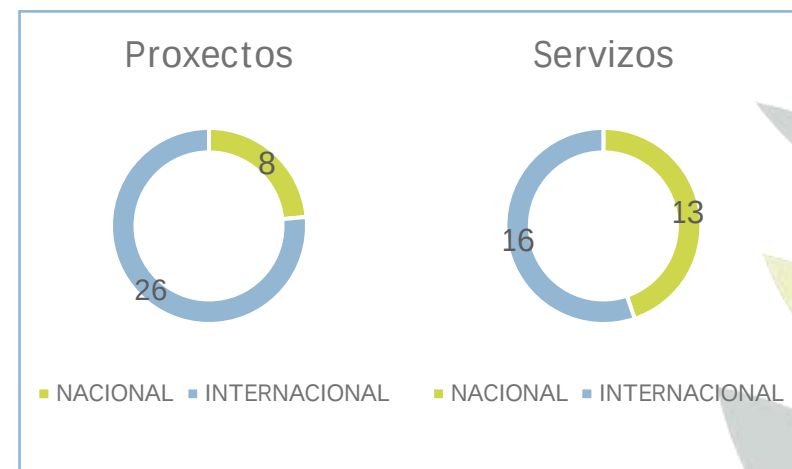
A person wearing a white long-sleeved shirt and a blue and white jacket is working on a large, green and blue fishing net. The net is hanging vertically, and the person is using their hands to adjust or repair it. In the background, there are several thick, braided ropes in white, orange, and yellow, hanging from a rack. 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.

AS CIFRAS

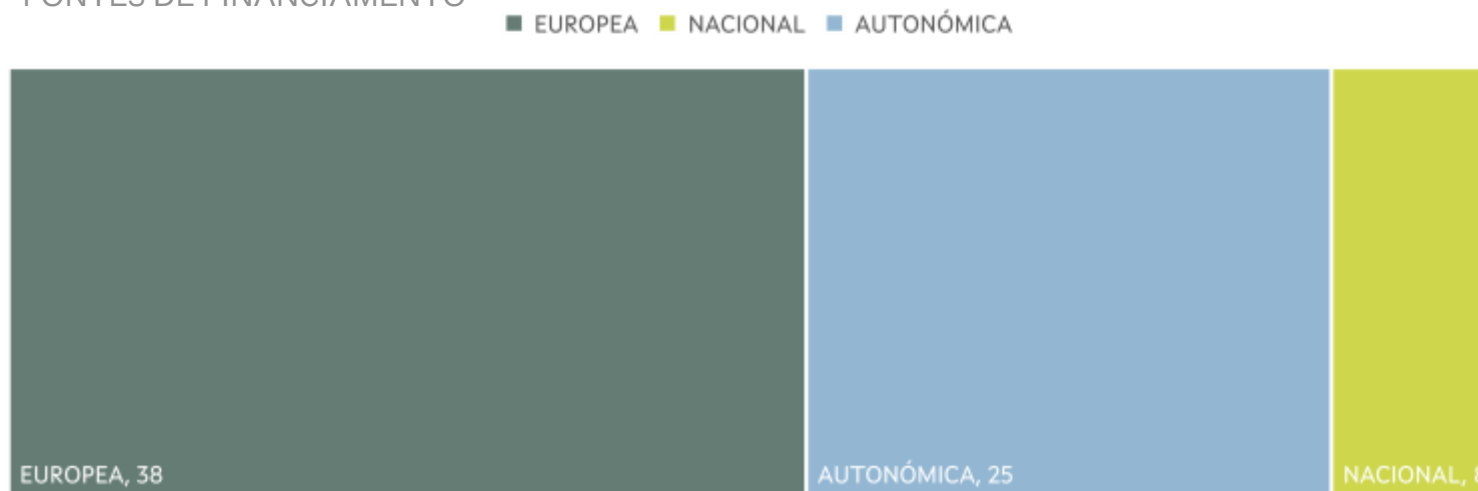
ACCIÓN



ÁMBITO



FONTE DE FINANCIAMENTO



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 Baixos	5
Bulgaria	4
Finlandia	4
Letonia	2
Islandia	2
Perú	2
Polonia	2
República Checa	2
Romanía	2
Ucrania	1
Suecia	1
Senegal	1
Rusia	1
Namibia	1
Moldavia	1
Malta	1
Islas Feroe	1
Hungría	1
Xeoxia	1
Costa Rica	1
Chipre	1

AS CIFRAS



PROXECTOS E SERVIZOS



CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

PROXECTOS E SERVIZOS

CLEANATLANTIC

Como resultado das actividades humanas, o lixo mariño constitúe unha grave ameaza para o medio mariño e a saúde pública. O proxecto CleanAtlantic busca protexer a biodiversidade e os servizos dos ecosistemas mariños, mellorando as capacidades de prevención, seguimento e eliminación do lixo mariño no Espazo Atlántico mediante a cooperación rexional. O proxecto contribuirá a aumentar a concienciación dos axentes marítimos e mellorar os sistemas de xestión.

PRAZO: 2016/2023

PRESUPOSTO: 3.249.241,04 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.



CIRCAZUL

O obxectivo xeral de CIRCAZUL é previr e combater a contaminación mariña mediante a capitalización da información e coñecemento existente, o desenvolvemento e demostración de sistemas de recollida e valorización de residuos (especialmente plásticos) do sector pesqueiro e o fomento de alianzas entre distintos sectores e axentes, en consonancia cos principios da economía circular e os obxectivos de contaminación cero do Green Deal. Para iso, extraerase e valorarase o coñecemento xerado en proxectos anteriores e facilitarase o acceso a eles, e mellorarase o coñecemento sobre os residuos das actividades pesqueiras e portuarias e os actuais sistemas de xestión.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 295.938,19 euros

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



ORDEA MAR LIMPO

Asistencia técnica na avaliación e seguimento das actuacións de protección e recuperación da biodiversidade dos ecosistemas mediante a recollida de residuos mariños no marco do Fondo Europeo Marítimo e de Pesca.

PRAZO: 2021/2023

PRESUPOSTO: 307.698,13 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

BLUEWWATER

O proxecto BlueWWater ten como obxectivo mellorar a calidade das masas de auga fluviais, de transición e costeiras, mediante o control, seguimento e redución das emisións de microplásticos e contaminantes emerxentes (CE) ao medio acuático, mediante a mellora da eficiencia das estacións depuradoras de augas residuais urbanas (EDAR) en ambas as rexións, garantindo así un uso sostible dos recursos hídricos e contribuíndo á implantación da normativa comunitaria da Directiva Marco da Auga (DMA).

PRAZO: 2023/2026



PRESUPOSTO: 2.095.847,24 euros

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

PT PROTECMA

Plataforma tecnolóxica cuxo obxectivo é desenvolver e poñer en práctica unha estratexia de investigación, desenvolvemento tecnolóxico e innovación orientada á protección do litoral e do medio mariño, á prevención, resposta e mitigación da contaminación mariña provocada pola actividade antropoxénica e ao control e mellora da calidade das augas mariñas, costeiras e de transición. Esta estratexia ten como obxectivo mellorar a capacidade tecnolóxica e a competitividade das organizacións españolas que desenvolven a súa actividade neste ámbito e contribuír á aplicación da lexislación ambiental vixente e dos convenios autonómicos e internacionais para a protección do mar e das costas.

PRAZO: 2020/2023



PRESUPOSTO: 80.000 euros

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

MANIFESTS

O proxecto MANIFESTS ten como obxectivo aumentar e mellorar a concienciación e a capacidade dos equipos de resposta ás emerxencias, mediante o desenvolvemento de metodoloxías avanzadas que apoien a mellora da detección, vixilancia, previsión e resposta á contaminación mariña, especialmente en torno ás substancias gaseosas e volátiles HNS, así como a mellora da capacidade de resposta, formación e aprendizaxe para dar unha mellor resposta ás incidencias que estas substancias poidan provocar nas nosas costas.

PRAZO: 2020/2023



PRESUPOSTO: 1.028.456,18 euros

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

CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

PROXECTOS E SERVIZOS

MANIFESTS GENIUS

O obxectivo xeral deste proxecto é reforzar as capacidades de preparación e resposta para a xestión integrada da contaminación das augas costeiras, con especial atención á liberación de HNS, incluídos os combustibles alternativos (HVO, amoníaco, metanol e GNL), que poderían constituír unha nube de gas tóxico, derivar cara á costa e afectar ás comunidades locais. Consideraranse dous escenarios: unha fuga subterránea dunha canalización e unha fuga superficial de auga dunha estación de servizo portuaria ou instalación costeira.

PRAZO: 2023/2025

PRESUPOSTO: 929.583 euros

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

Free-LitterAT

O proxecto aborda o lixo mariño, un reto transnacional que require un enfoque holístico que integre prevención, seguimento e redución do lixo. O seu obxectivo é a protección da biodiversidade mediante enfoques innovadores para previr e reducir o lixo. Free LitterAT axudará a reducir as entradas, identificar fontes e acumulacións, mellorar o seguimento e aumentar a conciencia. Os resultados inclúen guías e ferramentas de xestión de residuos, seguimento e modelización e limpeza, así como plans de actuación que serán trasladados ás autoridades competentes e usuarios finais. O proxecto basearase nos resultados anteriores e desenvolverá novas solucións que se porán en marcha mediante accións piloto.

PRAZO: 2023/2026

PRESUPOSTO: 3.765.474,20 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.



POEM-PEPA

O marco de ordenación do espazo marítimo (RD 363/2017) inclúe un plan de ordenación (POEM) para cada unha das cinco demarcacións mariñas. Entre outros, o Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico (MITECO) realiza o inventario dos usos existentes e futuros. Na parte relacionada coa acuicultura e a pesca, Galicia colabora co MITECO a través de JACUMAR, que fixo unha proposta ao ministerio integrando información das comunidades autónomas. O CETMAR apoia á Consellería do Mar analizando as interaccións dos usos do litoral, organizando obradoiros co sector, cunha ferramenta de apoio á toma de decisións na ordenación do espazo marítimo e cunha avaliación socioeconómica da acuicultura en Galicia.

PRAZO: 2020/2022

PRESUPOSTO: 198.726,86 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

REGINA

Este proxecto ten como obxectivo mellorar a participación das rexións e das autoridades locais na elaboración dos plans de ordenación do espazo marítimo, así como na implantación dun marco integral e complementario para a devandita planificación a nivel nacional, rexional e local. Así mesmo, facilitarase a integración de iniciativas de distintos niveis administrativos e interesados neste proceso, de acordo cos principios do Pacto Verde Europeo, e promovendo unha maior cooperación a nivel de concas marítimas. CETMAR desenvolverá tres casos prácticos: planificación da acuicultura offshore; integración do turismo nos Plans de Ordenación do Espazo Marítimo (POEM), e determinación da información necesaria para integrar o ruído submarino no POEM.

PRAZO: 2022/2023



PRESUPOSTO: 475.002,17 euros

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

PLATICAS

O obxectivo xeral de PLÁTICAS céntrase no desenvolvemento dunha plataforma interterritorial de apoio á normalización, integración, xestión, comunicación e transferencia de coñecemento sobre o crecemento azul sostible nas rexións da costa atlántica española. Esta plataforma pretende servir de referencia para optimizar a xestión sostible da actividade pesqueira e acuícola, promover a colaboración entre sectores e entre institucións, buscar solucións conxuntas aos problemas comúns destes sectores en todas as rexións e establecer a folla de ruta para o desenvolvemento futuro de espazos de coñecemento sobre o crecemento azul.

PRAZO: 2022/2025



PRESUPOSTO: 1.958.144 euros

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

CUI BIODIVERSIDAD

O servizo centrarase na mellora das tecnoloxías de carga útil que permitan sistemas de misións autónomas con USV. Apoiarase na definición das misións de biodiversidade a realizar coa USV e identificarase a tecnoloxía de sensores adecuada para as misións de biodiversidade. Realizarase a integración dos equipos e análise dos datos recollidos, a inclusión de multiparamétrica de BABCOCK e a integración de sensores complementarios como sensor de turbidez ou fluorómetro. Outras tarefas serán o sistema de toma de mostras de augas superficiais que permita a posterior avaliación dos parámetros da biodiversidade e soporte a calibración de medicións multiparámetros, ademais da integración do Side Scan Sonar do CETMAR e a avaliación do seu uso.

PRAZO: 2021/2025

PRESUPOSTO: 147.200 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Axencia Galega de Innovación.



ENCOMENDA DXCASCC

Esta encomenda ten por obxecto a realización do servizo de coordinación das actuacións e xestión do Observatorio Costeiro da Xunta de Galicia. Tendo en conta a evolución deste Observatorio, ábrese unha nova etapa co obxectivo de consolidalo como un referente da sociedade galega aliñado coas principais estratexias internacionais: Década das Ciencias Oceánicas para o Desenvolvemento Sostible, Axenda 2030, Misión da Unión Europea: Restaurar os nosos océanos e augas; e a nivel galego: Estratexia Galega de Cambio Climático e Enerxía 2050; Estratexia Dixital Galicia 2030; Estratexia Galega de Intelixencia Artificial 2030 ou a futura Estratexia de Economía Azul de Galicia.

PRAZO: 2023/2025

PRESUPOSTO: 201.776,56 euros

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

TECNOLOXÍAS MARIÑAS

ENCOMENDA OBSERVATORIO COSTEIRO

Adquisición de información oceanográfica e meteorolóxica relevante para a xestión sostible do sector acuícola en Galicia no marco do Observatorio Costeiro, mediante a mellora da rede de estacións automáticas nas augas costeiras de Galicia (Plataforma Cortegada, boias da Ribeira, Cíes, A Garda, Muros e Estación de Rande) mediante a adquisición, implantación e seguimento de equipos de medida que acheguen datos para avaliar modelos e ferramentas de apoio á xestión. CETMAR traballará na mellora da cohesión do Observatorio: colaboracións entre o Instituto Tecnolóxico para o Control do Medio Mariño de Galicia (INTECMAR) e a Subdirección Xeral de Meteoroloxía e Cambio Climático da Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Vivenda.

PRAZO: 2022/2025

PRESUPOSTO: 190.000 euros

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



TECNOLOXÍAS MARIÑAS

PATRULLERAS 2022

CETMAR presta apoio á Consellería do Mar mediante o seguimento do deseño e construción de dúas patrulleiras aptas para a inspección pesqueira e vixilancia, control e apoio á frota pesqueira galega. Estas embarcacións colaborarán en operacións de busca e salvamento marítimo, ademais de participar en actividades de loita contra a contaminación mariña. O centro prestará apoio técnico á Subdirección Xeral de Gardacostas de Galicia, dependente da Consellería do Mar e encargada da vixilancia, busca, salvamento e protección do medio mariño en augas galegas, en todas as fases de construción do patrulleiras, encargándose de coordinar a súa execución e verificar a súa adecuación ao ofertado.

PRAZO: 2021/2025

PRESUPOSTO: 147.200 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Axencia Galega de Innovación.

ENCOMENDA GARDACOSTAS

A Dirección Xeral de Pesca, Acuicultura e Innovación Tecnolóxica da Consellería do Mar pon en marcha unha orde coa Fundación CETMAR para cubrir o servizo de oficina técnica de seguimento do expediente "Desenvolvemento e adquisición de solucións innovadoras para a mellora dos servizos públicos de emerxencias e xestión de recursos mariños da Xunta de Galicia (Civil UAVs Initiative). Lote 3, Servizos de investigación marítima e pesqueira" como apoio á xestión sostible da actividade acuícola.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 65.994,36 euros

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

ENCOMENDA APROMEX

Encomenda da Consellería do Mar ao Centro Tecnolóxico do Mar-Fundación CETMAR para prestar apoio á Consellería a través do CIMA. Os obxectivos son apoiar o desenvolvemento de sistemas para a análise de poboacións de mexillón en hábitats intermareais rochosos mediante o uso de técnicas xeoespaciais de baixo custo; avaliar a utilidade e o rendemento da colocación de "palangre" con cordas de recollida nas zonas de produción de mexillón, e producir mexillón en condicións de criadeiro controlados para a súa introdución no cultivo de punta. Difusión e extensión do traballo e resultados.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 319.808,05 euros

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



CAPTA

A maioría das actividades humanas implican a emisión de gases de efecto invernadoiro e a natureza ofrécenos sumidoiros de carbono como marismas ou pradarias mariñas coñecidas como “ecosistemas de carbono azul”. Estes, ademais dunha biodiversidade moi elevada, ofrecen outros servizos tradicionais como a pesca ou o marisqueo que, aínda hoxe, se ven afectados polo cambio climático. CAPTA pretende establecer as bases para o desenvolvemento de políticas e instrumentos de planificación que axuden a acadar a neutralidade climática e a fortalecer os servizos ecosistémicos do litoral, mellorando a súa resiliencia. Nun marco de cooperación transfronteiriza traballarase en procedementos homoxéneos e información comparable sobre riscos climáticos, para definir accións conxuntas.

PRAZO: 2022/2026



PRESUPOSTO: 2.452.183,79 euros

CAPTA

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



PROMOCIÓN E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA

BRIDGE

O proxecto pretende comprender o estado do ecosistema mariño do Mar Negro, avaliar a súa resiliencia e crear os mecanismos necesarios para xestionar estes ecosistemas de forma sustentable. BRIDGE-BS baséase nun concepto único que vincula a dinámica oceanográfica coa resiliencia, os servizos dos ecosistemas, múltiples factores estresantes e a innovación azul. Os resultados do proxecto terán como obxectivo demostrar como se pode manter un ecosistema resistente no Mar Negro ao tempo que se promove o desenvolvemento dos sectores da economía azul. O Centro Tecnolóxico do Mar-Fundación CETMAR co-dirixe actividades de transferencia de coñecemento con especial atención á conexión entre ciencia e xestión pública.

PRAZO: 2019/2025



PRESUPOSTO: 9.000.000 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte 2020.

PREP4BLUE

Enmarcado dentro da “Misión Océanos, Mares e Augas” da Unión Europea, o obxectivo do proxecto PREP4BLUE é desenvolver as modalidades de implantación da I+D necesarias para acadar os obxectivos da Misión e facilitar unha primeira fase de éxito (2022-2025). Os resultados do proxecto permitirán ás misións desenvolver e pilotar a innovación tecnolóxica e social, así como modelos de negocio e gobernanza, facendo fincapé en metodoloxías que permitan co-deseño e implantación conxunta de solucións cos cidadáns e axentes interesados. Para acadar os obxectivos, traballaremos en colaboración co sector pesqueiro e científico.

PRAZO: 2021/2024



PRESUPOSTO: 4.997.690 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte Europa.

LIFE CIBBRINA 2.0

O obxectivo principal de LIFE CIBBRiNA é minimizar e, no posible, eliminar a captura accidental de especies prioritarias en perigo de extinción, ameazadas e protexidas (ETP), mediante a cooperación transfronteiriza e intersectorial da industria, a ciencia, as autoridades e outras partes interesadas co fin de establecer programas coordinados de mitigación, seguimento e avaliación a nivel rexional. Para iso, desenvolverase un conxunto de ferramentas baseado na revisión dos enfoques actuais e dos programas nacionais existentes e que impliquen novos proxectos piloto realizados nun "entorno seguro" de confianza mutua e cooperación entre as partes interesadas, co fin de integralo no desenvolvemento de melloras nas políticas públicas e na implantación de boas prácticas.

PRAZO: 2021/2028



PRESUPOSTO: 12.511.544,24 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Programa LIFE.

PROMOCIÓN E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA

FISHN'CO

Reforzar a coordinación e colaboración dos Estados membros da UE na recollida de datos pesqueiros que se alimentan das decisións de xestión da Política Pesqueira Común. O obxectivo é reforzar o Programa Plurianual de Recompilación de Datos Pesqueiros da UE (EU-MAP) mediante o desenvolvemento de plan de traballo rexionais. O traballo realízase no contexto dos Grupos de Coordinación Rexional (GCR) (Atlántico Norte, Mar do Norte, Ártico Oriental, Báltico, Grandes Peláxicos e Aspectos Económicos). CETMAR apoia na dirección e xestión do proxecto, tarefas administrativas e diálogo coa Comisión Europea, consultas cos usuarios de datos, seguimento das achegas de expertos e visibilización dos resultados ante as administracións.

PRAZO: 2020/2023



PRESUPOSTO: 700.259 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

SECWEB

Co propósito común con Fishn'co de reforzar a coordinación e colaboración dos Estados membros da UE na recollida de datos pesqueiros que alimentan a Política Pesqueira Común, esta iniciativa está dirixida ao desenvolvemento dun mecanismo de apoio á planificación e á execución de tarefas administrativas e de comunicación. O traballo de CETMAR pretende facilitar a comunicación entre os participantes na ampla rede de expertos implicados, facilitar a planificación e xestión de encontros internacionais e reforzar a imaxe e dar visibilidade en liña ao traballo que desenvolven os Grupos de Coordinación Rexional (RCG). O proxecto tamén proporcionará as bases sobre as que establecer unha estrutura de apoio a longo prazo.

PRAZO: 2020/2023



PRESUPOSTO: 245.252 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

PESCANDO 4.0

Proxecto cuxa finalidade é o desenvolvemento tecnolóxico e a innovación dunha solución blockchain multiplataforma que mellore a trazabilidade, calidade e sustentabilidade dos produtos pesqueiros desde a súa extracción ata a súa comercialización. O obxectivo xeral é demostrar, na cadea de valor do sector pesqueiro, un sistema seguro e fiable que garanta a veracidade e inalterabilidade da información asociada á trazabilidade, seguridade alimentaria e sustentabilidade dos produtos pesqueiros.

PRAZO: 2021/2023



PRESUPOSTO: 695.575,69 euros

FINANCIADOR: Fondos Next Generation (Eol).

PROMOCIÓN E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA

RCG SECRETARIAT

Asistencia técnica para os Grupos de Coordinación Rexional (RCG) do Atlántico Norte, do Mar do Norte e do Ártico Oriental (RCG NANS&EA); Báltico (RCG Báltico); Grandes peláxicos (RCG Large Pelagics); Pesca de longa distancia (RCG LDF); Mediterráneo e Mar Negro (RCG Med&BS) e Asuntos Económicos (RCG ECON) para apoiar os procedementos administrativos, organizativos e de comunicación mediante a planificación e execución de tarefas administrativas, o desenvolvemento da marca e visibilidade en liña dos RCG e o desenvolvemento de mecanismos e propostas para establecer un estrutura de secretaría técnica a longo prazo.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 150.000 euros

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



TENDER MARE DCF

Servizo de apoio ás tarefas administrativas e de marca e visibilidade en liña dos Grupos de Coordinación Rexional (GCR), para establecer unha estrutura de apoio a longo prazo. Os mecanismos xa están establecidos no proxecto SECWEB financiado pola DG MARE. A fiabilidade e exactitude dos datos son fundamentais para o correcto funcionamento da Política Pesqueira Común (PPC), motivo polo cal se establece o Regulamento (UE) 2017/1004 (DCF), que obriga aos Estados membros a coordinar as súas actividades de recollida de datos na mesma rexión mariña. Créanse así os RCG, que desenvolven e aplican procedementos, métodos, garantías e control de calidade para recoller e procesar datos, mellorando a fiabilidade do asesoramento científico.

PRAZO: 2023/2024

PRESUPOSTO: 55.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

REDUCE

REDUCE ten como obxectivo reducir as capturas incidentais de megafauna mariña (aves, tartarugas, elasmobranquios e cetáceos) e aumentar as posibilidades de mellora da información para a xestión sustentable das pesqueiras desde as costas atlánticas da Península Ibérica ata a zona do Atlántico Central Oriental, na costa de África. O papel de CETMAR no proxecto consiste principalmente en facilitar e dinamizar a participación de todas as partes interesadas nos procesos de debate e no co-deseño de solucións para a captura incidental, co fin último de multiplicar as oportunidades de impacto no coñecemento e os resultados da investigación xerados, e a súa transferencia efectiva aos usuarios finais.

PRAZO: 2023/2027

PRESUPOSTO: 8.927.513,75 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte Europa.

EUROPEAN MARINE BOARD

O EMB é un foro estratéxico paneuropeo de ciencias mariñas. Funciona como un órgano consultivo non governamental e independente, que identifica retos e oportunidades científicas e tecnolóxicas mediante actividades de prospectiva e outros estudos co fin de ofrecer recomendacións ás administracións competentes. CETMAR participa na iniciativa, representando os intereses conxuntos das organizacións académicas da súa xunta directiva; en particular, as tres universidades de Galicia e o CSIC e coordinando os seus esforzos neste contexto co IEO (que conta cunha representación propia).

PRAZO: 2018/2023

PRESUPUESTO: 35.000 euros

FINANCIADOR: Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR.



TECNOLOXÍA DOS PRODUTOS PESQUEIROS

ATLAZUL

O obxectivo do proxecto é identificar retos, oportunidades e xerar redes que fomenten a especialización da zona transfronteiriza en materia de crecemento azul, así como desenvolver innovacións no ámbito das políticas de crecemento azul que aporten novas solucións con soporte dixital, así como a mellora do coñecemento terrestre e mariño. A Euro rexión Aléntexo-Algarve-Andalucía, coa participación adicional de Galicia, pretende afondar nestas oportunidades promovendo políticas que exploren sinerxías entre os distintos sectores que operan neste ámbito: pesca, acuicultura, enerxías renovables mariñas, portos, servizos de navegación, turismo litoral e de navegación, biotecnoloxía e medio mariño costeiro.

PRAZO: 2021/2022



PRESUPOSTO: 5.548.504 euros

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

ENCOMENDA SECTOR DEPURACIÓN

Este encargo ten por obxecto elaborar unha guía de boas prácticas que sirva de referencia aos operadores alimentarios, recollendo os sistemas de depuración e procedementos de xestión máis estendidos en Galicia e logo da súa revisión e aprobación como tal, que as autoridades competentes o teñan en conta durante a realización das súas actividades de control. As pautas que se ofrecen na guía adaptaranse ás particularidades do sector de depurador/expedidor galego. A guía servirá de referencia aos centros de depuración de moluscos e aos centros de expedición de invertebrados mariños existentes en Galicia.

PRAZO: 2023

PRESUPOSTO: 65.015,08 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

AQUAVITAE

Desenvolvemento de solucións innovadoras para mellorar a produción, procesos e produtos acuícolas na conca atlántica. Trinta e cinco socios de catro continentes diferentes estudan organismos na base da cadea alimentaria a través de cinco cadeas de valor: macroalgas; acuicultura multitrófica integrada (IMTA); equinodermos; moluscos e peixes. O desenvolvemento de novos produtos, a optimización da produción e a aplicación da economía circular na acuicultura lograrase a través de once casos prácticos. A Fundación CETMAR lidera actividades relacionadas coa comunicación, formación e interacción cos interesados.

PRAZO: 2017/2024



PRESUPOSTO: 8.000.000 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte 2020.

MAT4FISH

Desenvolvemento e implantación dunha infraestrutura de información virtual sólida, transparente e eficiente que atenderá ás principais necesidades de modelización matemática utilizada para o asesoramento científico sobre a pesca. CETMAR prestará os seus servizos na organización e dinamización dos catro grupos de traballo previstos co sector. Estes obradoiros realizaranse cun número limitado de participantes para facilitar o diálogo.

PRAZO: 2021/2023



PRESUPOSTO: 15.000 euros

FINANCIADOR: Instituto Español de Oceanografía-IEO.

ENCOMENDA OPPS

Encomenda a elaboración dun ditame independente do órgano tramitador da Consellería do Mar que xestiona e avalía os traballos presentados polas Organizacións de Produtores de Galicia no marco dos seus plans de traballo. Estas avaliacións serán realizadas por expertos do CETMAR ou, no seu caso, expertos externos do grupo de centros de investigación de recoñecido prestixio no ámbito marítimo-pesqueiro de Galicia. Presentarase unha proposta de recomendacións para mellorar a calidade técnica dos estudos avaliados e a posición competitiva das OPP.

PRAZO: 2023

PRESUPOSTO: 59.654,23 euros

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

EMODNET

O obxectivo principal de EMODnet Human Activities é poñer a disposición información sobre a posición xeográfica, a extensión espacial e os atributos dunha ampla gama de actividades humanas mariñas e marítimas en toda Europa. Préstase especial atención a proporcionar, sempre que sexa posible, series cronolóxicas históricas para indicar a variación temporal de actividades como a pesca, a densidade de navegación e o tráfico portuario. O portal permite aos usuarios ver, consultar e descargar datos e metadatos de fontes públicas e privadas de toda Europa, a través dun portal de entrada única.

PRAZO: 2020/2025

PRESUPUESTO: 1.000.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.



REMAP-MSP

Facilitar a aplicación da Directiva de Ordenación do Espazo Mariño (MSP) na Unión Europea, desenvolvendo respostas innovadoras para afrontar retos específicos en cada un dos Estados membros (EM), é o obxectivo desta acción, que se centra no seguimento, avaliación e revisión dos plans presentados por cada un dos EM. Dado o carácter compartido dos retos do MSP, as propostas que se desprenden desta convocatoria deben poder aplicarse a nivel de demarcación marítima europea. As principais accións de CETMAR céntranse no desenvolvemento dun módulo de seguimento dos aspectos socioeconómicos e de gobernanza e actividades de co-desenvolvemento coas partes interesadas, así como a comunicación e difusión dos resultados do proxecto.

PRAZO: 2021/2025

PRESUPUESTO: 1.917.105 euros

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



EUMOFA

Participación na rede de expertos en mercados do Observatorio Europeo da Pesca e da Acuicultura, unha ferramenta de intelixencia de mercado destinada a aumentar a transparencia e a eficiencia, analizar a dinámica dos mercados comunitarios, apoiar as decisións empresariais e crear políticas. EUMOFA permite o seguimento directo dos volumes, valores e prezos dos produtos do mar, desde a primeira venda ata a fase de venda polo miúdo, incluídas as importacións e exportacións. Os datos proceden de países da Unión Europea, Noruega, Islandia e institucións europeas e actualízanse todos os días.

PRAZO: 2019/2022

PRESUPUESTO: 12.000 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.

ENCOMENDA GALPS 23-26

Para o novo programa DLP no marco do novo FEMPA ou marco de financiamento destes grupos, a consellería considera necesaria a colaboración con CETMAR para continuar coa análise deste eixo. CETMAR realizará as seguintes tarefas: Apoio técnico no desenvolvemento da prioridade 3 do FEMPA; seguimento dos proxectos, indicadores e actividades desenvolvidas no EDLP polo GALP; identificación e cuantificación dos efectos do DLP no sector pesqueiro galego; desenvolvemento dun marco para as actividades dos FLAG nos eixes estratéxicos de transformación dixital, ecolóxica e sustentabilidade; análise periódica do impacto socioeconómico dos FLAG e de iniciativas de cooperación e dinamización no marco do Desenvolvemento Local Participativo.

PLAZO: 2023/2026

PRESUPUESTO: 529.134,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



CABFISHMAN

O proxecto quere facilitar a cooperación dos principais actores da pesca artesanal (FSE) para afrontar retos transnacionais que melloren a protección dos recursos mariños mediante unha mellor distribución espacial e avanzar cara a un enfoque de xestión dos ecosistemas. Paralelamente, estase a traballar na conservación da biodiversidade identificando e proporcionando unha avaliación cuantitativa dos servizos dos ecosistemas e avanzando no coñecemento sobre o impacto da SSF na biodiversidade e nestes servizos. Finalmente, diríxese á cooperación entre os distintos actores para propoñer solucións para o Atlántico e aumentar a súa capacidade para desenvolver propostas conxuntas dentro do Plan de Acción da Estratexia Atlántica.

PRAZO: 2018/2023

PRESUPUESTO: 2.482.052 euros

FINANCIADOR: Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.



ENCOMENDA EDLP

Desenvolvemento de directrices para situar os EDLP nos marcos estratéxicos comunitarios, nacionais e rexionais, mediante unha síntese da implicación territorial e sectorial dos principais marcos estratéxicos: Axenda 2030, Pacto Verde, economía azul e circular, Biodiversidade 2030, da granxa á mesa, Plan de Acción Ecolóxica, etc. Tamén se prevé identificar e analizar a literatura sobre iniciativas e recomendacións para o desenvolvemento sostible do medio mariño e das comunidades costeiras, e as opcións e posibles liñas de actuación para o EDLP, ademais da elaboración da guía, a organización dunha xornada sobre os EDLP e o marco estratéxico europeo, nacional e rexional, o apoio aos criterios de avaliación técnica do EDLP e a avaliación de proxectos e actividades dos FLAG.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPUESTO: 55.595,50 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

BLUE OBSERVATORY

Servizo solicitado polo CINEA no contrato marco interinstitucional de apoio a actividades relacionadas coa mellora normativa, neste caso, Lote 2-Economía azul sustentable e asuntos oceánicos. O Observatorio abarcará todos os sectores económicos da economía azul da UE, funcionará cunha visión a longo prazo e estará coordinado conxuntamente pola DG MARE e a DG JRC. Pretende recoller, harmonizar, analizar e difundir datos e coñecementos e realizar análises de mercado, informes e estudos sobre a economía azul da UE e publicar esta información. Informará aos responsables políticos sobre a economía azul sostible e creará un portal web accesible ao público con datos socioeconómicos sobre el para apoiar a toma de decisións dos xestores públicos e das empresas.

PRAZO: 2022/2025

PRESUPOSTO: 1.797.250 euros

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



TRANSFORMAR

O proxecto europeo Transformar ofrecerá solucións para impulsar a adaptación ao cambio climático. Promoverá a innovación cooperativa para activar a transformación social en seis rexións, mediante medidas baseadas na natureza, tecnoloxías innovadoras, os modelos de financiamento seguros e gobernanza, sensibilización e cambio de comportamento. En Galicia, o proxecto desenvolverá un caso práctico dirixido ao sector do mexillón e do marisqueo.

PRAZO: 2020/2026

PRESUPOSTO: 11.872.256,88 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte 2020.



AIXOLA 2023

Programa de cursos no Centro de Formación "A Aixola" para formar a colectivos que abandonan a pesca para seguir desenvolvendo a súa actividade noutros oficios do sector marítimo. A formación puramente técnica complementase con actividades de inclusión social e de fomento da igualdade de xénero, ofertando apoio na busca de novas oportunidades de emprego, e impulsando o fomento do espírito emprendedor e cooperativo entre os seus beneficiarios. O denominador común de todas as accións formativas é a súa orientación práctica para a adquisición das competencias requiridas polo mercado laboral, mediante a aprendizaxe en taller e con proxectos derivados de necesidades reais. A Consellería do Mar encomenda a CETMAR a xestión deste centro dende o ano 2004.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 232.032,99 euros

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



CTP

"Capturar o potencial: Establecer o estándar para a capacitación en pesca sostible" (CTP) é o título deste proxecto, que desenvolverá un estándar internacional para a formación dos pescadores en pesca sostible. Para iso, establecerá un marco de cooperación internacional entre o sector extractivo e os educadores pesqueiros. A través dunha serie de seminarios intercambiarase información sobre as mellores prácticas e experiencias para a formación dos pescadores en sustentabilidade.

PRAZO: 2019/2023

PRESUPOSTO: 746.417 euros

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



DITMEP

O obxectivo é contribuír ao desenvolvemento das competencias dixitais nos centros de formación para o emprego dirixidos á formación en procesos industriais de fabricación. Está previsto xerar cursos duais, apoiando a formación práctica en procesos manuais con realidade virtual ou aumentada e outros esquemas innovadores adaptados á formación dixital como a "gamificación". Estas capacidades estarán dirixidas á fabricación de composites, un ámbito prometedor con demanda crecente e que require unha preparación adecuada para minimizar tanto o seu impacto ambiental como a prevención de riscos laborais.

PRAZO: 2020/2023

DITMEP

PRESUPOSTO: 254.120 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.

GREEN DIVING

Green Diving promoverá as competencias verdes na industria marítima, entendida como capacidade para reducir o impacto ambiental, e dirixirá a súa actividade aos centros de Formación Profesional, implicando estudantes, futuros profesionais do mar e profesorado. CETMAR lidera o desenvolvemento dun repositorio de materiais destinados a promover as capacidades verdes na formación marítima, que serán probados e avaliados polos centros de FP participantes no consorcio. Innova+ organizará unha acción de formación do profesorado para fomentar as competencias verdes nas aulas. Ademais, desenvolverase unha folla de ruta para a integración destas capacidades nos centros de formación profesional, e potenciaranse as carreiras marítimas na formación profesional.

PRAZO: 2021/2024



PRESUPOSTO: 284.810 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.

FLORES

Forward Looking at the Offshore RenewableS reforzará a actividade do gran consorcio que promove o Pacto de Capacidades no sector das Enerxías Renovables Mariñas (ERM). FLORES apoiará ás organizacións máis comprometidas coa promoción da ERM estimulando as ofertas formativas. O consorcio promoverá a formación para os novos postos de traballo previstos neste sector, estimados entre 20.000 e 54.000 nos próximos cinco anos, e contribuírá a mellorar as oportunidades formativas dos actuais profesionais de ERM.

PRAZO: 2022/2026



PRESUPOSTO: 877.668 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.

GREEN

GREEN, a rede europea para a Formación Profesional máis ecolóxica, ten como obxectivo identificar, desenvolver, probar e avaliar enfoques innovadores para unha educación "máis verde", para a redución do impacto ambiental. Identificará as competencias verdes máis relevantes para o mercado laboral en seis sectores industriais: automoción, enerxía, baterías, defensa, marítima e fabricación aditiva. Estableceranse ferramentas de apoio para a mellor introdución destas competencias nos programas de formación profesional, que se probarán mediante a formación de formadores. CETMAR coordinará a análise de necesidades, á que trasladará as necesidades de capacidade para reducir o impacto ambiental das tecnoloxías marítimas que foron identificadas polo proxecto MATES.

PLAZO: 2022/2026

PRESUPUESTO: 657.096 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.



AFD 22-23

Impartición no Centro de Formación A Aixola (Marín) das seguintes accións formativas para desempregados, no marco da orde do 13 de maio de 2022: Competencia matemática N2 (138 horas), competencia en Lingua galega N2 (35 horas) e Competencia en Lingua castelá N2 (138 horas). Estes certificados permiten cursar os Certificados de Profesionalidade de nivel 2, como "Confección e Mantemento de aparellos e aparellos" impartido polo 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 no Centro de Formación A Aixola (Marín) das seguintes accións formativas para desempregados, no marco da orde do 13 de maio de 2022: Comunicación en Lingua castelá N2 (138 horas); Comunicación en Lingua galega N2 (38 horas); Competencia matemática N2 (138 horas); Operacións auxiliares de mantemento de elementos estruturais e revestimento superficial de embarcacións deportivas e de recreo (298 horas), e habilitación para a docencia nos graos A, B e C do sistema de formación profesional (330 horas).

PRAZO: 2023/2024

PRESUPUESTO: 107.128,50 euros

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

PE1XAN MZ

O proxecto ten como obxectivo contribuír á mellora das condicións de vida e da seguridade alimentaria e nutricional nas comunidades do distrito de Namaacha, en Mozambique, aumentando as fontes de ingresos e o acceso aos alimentos mediante o fortalecemento do sector da pesca e da acuicultura, o fortalecemento da cadea de valor e a mellora seguridade alimentaria.

PRAZO: 2022/2025

PRESUPOSTO: 476.451,15 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.



CG COMPLEMENTARIO MZ

Asistencia técnica especializada no ámbito do sector produtivo vinculado á cadea de valor da pesca e da acuicultura na provincia de Maputo. O obxectivo é contribuír á sustentabilidade dos medios de vida das comunidades locais mitigando as consecuencias do estado de emerxencia de saúde pública provocado pola COVID-19. O obxectivo é aumentar os ingresos e o consumo de alimentos de alto valor nutricional de forma sostible na poboación dos distritos de Namaacha e Boane, con especial atención á mocidade e ás mulleres.

PRAZO: 2022/2024

PRESUPOSTO: 196.176,47 euros.

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

2022 INNOVA ABANICO

A Fundación CETMAR prestará servizos profesionais ao consorcio formado por Ayuda en Acción e ANFACO, cun estudo de viabilidade técnico-económica para a xeración de manto deshidratado que se concibe como un proceso continuo durante toda a execución do proxecto. Para iso, realizarase unha análise da estrutura de custos da nova liña de produción de mantos co fin de establecer o prezo ao que se debe vender o produto para facelo viable economicamente. Así mesmo, realizarase un estudo de mercado dirixido a coñecer as posibilidades de comercialización do produto obtido pola deshidratación do manto da concha de abanico (merenda saudable).

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 571.360 euros.

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

2023-SANPERÚ

Contribuír á mellora do índice de seguridade alimentaria e nutricional da poboación de Sechura (Perú) mediante a incorporación de produtos hidrobiolóxicos na dieta das familias. Deste xeito, espérase obter os seguintes resultados: as vivendas da baía de Sechura melloran o uso de produtos hidrobiolóxicos e as escolas melloran a formación e concienciación sobre o consumo de produtos hidrobiolóxicos.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 117.047,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2023 IDENTIFICACIÓN GB

Esta identificación busca obter a maior información posible sobre catro das principais áreas estratéxicas do V Plan Director da Cooperación Galega en Guinea Bissau. Proponse unha identificación participativa a partir de cinco puntos: capacidade institucional para dar resposta ás necesidades do sector; análise do sector pesqueiro e acuícola nacional e posibilidades de intervención; identificación dos posibles beneficiarios e a súa caracterización socioeconómica; identificación de posibles axentes de cooperación galegos e españois e as súas liñas de traballo, co obxectivo de buscar sinerxías, e o mapa de actores implicados no sector.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 15.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2023_GIRA DE PESCADORES SV

CETMAR colaborará profesionalmente co consorcio formado por ACPP e AGARESO, preparando unha xira a raíz da visita de tres pescadores do Salvador a Galicia, un de CENDEPESCA e dous do sector da pesca artesanal, para coñecer mellor o sector e o seu desenvolvemento. Segundo a demanda de información do sector pesqueiro artesanal salvadoreño, CETMAR dará resposta a todos os seus intereses, incluíndo nas visitas reunións de traballo e visitas a prestixiosas institucións e organizacións galegas relacionadas coa temática de referencia e cos intereses dos participantes. , ademais de sesións teóricas con expertos do sector sobre temas de interese, entrega de documentación e valoración da visita.

PRAZO: 2023

PRESUPOSTO: 11.239,67 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2023 AT CUBA

Impulsar a colaboración coas entidades e comunidades da baía de Cabañas (Cuba) co obxectivo de reforzar as súas capacidades no cultivo de ostra de mangle e tilapia. A asistencia técnica céntrase no fortalecemento das capacidades cun programa de formación e soporte técnico. Para conseguilo contéplanse tres fases diferenciadas: traballo previo en sede para definir un programa de formación e asistencia técnica; no campo durante unha semana cunha formación sobre a mellora do cultivo de moluscos, con especial atención ao cultivo de ostra, e outra na mellora da piscicultura, con especial atención ao cultivo de tilapia, e posterior traballo en sede para avaliar o nivel de satisfacción e preparación do informe final da formación impartida, e suxestións para ampliála.

PRAZO: 2023

PRESUPOSTO: 21.000 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

RED INVIPESCA 2022-2024

Apoiar o crecemento da Rede Iberoamericana para o Uso Sostible dos Recursos Pesqueiros, Rede INVIPESCA, co obxectivo de converterse nun referente da cooperación internacional en investigación mariña aliñada coas seguintes estratexias: Década das Ciencias Oceánicas para o Desenvolvemento Sostible, Axenda 2030, Misión da Unión Europea: restaurar os nosos océanos e augas. Tamén seguiremos apoiando a organización da vindeira edición do Simposio Iberoamericano de Ecoloxía Reprodutiva, Recrutamento e Pesqueiras-SIBECORP (VI Sibecorp), que se celebra en 2024.

PRAZO: 2022/2024

PRESUPOSTO: 134.885,30 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



INTERCONECTA INVIPESCA

Iberoamérica enfróntase a grandes retos para acadar os ODS 14 ("Vida baixo a auga") da Axenda 2030. A xestión dos recursos pesqueiros, baseada no coñecemento científico, é fundamental para a seguridade alimentaria e nutricional destes países e o seu desenvolvemento económico. A Rede INVIPESCA promove a colaboración entre institucións de referencia no asesoramento científico pesqueiro na rexión. Esta proposta ten por obxecto establecer prioridades científico-pesqueiras, deseñar unha folla de ruta para poñer en práctica políticas públicas de xestión e conservación dos recursos pesqueiros, desenvolver un itinerario formativo en asesoramento pesqueiro e vincular ciencia, administración e industria para garantir unha explotación sostible e xusta dos recursos pesqueiros.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 25.000 euros

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

2023_ADELANTE2-Costa Rica

O proxecto ten como obxectivo formar ao sector pesqueiro costarricense no uso de artes de pesca selectivas e respectuosas cos ecosistemas en beneficio da sustentabilidade pesqueira, así como deseñar un módulo de formación para pescadores costarricenses e realizar unha avaliación das artes de pesca utilizadas na zona. Esta formación desenvolverase nos tres países que forman parte desta cooperación triangular: Costa Rica como país beneficiario; Perú como país ofertante 1 e España como país ofertante 2. En concreto, en España, a formación estará dirixida á administración pesqueira e ao sector e centrarase na pesca marítima vinculada ás artes e equipamentos de pesca, a trazabilidade dos produtos da pesca artesanal e a relación entre o sector pesqueiro e o turismo.

PRAZO: 2023/2024

PRESUPOSTO: 100.000 euros.

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

2023-CR-Identificación SARGAZO

Colaboración do Centro Tecnolóxico do Mar-Fundación CETMAR coa Axencia Española de Cooperación Internacional para o Desenvolvemento AECID, no marco dun servizo de asistencia técnica sobre a problemática do sargazo. Aínda que en condicións climáticas normais o sargazo constitúe un ecosistema valioso que sostén as redes tróficas oceánicas e proporciona refuxio ás especies endémicas, o aumento incontrolado desta alga converteuse nunha ameaza para o medio ambiente, a economía e a saúde pública. O problema da chegada masiva do sargazo, que afecta a moitos países costeiros, ten características propias e o enfoque do problema tamén presenta diferenzas. Nisto vai repercutir o traballo do CETMAR.

PRAZO: 2023/2024

PRESUPOSTO: 5.900 euros.

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

2022-FONSECA 3

Colaboración con Enxeñeiros Sen Fronteiras no marco da asistencia técnica para xerar coñecemento baseado no rigor científico que permita analizar os datos xerados para comprender as causas do problema da mortalidade dos moluscos no Golfo de Fonseca (Honduras) e deste xeito propoñer recomendacións dirixidas á recuperación de recursos. Esta asistencia técnica encargárase das seguintes actividades: elaboración de estudos de base científica sobre o sector para promover o coñecemento entre as institucións xestoras do sector marisqueiro e ensaios de recuperación sostible de moluscos bivalvos en espazos naturais.

PRAZO: 2022/2028

PRESUPOSTO: 250.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

NATMIRC IV

O proxecto pretende mellorar a capacidade de NatMIRC nos recursos pesqueiros e as súas pesqueiras, así como promover a súa xestión sostible, mediante a definición dunha alternativa científica para os datos históricos da era ICSEAF. Realizarase unha busca de información alternativa e farase unha reconstrución da serie histórica de capturas. Explorarase un modelo de avaliación por tamaño coa revisión dos modelos de avaliación existentes, implantación do modelo elixido e análise dos resultados obtidos, asesorando sobre o proceso de certificación MSC.

PRAZO: 2023/2025

PRESUPOSTO: 99.123,56 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



PROGRAMA DE CIENCIAS MARIÑAS DE GALICIA

O Programa de Ciencias Mariñas de Galicia é unha oportunidade única para a articulación da investigación mariña galega e para o reforzo das súas capacidades e resultados ao servizo da sociedade. Trátase dunha iniciativa inclusiva e participativa, deseñada desde unha perspectiva de implicación de todas as partes interesadas nestes traballos (quíntupla-hélice) e baixo o paradigma coñecido como RRI ou Investigación e Innovación Responsable.

Cun orzamento de 10.000.000 de euros, o programa conta coa participación e promoción de 250 investigadores de múltiples disciplinas pertencentes ás tres universidades do Sistema Universitario Galego, os catro centros do Consello Superior de Investigacións Científicas (IEO, IIM e INCIPIT) e aos seis centros tecnolóxicos ou de investigación da Xunta de Galicia (CETMAR, INTECMAR, CIMA, IGaFA, CESGA e METEOGALICIA), así como a Consellería do Mar.

A protección e xestión sostible dos servizos dos ecosistemas mariños é o principal reto do Programa Galego de Ciencias Mariñas a través de tres grandes liñas de actuación: a observación e seguimento do medio mariño e do litoral; a acuicultura sostible, intelixente e de precisión, e a innovación e as oportunidades da economía azul.

Estas tres grandes liñas de actuación desenvólvense a través de 11 paquetes de traballo con 38 accións que requiren 132 actividades e 293 tarefas que darán lugar a 172 entregables e 233 fitos, todos eles coa participación de 89 grupos de investigación.

L.A.1. Observación e seguimento do medio mariño e do litoral

Xerar unha estratexia de seguimento do ecosistema mariño de Galicia en todas as súas dimensións, co fin último de obter a información necesaria para garantir un mellor e máis sostible uso dos seus recursos e servizos é o obxectivo desta primeira liña de actuación do Programa de Ciencias Mariñas.

O obxectivo é contar cun conxunto multidisciplinar e interdisciplinar de ferramentas e tecnoloxías altamente innovadoras e eficientes para mellorar significativamente o seguimento e observación do mar. Prevese así a construción dunha plataforma de datos integrada no Centro de Supercomputación de Galicia, así como o uso de ferramentas heteroxéneas de integración de información baseadas en modelización complexa, ciencia de datos e intelixencia artificial.

L.A.2. Promover unha produción acuícola precisa e sostible

Nesta segunda liña de actuación desenvolverase investigación avanzada en xenómica para mellorar os cultivos e ferramentas para o abastecemento sostible de semente na acuicultura de moluscos bivalvos. Ao mesmo tempo, preténdese mellorar as estratexias de diagnóstico, prevención e control de patoloxías e o estudo de novos sistemas de cultivo sustentables baseados na acuicultura multitrófica integrada.

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

O obxectivo desta terceira liña de actuación do Programa de Ciencias Mariñas de Galicia é promover a transformación social e económica, a transferencia, formación e capitalización do coñecemento cara a unha economía azul verdadeiramente sostible, con máis capacidade de proposta e transformación, para adaptarse aos retos da transición ecolóxica e dixital nun contexto de cambio global.

Para iso, impulsarase a investigación desde o ámbito das ciencias sociais, integrada con disciplinas dos ámbitos da física, química, matemáticas, bioloxía ou xeoloxía, entre outros, para acadar o desenvolvemento sostible e resiliente do litoral en Galicia.

Tamén se investigarán medidas para adaptar e mitigar as presións e vectores de cambio que se están pro-

ducindo e realizaranse propostas concretas que axuden á toma de decisións de todos os interesados.

Por último, proxéctase o desenvolvemento dun modelo de xestión integrada do fluxo do coñecemento científico en ciencias do mar, especificamente adaptado ao contexto ambiental, sociocultural, económico e institucional de Galicia.

Contexto

O Programa de Ciencias Mariñas de Galicia enmárcase no Programa Conxunto de Ciencias Mariñas -no que colaboran tamén as comunidades autónomas de Galicia, Andalucía, Cantabria, a Rexión de Murcia e a Comunidade Valenciana- para despregar unha estratexia conxunta de investigación e innovación en ciencias do mar para conseguir de forma sostible abordar novos retos no seguimento e observación do medio mariño, cambio climático, acuicultura e outros sectores da economía azul.

O de Ciencias Mariñas é un dos oito programas definidos no marco dos Plans Complementarios entre o Ministerio de Ciencia e Innovación e as comunidades autónomas, para crear sinerxías, aliñar a execución dos fondos e establecer prioridades comúns. Os mencionados Plans Complementarios son o Investimento 1 do Compoñente 17 do Mecanismo de Recuperación e Resiliencia dos fondos Next Generation da UE.



**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



Paloma Rueda Crespo
Directora-Xerente



Fernando San Quintín García
Secretario Xeral



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

CONTROLE XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS



Marisa Fernández Cañamero
Coordinadora



Raquel Díez Arenas
Técnico de área



José Luis Gómez Gesteira
Técnico de área



Anxo Mena Rodríguez
Técnico superior de proxecto



Aida Ovejero Campos
Técnico superior de proxecto



Rula Domínguez Fernández
Técnico superior de proxecto



Sira Pereira Cividanes
Técnico superior de proxecto



Belén Pungín López
Auxiliar técnico de área



Silvia Torres López
Coordinadora



Ignacio González Liaño
Técnico de área



Clara Almécija Pereda
Técnico superior de proxectos



Silvia Piedracoba Varela
Técnico superior de proxectos



Pablo Álvarez Chaver
Técnico de proxectos



Cristian Simoes Fernández
Auxiliar técnico especialista de proxectos



Elena Couñago Sánchez
Técnico superior de proxectos



Marta Vázquez Fernández
Técnico de proxecto

PROMOCIÓN E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA



Rosa Fernández Otero
Coordinadora



María Pérez Rodríguez
Técnico de área



Susana Rivero Rodríguez
Técnico superior de proxectos



Carla Baleirón Betanzos
Técnico superior de proxecto



Andreu Blanco Cartagena
Técnico superior de proxecto



Susana Bastón Meira
Técnico superior de proxecto



Mariluz Vilariño Becerra
Técnico superior de proxecto



María Regueira Ces
Auxiliar técnico de área



Ana María Bastero Davila
Auxiliar técnico especialista de proxecto

TECNOLOGÍA DOS PRODUTOS PESQUEIROS



Julio Maroto Leal
Coordinador



Víctor Manuel Martín Quiroga
Técnico superior de proxecto



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 proxecto



Yolanda Irawan Rincón
Técnico superior de proxecto



Davinia Lojo Amoedo
Técnico superior de proxecto



Melisa Santiago Nieto
Técnico de proxecto



Marisa De Miguel Ilarri
Técnico superior de proxecto



Marceliano Rodríguez Rodríguez
Técnico superior de proxecto



María Armesto
Auxiliar técnico de área



Lucía Fraga Lago
Coordinadora



Amaya Soto Rey
Técnico superior de proxecto



Elsa García Mayoral
Técnico superior de proxecto



Jesús Iglesias Rodríguez
Técnico superior de proxecto



Flor Arenaza Gomory
Auxiliar técnico de área

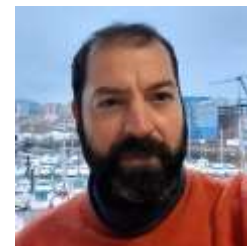
COOPERACIÓN INTERNACIONAL



Guadalupe Martín Pardo
Coordinadora



Mercedes Martínez Táboas
Técnico de área



Duarte Fernández Vidal
Técnico superior de proxectos



Ana Alonso Chivite
Técnico superior de proxecto



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, pebbly shore is visible, with some seaweed and a small, mossy rock. The text "SISTEMA DE XESTIÓN DA CALIDADE" is overlaid in white, sans-serif capital letters on the lower left portion of the image.

SISTEMA DE XESTIÓN DA CALIDADE

O Centro Tecnolóxico do Mar-Fundación CETMAR conta cun Sistema de Xestión da Calidade baseado na norma UNE-EN ISO 9001:2015 que regula os procesos para a prestación dos seguintes servizos relacionados co uso e conservación do medio mariño e dos seus recursos:

- Xestión e coordinación de proxectos de investigación, desenvolvemento, innovación e cooperación ao desenvolvemento.

- Prestación de servizos tecnolóxicos e realización de estudos técnicos, económicos e sociais.

- Deseño e realización de actividades de formación e difusión.

A dirección do Centro Tecnolóxico do Mar-Fundación CETMAR manifesta o seu compromiso cos estándares de calidade, innovación, seguridade e custodia adecuada da información e coñecemento que xestiona. Para iso, a Dirección comprométese a xestionar eficientemente os recursos humanos, materiais e económicos para garantir o correcto funcionamento do Sistema

de Xestión e a súa mellora continua, apostando pola prevención máis que na corrección, así como na participación e colaboración de todos os traballadores e traballadoras. un elemento fundamental para satisfacer os intereses dos nosos colaboradores, clientes e todas as organizacións interesadas na nosa actividade.

Corresponde á Dirección a aplicación das directrices establecidas na política de calidade, a súa revisión periódica para adecuala aos obxectivos da organización e a comunicación do seu contido e do Sistema de Xestión a todo o persoal e aos interesados.

Todo isto pretende garantir un servizo de calidade suxeito a mellora 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

