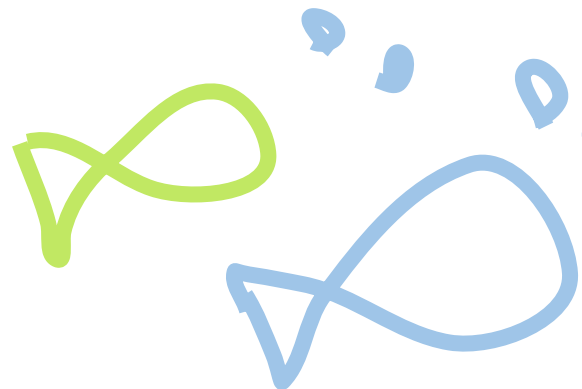


2013

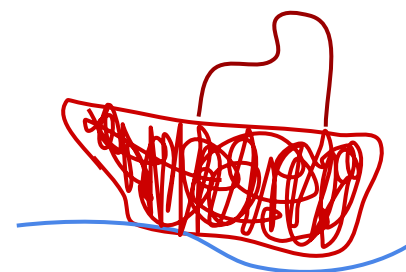


CETMAR
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR





1. Prólogo de la conselleira do Medio Rural e do Mar	3
2. Prólogo de la directora-gerente de CETMAR	4
3. El Centro	6
4. 2013 Las cifras	7
5. La actividad	14
5.1 Acciones en marcha	15
5.2 Nuevas acciones	24
6. El personal	32
7. El Patronato	33



Prólogo de la conselleira do Mar

El Centro Tecnológico del Mar cumple ya doce años promoviendo y realizando actividades de investigación, desarrollo e innovación tecnológica encaminadas a la protección y mejora del mundo del mar.

Cuidar y proteger el medio marino, procurar el eficaz desarrollo del sector marítimo pesquero, promover la mejora de la calidad de vida de las comunidades costeras, son objetivos obligados por los estatutos de la Fundación CETMAR y vinculados por tanto a todas y cada una de sus acciones.

Tras doce años y varios cientos de proyectos y servicios ejecutados con el apoyo no sólo de la Consellería do Medio Rural e do Mar, cofundadora de esta entidad junto al Gobierno estatal, sino también de las administraciones central y europea, podemos celebrar que la misión para la que fue fundado este centro se ha cumplido. Sigamos trabajando juntos en esa senda.



Rosa Quintana Carballo

Prólogo de la directora de CETMAR

CETMAR lleva más de 10 años dedicado a evidenciar la importancia del conocimiento para el bienestar económico y social de los distintos sectores dependientes del mar. La actual crisis económica ha puesto de manifiesto, aún más claramente, la crucial importancia de la formación, la innovación y la cultura emprendedora para el avance de cualquier sociedad moderna.

Estamos convencidos de que esta situación sólo cederá si somos capaces de ser más productivos y, en consecuencia, más competitivos. Para ello será necesario que nuestro sistema económico sea realmente capaz de generar el valor que haga posible mantener nuestro nivel de vida, conseguido durante una etapa de gran crecimiento de nuestro Producto Interior Bruto, que se ha demostrado claramente insostenible.

Trabajamos para crear en nuestro sector un sistema de innovación que, poco a poco, se va consolidando. Queremos que las empresas encuentren en CETMAR medios materiales, humanos y organizativos para desarrollar proyectos de interés, apoyados por nuevas políticas de las administraciones públicas de estímulo a la innovación.



Prólogo de la directora de CETMAR

Hemos adquirido experiencia en el diseño y en el aprovechamiento de este tipo de políticas que, siguiendo las tendencias mundiales, han adoptado la forma de estrategias de I+D+I, unas estrategias ya reconocidas por la vigente “Ley de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación”.

Queremos continuar con nuestra misión de siempre, con el objetivo de ayudar, desde nuestra capacidad, a que los sectores vinculados al mar y sus pymes se incorporen a los procesos innovadores del país.

Esta crisis también nos ha hecho ver que no se puede conseguir un crecimiento sostenible sin una sólida generación de valor. Estamos convencidos, y lo venimos justificando desde siempre, de que una forma segura de conseguirlo es obtener este valor del conocimiento. Y esto en esencia es la innovación.

Esta es la razón de nuestro actual enfoque. Nuestras líneas de actividad ya han producido algunos avances recogidos en esta memoria.

Paloma Rueda Crespo

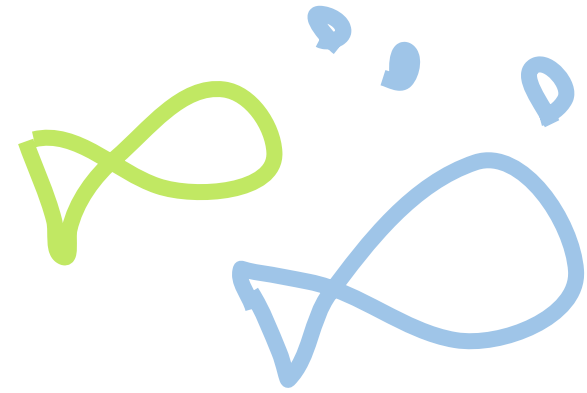
CETMAR es una Fundación pública que trabaja por la mejora del medio marino, de sus recursos y de todos los sectores que viven de él, fomentando la innovación y la sostenibilidad ambiental, social y económica.

Su creación fue una iniciativa de la Xunta de Galicia y del Ministerio de Ciencia e Innovación, que en el año 2001 decidían poner en marcha una institución para, entre otros objetivos, guiar al sector marítimo-pesquero, a los centros de investigación y a la administración en el camino común de la I+D+I.

Desde entonces el Centro Tecnológico del Mar ha participado en varios cientos de iniciativas europeas, nacionales y autonómicas, gestionando y coordinando proyectos de I+D+I y de cooperación internacional; realizando servicios y estudios técnicos, económicos y sociales; diseñando e implementando actividades de formación y difusión, y poniendo en marcha y participando en redes y plataformas de investigación.

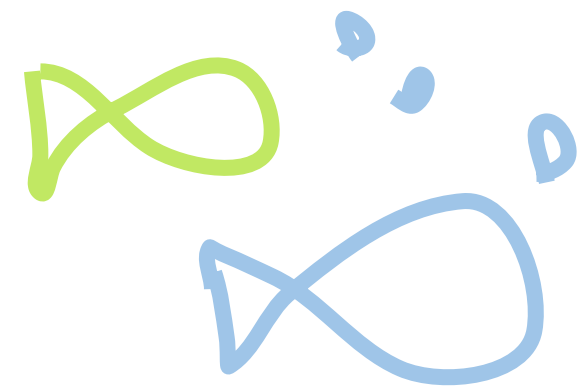
Las fortalezas de CETMAR se encuentran en su estructura de personal; su dinamismo y versatilidad, su conocimiento del sector administración-investigación y su capacidad relacional. Todo ello, unido a su experiencia en estos últimos doce años, permiten a la institución afrontar el futuro con el mismo interés que el primer día, siempre con el ánimo de mejorar los asuntos del mar.





2013

Las cifras



Trabajamos en
62 proyectos
de investigación y
servicios, 15 de
ellos en el ámbito de
la **Cooperación
Internacional**



Acción formativa en Cabo Verde



Visita a Namibia



Reunión proyecto NATMIRC

Una de cada tres
actividades fueron
financiadas por la Unión
Europea



Consorcio proyecto STAGES



Reunión proyecto ACRUNET



Taller proyecto OYSTERECOVER



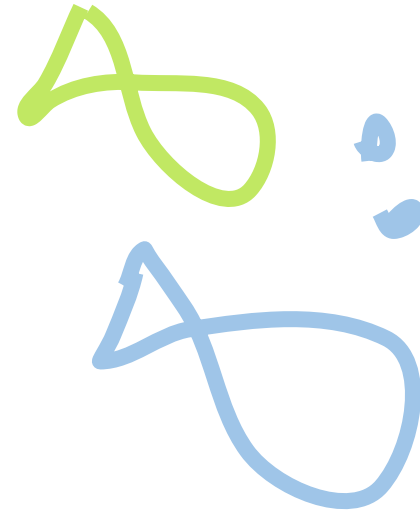


Obradoiro sobre ayudas eficiencia energética

La Administración estatal financió 20 acciones
y la administración autonómica otras 15



Seminario proyecto SENZOQIM



El Centro puso en marcha
20 nuevas iniciativas
y finalizó otras 11



Seminario final proyecto TEAM-Miño



Conferencia final proyecto FAROS



Ruta proyecto PROAMARE



Se organizaron más
de medio centenar de
jornadas de difusión,
seminarios y foros



Foro "El papel de la empresa como actor de cooperación al desarrollo"



Seminario proyecto TEAM-Miño



Trabajamos con más de
200 instituciones y entidades en
más de **35 países** en Europa, África
y Latinoamérica



Visita del subsecretario de Pesca de Chile



Visita de técnicos del INAQUA de Mozambique

2013

La actividad



Control y gestión del medio marino

ARCOPOL PLUS. Improving maritime safety and pollution response through technology transfer, training & innovation (2012-2014) www.arcopol.eu

FAROS. Integral Networking of Fishing Sector Actors of Organize a Responsible, Optimal and Sustainable Exploitation of Marine Resources (2010-2013) www.farosproject.eu

STAGES. Science and Technology Advancing Governance on Good Environmental Status (2012-2014) www.stagesproject.eu

TEAM-MIÑO. Transferencia de herramientas para la Evaluación, Ordenación, Gestión y Educación Ambiental en Estuarios (2011-2013) <http://www.team-minho.eu>

ANAGUA. Aplicaciones Estratégicas de Nanotecnología en Agua Residual (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 (2012-2014) <http://www.ecodraga.es/>

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) <http://innodraval.eu/>

MAR2 (MARYAM). Mar y Ambiente Marino (2011-2013) <http://www.mar2.es/>

PROTECMA. Plataforma Tecnológica de Protección de la Costa y del Medio Marino (2009-2013) <http://www.ptprotecma.es>

Recursos marinos

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) <http://oysterecover.eu/>

PARASITE. PARasite Risk ASsessment with Integrated Tools in EU-fish production value chains (2012-2016) <http://parasite-project.eu/>

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

CPX. Estudio de la alteración patológica denominada “granulomatose” que afecta a los berberechos de Galicia (2012-2013)

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

XESTPOL. Implementación de nuevas medidas de gestión del Plan del Percebe de la Confraría de Bueu para mejorar la productividad (2012-2014)

ACRUNET. Atlantic Crab Resource Users Network (2012-2013) <http://www.acrunet.eu>



Valorización de subproductos y residuos de origen marino

PESCAL. Pesca sostenible en caladeros limpios (2012-2014)

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

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)

MARMED. Desarrollo de innovadores productos biomédicos de recursos marinos valorizados (2012-2014) <http://www.marmedproject.eu>



Gestión pesquera

ECOFISHMAN. Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe (2011-2014) <http://www.ecofishman.com>

GEPETO II. Gestión pesquera y objetivos transnacionales (2012-2014) <http://gepetoproject.eu>

PRESPO. Desarrollo sostenible de las pesquerías artesanales del Arco Atlántico (2008-2012) <http://bit.ly/1cT0iRh>

TECNOPEIXE. Plataforma Tecnológica Tecnopeixe (anual)

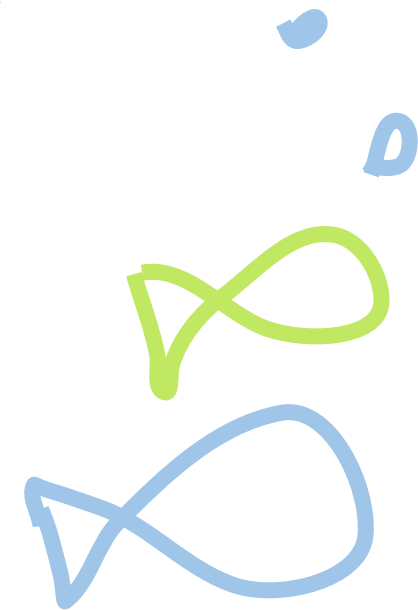


Formación

AQUA-TNET. Aquaculture Training Network-European Thematic Network in the field of aquaculture, fisheries and aquatic resources management (2011-2014) <http://www.aquatnet.com>

MARLEANET. Maritime Trainings Network (2010-2013) <http://www.marleanet.com>

CURSOS PRL 13. Acciones formativas de prevención de riesgos laborales (2013)



Cooperación Internacional

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 (2011-2013)

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).

SUBPRODUCTOS COLOMBIA. Transformación de subproductos da pesca en alimentos para peixes en estadio xuvenil, con especies de interese para a rexión do Oriente Antioqueño (2012-2013)

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 (2011-2013)

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)

FAO PULPO CAMPECHE. Desarrollo de estrategias para la puesta en marcha de un proceso de certificación (2012-2013)

MORABI CABO VERDE. Promoción do asociacionismo, das capacidades técnicas e do exercicio da cidadanía nas comunidades de pescadores de Porto Novo, Maio, Ribeira Brava e Tarrafal de S. Nicola, en Cabo Verde (2012-2014)





Protección del patrimonio marítimo

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

<http://www.proamare.depo.es>



Servicios tecnológicos

RAIA.co. Observatorio Marino del Margen Ibérico y del Litoral (2011-2013)
<http://www.marnaraia.org/gl>

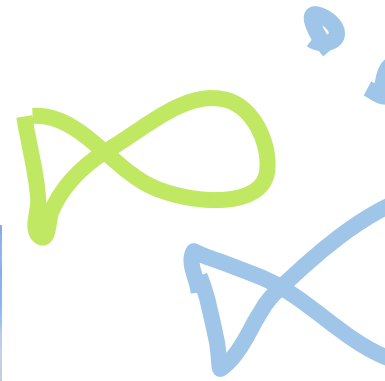
SONDAS-IH 9828. Mantenimiento Sondas Multiparamétricas HANNA INSTRUMENTS 9828 (2013)



Control y gestión del medio marino

CABANET. Desarrollo y validación de una malla biodegradable y un prototipo de embolsado a bordo para la mejora del rendimiento y selectividad del cebo en la flota palangrera (2013-2015)

WWF. Evaluación de la contaminación por vertidos de hidrocarburos en el ámbito marino de la red Natura 2000 (2013-2014)



Recursos marinos

HERPEMOL PLUS. Caracterización de la situación sanitaria del litoral español relativa a la infección por virus herpes en moluscos bivalvos y evaluación del impacto de la enfermedad. (2013-2014)

MARBEGA. Estudio de la marteiliosis que afecta a los berberechos *Cerastodema edule* de Galicia (2013-2014)

ALGAS CHUBUT. Estudio preliminar sobre las posibilidades asociadas a la extracción de macroalgas en la provincia de Chubut, Argentina (2013)



Valorización de subproductos y residuos de origen marino

NOVOMAR. Consolidação do Centro Multipolar de Valorização de Recursos Marinhos visando Novos Usos do Mar (2013-2015)



Eficiencia energética

AUTOSQUID. Automatización del eviscerado de cefalópodos (2013-2014)

<http://autosquid.cetmar.org>

ARALFUTUR. Diseño y desarrollo de soluciones tecnológicas para la flota arrastrera de Gran Altura del futuro (2013-2014)

OBRADOIRO EFICIENCIA ENERGÉTICA. Obradoiro sobre Eficiencia Energética en la flota pesquera de Galicia. Aspectos contemplados en la orden de ayudas a la inversión para mejora del rendimiento del Fondo Europeo de la Pesca. (2013)



Gestión pesquera

ARTIC. Study on Arctic Lay and Traditional Knowledge (2013-2014)

MAREFRAME. Co-creating Ecosystem-based Fisheries Management (2013-2019)

<http://www.mareframe-fp7.org>



Socioeconomía de la pesca

INTMARPOL. Framework Contract for Support to the Implementation of the Integrated Maritime Policy of the EU (2013-2015)

SEABED MAPPING. Knowledge base for growth and innovation in ocean economy: assembly and dissemination of marine data for seabed mapping (2013-2016)



Formación

AIXOLA 13-14. Programa de cursos de formación 2013-2014 en el Centro de Formación A Aixola (2013-2014) <http://aixola.cetmar.org/>

ECOBAMA. Ecodiseño y ecoconstrucción de embarcaciones en madera (2013)

TALLER IIM-HORIZONTE 2020. Organización de taller informativo sobre el futuro de la financiación comunitaria para actividades de I+D+I. Programa Horizonte 2020 (2013)



Cooperación Internacional

FORMACIÓN CHILE. Programa de pasantía a técnicos de la Subsecretaría de Pesca de Chile (2013)

MISIÓN FORMULACIÓN DIRENA. Misión exploratoria para el diseño de la programación técnica de DIRENA en el sector de la pesca artesanal y acuicultura (2013-2014)

AT PULPO MOZAMBIQUE. Estimación do potencial de pesca de Polvos de águas pouco profundas e de recifes de coral na plataforma continental de Moçambique (2013-2014)

PROFOPAC IV. Formación profesional y desarrollo productivo sostenible de la pesca de pequeña escala en Centroamérica. (2013-2014)

PROFOPESCAS STP. Fortalecimento da Sociedade Civil como estratégia de desenvolvimento económico e social no sector das pescas. (2013-2016)



Abollo Rodríguez, Elvira
Almécija Pereda, Ana
Álvarez Ballesteros, Marta
Álvarez Chaver, Pablo
Álvarez Raña, Eva
Arenaza Gomory, Flor
Arias Martínez, Silvia
Armesto Fernández, María
Borrás Carnero, Gonzalo
Buceta González, Abigail
Cacabelos Reyes, Eva
Carballo Alonso, Anxela
Chapela Pérez, M^a Rosa
Diez Arenas, Raquel
Estévez Calvar, Noelia
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
Maroto Leal, Julio
Martín Pardo, Guadalupe
Martín Míguez, Belén
Martínez Castro, Cristina
Martínez Lago, José María
Martínez Táboas, Mercedes
Molares Montero, Yolanda

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
Soto Rey, Amaya
Taboada Pérez, Julio
Torres López, Silvia
Val Otero, Ángeles



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

