



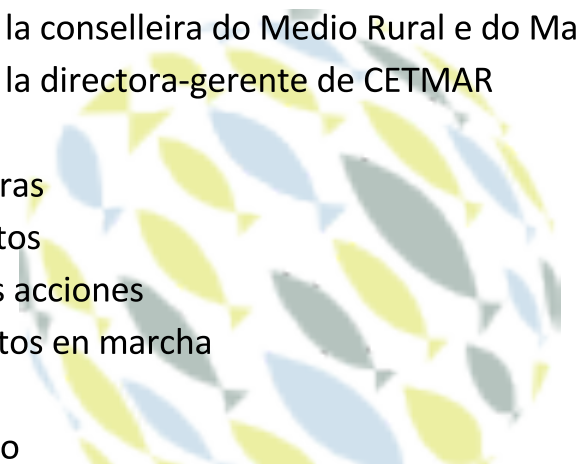
CETMAR

CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

Memoria 2012

Sumario

1. Prólogo de la conselleira do Medio Rural e do Mar	3
2. Prólogo de la directora-gerente de CETMAR	4
3. El Centro	5
4. 2012 en cifras	6
5. Los proyectos	10
5.1 Nuevas acciones	11
5.2 Proyectos en marcha	26
6. El personal	31
8. El Patronato	33



Prólogo de la conselleira do Medio Rural e do Mar



El Centro Tecnológico del Mar nos brinda un año más la oportunidad de acercarnos a estas páginas para hacer balance de un nuevo ejercicio que, como viene siendo habitual en la historia de esta Fundación, se cierra con un notable éxito. Los esfuerzos del personal de CETMAR en investigación y en transferencia de conocimiento han servido para allanar el camino hacia la innovación, vital para el sector marítimo-pesquero en estos tiempos de dificultades económicas.

La institución ha recorrido el camino de la I+D+I junto a otros centros de investigación y entidades nacionales e internacionales, siendo así fiel a sus principios, y ha cooperado en el cumplimiento del fin que compartimos, que no es otro que procurar un mar más sostenible, compatibilizando la preservación del medio marino con el desarrollo de aquellos sectores que viven de él.

La interacción de CETMAR con instituciones públicas y privadas, con la administración, con las universidades y con las empresas ha permitido avanzar en puntos clave como el desarrollo sostenible de nuestros ecosistemas marinos, la seguridad alimentaria o la diversificación del sector vinculado al mar. Por ese motivo, desde la Consellería do Medio Rural e do Mar seguiremos acompañando al Centro hacia el cumplimiento de sus metas.

Rosa Quintana Carballo

Prólogo de la directora de CETMAR



El Centro Tecnológico del Mar ha sido un año más fiel a su filosofía y ha trabajado por la mejora, la competitividad y la innovación en el medio marino y en todos los sectores que viven de él mediante su participación en proyectos de I+D+I o a través de la prestación de servicios con idéntica finalidad.

Los tiempos complicados en los que vivimos no han impedido que esta institución mantenga su actividad. Prueba de ello es que se contabilizaron cerca de setenta iniciativas en 2012. Para llevarlas a cabo, y haciendo gala de la cooperación interinstitucional que además pretendemos promover, hemos colaborado con numerosas entidades dentro y fuera de Galicia y España, tendiendo la mano a nuevos países en la búsqueda de resultados que signifiquen una mejora y un avance para el sector marítimo-pesquero.

El mar es nuestro aliciente; nuestra razón de ser; nuestro objetivo. Un mar sostenible que intentamos cuidar y mejorar con el apoyo de las administraciones con competencias en esta materia. Su apoyo sigue siendo clave para el cumplimiento de nuestros objetivos. Ese apoyo y, sin duda, el esfuerzo, la iniciativa y la profesionalidad del personal de CETMAR, han permitido que un año más se hayan cumplido las expectativas. Seguimos trabajando.

Paloma Rueda Crespo

El Centro



El Centro Tecnológico del Mar trabaja por la mejora del medio marino y de todos los sectores que viven de él desde 2001, año en que esta fundación pública fue creada por la Xunta de Galicia y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Un sector marítimo-pesquero más sostenible y competitivo es nuestra misión y sobre ese objetivo general se han asentado todas y cada una de las acciones ejecutadas a lo largo de estos años en forma de proyectos de I+D+I, servicios o asistencias técnicas.

La Fundación CETMAR se ha destacado siempre por fomentar la cooperación interinstitucional y la integración interdisciplinar de los recursos marinos de investigación y tecnología, por fortalecer los vínculos entre las instituciones implicadas en la I+D+I y por fomentar la participación de las empresas en este tipo de actividades. También ha jugado y juega un papel fundamental como consultora de referencia para los responsables políticos y para la industria del mar.

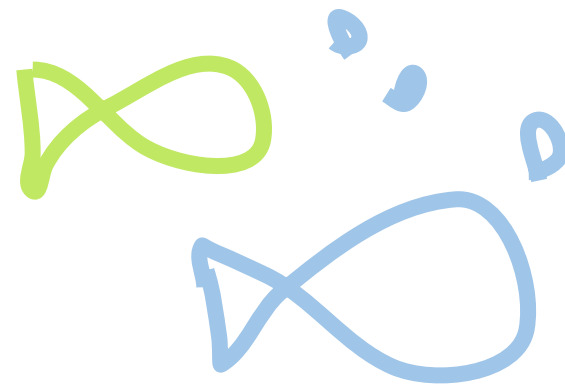
La gestión sostenible del medio y de los recursos marinos; la seguridad alimentaria; la gestión de la innovación, divulgación y transferencia de conocimiento; el cambio climático y los ecosistemas marinos y litorales; gobernanza, marco regulatorio y políticas públicas y, finalmente, la dinamización y diversificación del tejido social y productivo son las líneas estratégicas que presiden la actividad de este Centro.



2012 en cifras



En 2012...

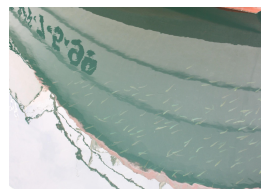


Trabajamos en **66 proyectos** de investigación

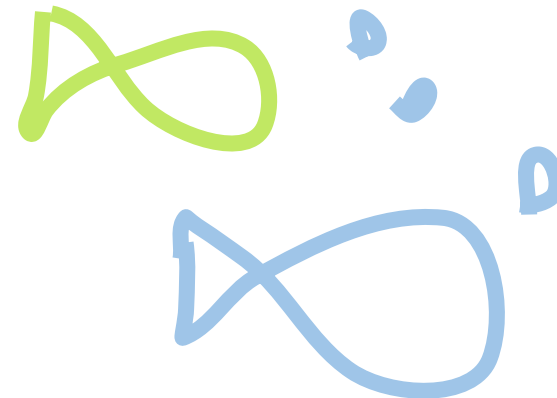
Pusimos en marcha **20 nuevas** iniciativas

Finalizaron 19 proyectos en marcha

Presentamos **32 nuevas propuestas**



En 2012...



Un **30%** de las acciones se desarrollaron en el ámbito de la **Cooperación Internacional**

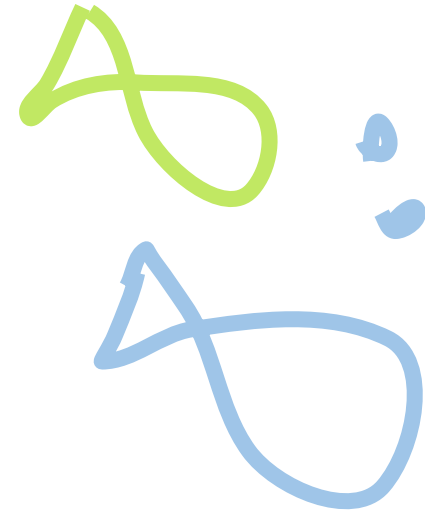
Un **tercio** de las actividades fueron financiadas por la **Unión Europea**

La ayuda económica de la **Xunta de Galicia** permitió ejecutar **18** proyectos de investigación

La **Administración central** financió **24** acciones



En 2012...



Colaboramos con investigadores de **35 países**

Participamos en más de **70 eventos** nacionales e internacionales

Trabajamos con más de **300 entidades**





Los proyectos



Nuevas acciones

Financiación europea

STAGES
ARCOPOL PLUS
MARMED
ACRU-NET
GEPETO II
PARASITE
MORABI CABO VERDE
ECODRAGA

Otra financiación

FAO PULPO CAMPECHE

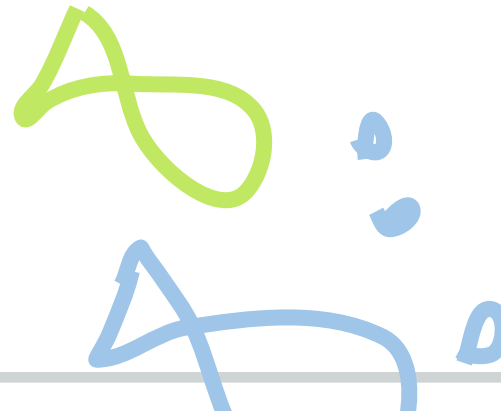


Financiación estatal

PESCAL
ANAGUA
SUBPRODUCTOS COLOMBIA

Financiación autonómica

CURSOS AFD DESEMPREGADOS
FFA MOZAMBIQUE
EPPERU
CPX
XESTPOL
PROFOPAC III



STAGES. Science and Technology Advancing Governance on Good Environmental Status

El contexto que inspira STAGES es la Directiva Marco de la Estrategia Marina (DMEM) , el pilar medioambiental de la Política Marítima Integrada y que tiene como objetivo conseguir el “Buen Estado Ambiental” (BEM) de las aguas marinas europeas en 2020. Dicha Directiva implica una serie de acciones, obligaciones y medidas que tienen que ser desarrolladas por los Estados Miembros en unos plazos determinados para conseguir el BEM definido sobre la base de 11 descriptores del medio marino. La definición y consecución del BEM es tremendamente compleja y se ha puesto de manifiesto la necesidad de desarrollar conocimiento científico y de establecer mecanismos estables y eficientes para transferir los resultados de la investigación marina relevante para la DMEM a aquellos que tienen la responsabilidad de su implantación. Esta necesidad es la que aborda STAGES que contempla los siguientes objetivos:

- 1) Identificar y sintetizar el conocimiento generado a través de la investigación marina nacional y europea, clasificarlo sobre la base de los temas principales de la DMEM y hacerlo accesible y asequible a los gestores y grupos de interés a través del “Knowledge Gate Portal”, gestionado por Eurocean.
- 2) Identificar las principales carencias y necesidades de cara a inspirar los programas de investigación en este área.
- 3) Desarrollar en forma de recomendaciones concretas las bases y los mecanismos para el establecimiento de una plataforma “Science-Policy” que canalice el conocimiento y la tecnología desde la comunidad científica a los gestores públicos y grupos de interés dando apoyo a la implantación de la Directiva Marina.

CETMAR coordina este proyecto en el que participan como socios EurOcean, IFREMER, ICES, Joint Research Centre (JRC), EU Marine Board, AquaTT e Institute of Marine Research (IMR).

Financia: Unión Europea.VII Programa Marco

2012-2014

<http://www.stagesproject.eu/>

ARCOPOL PLUS. Improving maritime safety and pollution response through technology transfer, training & innovation

El objetivo de ARCOPOL + es mejorar la seguridad marítima y la capacidad de preparación y respuesta de las regiones atlánticas a episodios de contaminación costera accidental causados por hidrocarburos o por sustancias nocivas y potencialmente peligrosas (SNPP), a través de la transferencia de tecnología, de la formación y de la innovación.

Por un lado se valorizarán los resultados generados en ARCOPOL, que serán actualizados e implementados a través de acciones piloto y de actividades de formación en las que participarán los principales actores de las distintas regiones. Las herramientas de seguimiento, predicción y apoyo en la decisión serán adaptadas a las necesidades de las autoridades locales y regionales que podrán capacitarse en su utilización.

Por otra parte, se reforzará la red atlántica de experiencia existente en preparación y respuesta a episodios de contaminación costera accidental (creada en ARCOPOL), promoviendo una mayor implicación de la industria y de los principales actores involucrados.

El proyecto está siendo desarrollado por un consorcio formado por socios de cuatro países del Espacio Atlántico (Reino Unido, Portugal, Irlanda y España), donde están ampliamente representadas las autoridades competentes a nivel local y regional, así como centros de investigación. El consorcio cuenta con el apoyo de un panel consultivo integrado por las principales autoridades marítimas y medioambientales de los países participantes, expertos y delegados de la industria.

CEFAS (Reino Unido); CIIMAR (Portugal): Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente y Consejería de Justicia e Interior de la Junta de Andalucía; Health Protection Agency (Reino Unido); Instituto Superior Técnico (Portugal); INTECMAR; National Maritime College of Ireland; Pembrokeshire County Council (Reino Unido); Universidad de Cádiz y Universidade de Vigo son socios de CETMAR en esta iniciativa

Financia: Unión Europea. Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico. 2012-2014

www.arcopol.eu

MARMED. Desarrollo de innovadores productos biomédicos de recursos marinos valorizados

El tratamiento de los recursos marinos no está siendo llevado a cabo de manera sostenible, produciéndose el descarte de subproductos y residuos con un elevado potencial de valorización. De subproductos como las espinas de pescado se pueden obtener fosfatos cálcicos, colágeno y proteínas morfogenéticas; a partir de exoesqueletos de crustáceos y endoesqueletos de moluscos, pueden obtenerse fosfatos cálcicos y quitina/quitosano. A partir de residuos de algas pueden extraerse diferentes tipos de polisacáridos. Una vez extraídos y purificados, estos biopolímeros y cerámicas pueden ser aplicados en áreas biomédicas, como el uso de biomateriales para la regeneración de tejidos humanos, aplicación que ya se ha demostrado en los últimos años. Este tipo de valorización es muy innovadora y posee un elevado potencial de aplicación industrial.

MARMED tiene como objetivo la valorización de residuos marinos y subproductos de origen marino obtenidos de diferentes compañías del sector, incluyendo la demostración de casos reales (colaboración con la industria como prueba de concepto) y la demostración del valor añadido y del elevado potencial de cara a las aplicaciones biomédicas que pueden alcanzar estos materiales (biopolímeros y cerámicas de origen marino). Todo ello será llevado a cabo en colaboración directa con el sector industrial, que evaluará el mercado potencial de las aplicaciones que se desarrollarán y/o se estudiarán en el marco del presente proyecto.

Universidade do Minho (coordinador); Instituto de Ciencias Biomédicas Albert Salazar de la Universidade de Porto; Consejo Superior de Investigaciones Científicas; Universidade de Vigo; Instituto Nacional de Recursos Biológicos de Portugal; Universidad de Bretaña Occidental; Queen's University Belfast; NUI Galway y Universidade do Algarve son socios de CETMAR en esta iniciativa.

Financia: Unión Europea.

2012-2013

www.marmedproject.eu

ACRU-NET. Atlantic Crab Resource Users Network

El objetivo de este proyecto es asegurar la viabilidad y la sostenibilidad económica y social de la industria europea del buey de mar y para su cumplimiento se pone en marcha una red transnacional que identifique factores que contribuyan a la mejora del sector a través de la cooperación y la innovación.

Entre los objetivos de la citada red se encuentra el desarrollo de una acreditación para el buey de mar europeo que garantice su calidad y su captura responsable; el incrementar la visibilidad y la presencia de este producto en el mercado, y caracterizar y analizar el entramado industrial en torno al buey de mar para identificar los puntos clave y aumentar su competitividad.

CETMAR trabaja en este proyecto junto a Bord Bia; Bord Iascaigh Mhara BIM (coordinador); Centre for Environmental, Fisheries and Aquaculture Science; Comité National des Pêches Maritimes et des Élevages Marins; France AgriMer; Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer; IPIMAR; Killybegs Fishermen's Organisation Ltd; Marine Institute; Marine Lab Scotland; National Federation of Fishermen's Organisations; Scottish Fishermen's Federation; Seafish; Seafood Scotland; Shellfish Association of Great Britain.

Financia: Unión Europea. Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico. 2012-2013



GEPETO II. Gestión PEquera y Objetivos Transnacionales

El objetivo final del proyecto GEPETO es la elaboración de planes de gestión a largo plazo que permitan la explotación de los recursos de un modo sostenible desde el punto de vista biológico, social, económico y medioambiental.

Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes:

- Crear una red de diálogo a través de la organización de reuniones y talleres a escala local, regional, nacional e internacional.
- Desarrollar una metodología común de recopilación y análisis de datos disponibles a nivel europeo.
- Proponer guías de buenas prácticas para la puesta en marcha de planes de gestión a largo plazo.
- Recopilar el conocimiento de los usuarios sobre el medio marino.
- Promover la transferencia de dicho conocimiento y know-how.
- Elaborar planes de gestión a largo plazo para las pesquerías piloto.
- Contribuir a lograr los objetivos de la nueva Política Pesquera Común.

CETMAR trabaja en este proyecto junto a AGLIA; AZTI; Instituto Español de Oceanografía; IFREMER; IPIMAR y CCR-Sur (coordinador).

Financia: Unión Europea. Programa de Cooperación Transnacional Espacio Atlántico.

2012-2013



PARASITE. PARasite Risk ASsessment with Integrated Tools in EU-fish production value chains

Mitigar el impacto de parásitos presentes en productos de la pesca europeos y de importación a través de nuevas soluciones tecnológicas y herramientas de gestión es el objetivo general del proyecto PARASITE.

Los principales resultados de esta iniciativa se materializarán en avances para la mejora de la seguridad alimentaria, con los consiguientes beneficios para la salud pública y la confianza del consumidor, así como en el fortalecimiento de la competitividad de los productos europeos de la pesca “desde el barco al plato” y en la potencial repercusión que esto tendrá en la mejora de las políticas europeas de seguridad alimentaria.

Este objetivo se perseguirá mediante el desarrollo, refinamiento y ajuste de herramientas para la detección, seguimiento y mitigación del riesgo afrontado por los consumidores procedente de los parásitos presentes en los productos pesqueros en Europa, siguiendo la guía de FAO sobre el análisis de riesgos en productos alimentarios.

Son socios de CETMAR en esta iniciativa el Instituto de Investigaciones Marinas-CSIC (coordinador); Comercial Hospitalaria Grupo 3, S.L.; Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo; Larpro Engineering, S.L.; Agence Nationale de Securite Sanitaire; Central Luzon State University; Havstovan - Faroe Marine Research Institute; Hermes, S.A.; Institut za Oceanografiju i Ribarstvo (INSTITUTE of Oceanography and Fisheries); Institute for Biotechnology and Environment, Nha Trang University, Vietnam; Istituto Superiore di Sanita; Max Rubner-Institut; National Institute of Nutrition and Seafood Research; Nederlof's Vishandel B.V.; Servicio Madrileño de Salud; Technet, S.A.; Universita di Tuscia-Viterbo; University of Aberdeen; University of Copenhagen e Zhejiang Ocean University of China.

Financia: Unión Europea. 2012-2016



MORABI CABO VERDE. Promoción del asociacionismo, de las capacidades técnicas y del ejercicio de la ciudadanía en las comunidades de pescadores de Porto Novo, Maio, Ribeira Brava y Tarrafal de S. Nicola, en Cabo Verde

Contribuir al desarrollo y a la participación en el diálogo político y social de los pescadores artesanales y pescaderas de Cabo Verde, a través de varias vías es el objetivo de este proyecto, desarrollado por el área de Cooperación Internacional de la Fundación CETMAR.

- Promover el asociacionismo del sector de la pesca artesanal y reforzar los criterios de sostenibilidad y rentabilidad mediante el incremento de las capacidades técnicas de sus profesionales.
- Contribuir a la promoción de los derechos humanos y al ejercicio de la ciudadanía de las poblaciones de las comunidades de pescadores de los cuatro municipios (Maio, Porto Novo, Ribeira Brava e Tarrafal S.Nicolau), a través de un programa integrado de información, educación, comunicación y formación.

CETMAR trabaja en esta iniciativa de la mano de Morabi-Associação de Apoio a Auto-Promoção da Mulher no Desenvolvimento-Cabo Verde.

Financia: Unión Europea. Comisión Europea-Europe Aid; Morabi. 2012-2014



ECODRAGA. Diseño y desarrollo, estructural y de sistemas, mediante el uso de herramientas CAD, FEA y CFD, de un prototipo de draga ecológica para la limpieza por succión de fondos marinos

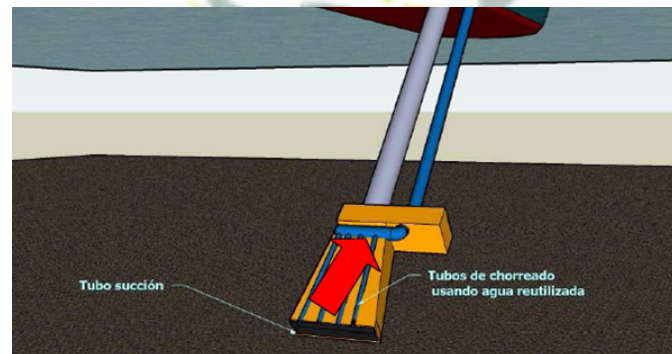
El objetivo general del proyecto ECODRAGA es el diseño y desarrollo de un sistema de dragado, especializado para depósitos finos contaminados, en zonas costeras (portuarias y estuáricas, mayoritariamente), o en cauces fluviales, que reduzca los impactos ambientales identificados para esta actividad, en particular, la producción de turbidez y dispersión de contaminantes en la columna de agua durante las tareas de dragado, rebose y vaciado de la cántara.

Este objetivo general se lograría con el desarrollo del sistema ECODRAGA que está diseñado para alcanzar mediante desarrollos técnicos tres objetivos particulares:

- Reducción de la turbidez y aumento de la precisión en las tareas de dragado.
- Control del rebose del agua de la cántara durante los trabajos de extracción.
- Diseño de nuevos sistemas de vertido al mar de los materiales dragados (en las zonas específicamente autorizadas), que minimicen la dispersión en la columna de agua durante el proceso de vertido.

CETMAR trabaja en este proyecto con Astilleros Nodosa S.L.; Canleamar S.L. (coordinador); Centro de Investigaciones Submarinas, S.A.; Universidad de A Coruña y Universidad de Vigo. (www.ecodraga.es)

Financia: Administración del Estado. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI). 2012-2014



PESCAL. Pesca sostenible en caladeros limpios

El proyecto prevé varias acciones en colaboración con el sector pesquero:

- Recogida de residuos y de artes de pesca fuera de uso que se encuentran en el mar y en los fondos marinos. Son tareas a desarrollar mientras faena la flota pesquera.
- Puesta en práctica de una serie de campañas de limpieza de fondos marinos en zonas marítimas costeras delimitadas en las que se haya detectado la acumulación de considerables cantidades de residuos.
- Ensayar una experiencia piloto de estudio sobre la pesca fantasma.

CETMAR trabaja en esta iniciativa junto a la Organización Nacional de Asociaciones Pesqueras-ONAPE.

Financia: Secretaría General de Pesca. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 2012-2014



ANAGUA. Aplicaciones Estratégicas de Nanotecnología en Agua Residual

El objeto del proyecto es la investigación y desarrollo de nanotecnologías aplicadas al sector del agua desde el punto de vista tanto de los procesos de tratamiento y reutilización del agua residual como del de la electrónica aplicada a la medición y control de los parámetros de calidad asociados a dichos procesos.

El objetivo de desarrollar esta tecnología puntera es aplicarla a aguas residuales contaminadas de metales pesados, de carga microbiana o de compuestos orgánicos minoritarios. Esta tecnología será de aplicación en los tratamientos terciarios de las estaciones depuradoras tanto de aguas de origen municipal como en plantas industriales de depuración de aguas residuales.

CETMAR es subcontratado por la empresa MACRAUT para diseñar, configurar y poner en funcionamiento un sistema automático de adquisición y pre-procesado de muestras de agua para un posterior análisis in situ o en laboratorio. Este equipo deberá tener mínimo consumo, bajo coste y cumplir con la normativa y recomendaciones vigentes.

CETMAR trabaja en este proyecto con la Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía, CETIM; Centro Tecnológico LEITAT (Acondicionamiento Tarrasense); ISOLUX INGENIERIA, S.A.; MACRAUT INGENIEROS, S.L.; S.A. DE OBRAS Y SERVICIOS, COPASA y Universidad de Vigo.

Financia: Administración del Estado. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).

2012-2014



SUBPRODUCTOS COLOMBIA. Transformación de subproductos de la pesca en alimentos para peces en estadio juvenil, con especies de interés para la región del Oriente Antioqueño

Asistencia técnica a la Universidad de Antioquia para la caracterización de subproductos acuícolas. Se pretende identificar alternativas económicas para los acuicultores de pequeña escala de Antioquia - Colombia.

Otro de los objetivos es contribuir a mejorar las condiciones para el desarrollo sostenible de los recursos acuícolas y marinos, incrementando la eficiencia de los sectores de la pesca, la acuicultura, la transformación de los productos pesqueros y todas aquellas actividades directa o indirectamente relacionadas con el uso y la explotación del mar y sus recursos.

CETMAR trabaja en esta iniciativa junto a la Gobernación de Antioquia y a la Universidad de Antioquia.

Financia: Administración del Estado. Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo-AECID. 2012-2013

CURSOS AFD DESEMPREGADOS. Cursos AFD para desempleados

Organización de dos cursos de la programación de acciones formativas dirigidas prioritariamente a personas desempleadas en las especialidades de "Confección y mantenimiento de artes y aparejos" y "Operaciones auxiliares de mantenimiento de elementos estructurales y recubrimiento de superficies de embarcaciones deportivas y de recreo".

CETMAR y el Centro de Formación A Aixola de Marín -que gestiona la propia Fundación- colaboran en esta acción con la Consellería de Trabajo e Benestar.

Financia: Consellería de Trabajo e Benestar. Xunta de Galicia. 2012

FFA MOZAMBIQUE. Refuerzo de las capacidades técnicas de formación en acuicultura técnica a pequeña escala

El objetivo de este proyecto es reforzar las capacidades técnicas de los formadores de la Escuela de Acuicultura de Mozambique, la cual se encuentra en proceso de puesta en marcha. Gracias a esta iniciativa se formarán cuatro formadores de Mozambique en Galicia

CETMAR colabora en este proyecto con la Consellería do Medio Rural e do Mar de la Xunta de Galicia.

Financia: Xunta de Galicia. Cooperación Gallega. 2012

EPPERÚ. Apoyo al refuerzo de la extensión pesquera y acuícola en Perú

El objetivo de esta acción es prestar apoyo al servicio de extensión del Ministerio de Producción de Perú para el refuerzo de la actividad productiva de las comunidades costeras del Centro y Norte del país

Es un proyecto fruto de la colaboración de CETMAR con el Ministerio de la Producción de Perú

Financia: Xunta de Galicia; Cooperación Gallega. 2012



CPX. Estudio de la alteración patológica denominada “granulomatose” que afecta a los berberechos de Galicia

La granulomatosis es una enfermedad de etiología desconocida que afecta a las poblaciones de berberecho de Galicia. La enfermedad se caracteriza por causar grandes focos de infiltración hemocitaria, originando lesiones que causan la muerte de los individuos afectados o índices de condición menores, pudiendo afectar a la capacidad reproductiva de los individuos afectados.

El objetivo principal de este proyecto es pues el estudio de medidas para reducir el impacto de la enfermedad en las poblaciones de berberechos afectadas.

El Centro de Investigaciones Mariñas-CIMA coordina este proyecto, en el que trabaja junto a la Fundación CETMAR.

Financia: Consellería do Medio Rural e do Mar. Xunta de Galicia 2012-2013

XESTPOL. Implementación de nuevas medidas de gestión del Plan del Percebe de la Confraría de Bueu para mejorar la productividad

Realización del seguimiento científico del proyecto de implementación de nuevas medidas de gestión del Plan del Percebe de la Confraría de Bueu para la mejora de la productividad, en los términos previstos por la Orden de 19 de mayo de 2011 de ayudas a la realización de proyectos piloto cofinanciadas con el Fondo Europeo de la Pesca (FEP).

La Confraría de Pescadores de Bueu coordina este proyecto, en el que trabaja de la mano de la Fundación CETMAR.

Financia: Xunta de Galicia 2012-2014



PROFOPAC III. Refuerzo del Plan de Profesionalización de la Pesca en Centroamérica

Fortalecer las acciones puestas en marcha en su día y en proyectos anteriores en relación al proceso de formalización de la formación profesional y de la promoción del emprendimiento en Centroamérica es el objetivo de esta iniciativa.

Es un proyecto fruto de la colaboración de CETMAR con la Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (OSPESCA).

Financia: Xunta de Galicia; Cooperación Gallega. 2012



FAO PULPO CAMPECHE. Desarrollo de estrategias para la puesta en marcha de un proceso de certificación

Desarrollar estrategias para la puesta en marcha de un proceso de certificación del pulpo a partir del análisis de las pesquerías artesanales y ribereñas del estado de Campeche es el objetivo de esta iniciativa. Mediante dicha certificación se persigue la sustentabilidad de la actividad y generar las condiciones para la exportación de las especies pesqueras de interés y en particular del pulpo, a corto y medio plazo.

CETMAR colabora en este proyecto con FAO, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.

Financia: FAO México 2012-2013

Proyectos en marcha

Financiación europea

ANCORIM
ARCOPOL
AQUA-TNET
ECOFISHMAN
EFTP
FAROS
IBEROMARE
IUU
MARLEANET
OYSTERECOVER
PRESPO
PROAMARE
PROMESAFI
RAIA
RAIA.CO
TEAM-MIÑO
WOOBTA

Financiación autonómica

AIXOLA 10-12
ALGRICOS
ANITECH
EMPLEO AIXOLA
ENVACFISH
MOLFISH
PLAN DE PESCA BAJO LEMPA
SENSOQIM
SONDAS-IH 9828
TECNOPEIXE

Financiación estatal

ACUICULTURA RURAL CABO DELGADO
ACUICULTURA COLOMBIA
CD CAMPUS DEL MAR
CIAC
COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA COLOMBIA
FORPARGELIA
GESUPES
HERMEPOL
INNODRAVAL
MAR2
NATMIRC
PCI-LURIO
PESCAMAIO
PIED EVALUACIÓN ACUICULTURA ÁFRICA
PIF-2012
PO CABO VERDE
PRODACUI IV
PRODEPA STP
PROTECMA
REFUERZO ACUICULTURA MOZAMBIQUE

ANCORIM. Red Atlántica para la prevención y gestión de riesgos del litoral (2009-2012)

ARCOPOL. Atlantic Regions Coastal Pollution Response & Preparedness (2009-2012)

AQUA-TNET. Aquaculture Training Network-European Thematic Network in the field of aquaculture, fisheries and aquatic resources management (2011-2014)

ECOFISHMAN. Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe (2011-2014)

EFTP. European Fisheries Technology Platform (2009, anual)

FAROS. Integral Networking of Fishing Sector Actors of Organize a Responsible, Optimal and Sustainable Exploitation of Marine Resources (2010-2012)

IBEROMARE. Centro Multipolar de Valorização de Recursos Marinhos (2009-2012)

ILLEGAL, UNREPORTED AND UNREGULATED FISHING (IUU). Accompany developing countries in complying with the implementation of regulation 1005/2008 on illegal, unreported and unregulated (IUU) fishing (2010-2012)

MARLEANET. Maritime Trainings Network (2010-2013)

OYSTERECOVER. Establishing the scientific bases and technical procedures and standards to recover the European flat oyster production through strategies to tackle the main constraint, bonamiosis (2010-2013)

PRESPO. Desarrollo sostenible de las pesquerías artesanales del Arco Atlántico (2008-2012)

PROAMARE. Protección Activa del Patrimonio del Mar (2011-2013)

PROMESAFI. Apoyo al cumplimiento de medidas sanitarias y fitosanitarias (2011-2012)

RAIA. Observatorio Oceánico del Margen Ibérico (2009-2012)

RAIA.co. Observatorio Marino del Margen Ibérico y del Litoral (2011-2013)

TEAM-MIÑO. Transferencia de herramientas para la Evaluación, Ordenación, Gestión y Educación Ambiental en Estuarios (2011-2013)

WOOBTA. Wooden Boatbuilders Training Association (Asociación de Aprendizaje de Carpintería de Ribeira) (2010-2012)

ACUICULTURA COLOMBIA. Desarrollo productivo en el Golfo de Urabá, Colombia. Transferencia de buenas prácticas en acuicultura (Programa Erica) (2010-2012)

ACUICULTURA RURAL CABO DELGADO. Desarrollo de la acuicultura rural como estrategia en la contribución de la lucha contra la pobreza y seguridad alimentaria en el Distrito de Namuno, Cabo Verde (2011-2012)

CD CAMPUS DEL MAR. Apoyo a la implementación de la estrategia de cooperación al desarrollo del Campus do Mar (2011-2013)

CIAC. Caprivi Inland Aquaculture Center (2011-2015)

COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA COLOMBIA. Diagnóstico de necesidades y definición de estrategias para el fortalecimiento de la investigación y formación académica en Ciencias del Mar (2011-2012)

FORPARGELIA. Programa de formación AECID-Argelia-Gestión Pesquera (2011-2012)

GESUPES. Gestión y primer tratamiento a bordo de subproductos y residuos pesqueros (2011-2013)

HERMEPOL. Caracterización de la situación sanitaria del litoral español relativa a la infección por virus herpes en moluscos bivalvos. Impacto de la enfermedad (2010-2013)

INNODRAVAL. Innovación en la restauración ambiental de zonas costeras mediante el desarrollo de un sistema piloto integrado para la caracterización, dragado, tratamiento y valorización de lodos y sedimentos con contaminantes orgánicos e inorgánicos (2010-2013)

MAR2 (MARYAM). Mar y Ambiente Marino (2011-2013)

NATMIRC. Apoyo al programa de investigación del Centro de Investigación e Información Nacional Marina de Namibia (NatMIRC) (2009-2013)

PCI-LURIO. Acción preparatoria para la definición de un proyecto de cooperación para el fortalecimiento académico y de investigación aplicado a la acuicultura rural como estrategia de desarrollo rural, productivo y de seguridad alimentaria en Mozambique (2011-2012)

PESCAMAIO. Desarrollo sostenible de la pesca artesanal y comunidades costeras de la isla de Maio (2010-2012)

PIED-COHERENCIA POLÍTICAS PESQUERAS. Análisis de coherencia de políticas en el marco del sector pesquero empresarial y el desarrollo socioeconómico sostenible. El caso de Namibia (2011-2013)

PIED EVALUACIÓN ACUICULTURA ÁFRICA. Evaluación del impacto de la acuicultura en el desarrollo rural y la lucha contra el hambre en África (2011-2013).

PIF-2012. Plan Interno de Formación 2012

PO CABO VERDE. Plan Operativo para el desarrollo de la pesca artesanal en Cabo Verde (2010-2012)

PRODACUI IV. Acuicultura marina española: previsión mercados (2011-2012).

PRODEPA STP. Creación del servicio de extensión pesquera en Sao Tomé e Príncipe (2011-2012)

PROTECMA. Plataforma Tecnológica de Protección de la Costa y del Medio Marino (2009-2012)

REFUERZO ACUICULTURA MOZAMBIQUE. Refuerzo acuicultura rural en la provincia de Niassa (2011-2012)

AIXOLA 10-12. Programa de cursos de formación 2010-2012 en el centro de formación A Aixola

ALGRICOS. Obtención de extractos líquidos de algas como producto de valor añadido con fines agrícolas y cosméticos a partir de recursos infraexplotados de las costas gallegas (2010-2013)

ANITECH. Evaluación del impacto de las prácticas de manipulación y conservación de pescado fresco en las migraciones parasitarias post-mortem (2010-2013)

EMPLEO AIXOLA. Servicio de inserción laboral del centro de formación A Aixola (2011-2012)

ENVACFISH. Desarrollo de envases activos liberadores de antioxidantes naturales para mejorar la conservación de productos pesqueros (2009-2012)

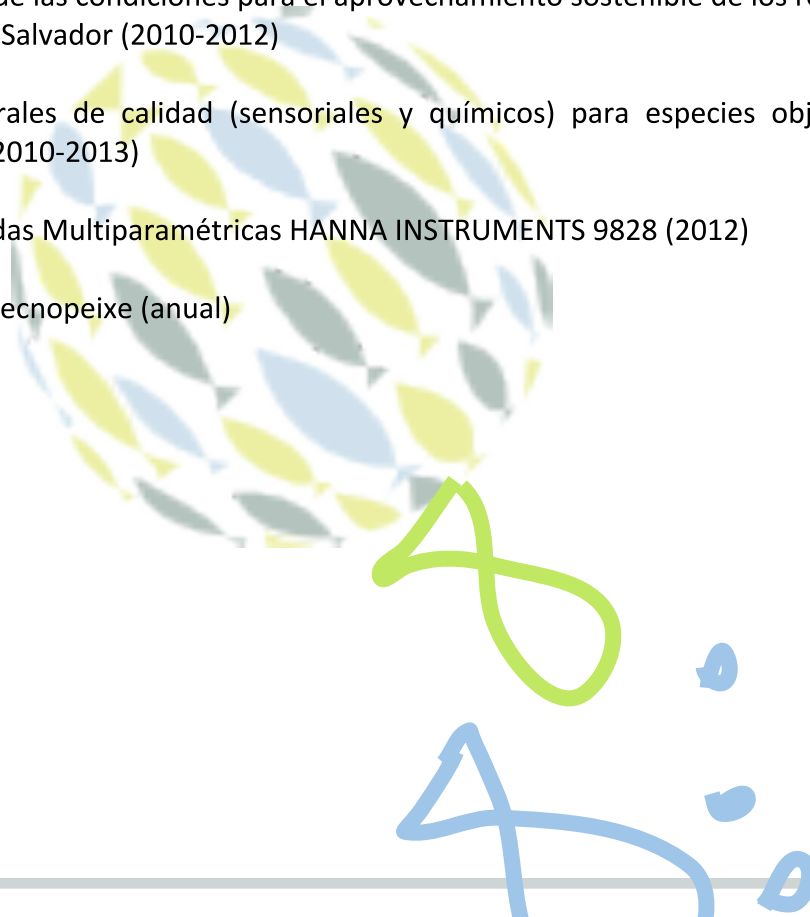
MOLFISH. Desarrollo y validación de PCRS-Diagnóstico para las especies de mixosporidios causantes del síndrome Milky Flesh en merlúcidos de interés comercial (2009-2012)

PLAN DE PESCA BAJO LEMPA. Mejora de las condiciones para el aprovechamiento sostenible de los recursos pesqueros y acuícolas de la zona del Bajo Lempa, El Salvador (2010-2012)

SENSOQIM. Establecimiento de umbrales de calidad (sensoriales y químicos) para especies objetivo pesquero no contempladas en el marco legislativo (2010-2013)

SONDAS-IH 9828. Mantenimiento Sondas Multiparamétricas HANNA INSTRUMENTS 9828 (2012)

TECNOPEIXE. Plataforma Tecnológica Tecnopeixe (anual)



El personal

Contamos con 58 trabajadores en 2012

Abollo Rodríguez, Elvira
Almécija Pereda, Ana
Álvarez Ballesteros, Marta
Álvarez Chaver, Pablo
Álvarez Raña, Eva Coromoto
Amoedo Lueiro, Xoa Ignacio
Arenaza Gomory, M^a Florencia
Arias Martínez, Silvia
Armesto Fernández, María
Bao Domínguez, Miguel
Borrás Carnero, Gonzalo
Buceta González, M. Abigail
Cacabelos Reyes, Eva
Carballo Alonso, Anxela
Chapela Pérez, M^a Rosa
Diez Arenas, Raquel
Estévez Calvar, Noelia
Félix Lamas, Javier
Fernández Cañamero, M^a Luisa

Fernández Otero, Rosa M^a
Fraga Lago, Lucía
García Fernández, Bibiana
García San Quintín, Fernando
Gómez Gesteira, José Luis
González Fernández, Marta
González Liaño, Ignacio
Iglesias Ferreiro, M^a Isabel
Lago Monroy, M^a Victoria
Lazcano Larkin, M^a Cristina

Maroto Leal, Julio
Martín Aristín, Alberto Carlos
Martín Pardo, Guadalupe
Martín Míguez, Belén
Martínez Castro, María Cristina
Martínez Lago, José María
Martínez Rodríguez, Guillermina
Martínez Táboas, Mercedes
Martínez Pardo, María Begoña
Molares Montero, Yolanda



El personal

Mucientes Sandoval, Gonzalo R.
Otero Barberena, José Enrique
Otero Paz, Samuel
Pérez Pérez, Patricia
Pérez Rodríguez, María
Pungín López, M^a Belén
Quinzán Rodríguez, Marta
Regueira Ces, María
Rodríguez Alonso, Rubén
Rodríguez Domínguez, M^a Helena
Rueda Crespo, Paloma
Ruiz García, Marta
Santiago Castro-Rial, José Luis
Sieiro Piñeiro, María del Pilar
Taboada Pérez, Julio
Torres López, Silvia
Troitiño Dapena, Xulio
Val Otero, Ángeles
Vázquez Ferreiro, Uxía



El Patronato



XUNTA DE GALICIA

PRESIDENCIA



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL
E DO MAR



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE ECONOMÍA
E INDUSTRIA



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA





www.cetmar.org