



CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

MEMORIA 2024



CETMAR
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.....	37

PRÓLOGO



Estimado lector, neste documento presentamos un resumo da magnífica produción realizada polo gran equipo que conforma o CETMAR, as súas traballadoras e traballadores, e dirixida aos sectores da pesca, o marisqueo, a acuicultura, os responsables públicos, entidades, asociacións ou ONGs e, especialmente, pensando en todas aquelas persoas que viven do mar e dos seus recursos.

Máis de cincuenta profesionais de diversas disciplinas traballan cada día co mesmo obxectivo: promover a innovación e a sostibilidade no sector mariño e pesqueiro, xerando impacto real en Galicia e no mundo.

En 2024, o noso equipo liderou e participou en proxectos que abordan desde a loita contra o cambio climático ata o crecemento da economía azul, a gobernanza e a xestión dos recursos, sempre coa mirada posta na protección e mellora dos recursos mariños.

A colaboración segue a ser a nosa esencia: traballamos cúbado con

cúbado con universidades, empresas, administracións e centros tecnolóxicos de máis de 30 países, compartindo coñecemento e construíndo solucións conxuntas. Un magnífico exemplo desta colaboración e do papel do CETMAR é a nosa participación no Programa de Ciencias Mariñas de Galicia no que traballamos tanto desde a súa coordinación xeral como en sete paquetes de traballo nos que todos os departamentos do CETMAR están implicados de xeito multidisciplinar.

Pero máis aló das cifras e dos proxectos, o que realmente define o noso traballo é o compromiso e a paixón de todas as persoas que integran o Centro Tecnolóxico do Mar. A ciencia, a tecnoloxía, a formación e a cooperación internacional permitíronnos afrontar con determinación os retos deste ano, xerando novas oportunidades para o sector e reforzando o noso papel como referente na xestión do coñecemento mariño.

Miramos ao futuro coa certeza de que

o traballo do CETMAR segue máis vivo que nunca. Este balance de 2024 é só parte do camiño: seguimos avanzando, innovando e sumando esforzos para que o mar e os que dependen del teñan un futuro máis sostible e próspero.

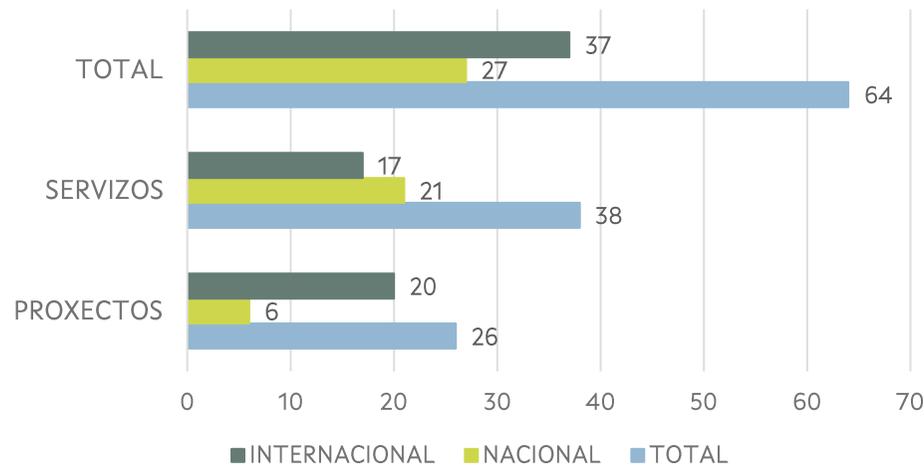
Rosa Chapela Pérez
Directora-Xerente do Centro
Tecnolóxico del Mar-Fundación
CETMAR



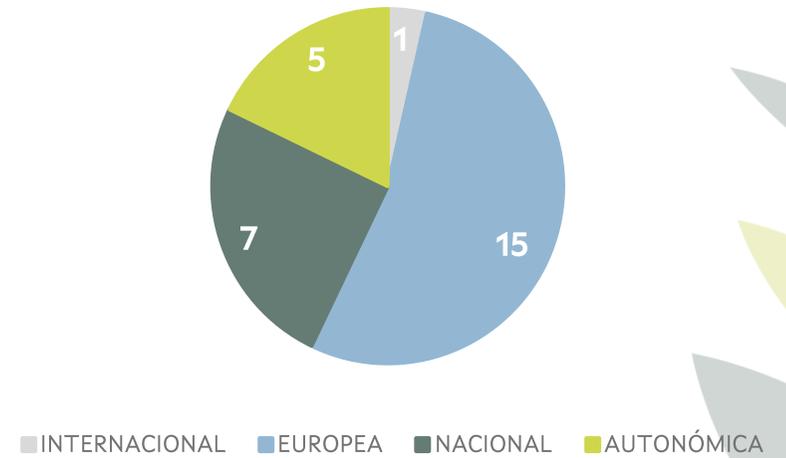


AS CIFRAS

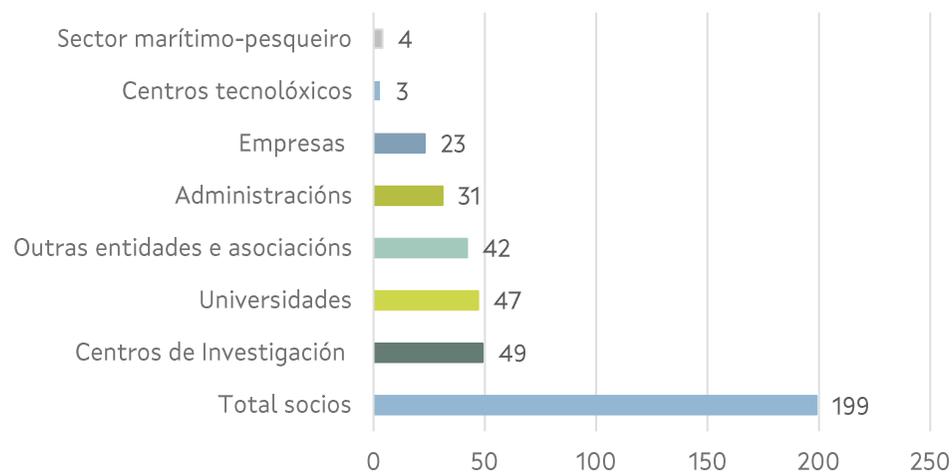
ACCIÓN



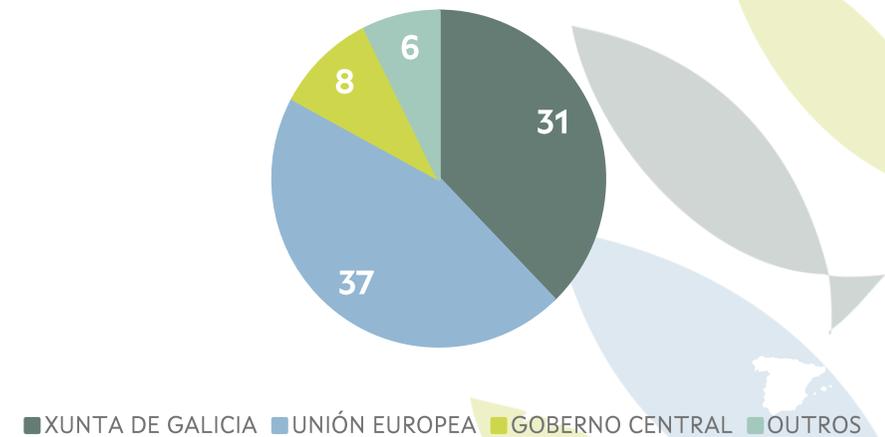
FONTES DE FINANCIAMENTO



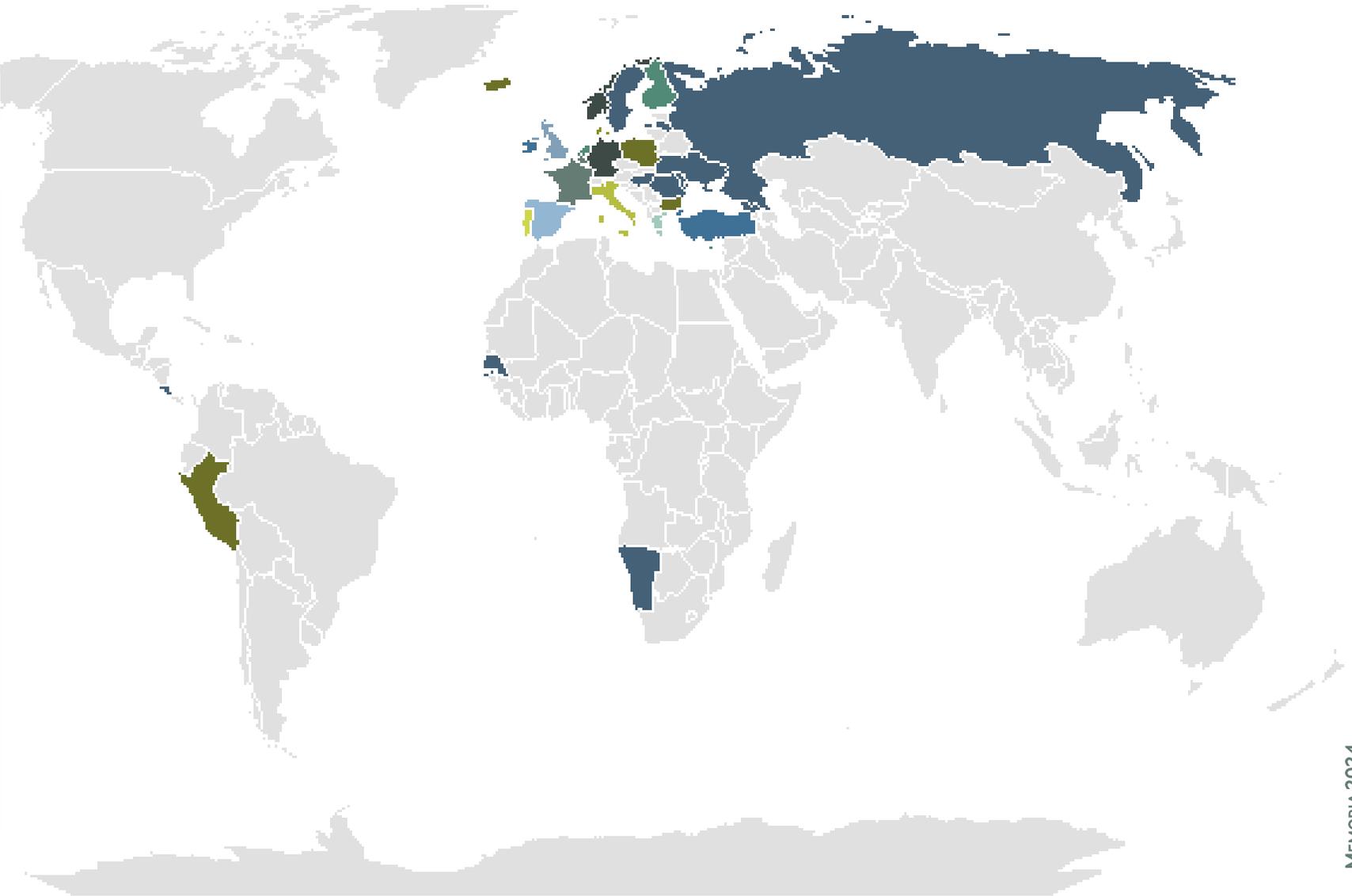
TIPOS DE SOCIOS



ACCIÓN POR FINANCIADOR



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 BAIXOS	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
XEORXIA	1
SENEGAL	1
NAMIBIA	1
MALTA	1
ILLAS FEROE	1
RUMANÍA	1
UCRANIA	1
RUSIA	1
MOLDOVA	1



PROXECTOS E SERVIZOS



CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

MANIFESTS GENIOUS

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 SNP (sustancias nocivas e potencialmente perigosas), 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 II

Encomenda enmarcada nas actuacións máis importantes de pesca, acuicultura e xestión do espazo mariño é o marco de dous plans de ordenación do espazo marítimo (POEM) elaborados e aprobados polo Ministerio para a Transición Ecolóxica e o Reto Demográfico (MITERD). As tarefas a realizar no marco deste servizo son obras técnicas de apoio nos procesos de ordenación do litoral marítimo nos que participe a administración autonómica que o requiran; actualización e optimización da ferramenta MARPLAN; estudo sobre a idoneidade de zonas do litoral galego non localizadas nas rías nas que se poidan desenvolver actividades acuícolas, e cartografía da acuicultura mariña e continental en Galicia.

PRAZO: 2023/2026

PRESUPOSTO: 255.236,01 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

BLUEWATER

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 Transfronteiriza 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.

SOL-OUXA

Este proxecto pretende aumentar o coñecemento sobre a presenza nas costas galegas do peixe condricio *Myliobatis aquila*; localmente chamado "ouxa". Este animal está considerado tradicionalmente como un dos principais depredadores dos bivalvos e supón unha grave preocupación para o marisqueo galego. En consecuencia, é necesario aumentar o coñecemento sobre esta especie presente no ecosistema mariño galego; verificar a percepción que ten o colectivo pesqueiro sobre o seu impacto na actividade marisqueira e, finalmente, sentar as bases para o desenvolvemento dun programa de actividades que permita analizar a pegada que ten nos bancos de bivalvos.

PRAZO: 2024/2025

PRESUPOSTO: 37.676,75 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

CONTROL E XESTIÓN DO MEDIO E OS RECURSOS MARIÑOS

ENCOMENDA OSTRA RIZADA

Encomenda da Consellería do Mar para o servizo de control e vixilancia das potenciais poboacións de ostra rizada (*Magallana gigas*) que se poidan establecer nas zonas costeiras das tres rías máis meridionais das Rías Baixas (Arousa, Pontevedra e Vigo). O que se pretende é a determinación e control da presenza de poboacións da especie *Magallana gigas* nas costas das Rías de Arousa, Pontevedra e Vigo e a súa captura natural a partir da posta de sementes desta especie. Tamén se contempla un estudo comparativo do cultivo de exemplares diploides e triploides de ostra rizada en batea.

PRAZO: 2024/2026

PRESUPOSTO: 201.569,92 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

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: 2022/2024

PRESUPOSTO: 475.002,17 euros

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



ORDEA MAR LIMPO III

Apoio técnico para o desenvolvemento dunha orde de axudas para a recollida de residuos, incluídos os residuos de algas, a avaliación das solicitudes presentadas, así como o control das actuacións de recollida e a elaboración dos informes correspondentes.

O CETMAR encárgase de actualizar o plan MarLimpo para adaptalo ao FEMPA e prestar apoio técnico na elaboración da orde de axudas. Ademais, avalía as solicitudes presentadas polos beneficiarios das axudas e realiza visitas de control para supervisar as actuacións de recollida de residuos que levan a cabo as confrarías gañadoras e incide na sensibilización sobre a problemática dos residuos mariños.

PRAZO: 2023/2026

PRESUPOSTO: 414.646,68 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



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 de Cortegada, Boias de Ribeira, Cíes, A Guarda, Muros e Estación de Rande) mediante a adquisición, implantación e seguimento dos modelos de datos e instrumentos de avaliación que apoian a xestión dos equipos. O 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: 499.000 euros

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

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 REFORZO DO OBSERVATORIO COSTEIRO

Servizo de reforzo do Observatorio Costeiro da Xunta de Galicia para mellorar a súa capacidade de avaliación do risco costeiro e apoiar a xestión sustentable das actividades pesqueiras e marisqueiras. Para iso, búscanse vías para simplificar o uso dos datos, coñecer o estado e evolución dos distintos parámetros oceanográficos e facilitar a súa consulta e interpretación aos responsables decisorios e á sociedade galega en xeral. Así, traballamos na creación, a partir de datos e previsións, de novos servizos de alto valor engadido e colaboramos na mellora dos modelos operativos de Galicia que fan predicións diarias das distintas variables oceanográficas. Ademais, reforzaranse os programas operativos de vixilancia do medio mariño galego.

PRAZO: 2024



PRESUPOSTO: 49.510,23 euros

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

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.



BATEAS

Servizo de apoio na mellora da información dispoñible sobre a dinámica do cultivo do mexillón nas rías galegas mediante a recollida de información medioambiental e produtiva do sector do mexillón. O CETMAR colabora na mellora do coñecemento das condicións ambientais e de produción nas bateas e na recollida de información a través das asociacións mexilloeiras. Con esta actuación preténdese dar apoio á Consellería do Mar para recoller información sistemática sobre o estado dos cultivos de mexillón, tendo en conta a variabilidade entre as distintas zonas de cultivo e detectar episodios extraordinarios ou incidencias significativas no cultivo do mexillón.

PRAZO: 2024/2026

PRESUPOSTO: 699.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

TECNOLOXÍAS MARIÑAS

DELSONIC 24

Proxecto para estimar a abundancia dunha poboación de golfiños mediante modelos de marcado de captura-recaptura, utilizando as súas vocalizacións distintivas como trazo identificador clave, nunha investigación non invasiva e en liberdade. Como novidade, aplícanse técnicas bioacústicas avanzadas para recoller datos precisos, utilizando sistemas de gravación acústica en zonas concretas e captando os sons emitidos polos golfiños mulares na Ría de Arousa. Os datos analízanse mediante modelos de marcado de captura-recaptura, utilizando asubíos como 'marcas' para identificar e rastrexar os exemplares. O proxecto busca alternativas máis innovadoras e prácticas, avanza na comprensión da ecoloxía dos golfiños mulares e contribúe á súa conservación en áreas mariñas protexidas.

PRAZO: 2024

PRESUPOSTO: 145.000 euros

FINANCIADOR: Fondo Social Europeo.



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 na información comparable sobre riscos climáticos, para definir accións conxuntas.

PRAZO: 2022/2026



PRESUPOSTO: 2.452.183,79 euros

CAPTA

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

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. Tamén está prevista a 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 e de Pesca (FEMP).

TECNOLOXÍAS MARIÑAS

PATRULLEIRAS 2024-2026

Ao abeiro desta encomenda, CETMAR presta apoio á Consellería do Mar nas tarefas de vixilancia do deseño e construción de dúas patrulleiras aptas para a inspección pesqueira e vixilancia, control e apoio da frota pesqueira galega. Estes buques colaborarán en operacións de busca e salvamento marítimo e participarán en actividades de loita contra a contaminación mariña.

CETMAR prestará apoio técnico á Subdirección Xeral de Gardacostas de Galicia, dependente da Consellería do Mar, en todas as fases da construción das patrulleiras, encargándose de coordinar a execución das distintas fases do proceso e de verificar a súa adecuación ao ofertado e ás necesidades da Consellería.

PRAZO: 2024/2026

PRESUPOSTO: 68.686,20 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

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

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 e 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.

SECWEB 2.0

SECWEB 2.0 ten como obxectivo desenvolver e implementar un conxunto de ferramentas e servizos innovadores para mellorar a capacidade dos Grupos de Coordinación Rexional (GCR) para harmonizar a recollida, xestión e intercambio de datos pesqueiros. Isto conseguirase mediante a aplicación de melloras na xestión do coñecemento e na comunicación, habilitadas a través da secretaría dos RCG como estrutura de apoio a estes colectivos, facendo especial fincapé na PPC e na consecución da participación de todos os interesados.

Espérase que contribúa á execución dos seus obxectivos, como o uso sostible dos recursos mariños, a protección do medio mariño e o fomento dun sector pesqueiro competitivo e innovador.

PRAZO: 2023/2026



PRESUPOSTO: 345.945,98 euros

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

PROMOCIÓN E TRANSFERENCIA DE TECNOLOXÍA

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.

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 atlántica centro-este, na costa de África. O papel do CETMAR no proxecto consiste fundamentalmente 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 do coñecemento e dos resultados da investigación xerados, e a súa transferencia efectiva aos usuarios finais.

PRAZO: 2023/2027



PRESUPUESTO: 8.927.513,75 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Horizonte Europa.



SOCIOECONOMÍA DA PESCA

EMODNET

O obxectivo de EMODnet é desenvolver aínda máis un servizo operativo polo que os datos mariños xeorreferenciados e os produtos de datos construídos segundo estándares comúns se poidan atopar, ver e descargar de forma gratuíta e sen restricións de uso.

Este consorcio comezou con EMODnet Human Activities en 2013 e continúa hoxe co obxectivo de aproveitar a experiencia para cubrir as lagoas actuais de datos, desenvolver novos produtos e mellorar o servizo para mellorar a súa resposta ás necesidades dos usuarios.

O CETMAR recolle datos sobre parques eólicos mariños, áreas de lixo mariño, lixo portuario, zonas militares, planificación do espazo marítimo e outras formas de xestión marítima.

PRAZO: 2020/2025

PRESUPOSTO: 2.873.200 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.



REMAP-MSP

Facilitar a aplicación da Directiva de Xestión 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 Estados membros. Dado o carácter compartido dos retos MSP, as propostas derivadas desta convocatoria deben poder aplicarse a nivel de demarcación marítima europea. As principais actuacións do CETMAR céntranse no desenvolvemento dun módulo de seguimento sobre aspectos socioeconómicos e de goberno e nas actividades de codesenvolvemento coas partes interesadas, así como na comunicación e difusión dos resultados do proxecto.

PRAZO: 2021/2025

PRESUPOSTO: 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: 2019/2027

PRESUPOSTO: 143.522 euros

FINANCIADOR: Comisión Europea. DG MARE.



SOCIOECONOMÍA DA PESCA

ENCOMENDA GALPS 23-26

Para o novo programa de desenvolvemento local participativo (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 prestará apoio técnico no desenvolvemento da prioridade 3 do FEMPA; no seguimento dos proxectos, indicadores e actividades desenvolvidas no EDLP polo GALP; na identificación e cuantificación dos efectos do DLP no sector pesqueiro galego; no desenvolvemento dun marco para as actividades dos FLAG nos eixes estratéxicos de transformación dixital, ecolóxica e sustentabilidade; na análise periódica do impacto socioeconómico dos FLAG e de iniciativas de cooperación e dinamización no marco do DLP.

PRAZO: 2023/2026

PRESUPOSTO: 529.134,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



ENCOMENDA OPPs 2024

Servizo de asistencia á Consellería do Mar para a avaliación das memorias anuais das organizacións de produtores de Galicia que opten ao financiamento segundo o FEMPA. CETMAR presta este servizo anualmente desde 2022. Seguindo os criterios establecidos no FEMPA, o departamento considera que é necesaria unha avaliación externa realizada por unha entidade de recoñecido prestixio, independente do órgano tramitador, para poder informar sobre os extremos dos seus contidos. Ademais, cómpre analizar o carácter innovador das propostas presentadas para avaliar a súa intensidade de financiamento. Esta análise corre a cargo do CETMAR, que emite informes periciais para axudar ao departamento na súa toma de decisións.

PRAZO: 2024/2025

PRESUPOSTO: 50.294,29 euros

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

ENCOMENDA PARQUES DE CARRIL

Encomenda da Xunta de Galicia, a través da Consellería do Mar, para revisar a situación dos parques de cultivo de Carril que se atopan vacantes tras o procedemento de revisión e reordenación iniciado en 1995 e que rematou en 2019. Dos 1.165 parques aos que se lles concedeu título habilitante, hai uns 35 parques que se atopan vacantes sen ter o título habilitante e sen coñecer todos os datos da súa situación legal. O CETMAR encárgase de realizar unha análise xurídica das posibilidades de concesión definitiva destes parques, así como de elaborar as bases e convocatoria e os seus criterios para publicar e outorgar, se é o caso, as devanditas concesións.

PRAZO: 2024/2025

PRESUPOSTO: 15.025,96 euros

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

SOCIOECONOMÍA DA PESCA

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 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).

BLUE SKILLS

O obxectivo principal deste estudo é realizar unha avaliación integral da evolución actual e prevista das competencias nos diferentes sectores da economía azul na UE. En concreto, será o encargado de definir as competencias azuis e os requisitos competenciais relacionados; analizar as necesidades de competencias actuais e futuras na economía azul en todos os Estados membros e mapear a oferta actual de educación e formación na economía azul na UE. Tamén revisará as iniciativas financiadas pola UE sobre as competencias azuis ata a data e ofrecerá recomendacións para abordar as carencias de competencias identificadas e apoiar o desenvolvemento dun marco de competencias para as capacidades azuis.

PRAZO: 2024/2026

PRESUPOSTO: 215.050 euros

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

ENCOMENDA FEMPA OPs

CETMAR será o encargado de prestar apoio á Administración na elaboración das distintas bases reguladoras e as correspondentes convocatorias das distintas liñas de axudas que posibiliten o apoio económico que contempla o FEMPA ás organizacións profesionais do sector pesqueiro e acuícola recoñecidas no ámbito exclusivo da comunidade autónoma de Galicia, así como a aquelas entidades sectoriais que desexen optar a este recoñecemento.

PRAZO: 2023/2025

PRESUPOSTO: 73.960,32 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

SOCIOECONOMÍA DA PESCA

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.

CONXEMAR INFORME SOFÍA

Análise comparativa dos dous últimos informes SOFIA da FAO sobre o estado da pesca e da acuicultura mundial, destacando a evolución e os aspectos máis importantes de cada estudo e os que poden ser de maior interese para CONXEMAR e os seus asociados. O informe ten a súa oportunidade xa que este ano o congreso Conxemar dedicouse aos 25 anos do Informe SOFIA. Para iso analizáronse informes previos de SOFIA e extraéronse conclusións sobre a evolución dos seus contidos. En particular, dedicouse a atención ás seccións de transformación azul máis centradas no valor engadido dos produtos acuáticos.

PRAZO: 2024

PRESUPOSTO: 3.500 euros

FINANCIADOR: Conxemar.

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 2024

Programa de cursos no Centro de Formación "A Aixola" para formar a colectivos que abandonan a pesca para continuar desenvolvendo a súa actividade noutros oficios do sector marítimo. A formación puramente técnica complementase con actividades de inclusión social e promoción da igualdade de xénero, ofrecendo apoio na procura de novas oportunidades de emprego, e promovendo o 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 encomendou ao CETMAR a xestión deste centro dende o ano 2004.

PRAZO: 2024

PRESUPOSTO: 183.247,59 euros

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



CAPACITAMEX

O obxectivo é mellorar a formación do colectivo de produtores de mexillón de Galicia, mediante a transferencia dos resultados do proxecto APROMEX. Para iso coordinaranse encontros bilaterais con todas as asociacións de produtores de mexillón de Galicia, ás que se lles presentarán os resultados. Tamén se programarán sesións formativas para produtores de mexillón, coa participación de persoal implicado na investigación de APROMEX, así como doutros colaboradores do proxecto, e outra para o colectivo de formadores en acuicultura formado pola Consellería do Mar a través de cursos de formación para formadores en acuicultura. Elaboraranse guías e materiais de apoio para facilitar a posta en marcha dos principais resultados do proxecto APROMEX.

PRAZO: 2024/2026

PRESUPOSTO: 241.466,26 euros

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



SHOREWINNER

O proxecto pretende establecer unha comunidade de prácticas entre cinco Centros de Excelencia de Formación Profesional (CoVE) en Portugal, España, Italia, Grecia e Chipre, con foco no sector das enerxías renovables mariñas. Estes CoVE colaborarán para mellorar a formación do persoal, compartindo recursos e estratexias para orientar a formación ofertada ás necesidades do sector. O CETMAR participa no CoVE español, liderado pola Universidade da Coruña, elaborando materiais formativos sobre as ocupacións de maior demanda, e participando en campañas de sensibilización e actos de difusión xunto co consorcio. Ademais, promove a creación de grupos de traballo sobre formación en renovables mariñas, creando vínculos co Pacto por Capacidades.

PRAZO: 2023/2028

PRESUPOSTO: 4.975.531 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 contribuirá 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, pretende identificar, desenvolver, probar e avaliar enfoques innovadores para unha educación "máis verde" e 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 FP, 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.

PRAZO: 2022/2026

PRESUPOSTO: 657.096 euros

FINANCIADOR: Unión Europea. Erasmus Plus.



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

PRESUPOSTO: 107.128,50 euros

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

AFD 24-25

Impartición no Centro de Formación da Aixola (Marín) das seguintes accións formativas para desempregados, no marco da orde do 1 de xullo de 2024: operacións auxiliares de mantemento de elementos estruturais e revestimento superficial de embarcacións deportivas e de recreo (298 horas); titulación para impartir docencia nos graos A, B e C do sistema de formación profesional (330 horas); operacións auxiliares de mantemento de sistemas e equipamentos de embarcacións deportivas e de recreo (408 horas).

PRAZO: 2024/2025

PRESUPOSTO: 121.082,70 euros

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

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: 2019/2024

PRESUPOSTO: 746.417 euros

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

**Catching
THE Potential**

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

2023-SANPERÚ

Contribuír á mellora do índice de seguridade alimentaria e nutricional da poboación sechurana a través da incorporación dos produtos hidrobiolóxicos na dieta das familias. Deste xeito, espéranse obter os seguintes resultados: os fogares da Bahía de Sechura melloran o aproveitamento dos produtos hidrobiolóxicos e os centros escolares melloran a formación e a sensibilización acerca do consumo de produtos hidrobiolóxicos.

PRAZO: 2022/2023

PRESUPOSTO: 117.047,85 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

2022 INNOVA ABANICO

A Fundación CETMAR presta servizos profesionais ao consorcio conformado entre Axuda en Acción e ANFACO, cun estudo de viabilidade técnico-económico para a xeración de manto deshidratado que se concibe como un proceso continuo ao longo da execución do proxecto. Para iso, realízase unha análise da estrutura de costes da nova liña de produción de manto coa finalidade de establecer o prezo ao que se debería vender o produto para que resulte viable economicamente.

Ademais, realízase un estudo de mercado orientado a coñecer as posibilidades de comercialización do produto obtido da deshidratación do manto da cuncha de abanico (petisco saudable).

PRAZO: 2022/2024

PRESUPOSTO: 571.360 euros

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

2024-VerTyCe

Proxecto para a adaptación ao cambio climático mediante o fortalecemento dos mecanismos de comercialización e propostas de turismo sostible como estratexia de diversificación da pesca artesanal en Sechura, Perú.

O obxectivo xeral do proxecto é contribuír á adaptación ao cambio climático asegurando a reactivación económica de diferentes colectivos de produtores e agrupacións de mulleres a través do fortalecemento dos procesos de comercialización e turismo sostible. Ademais, preténdese incrementar os procesos, mecanismos e accións que axuden a mellorar a situación socioeconómica de produtores e comerciantes, a partir da mellora do sistema de comercialización e a xeración de estratexias de diversificación pesqueira.

PRAZO: 2024-2028

PRESUPOSTO: 75.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

AQUAVALORA PERÚ

Resulta necesaria a avaliación actual dos mecanismos e instrumentos de mellora xerados dentro do proxecto ACUIPESCA, en relación aos proxectos piloto desenvolvidos no ámbito da acuicultura na Bahía de Sechura e, en concreto, no cultivo da cuncha de abanico.

O proxecto pretende incrementar a capacidade de resiliencia na poboación de Sechura a través de iniciativas vinculadas ao sector produtivo mar-alimentario que permitan o desenvolvemento económico da rexión.

Incidirase no fomento da trazabilidade e a comercialización da cadea de valor dos produtos hidrobiolóxicos da Bahía de Sechura para promover medios de vida sostibles, apoiando o enfoque de xénero e a gobernanza.

PRAZO: 2024-2030

PRESUPOSTO: 185.000 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, coa finalidade de constituíla en referente na cooperación internacional en investigación mariña aliñada coas seguintes estratexias: Decenio das Ciencias Oceánicas para o Desenvolvemento Sostible, Axenda 2030, Misión da Unión Europea: *Restore our oceans & waters*. Continuarase ademais co apoio á organización da seguinte edición do Simposio Iberoamericano de Ecoloxía Reprodutiva, Recrutamento e Pesquerías-SIBECORP (VI Sibecorp) para o ano 2024.

PRAZO: 2022/2024

PRESUPOSTO: 134.885,30 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.



INTERCONECTA INVIPESCA

Iberoamérica enfrenta grandes retos para a consecución do ODS 14 ("Vida submarina") 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 pretende establecer prioridades científico-pesqueiras, deseñar unha folla de ruta para implementar 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).

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

2023_ADELANTE2-Costa Rica

O proxecto ten como obxectivo capacitar ao sector pesqueiro costarricense no uso de artes de pesca selectivas e amigables co ecosistema en beneficio da sostibilidade pesqueira, así como deseñar un módulo de capacitación para pescadores costarricenses e realizar unha avaliación das artes de pesca utilizadas na zona. Esta capacitación terá lugar nos tres países que forman parte desta cooperación triangular: Costa Rica como país beneficiario; Perú como país oferente 1 e España como país oferente 2. Concretamente en España, a formación estará dirixida á administración pesqueira e o sector e centrada en pesca marítima vinculada a artes e equipos de pesca, trazabilidade de produtos da pesca artesanal e 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.

2024-CR-Identificación SARGAZO

Colaboración del Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR coa Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo AECID, no marco dun servicio de asistencia técnica sobre a problemática do sargazo. Aínda que en condicións climáticas normais o sargazo forma un ecosistema valioso, apoiando redes alimenticias oceánicas e brindando refuxio a especies endémicas, o incremento descontrolado desta alga mariña converteuse nunha ameaza para o medio ambiente, a economía e a saúde pública. A problemática da chegada masiva de sargazo, que afecta a moitos países costeiros, ten unhas características propias e a abordaxe da problemática tamén presenta diferencias. Isto é no que incidirá o traballo de CETMAR.

PRAZO: 2023/2024

PRESUPOSTO: 8.950 euros.

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

2022-FONSECA 3

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

PRAZO: 2022/2028

PRESUPOSTO: 250.000 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega.

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

2024 FONSECA IV

Asistencia Técnica para establecer procesos de xeración e xestión do coñecemento para a recuperación e sostibilidade do recurso marisqueiro no Golfo de Fonseca (Honduras) e fortalecemento de capacidades dos tomadores de obrigas con competencias no sector marisqueiro. Honduras 2024-2025. A devandita asistencia inclúe a mellora da sostibilidade da actividade marisqueira de grupos de mulleres dos municipios hondureños de Amapala, Alianza, Nacaome, San Lorenzo e Marcovia, así como a mellora da gobernanza do sector marisqueiro no sur do país.

PRAZO: 2024/2026

PRESUPOSTO: 25.000 euros.

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Cooperación Galega..

2024-Identificación Etiopía

Consultoría especializada en acuicultura para a oficina de Etiopía da Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Prestaranse servicios especializados en acuicultura para apoiar á unidade de xestión do proxecto "Apoio ás políticas agrícolas e mellora dos sistemas de produción en Etiopía, incluída a piscicultura - Ministerio de Agricultura", na avaliación das etapas iniciais do compoñente de piscicultura. Ademais apoiárase á Oficina da Cooperación Española en Etiopía na supervisión e seguimento das actividades relacionadas coa acuicultura.

PRAZO: 2024/2025

PRESUPOSTO: 14.800 euros.

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

2024-Xalissima 2-MZ

O proxecto pretende mellorar a sostibilidade e a xestión integrada da cadea de valor da pesca e acuicultura promovendo o desenvolvemento socioeconómico, a igualdade de xénero, a seguridade alimentaria e a conservación ambiental dos ecosistemas de augas interiores na provincia de Maputo (Mozambique). Preténdese así promover o crecemento sostible da pesca artesanal a través da mellora da xestión, dos mecanismos de gobernanza e das técnicas de captura. Esta intervención pretende mellorar os niveis de ingresos familiares, e brindar capacidades técnicas aos beneficiarios comunitarios e ás institucións involucradas, afectando a todos os participantes na cadea de valor da pesca artesanal das comunidades e creando sinerxias con outras intervencións na rexión

PRAZO: 2024/2025

PRESUPOSTO: 185.000 euros

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



NATMIRC IV

O proxecto pretende mellorar a capacidade de NatMIRC nos recursos pesqueiros e as súas pesquerías, así como favorecer a súa xestión sostible, a través da definición dunha alternativa científica para os datos históricos da época ICSEAF. Levarase a cabo unha busca de información alternativa e farase unha reconstrución da serie histórica de capturas. Explorárase un modelo de avaliación por tallas coa revisión dos modelos de avaliación existentes, posta en marcha do modelo escollido e análises dos resultados obtidos, prestando asesoramento no proceso de certificación MSC.

PRAZO: 2023/2025

PRESUPOSTO: 99.123,56 euros

FINANCIADOR: Xunta de Galicia. Consellería do Mar.

2024 FAO STP

O obxectivo xeral do proxecto FAO STP é promover o recoñecemento das competencias laborais e establecer os programas de cualificación profesional necesarios para lograr unha inserción sociolaboral satisfactoria e ampliar as competencias básicas dos profesionais do sector pesqueiro artesanal.

PRAZO: 2024-2026

PRESUPOSTO: 179.688,81 euros.

FINANCIADOR: FAO.



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: 2023-2024

PRESUPOSTO: 65.015,08 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

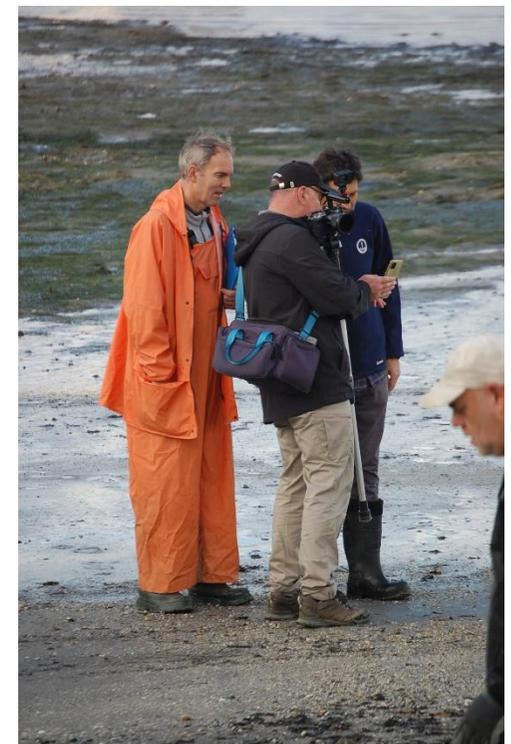
MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



**XUNTA
DE GALICIA**



EQUIPO HUMANO



Rosa Chapela Pérez
Directora-Xerente (desde outubro)



Paloma Rueda Crespo
Directora-Xerente (ata xuño)



Fernando San Quintín García
Secretario Xeral



Gonzalo Borrás Carnero
TIC



Marta González Fernández
Técnico de Comunicación



Isabel Iglesias Ferreiro
Secretaria de Dirección



Jéscica Pastoriza del Río
Secretaria de Dirección



Abigail Buceta González
Auxiliar técnico de área

CONTROL E 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



Mª Eugenia Villaverde de Saa
Técnico superior de proxecto



Olga Carretero Perona
Técnico superior de proxecto



Patricia Quintas Pérez
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



Christian Martín Moreira
Técnico de proxecto



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



Xoán Inacio Lueiro Amoedo
Técnico superior de proxecto



Susana Bastón Meira
Técnico superior de proxecto



Mariluz Vilariño Becerra
Técnico superior de proxecto



Marta Rodríguez Cobas
Técnico superior de proxecto



María Regueira Ces
Auxiliar técnico de área



Ana María Bastero Davila
Auxiliar técnico especialista de proxecto



Rosa Chapela Pérez
Coordinadora (ata outubro)



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



Yolanda Irawan Rincón
Técnico superior de proxectos



Marisa De Miguel Ilarri
Técnico superior de proxecto



Marceliano Rodríguez Rodríguez
Técnico superior de proxecto



Davinia Lojo Amoedo
Técnico superior de proxecto



Melisa Santiago Nieto
Técnico de proxecto



María Armesto Fernández
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



Guadalupe Martín Pardo
Coordinadora



Mercedes Martínez Táboas
Técnico de área



Duarte Fernández Vidal
Técnico superior de proxectos



Eva Raña Álvarez
Auxiliar técnico de área



Arancha Rodríguez González
Auxiliar técnico



Julio Maroto Leal
Coordinador (ata maio)



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

