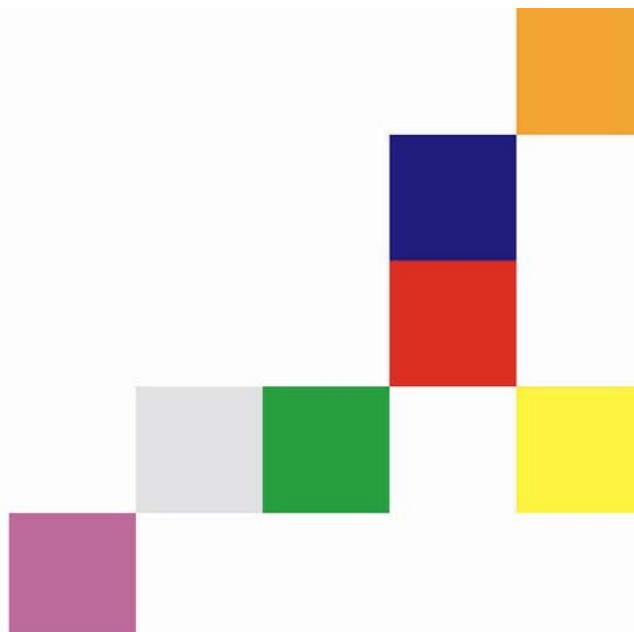


# MEMORIA 2005

MEMORIA. Ejercicio 2005.



## CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

Secretaría General





# Índice

**Introducción**

**Estructura y Carta de Servicios**

**Actividades**

**Convenios y colaboraciones**

**Datos económicos**

**Recursos humanos**



# Introducción

**E**l Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR nace en el año 2001, promovido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, por la Secretaría Xeral de I+D de la Xunta de Galicia y por la Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos, con la participación y apoyo de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), la Universidad de la Coruña (ULC), la Universidad de Vigo (UVI), el Centro Técnico Nacional de Conservación de Productos de la Pesca (CECOPESCA), el Instituto Español de Oceanografía (IEO) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Se define como un Centro capaz de ser una plataforma de encuentro para una mejor coordinación interinstitucional y una integración interdisciplinar de todos los recursos disponibles en investigación y tecnología marina disponibles en Galicia, tratando de constituirse, en sí mismo, como un recurso explotable y de alzarse como un punto de consulta y de referencia, de fácil acceso para todas las empresas de los distintos sectores implicados.

Tiene entre sus misiones la continua puesta en común de las infraestructuras disponibles, la identificación del estado de conocimiento y de las carencias existentes, proponiendo soluciones para su cobertura, la elaboración de prioridades de investigación, innovación, desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología, la potenciación de la interconexión entre las Instituciones y entre los sectores, la formación a distintos niveles, la cooperación internacional, etc.





# Estructura y Carta de Servicios

## PATRONATO

<b>Presidente :</b>	Presidente da Xunta de Galicia <b>Excmo. Sr. D. Emilio Pérez Touriño</b>
<b>Vicepresidente 1º:</b>	Conselleira de Pesca e Asuntos Marítimos da Xunta de Galicia <b>Excma. Sra. Dña. Mª del Carmen Gallego Calvar</b>
<b>Vicepresidente 2º:</b>	Secretario Gral. de Política Científica del Ministerio de Educación y Ciencia <b>Ilmo. Sr. D. Salvador Barberá Sánchez</b>

## VOCALES:

- Directora General de Investigación de la Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia  
**Ilma. Sra. Dña. Violeta Demonte Barreto**
- Director Xeral de Investigación e Desenvolvemento da Consellería de Innovación, Industria e Comercio  
**Ilmo. Sr. D. Salustiano Mato de la Iglesia**
- Directora Xeral de Innovación e Desenvolvemento Pesqueiro da Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos  
**Ilma. Sra. Dña. Fátima Linares Cuerpo**
- Conselleiro de Innovación, Industria e Comercio da Xunta de Galicia

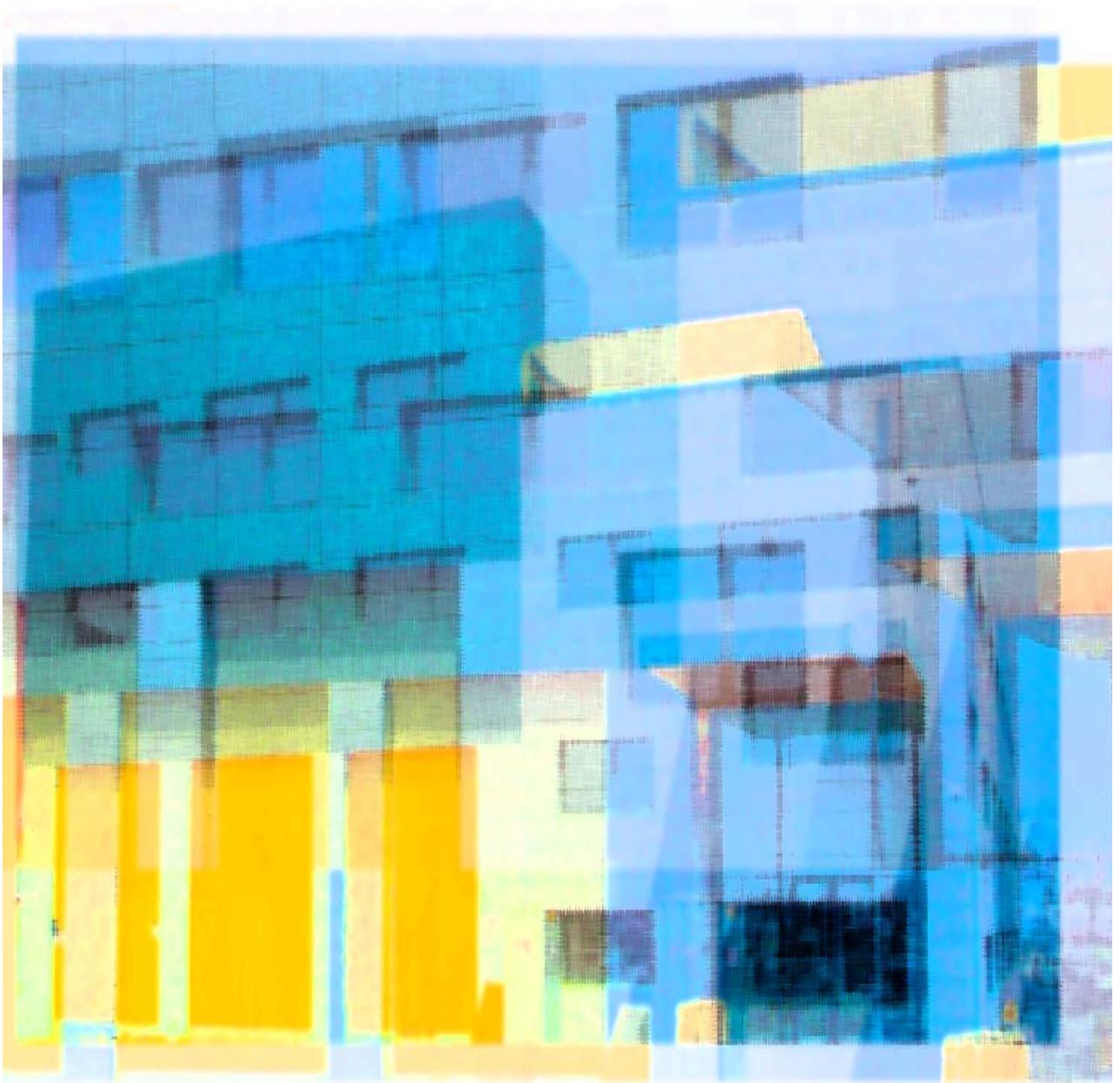


**Excmo. Sr. D. Fernando Xavier Blanco Álvarez**

- Directora General del Instituto Español de Oceanografía  
**Ilma. Sra. Dña. Concepción Soto Calvo**
- Vicepresidente de Investigación Científica y Técnica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
**Ilmo. Sr. D. José Manuel Fernández de Labastida y del Olmo**
- Vicerrectora de Investigación da Universidade de A Coruña  
**Excma. Sra. Dña. Concepción Herrero López**
- Vicerrector de Investigación e Innovación da Universidade de Santiago de Compostela  
**Excmo. Sr. D. Eduardo García-Rodeja Gayoso**
- Vicerrector de Investigación da Universidade de Vigo  
**Excmo. Sr. D. José Cidrás Pidre**
- Director General de CECOPESCA  
**Sr. D. Juan Manuel Viéites Baptista de Sousa**

**SECRETARIO:**

- Director Gerente del Centro Tecnológico del Mar-Fundación CETMAR  
**Sr. D. Manuel María Varela Lafuente**



# Estructura del Centro

El Centro Tecnológico del Mar se estructura en torno a las siguientes Áreas:



## **Área Gerencial.**

Formada por la Gerencia y la Secretaría General, su cometido es la dirección y la administración del centro.



## **Control y Gestión del Medio y de los Recursos.**

Promoción, preparación, coordinación y gestión de actividades, proyectos y servicios orientados hacia la conservación, protección, regeneración y gestión sostenible del medio y de los recursos marinos: lucha contra la contaminación, gestión medioambiental, regeneración de áreas, acuicultura, pesca y marisqueo.



## **Tecnología de los Productos Pesqueros.**

Asegurar la calidad nutricional y la seguridad alimentaria, el aprovechamiento de nuevos recursos y la valorización de residuos son, entre otras, sus principales funciones.



## **Socioeconomía de la Pesca.**

Orientada al estudio y desarrollo de la comercialización, de sistemas y marcas de calidad de productos y procesos, a la asistencia jurídica a empresas y organismos del sector y a la difusión de la normativa técnico-sanitaria, comercializadora y sobre Derecho Internacional del Mar.



## **Formación.**

Entre sus funciones destacan el fomento de la competitividad y capacitación del sector y el diseño de programas formativos específicos para los diferentes subsectores.



### **Promoción y Transferencia de Tecnología.**

Entre sus funciones se encuentran el propiciar la conexión entre los entornos científico-tecnológico y el productivo, prestar asesoramiento a empresas en materia de gestión de I+D+i y sus mecanismos de apoyo, realizar análisis de tendencias y necesidades tecnológicas en los sectores relacionados con el mar y sus productos.



### **Cooperación Internacional.**

Apoyo a la internacionalización de empresas del sector, cooperación con países terceros como estrategia de desarrollo y representación en comités y grupos consultivos en el seno de las organizaciones internacionales.



# Carta de Servicios



## **Consultoría de proyectos.**

Búsqueda de socios y formación de consorcios, búsqueda de líneas de financiación, preparación, gestión y seguimiento de propuestas, apoyo a la explotación de los resultados alcanzados, asistencia técnica a países terceros, etc.



## **Servicios de información y elaboración de análisis, informes y estudios "a medida".**

En materia socioeconómica, jurídico-normativa, sobre cooperación internacional e internacionalización, seguimiento de políticas, normativas y convocatorias de la Unión Europea, asesoramiento sobre el acceso a nuevos mercados, calidad y seguridad de los productos del mar y la pesca, estudios de prospectiva sobre nuevas tecnologías y tendencias tecnológicas, etc.



## **Formación.**

Análisis de necesidades formativas, planes de formación continua, organización de cursos y seminarios específicos de corta y/o larga duración, formación para el desarrollo de países terceros, etc.



## **Organización y promoción de eventos.**

Jornadas, conferencias, congresos internacionales, reuniones científicas, mesas redondas, seminarios, reuniones empresariales, colaboraciones con medios de comunicación, foros de debate, etc.



### **Desarrollo de servicios on-line.**

Bases de datos (eventos relacionados con el sector, directorios...), servicios de alerta, foros electrónicos, etc. Asimismo, la web de CETMAR pretende ser un espacio actualizado y de fácil acceso que proporcione a los usuarios, además de información precisa acerca de la estructura, fines y objetivos de la organización, servicios de información específicos que contribuyan a la modernización y desarrollo del sector marítimo-pesquero: Portal de noticias Mundopesca, Base de Datos de Legislación Pesquera, Guía de Recursos, Base de Datos de Convocatorias, Guía de la Importación, etc.



### **Servicios para la administración.**

Coordinación y gestión de proyectos, promoción institucional, asesoría, intermediación con el sector privado, etc.





# Actividades

Durante el año 2005 CETMAR ha desarrollado múltiples actividades, de las que se reseñan en esta Memoria las más significativas. A efectos sistemáticos, se agrupan en los siguientes programas de actuación:

1. Proyectos de investigación
  - P. Europeos
  - Convocatorias Estatales
  - Plan Gallego de I+D
  
2. Cooperación Internacional
3. Consultaría

Servicios a las Administraciones Públicas.

## Proyectos Europeos

ANALYSIS OF THE BASIS FOR A SUSTAINABLE EXPLOITATION OF RED ALGAE PRODUCING CARRAGEENAN ( <i>Chondrus crispus</i> , <i>Matocarpus stellatus</i> and <i>Gigartina pistillata</i> )	
<b>Objeto:</b> Proyecto dentro de la convocatoria AQUAREG con el objetivo de analizar el estado actual de las poblaciones de algas rojas productoras de carragenatos, estudiar la dinámica de dichas poblaciones y la producción de carragen y evaluar el impacto de las actividades de explotación.	
<b>Organismos involucrados:</b> Dirección Xeral de Recursos Mariños de la Consellería de Pesca, Departamento de Botánica (Facultad de Biología de la Universidad de Santiago), Irish Seaweed Centre, Martin Ryan Institute, CETMAR.	
<b>Jefe de fila:</b> D. Xeral de Recursos Mariños	<b>Plazo ejecución:</b> mayo 2004 – julio 2005
<b>Presupuesto total:</b> 5.570.242,69 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 179.713,07 €
<b>Fuente/s financiación:</b> AQUAREG (INTERREG III C) Comisión Europea	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos	

GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS DE LOS CULTIVOS DE MEJILLÓN EN BATEA Y EN LÍNEA GESTINMER	
<b>Objeto:</b> El proyecto contempla el desarrollo de un sistema integral de gestión y valorización de los residuos generados por los cultivos de mejillón.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, Consellería de Pesca, Organización de Productores de Mejillón de Galicia (OPMEGA), Consello Regulador de la Denominación de Origen del Mejillón.	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 2004-2007
<b>Presupuesto total:</b> 669.599,38 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 407.287,97 €

**Fuente/s financiación:** Programa LIFE Medio ambiente – Comisión Europea

**Áreas de CETMAR implicadas:** Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Secretaría General-TIC.

### WORKSHOP ON ENVIRONMENTAL DAMAGE

**Objeto:** Organización de un Seminario sobre daño ambiental ocasionado por vertidos marinos que propicie el intercambio de experiencias y conocimientos entre los expertos de los diferentes Estados Miembros, Noruega e Islandia y desemboque en el establecimiento de guías, recomendaciones, metodologías armonizadas y buenas prácticas que contribuyan a mejorar el nivel de preparación y respuesta en la Unión Europea.

**Organismos involucrados:** INTECMAR, CETMAR, Colaboradores: CEDRE, ITOPF, UNEP, Devon County Council, SINTEF, CIIMAR.

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** dic 2004- dic 2005

**Presupuesto total:** 98.863,85 €

**Presupuesto CETMAR:** 98.863,85 €

**Fuente/s financiación:** Dirección General de Medio Ambiente (CE)

**Áreas de CETMAR implicadas:** Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Socioeconomía de la Pesca, Secretaría General-TIC.

### IDENTIFICATION, CLASSIFICATION AND DISSEMINATION OF ORGANISATIONAL, TECHNICAL AND LEGAL INFORMATION RESOURCES DEALING WITH TRACEABILITY OF FISH PRODUCTS - FISH-TRACENET

**Objeto:** Desarrollar un portal que aglutine toda la información que los socios puedan aportar acerca de cuestiones directamente relacionadas con la trazabilidad de los productos de la pesca y la acuicultura. Cualquier agente con interés en esta materia: ya sea un organismo de investigación, administración o empresa, podrá encontrar a través de este servicio información y contactos que le permitan tanto profundizar en sus conocimientos al respecto, como acceder a posibles proveedores de soluciones o servicios de trazabilidad.

<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, IIM-CSIC (España), IFREMER (Francia), La Tene Maps (Irlanda), Federal Research Centre for Nutrition and Food (Alemania). Colabora SINTEF (Noruega)	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 30/06/2005
<b>Presupuesto total:</b> 203.064,60 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 61.749,70 €
<b>Fuente/s financiación:</b> DG Pesca (Comisión Europea)	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Promoción y Transferencia de Tecnología	

OCIPESCA: OBSERVATORIO CIENTÍFICO DE LAS PESQUERÍAS ARTESANALES (INTERREG IIB)	
<b>Objeto:</b> Desarrollo de una plataforma o sistema operativo para la potenciación del intercambio de información y análisis conjunto sobre la pesca artesanal y la acuicultura en el Arco Atlántico, desde una perspectiva de investigación e interrelación entre las distintas áreas científicas. Análisis biológico y Socioeconómico de las pesquerías objeto de estudio.	
<b>Organismos involucrados:</b> Junta de Andalucía, AGLIA, PROMA, CMCM, CGPA, Fédération Bretonne de la Coopération Maritime, SMIDAP, Universidad de Nantes (por la parte francesa), IPIMAR (Portugal) AZTI fundación (País Vasco), Universidad de Cádiz, Consellería de Pesca-CETMAR,	
<b>Jefe de fila:</b> JUNTA DE ANDALUCÍA	<b>Plazo ejecución:</b> Diciembre 2006
<b>Presupuesto total:</b> 3.307.210,50 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 462.369,00 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Comisión Europea - Fondos FEDER	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Socioeconomía	

## EMBARCATE: POLÍTICAS ACTIVAS DEL MERCADO LABORAL (INSERCIÓN) PARA EL SECTOR PESQUERO

**Objeto:** Facilitar el acceso y la reincorporación al mercado de trabajo de las personas que sufren dificultades para integrarse o reintegrarse en un mercado de trabajo que debe estar abierto a todos. Aprovechando la coyuntura del sector pesquero, actualmente con dificultades para encontrar personal dispuesto a embarcar, se dirigirán los esfuerzos de inserción a este sector.

**Organismos involucrados:** AGRUPACIÓN DE DESARROLLO MAR , AD. 617, constituida por los siguientes organismos: Consellería de Pesca e AM, Cáritas, Fundación Mujeres, CCOO, Porto de Celeiro, Pescagalicia-Arpega, Cofradía de Pescadores de Portonovo, CETMAR.

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 01/10/04 al 31/12/07

**Presupuesto total:** 1.241.780,00 €

**Presupuesto CETMAR:** 758.600 €

**Fuente/s financiación:** FSE (Iniciativa comunitaria EQUAL II) hasta el 76% del presupuesto ejecutado y co-financiación de los socios.

**Áreas de CETMAR implicadas:** Formación, Secretaría General.

## VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE LOS RECURSOS MARINOS (VALBIOMAR)

**Objeto:** Valorización biotecnológica de los recursos marinos a través del aprovechamiento de subproductos de la pesca y organismos marinos para la obtención de compuestos con actividad biológica de aplicación en la industria de alimentación animal, humana, cosmética y farmacéutica y la transferencia de dicha tecnología a las PYMES

**Organismos involucrados:** Universidad de la Rochelle, Reseau des Universites de l'Ouest Atlantique, Museum National d'Histoire Naturelle, IFREMER, Universite de Nantes-ISOMER, Universite de Bretagne Sud, Universite de Bretagne Occidentale, Technopole Quimper-Cornouailla, INIAP/IPIMAR, ALICONTROL, Integrin Advanced Biosystems Ltd, Universidad de La Laguna, CETMAR.

<b>Jefe de fila:</b> Université de La Rochelle	<b>Plazo ejecución:</b> 2003-2006
<b>Presupuesto total:</b> 1.951.023,35 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 161.179,87 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Programa de Iniciativa Comunitaria INTERREG III B "Espacio Atlántico" 2000-2006	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Tecnología de los Productos Pesqueros, Promoción y Transferencia de la Tecnología, Formación.	

COASTAL ZONE MANAGEMENT – A COMMON FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE AQUACULTURE (AQUAREG 1ª Convocatoria) CZM	
<b>Objeto:</b> Se revisarán las diferentes prácticas de ordenación de la acuicultura en las tres regiones participantes, identificando las fortalezas y debilidades de cada una de ellas a través de un contacto directo con los agentes implicados en dicha planificación y a través de un feedback de los agentes afectados en cada región. Serán organizados workshops y seminarios a lo largo del proyecto para implicar al sector y las administraciones intervinientes. Se analizarán instrumentos de ordenación litoral de otros países de la UE, Canadá y USA. Finalmente será elaborado un manual que recogerá el código de buenas prácticas para la planificación litoral y la reserva de espacios para la acuicultura.	
<b>Organismos involucrados:</b> Marine Institute (Irlanda), Sor-Trondelag fylkeskommune (Noruega), CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> Marine Institute	<b>Plazo ejecución:</b> Octubre 2005
<b>Presupuesto total:</b> 285.464,79 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 93.500,00 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Comisión Europea – Fondos FEDER	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Socioeconomía	

## PESCALEX

**Objeto:** La propuesta PESCALEX establece un enfoque en tres niveles de la transferencia de conocimientos y capacidades utilizando la metodología innovadora CLIL. Estos módulos permitirán un vocabulario conversacional y científico en los 7 idiomas. Se utilizarán nuevas herramientas de aprendizaje poderosas y asequibles que proceden del revolucionario crecimiento de las TIC.

**Organismos involucrados:** Information Management and Processing Technologies (IMPT), KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI ÉS KÖRNYEZETPOLITIKAI KÖZPONT DEBRECENI EGYETEM (Centre for Environmental Management and Policy, University of Debrecen), HØGSKOLEN I BERGEN (Bergen University College), AKADEMIA ROLNICZA KATEDRA AKWAKULTURY (Agricultural University, Department of Aquaculture), Aqualex Multimedia Consortium (AMC) Ltd, AquaTT UETP Ltd.

**Jefe de fila:** AQUALEX Multimedia Consortium

**Plazo ejecución:** 01/10/05 al 10/10/07

**Presupuesto total:** 453.916,70 €

**Presupuesto CETMAR:** 42.460,00 €

**Fuente/s financiación:** Comisión Europea – Programa Leonardo da Vinci – Fase II (Proyecto de Competencias Lingüísticas)

**Áreas de CETMAR implicadas:** Formación, Secretaría General

## REG-EX

**Objeto:** Intercambios interregionales entre profesionales del sector acuícola. El objetivo principal es el de facilitar la ampliación del conocimiento y el intercambio de experiencias de grupos/individuos en sus respectivos campos de trabajo, visitando y trabajando conjuntamente con sus contrapartes de las otras regiones, y, en particular:

- Encontrar soluciones a problemas comunes.
- Promover vínculos para futuras actuaciones de cooperación entre las regiones.
- Promover el desarrollo de acciones innovadoras y de negocios conjuntos entre las regiones.
- Hacer la perspectiva profesional del sector marino más atractivo a los jóvenes.

<b>Organismos involucrados:</b> -Marine Institute, región BMW Irlanda - Val vgs (Trondelag) Noruega	
<b>Jefe de fila:</b> <i>Marine Institute</i> , región BMW Irlanda	<b>Plazo ejecución:</b> 10/2004 – 06/2006
<b>Presupuesto total:</b> 255,258 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 14.500€
<b>Fuente/s financiación:</b> programa AQUA REG: operación marco regional de INTERREG IIC	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Cooperación Internacional	

ACCIÓN COORDINADA VI PROGRAMA MARCO: SPREEX – SPILL RESPONSE EXPERIENCE	
<b>Objeto:</b> Acción coordinada orientada a intercambiar experiencias y conocimientos sobre episodios pasados de vertidos marinos accidentales de hidrocarburos de cara a elaborar una serie de recomendaciones en los siguientes ámbitos: aspectos medioambientales, gestión de la respuesta de emergencia y coordinación entre administraciones, recursos y tecnologías de seguimiento por satélite.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR con otras 25 organizaciones de diferentes ámbitos en toda Europa.	
<b>Jefe de fila:</b> Puertos del Estado	<b>Plazo ejecución:</b> 24 meses
<b>Presupuesto total:</b> 1.500.000 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 75.000 €
<b>Fuente/s financiación:</b> VI Programa Marco UE	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Socioeconomía de la Pesca.	

**E-AQUA: ANÁLISIS DE LA VIABILIDAD DE LAS TIC Y PROMOCIÓN DEL COMERCIO ELECTRÓNICO EN LAS PYMES PERTENECIENTES AL SECTOR ESTRATÉGICO DE LA ACUICULTURA DEL ÁREA ATLÁNTICA (INTERREG IIB)**

**Objeto:** Estudio sobre la viabilidad del uso del comercio electrónico por las empresas de acuicultura. Análisis de la situación actual en las empresas sobre acceso a las TIC. Actividades de formación a las empresas de acuicultura en materia de tecnologías de la información y realización de un diagnóstico final o auditoría a un número determinado de empresas para evaluar la implantación del comercio electrónico en dichas empresas.

**Organismos involucrados:** CESGA, Universidade de A Coruña, ATOS ORIGIN, Made in B (Francia), CEMPAMA (Francia), BIM (Irlanda), AQUAT'T (Irlanda), SATA (Escocia, UK)

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** abril 2005

**Presupuesto total:** 752.974,74 €

**Presupuesto CETMAR:** 84.380,39 €

**Fuente/s financiación:** Comisión Europea - Fondos FEDER

**Áreas de CETMAR implicadas:** Socioeconomía

## 1.1 Convocatorias Estatales.

<b>SOLUCIÓN TIC BUQUE-LONJA PARA EL SECTOR PESQUERO</b>	
<b>Objeto:</b> Conseguir, mediante la aplicación de tecnologías TIC, el desarrollo de un Sistema Integrado Buque-Lonja adaptado a la operativa real que presenta el sector, bajo la premisa de que los técnicos y empresas que lo desarrollen sean españoles, de modo que se garantice el soporte y la evolución futura de los equipos obtenidos.	
<b>Organismos involucrados:</b> Puerto de Celeiro, Pescanova, Universidad de Vigo, Arteixo Telecom, CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> Arteixo Telecom	<b>Plazo ejecución:</b> 31/12/2005
<b>Presupuesto total:</b> 3.067.746,70 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 33.235,00 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (proyecto PROFIT)	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Promoción y Transferencia de Tecnología	

<b>DESARROLLO DE ELEMENTOS, HERRAMIENTAS, PROTOCOLOS DE ACTUACIÓN Y DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL DISEÑO DE PLANES DE CONTINGENCIA ANTE VERTIDOS MARINOS ACCIDENTALES (CONTINMAR)</b>
<b>Objeto:</b> Proyecto aprobado dentro de la convocatoria correspondiente a la Acción Estratégica contra Vertidos Marinos del Ministerio de Ciencia y Tecnología. El proyecto contempla el desarrollo de elementos, herramientas, protocolos y sistemas de ayuda para la toma de decisiones y para la organización de las actuaciones y de la respuesta ante vertidos marinos accidentales de hidrocarburos, que puedan ser utilizados por las administraciones, entidades u organismos competentes en el diseño y ejecución de planes de contingencia.

**Organismos involucrados:** CETMAR, Consellería de Pesca (CCMM, CIMA), Sociedad de Salvamento Marítimo (SASEMAR), CEDRE, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Navales de la Universidad Politécnica de Madrid, Instituto Español de Oceanografía, Universidad de Vigo, Instituto de Investigaciones Marinas, Universidad de Burgos, Universidad de Salamanca, Universidad Autónoma de Barcelona, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la Universidad de Vigo, Instituto Gallego de Cerámica (Universidad de Santiago), Instituto Universitario de Estudios e Desenvolvemento de Galicia.

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** Diciembre 2006

**Presupuesto total:** 628.370 €

**Presupuesto CETMAR:** 81.075,00 €

**Fuente/s financiación:** Ministerio de Ciencia y Tecnología

**Áreas de CETMAR implicadas:** Socioeconomía y Control y Gestión del Medio Marino

**PLAN DE ACTUACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA DE VARIOS SERVICIOS DE APOYO A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA EN EL SECTOR MARÍTIMO-PESQUERO Y RELACIONADOS SERVIAMAR-TT**

**Objeto:**

El Plan de Actuación Ordinario pretende la consecución de los siguientes objetivos estratégicos:

1. Reforzar la presencia de CETMAR en el sector mediante la puesta en marcha de servicios y actuaciones de valor añadido que puedan contribuir a la articulación del sistema Ciencia-Tecnología-Industria en el sector.
2. Consolidar la figura de CETMAR como OTRI, a través del reforzamiento del área responsable de estas actuaciones en su estructura organizativa y del desarrollo de actuaciones que faciliten el conocimiento del entorno y la gestión del conocimiento a nivel interno.
3. Contribuir a reforzar el carácter interinstitucional de CETMAR y su OTRI.

**Organismos involucrados:** CETMAR

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 2006

**Presupuesto total:** 35.000,00€

**Presupuesto CETMAR:** 35.000,00€

**Fuente/s financiación:** Ministerio de Educación y Ciencia, Fondos FEDER

**Áreas de CETMAR implicadas:** Promoción y Transferencia de Tecnología, Formación, TIC

**DEFINICIÓN Y DESARROLLO EN RED DE UNA ESTRATEGIA DE  
COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA DE CARÁCTER SECTORIAL:  
APLICACIÓN COMO EXPERIENCIA PILOTO A ESCALA REGIONAL, A LOS  
RESULTADOS Y CAPACIDADES DE ACTUACIÓN EN LOS SECTORES  
PESQUERO Y MARISQUERO, ACUICULTURA Y ELABORACIÓN Y  
TRANSFORMACIÓN DE PESCADO – MARKETECH**

**Objeto:** Crear una red de trabajo que permita definir metodológicamente y desarrollar una estrategia de comercialización de tecnología con carácter sectorial orientada, como experiencia piloto a escala regional, a los resultados y capacidades tecnológicas de aplicación en los sectores pesquero y marisquero, acuicultura y elaboración y transformación de pescado.

**Organismos involucrados:** CETMAR, CSIC, UVIGO, UDC, USC, ANFACO

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 31/12/2005

**Presupuesto total:** 95.000,00 €

**Presupuesto CETMAR:** 48.300,00 €

**Fuente/s financiación:** Ministerio de Educación y Ciencia (aprobado por M. de Ciencia y Tecnología)

**Áreas de CETMAR implicadas:** Promoción y Transferencia de Tecnología

## CURSOS DE FORMACIÓN MARÍTIMO-PESQUERA (MAPA 05)

**Objeto:** Actividades de formación profesional marítimo-pesquera, en temas de seguridad, sanitarias, y titulaciones profesionales. Se ejecutarán los siguientes cursos, impartidos a grupos de 15 participantes:

- Prevención de Riesgos Laborales: 4 cursos de 30 horas, 2 cursos de 50 horas.
- Inglés marítimo-pesquero, 1 curso de 75 horas.
- Sistema Mundial de Seguridad y Socorro en la Mar - Restringido: 2 cursos de 40 horas.
- Observador de Radar de Punteo (ARPA): 3 cursos de 30 horas.
- Teledetección de especies pelágicas: 1 curso de 20 horas, 2 de 40 horas.
- Embarcaciones de supervivencia y botes de rescate no rápidos: 2 cursos de 24 horas.

**Organismos involucrados:** Ministerio de Agricultura , Pesca y Alimentación, Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos (Xunta de Galicia), CETMAR

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 2005

**Presupuesto total:** 113.872,42 €

**Presupuesto CETMAR:** 113.872,42 €

**Fuente/s financiación:** Ayudas para el Fomento de actividades de Formación Profesional Náutico-Pesquera en 2004 (Orden APA/2055/2004) del MAPA

**Áreas de CETMAR implicadas:** Formación, Secretaría General, TIC.

## 1.2 Plan Gallego

<b>DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UNA MAQUINA ENCOLADORA, IMPLICADA EN PROCESOS DE FABRICACION DE PRODUCTOS EMPANADOS Y PREFRITOS, SEGUN CRITERIOS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA</b>	
<b>Objeto:</b> Desarrollo de una encoladora para líneas de empanados y prefritos en base a planteamientos más acordes con la seguridad alimentaria y mejoras para el sistema productivo.	
<b>Organismos involucrados:</b> HERMASA, CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> HERMASA	<b>Plazo ejecución:</b> 18 MESES
<b>Presupuesto total:</b> 76.872 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 6.900 €
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> TPP	

<b>APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA DEL HIELO LÍQUIDO EN ESPECIES MARINAS CAPTURADAS EN EL CALADERO DE GRAN SOL: EFECTO SOBRE LA CALIDAD Y VALOR COMERCIAL</b>	
<b>Objeto:</b> Se trataría de aplicar un sistema de conservación alternativo al actual, en base a hielo líquido, que garantice la plena calidad y homogeneidad de las especies capturadas, salvaguardando la seguridad alimentaria e incrementando la rentabilidad de las empresas.	
<b>Organismos involucrados:</b> KINARCA S.A.U., IIM (CSIC), CETMAR, USC	
<b>Jefe de fila:</b> KINARCA S.A.U.	<b>Plazo ejecución:</b> 2 AÑOS
<b>Presupuesto total:</b> 110.510 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 3.740 €
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	

**Áreas de CETMAR implicadas:** TPP

### **DESARROLLO DE UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXTRACCIÓN DE RODABALLO DE LOS TANQUES DE CULTIVO**

**Objeto:** El objetivo principal es desarrollar un sistema automático para la extracción vertical automática de rodaballos vivos de los tanques de cultivo sin necesidad de cargarlos manualmente con la ayuda de salabres. El sistema desarrollado deberá mover los peces sin dañarlos y causándoles el menor estrés posible, con un aporte continuo y a una velocidad controlable. Igualmente, el sistema desarrollado deberá ser móvil y estar diseñado para permitir su traslado de un tanque a otro de una manera rápida y sencilla, aislado y fabricado con materiales resistentes a la corrosión pues deberá trabajar parcialmente sumergido en agua marina. El modelo comercial deberá ser lo suficientemente versátil para poder adaptarse a tanques de distinta profundidad con modificaciones mínimas del diseño original.

**Organismos involucrados:** HERMASA, ISIDRO DE LA CAL, CETMAR

**Jefe de fila:** HERMASA

**Plazo ejecución:** 1,5 años

**Presupuesto total:** 82.130 €

**Presupuesto CETMAR:** 5.700 €  
Sujeto a la resolución

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

**Áreas de CETMAR implicadas:** Tecnología de los productos pesqueros

### **DESARROLLO DE PROTOTIPO E INSTALACIONES PILOTO A BORDO DE BUQUES PESQUEROS DE FRESCO (PROYECTO EMPRESARIAL)- PETFROST**

**Objeto:** Diseño y desarrollo de un prototipo y de las instalaciones piloto a bordo de buques pesqueros de fresco. La principal actividad encomendada a CETMAR es la elaboración de un estudio de la repercusión sobre el precio de la aplicación de este sistema de conservación.

**Organismos involucrados:** Peter Taboada, SL, CETMAR, IIM-CSIC

**Jefe de fila:** Peter Taboada, SL

**Plazo ejecución:** 30/09/2007

<b>Presupuesto total:</b> 322.860 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 19.500 € (IVA no incluido)
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Promoción y Transferencia de Tecnología	

<b>DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA GESTIÓN DE PESQUERÍAS ARTESANALES EN GALICIA (PROYECTO EMPRESARIAL)</b>	
<b>Objeto:</b> Desarrollo de un Sistema en el que se integre toda la información básica relacionada con la actividad de las pesquerías artesanales gallegas, para conseguir su mayor difusión e intercambio entre los diversos actores implicados en la pesca, con el fin de convertirla en una herramienta de gran ayuda para la gestión y sostenibilidad de la actividad extractiva.	
<b>Organismos involucrados:</b> MG Otero Consultores, SL, Universidad de Vigo	
<b>Jefe de fila:</b> MG Otero Consultores, SL	<b>Plazo ejecución:</b> 30/10/2005
<b>Presupuesto total:</b> 128.173 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 8.250 €
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Promoción y Transferencia de Tecnología	

<b>DEPURACIÓN DE TOXINAS DE TIPO DIARREICO EN EL MEJILLÓN <i>Mytilus galloprovincialis</i> Y DE TIPO AMNÉSICO EN LA VIEIRA <i>Pecten maximus</i></b>	
<b>Objeto:</b> Proyecto presentado a la convocatoria del Plan Galego de I+D+I y cuyo objetivo es el desarrollo de sistemas de depuración acelerada de toxinas de tipo diarreico y toxinas de tipo amnésico.	
<b>Organismos involucrados:</b> Centro de Investigaciones Marinas (CIMA), Centro de Control de Calidad del Medio Marino (CCMM), CETMAR.	
<b>Jefe de fila:</b> Centro de Investigaciones Marinas	<b>Plazo ejecución:</b> sept.2004 - sept.2007
<b>Presupuesto total:</b> 152.734 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 77.959 €

<b>Fuente/s financiación:</b> Plan gallego de I+D+I – Xunta de Galicia
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Secretaria General-TIC

<b>VALORIZACIÓN ANALÍTICA DEL CEFALOTÓRAX DEL CANGREJO ROJO (CHIONOECETES OPILO) PARA SU APROVECHAMIENTO EN PIENSOS DESTINADOS Á ACUICULTURA</b>	
<b>Objeto:</b> Aprovechamiento de un subproducto resultante de la manipulación a bordo de buques congeladores dedicados a esta especie, rico en proteínas y colorantes naturales, con potencial aprovechamiento en piensos para acuicultura..	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, USC	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 3 AÑOS
<b>Presupuesto total:</b> 74.779 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 8.779 €
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> TPP	

<b>ADECUACIÓN TECNOLÓGICA DE MARTIALIA HYADESI (CEPHALOPODA: OMMASTREPHIDAE) PARA SU APROVECHAMIENTO COMO FUENTE DE MATERIA PRIMA EN PROCESOS DE ELABORACIÓN DE CIERTOS PRODUCTOS CONGELADOS</b>	
<b>Objeto:</b> Se trata de un cefalópodo abundante en aguas circunantárticas pero con ciertos inconvenientes a solventar a la hora de su manipulación.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, IIM (CSIC) y USC	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 3 AÑOS
<b>Presupuesto total:</b> 66.083 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 1.815 €
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	

Áreas de CETMAR implicadas: TPP

### DEFINICIÓN DE MARCADORES MOLECULARES ESPECÍFICOS EN ESPECIES DE LANGOSTINOS DE INTERÉS COMERCIAL PARA EL SECTOR PESQUERO

**Objeto:** Desarrollo de "cebadores" específicos para el análisis de ADN de especies de crustáceos decápodos comerciales con el fin de elaborar una base de datos con vistas a su posterior identificación molecular dada la carencia actual de dichas bases de datos. Asimismo se pretende definir por técnicas de proteómica, proteínas alergénicas presentes en dichas especies de crustáceos que permanezcan inalterables a lo largo de los procesos de transformación.

**Organismos involucrados:** USC (Lugo), IIM (CSIC), CETMAR

**Jefe de fila:** USC (Lugo)

**Plazo ejecución:** 2 AÑOS

**Presupuesto total:** 188.232 €

**Presupuesto CETMAR:** 10.142 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

Áreas de CETMAR implicadas: TPP

### DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO PARA EVITAR EL DESCARTE DE PARÁSITOS DURANTE EL EVISCERADO A BORDO- TECHNOLOGICAL DEVICE FOR AVOIDING PARASITE DISCARDING AT SEA-TEDEPAD

**Objeto:** Inactivación de la totalidad de formas larvianas infestivas de *Anisakis simplex* presentes en vísceras generadas en operaciones de a bordo en buques pesqueros antes de que éstas entren en la cadena trófica facilitando la zoonosis y propagación de este parásito. Para ello las vísceras serán sometidas en continuo a una fuente de calor suficiente como para considerarse deleterea generada por un dispositivo en base a tecnología Microondas MW, que con todas las garantías de seguridad preceptivas, será diseñado, construido y evaluado (tanto en laboratorio como a bordo de un buque pesquero) tanto en su funcionamiento como en su eficacia.

**Organismos involucrados:** CETMAR, Marexi, Detegasa, IIM (CSIC)

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 3 años

**Presupuesto total:**

**Presupuesto CETMAR:** 113.663 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

**Áreas de CETMAR implicadas:** Tecnología de los productos pesqueros

**INCREMENTO DE LA VIDA COMERCIAL DEL PESCADO CONGELADO  
MEDIANTE EL EMPLEO DE ENVASES ACTIVOS FORMULADOS CON  
ANTIOXIDANTES NATURALES**

**Objeto:** Consiste por un lado en la valorización de subproductos procedentes de la actividad agroalimentaria a través de la obtención de compuestos fenólicos naturales, que presentan una elevada capacidad antioxidante, previa identificación y cuantificación, para posteriormente formular con ellos envases activos con los que se testarán diversos productos elaborados en base a materias primas de la pesca con objeto de valorar objetivamente los beneficios en la calidad y vida útil del producto derivados del almacenamiento en estos nuevos envases

**Organismos involucrados:** USC

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 3 años

**Presupuesto total:** 59.000 €

**Presupuesto CETMAR:** 11.000 €  
Sujeto a la resolución

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

**Áreas de CETMAR implicadas:** Tecnología de los productos pesqueros

**ESTUDIO DE LA POTENCIALIDAD DE *CORBICULA FLUMINEA*  
(*EULAMELLIBRANCHIA*, *VENEROIDEA*, *CORBICULIDAE*) COMO NUEVA  
ESPECIE DE INTERÉS MARISQUERO. DINÁMICA DE POBLACIONES Y  
CALIDAD NUTRICIONAL**

**Objeto:** Estudiar los distintos aspectos biológicos y medioambientales de la especie alóctona de molusco bivalvo *Corbicula fluminea* a fin de consolidarla como nueva especie de interés marisquero y valorizarla tecnológicamente abordando aspectos concernientes a la evolución de distintas variables de calidad al utilizarla como fuente de materia prima en distintos sistemas productivos aplicados.

**Organismos involucrados:** USC

<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 2 años
<b>Presupuesto total:</b> 163.405 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 30.895 € Sujeto a la resolución
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Tecnología de los productos pesqueros	

### LA ACUICULTURA EN GALICIA. PROBLEMAS DE GESTIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y ORDENACIÓN DEL SECTOR

<b>Objeto:</b> Analizar los principales problemas en materia de comercialización y gestión en el sector de la acuicultura desde una dimensión jurídica y de análisis económico. Tratará los aspectos de planificación de los espacios litorales y su reserva para los cultivos marinos.	
<b>Organismos involucrados:</b> Universidad de Vigo, CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> octubre 2005
<b>Presupuesto total:</b> 73.150,00 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 12.870,00 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Xunta de Galicia	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Socioeconomía	

### ANÁLISE DO IMPACTO ECONÓMICO DO SECTOR MARÍTIMO-PESQUEIRO E DO TURISMO MARÍTIMO NA COMARCA DO MORRAZO -OBSERVATORIO DO MAR

<b>Objeto:</b> El Observatorio del Mar se centra en el estudio socioeconómico del sector marítimo-pesquero y del turístico relacionado con el mar en la Comarca do Morrazo, con el fin de determinar el impacto del complejo mar-industria, su evolución, y los factores que constituyen oportunidades o amenazas para su modernización y consolidación económica . Entre sus objetivos cabría destacar el de aportar claves para una mejor gestión de las nuevas infraestructuras y de los cambios que se están produciendo en la Comarca, aportando a las empresas y a los poderes públicos datos para la toma de decisiones en el ámbito marítimo-pesquero.
--

<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, Fundación Comarcal do Morrazo	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> Septiembre 2007
<b>Presupuesto total:</b> 51.124,00 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 51.124,00 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Xunta de Galicia. Dirección Xeral de I + D	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Socioeconomía	

<b>ESTUDIO INTEGRAL DE LA EVOLUCIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA, SENSORIAL Y NUTRICIONAL DURANTE LA FABRICACIÓN DE CONSERVAS DE TÚNIDOS Y MEJILLÓN: OPTIMIZACIÓN DE LAS LÍNEAS DE PRODUCCIÓN Y DE LOS SISTEMAS DE TRAZABILIDAD. CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LAS CONSERVAS</b>	
<b>Objeto:</b> Recopilación de la información disponible sobre los procesos de elaboración, transformación y conservación relacionados con la fabricación de conservas de túnidos y mejillón, para mejorar la calidad nutricional y sensorial del producto, manteniendo la seguridad del mismo.	
<b>Organismos involucrados:</b> IIM-CSIC, CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> IIM-CSIC	<b>Plazo ejecución:</b> 30/10/2005
<b>Presupuesto total:</b> 94.380 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 8.580 €
<b>Fuente/s financiación:</b> PGIDIT	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Promoción y Transferencia de Tecnología	

### SISTEMA PREDICTIVO DE ESFUERZOS PESQUEROS PARA LA FLOTA ARTESANAL GALLEGA

**Objeto:** Determinar un modelo de razonamiento capaz de identificar las zonas geográficas con condiciones más favorables para la pesca de cada especie, basándose en el estado medioambiental y en el entrenamiento sobre una base de datos georreferenciada que incorpore parámetros pesqueros medioambientales.

**Organismos involucrados:** CETMAR, Universidad de Vigo

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 30/10/2005

**Presupuesto total:** 96.855 €

**Presupuesto CETMAR:** 55.550 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

**Áreas de CETMAR implicadas:** Promoción y Transferencia de Tecnología

### PLANTA MULTIPROPÓSITO PARA LA VALORACIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PESQUEROS DE GALICIA

**Objeto:** Diseño de una planta industrial para el tratamiento y valorización de residuos y subproductos derivados de la actividad pesquera en Galicia.  
CETMAR elaborará un breve análisis de mercado de cada uno de los productos potenciales.

**Organismos involucrados:** CETMAR, IIM-CSIC

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 30/09/2007

**Presupuesto total:** 159.323 €

**Presupuesto CETMAR:** 45.463 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

**Áreas de CETMAR implicadas:** Promoción y Transferencia de Tecnología

**APLICACIÓN DE TELEDETECCIÓN, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SIG AL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD EN LA DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES COMERCIALES PARA LA FLORA GALLEGA EN EL ATSW**

**Objeto:** Diseño e implementación de un mecanismo adaptativo capaz, por un lado, de sistematizar la toma de datos sobre la actividad pesquera por parte de los barcos comerciales y, por otro, capaz de predecir las zonas idóneas para la captura de las diferentes especies en la zona de estudio (Atlántico Suroccidental, ATSW), basado en el conocimiento de la variabilidad espacio-temporal de la abundancia (CPUE).

**Organismos involucrados:** Cooperativa de Armadores del Puerto de Vigo-ARVI, Facultad de Ciencias del Mar-UVIGO

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:**

**Presupuesto total:** 329.649,00 €

**Presupuesto CETMAR:** 5.830,00 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT-Consellería de Innovación, Industria e Comercio

**Áreas de CETMAR implicadas:** Promoción y Transferencia de Tecnología

**PROXECTO PATRONS: ESTUDIO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES IMPULSORES Y BARRERAS QUE CONDICIONAN LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR MARÍTIMO-PESQUERO E IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PATRONES DE COMPORTAMIENTO EN ESTE ÁMBITO**

**Objeto:** Determinar las principales barreras y fuerzas que inciden en la capacidad de innovación tecnológica del sector marítimo-pesquero en Galicia y describir los patrones o modelos predominantes de innovación tecnológica.

**Organismos involucrados:** CETMAR

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:**

**Presupuesto total:** 53.699,80 €

**Presupuesto CETMAR:** 53.699,80 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT-Consellería de Innovación, Industria e Comercio

**Áreas de CETMAR implicadas:** Promoción y Transferencia de Tecnología

**DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN ARTEFACTO FLOTANTE PARA EL CULTIVO DE PECES PLANOS**

**Objeto:** Desarrollo de un sistema de cultivo en el mar para peces planos que permitiría un crecimiento significativo a corto plazo, de la producción de rodaballo en Galicia. Este sistema, podría utilizarse también en el cultivo de nuevas especies de peces bentónicas como el lenguado o incluso de moluscos de alto valor como los pectínidos.

**Organismos involucrados:** ISIDRO DE LA CAL-FRESCO, S. L, Control y Renovación Electromecánica S.A, CETMAR

**Jefe de fila:** ISIDRO DE LA CAL-FRESCO, S. L

**Plazo ejecución:** 3 AÑOS

**Presupuesto total:** 143.318 €

**Presupuesto CETMAR:** 3.000 €

**Fuente/s financiación:** PGIDIT

**Áreas de CETMAR implicadas:** TTP

## Cooperación Internacional

<b>CURSO PARA DIRECTORES DE PROYECTOS DE CENTROAMÉRICA</b>	
<b>Objeto:</b> Con una semana de duración, este Curso está dirigido a Inspectores de Pesca procedentes de los siguientes países centroamericanos: Costa Rica, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Guatemala y Panamá. Se trata de ofrecer una visión teórico-práctica de la organización de la inspección pesquera en Galicia, con ponencias a cargo de los responsables de la inspección pesquera en la administración autonómica, así como realizando vistas prácticas a las unidades donde se desarrollan labores de inspección: lonjas, lanchas de inspección, base de helicópteros, etc. Asimismo se contempla el diseño e implantación de una Plataforma de aprendizaje virtual, que apoye las actividades formativas a desarrollar.	
<b>Organismos involucrados:</b> Xunta de Galicia: Secretaría de Cooperación Exterior y Relaciones con la Unión Europea y Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 1 mes
<b>Presupuesto total:</b> 86.750 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 86.750 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Xunta de Galicia: Secretaría de Cooperación Exterior y Relaciones con la Unión Europea	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Cooperación Internacional - Socioeconomía	

<b>PLAN DE APOYO AL SECTOR DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA DE CENTROAMÉRICA PLAN PESCA CENTROAMÉRICA</b>
<b>Objeto:</b> Realización de dos talleres, dirigidos a los responsables de la ordenación del sector pesquero que tienen competencias administrativas sobre el sector de los pequeños pescadores artesanales en los siguientes países de Centroamérica: El Salvador, Honduras, Nicaragua, Guatemala y Panamá. La finalidad del primer taller es la presentación y lanzamiento del programa de formación ocupacional pesquera en la región. El segundo de los talleres, cuya celebración está prevista para diciembre del año 2005, tiene como objetivo la actualización de conocimientos en técnicas de aprendizaje - presentación de herramientas del Plan Operativo regional de pesca artesanal en Centroamérica. Asimismo, se contempla una Asistencia técnica para la dotación de material didáctico a los centros de formación en Centroamérica, identificados y diseñados previamente por el Plan Operativo regional.

<b>Organismos involucrados:</b> AECI, Xunta de Galicia: Secretaría de Cooperación Exterior y Relaciones con la Unión Europea y Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> junio-diciembre 2005
<b>Presupuesto total:</b> 71.280€	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 71.280€
<b>Fuente/s financiación:</b> AECI	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Cooperación Internacional	

### PROYECTO NAMFI: ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA MEJORA DE LOS NIVELES DE FORMACIÓN MARÍTIMO PESQUERA EN LA ESCUELA NAMFI (WALVIS BAY)

**Objeto:** Incremento de los niveles de formación en materia náutico pesquera de los alumnos de la NAMFI mediante el desplazamiento a la escuela de un equipo de profesores y la estancia a su vez en centros de formación pesquera de la Xunta de Galicia, de técnicos de la NAMFI.

**Organismos involucrados:**

- Agencia Española de Cooperación- AECI-
- Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos, Xunta de Galicia
- Ministry of Fisheries and Marine Ressources- National Planning Comision- Namibia

<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> sept 2002/ag. 2005
<b>Presupuesto total:</b> 902.391,28 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 902.391,28 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Agencia Española de Cooperación Internacional –AECI-	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Cooperación Internacional	

### FICHAS PAÍS

**Objeto:** Base de datos de información y asesoría sobre países terceros para el sector marítimo pesquero.

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:**

**Fuente/s financiación:** Diputación Provincial de Pontevedra

**Áreas de CETMAR implicadas:** Cooperación Internacional

### PROYECTO IAC: CENTRO DE ACUICULTURA CONTINENTAL DE REPRODUCCIÓN, PRODUCCIÓN EN FASE PILOTO Y FORMACIÓN EN EL NORTE DE NAMIBIA

**Objeto:** Contribuir a la seguridad alimenticia mediante el desarrollo sostenible de la acuicultura continental en sistema extensivo.

**Organismos involucrados:**

- Agencia Española de Cooperación Internacional –AECI-
- Xunta de Galicia; - Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos
- Secretaría de Cooperación Exterior y Relaciones con la UE

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** junio 2003-agosto 2005

**Presupuesto total:** 838.638,80 €

**Presupuesto CETMAR:** 838.638,80 €

**Fuente/s financiación:** Agencia Española de Cooperación Internacional –AECI-/ Xunta de Galicia.

**Áreas de CETMAR implicadas:** Cooperación Internacional

### SEMINARIO AVANZADO DE ASOCIACIONISMO DE MUJERES EN EL SECTOR DE LA PÉSCA Y DE LA ACUICULTURA

**Objeto:** El objetivo general de este Seminario es ofrecer refuerzo institucional en formación sobre la promoción, creación, desarrollo, gestión y ordenación del papel de la mujer en el sector de la pesca y del marisqueo. El Seminario hará especial hincapié en la fórmula del asociacionismo. Está prevista la participación de unas 25 personas, procedentes de: Mozambique, Cabo Verde, Guinea Bissau, Guinea Conakry, Angola, Santo Tomé y Príncipe. En la selección de participantes, en

coordinación con las embajadas en los países objetivos, se aplicará el enfoque de género. La formación que se ofrecerá en este Seminario tendrá un enfoque eminentemente práctico, así, las ponencias y clases teóricas impartidas, se completarán con mesas redondas y visitas a centros e instituciones de interés (cofradías, asociaciones de mariscadoras, lonjas, etc), así como con talleres de presentación del sector asociativo marítimo pesquero de cada delegación participante y en el manejo de productos pesqueros. Un sistema de doble evaluación: a corto y medio plazo- acerca del desarrollo y contenidos del Seminario, permitirá aplicar la sostenibilidad de los conocimientos adquiridos en Galicia y transferidos a las administraciones y sector de los países participantes.

**Organismos involucrados:** CETMAR

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 10 meses, año 2006

**Presupuesto total:** 80.000€

**Presupuesto CETMAR:** 80.000€

**Fuente/s financiación:** Agencia Española de Cooperación Internacional- Convocatoria Abierta y Permanente, (C.A.P) 2005.

**Áreas de CETMAR implicadas:** Cooperación Internacional – Socioeconomía - Formación

## 2. Consultoría

PLANES DE CONTINGENCIA DE LOS PUERTOS DE VIGO, MARÍN, VILAGARCÍA, A CORUÑA, FERROL	
<b>Objeto:</b> Confección de los planes de contingencia contra vertidos marinos, estudio de las condiciones oceanográficas y meteorológicas y descripción de la trayectoria de los vertidos de puertos de Vigo, Marín, Vilagarcía, Ferrol y A Coruña.	
<b>Organismos involucrados:</b> Instituto de Investigaciones Marinas (CSIC), Grupo de Oceanografía Física de la Universidad de Vigo, Consultores Aeromarítimos, S.L.	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> Febrero 2005
<b>Presupuesto total:</b> 173.000 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 173.000 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Convenio Puertos	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Secretaría General, SG-TIC.	

PLANES DE CONTINGENCIA DE LOS ASTILLEROS: “PLACERES”, “PÉREZ MÉNDEZ”, “CARDAMA”, “NODOSA”, “NAVANTIA”	
<b>Objeto:</b> Elaboración del Plan Interior de Contingencias por Contaminación Marina para cualquier instalación marítima establecido en el REAL DECRETO 253/2004, de 13 de febrero, y por el Decreto de la Xunta de Galicia 438/2003, de 13 de noviembre (Diario Oficial de Galicia nº 247 de fecha 22 de diciembre de 2003), en cuyo artículo 3º se clasifican como planes interiores de contingencia los diseñados y elaborados para instalaciones susceptibles de provocar episodios contaminantes en el mar marítimo y portuario.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 2005

<b>Presupuesto total:</b>	<b>Presupuesto CETMAR:</b>
<b>Fuente/s financiación:</b> Contrato	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Secretaria General	

**ANÁLISIS, DIAGNÓSTICO Y DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA COMPETITIVA DEL SECTOR DE PRODUCTOS DEL MAR CONGELADOS (SER/04/012)**

**Objeto:** Definir las estrategias y los planes operativos que ayuden a este sector estratégico para la economía gallega, en su mayor parte constituido por Pymes, a afrontar con éxito los retos de la mejora competitiva y la internacionalización.

**Organismos involucrados:** CETMAR

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 4 meses

**Presupuesto total:** 59.732,75 €

**Presupuesto CETMAR:** 59.732,75 €

**Fuente/s financiación:** Consorcio Zona Franca de Vigo

**Áreas de CETMAR implicadas:** Socioeconomía

**DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS Y DESARROLLO DE ACTUACIONES PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LA IDENTIDAD DE MARCA DE REFERENCIA PARA EL MEJILLÓN PRODUCIDO Y ELABORADO EN GALICIA**

**Objeto:** Detectar cuáles son los atributos más relevantes para un producto de consumo como el mejillón en cada segmento de consumidores, y reforzarlos, según el mercado en que vaya a posicionarse. Ajustándolos no solo al tipo de consumidor por perfil socioeconómico, sino atendiendo también al perfil cultural de cada país. Crear una identidad de marca de referencia y diseñar una estrategia comercial exitosa para el mercado del mejillón gallego.

**Organismos involucrados:** CETMAR

**Jefe de fila:** CETMAR

**Plazo ejecución:** 6 meses

<b>Presupuesto total:</b> 186.098,80 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 186.098,80 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Consorcio Zona Franca de Vigo (programa GAELIC, Fondos FEDER)	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Socioeconomía	

<b>CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA DEFINICIÓN DE LA ESTRATEGIA PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO DE ACCIONES COMERCIALES DEL SECTOR DE LA ACUICULTURA GALLEGA EN LOS MERCADOS INTERNACIONALES (SER/04/223)</b>	
<b>Objeto:</b> Obtener conocimiento sobre agentes facilitadores, consumidores y/o clientes del sector, en determinados mercados objetivo, con el fin de mejorar los procesos que influyan y potencien la comercialización rentable del producto.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, Consultoría Fit For, Diseño Gráfico Manuel Uhía	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 8 meses
<b>Presupuesto total:</b> 135.000 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 70.500 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Consorcio Zona Franca de Vigo	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Cooperación Internacional	

<b>LA PESCA DE BAJURA Y LOS PROBLEMAS A LOS QUE SE ENFRENTAN LOS PESCADORES. ESTUDIO PARLAMENTO EUROPEO</b>	
<b>Objeto:</b> Estudio para la Comisión de Pesca del Parlamento Europeo, con el fin de proporcionarle información sobre la importancia socioeconómica de la pesca de bajura en los Estados costeros de la UE, así como identificación de los principales problemas a los que se enfrentan los pescadores de la pesca de bajura, a nivel económico, social y medioambiental.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR	
<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> 3 meses

<b>Presupuesto total:</b> 45.000€	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 45.000€
<b>Fuente/s financiación:</b> Parlamento Europeo	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Cooperación Internacional - Socioeconomía	

## a. Servicios a las Administraciones Públicas

PLAN REGENERACIÓN DEL BOHIDO	
<b>Objeto:</b> Elaboración y aplicación progresiva de un protocolo de gestión en la zona del Bohido (Ría de Arousa) que optimice su producción y rendimiento y que, junto con el desarrollado en los Lombos del Ulla, sirva como referencia para la gestión de los bancos de libre marisqueo.	
<b>Organismos involucrados:</b> CETMAR, Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos	
<b>Jefe de fila:</b>	<b>Plazo ejecución:</b> 2005
<b>Presupuesto total:</b> 353.927 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 26.544,52 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Convenio Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos (Xunta de Galicia)	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos, Secretaría General	

RECUPERACIÓN DE LOS LOMBOS DEL ULLA. 2005	
<b>Objeto:</b> Seguimiento y evaluación de las zonas y especies marisqueras de interés, control de la zona y de la actividad extractiva y modelado de la explotación.	
<b>Organismos involucrados:</b> Consellería de Pesca (Centro de Control del Medio Marino, Centro de Investigaciones Marinas), Universidad de Santiago, Universidad de A Coruña, CETMAR.	
<b>Jefe de fila:</b>	<b>Plazo ejecución:</b> 2005
<b>Presupuesto total:</b> 450.000 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 33.750 €
<b>Fuente/s financiación:</b> Convenio Consellería de Pesca e Asunto Marítimos	
<b>Áreas de CETMAR implicadas:</b> Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos	

## IMPULSO DEL CULTIVO DE LA *OSTRA RIZADA (CRASSOSTREA GIGAS)* EN DIFERENTES RÍAS GALLEGAS

**Objeto:** El proyecto aborda la optimización del cultivo de ostra rizada en determinados polígonos de bateas, así como en zonas de intermareal, en sobreelevado. Además de estudiar la viabilidad desde el punto de vista biológico, se realizará un análisis económico de la viabilidad y rentabilidad del cultivo de *C. gigas* desde el punto de vista empresarial.

**Organismos involucrados:** Dirección Xeral de Recursos Mariños, Centro de Investigaciones Marinas (CIMA), Centro de Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos (CCMM), Instituto Murciano de Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA).

<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> mayo 2004-julio 2005
-----------------------------	--

<b>Presupuesto total:</b> 120.000 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 103.500 €
-------------------------------------	--------------------------------------

**Fuente/s financiación:** Consellería de Pesca (convenio)

**Áreas de CETMAR implicadas:** Control y Gestión del Medio y de los Recursos Marinos

## ESTUDIO PORTOS DE GALICIA, ELABORACIÓN REGLAMENTO DE SERVICIO Y POLICÍA DE PORTOS DE GALICIA. PORTOS DE GALICIA. ESTUDIO JURÍDICO

**Objeto:** Estudio jurídico de los puertos autonómicos de Galicia. Análisis para la formulación de un marco de reglamentación jurídica que dé respuesta a las necesidades de los usuarios de los servicios portuarios, en función de su actividad (pesqueros, deportivos, instalaciones portuarias), delimitando espacios, ordenando la utilización y disposición de fondeos, y dictando normas de explotación de los puertos acordes con las normas de comercialización de los productos del mar y de productos y mercancías que son objeto de tráfico portuario, con las normas técnico-sanitarias, considerando la singular especificidad de los puertos gallegos.

**Organismos involucrados:** CETMAR

<b>Jefe de fila:</b> CETMAR	<b>Plazo ejecución:</b> julio 2005
-----------------------------	------------------------------------

<b>Presupuesto total:</b>	<b>Presupuesto CETMAR:</b>
---------------------------	----------------------------

**Fuente/s financiación:** Portos de Galicia

**Áreas de CETMAR implicadas:** Socioeconomía

## GESTIÓN DE UN PROGRAMA DE FORMACIÓN PESQUERA EN EL CENTRO DE FORMACIÓN "A AIXOLA" - 05

**Objeto:** Año 2005.

- UN (1) curso de Laminador de Poliéster (300 horas)
- UN (1) curso de Modelista Laminador de Poliéster (600 horas)
- UN (1) curso de Carpintería de Ribeira (600 horas)
- UN (1) curso de Velería (300 horas)
- UN (1) curso de Redeiro (200 horas)
- UN (1) curso de Pneumática (300 horas)
- UN (1) curso de Reparación polivalente (400 horas)

Año 2006.

- DOS (2) cursos de Laminador de Poliéster (300 horas)
- UN (1) curso de Modelista Laminador de Poliéster (600 horas)
- UN (1) curso de Carpintería de Ribeira (600 horas)
- UN (1) curso de Velería (300 horas)
- DOUS (2) cursos de Redeiro (200 horas)
- UN (1) curso de Pneumática (300 horas)
- UN (1) curso de Reparación polivalente (400 horas)

**Organismos involucrados:** Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos (Xunta de Galicia), CETMAR

**Jefe de fila:** Xunta de Galicia

**Plazo ejecución:** 01/01/04 a 31/12/04  
Solicitada ampliación de plazo

**Presupuesto total:** 431.500,00 €

**Presupuesto CETMAR:** 431.500,00 €

**Fuente/s financiación:** 197.500,00 € con cargo al concepto presupuestario 12.04.612.V.640.1 (Código de proyecto 2002 12 902) del presupuesto de 2005, y en 2006 por un importe de 234.000,00 €, que suman el 100% del coste de la actividad

**Áreas de CETMAR implicadas:** Formación, Secretaría General, TIC.

## AQUARREG

**Objeto:** Operación Marco Regional bajo el programa comunitario Interreg IIIC. Cooperación Transnacional: bolsa de proyectos de acuicultura y pesca entre las regiones de Trøndelag (Noruega)- BMW (Irlanda) y Galicia.

**Organismos involucrados:** Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos, South Trøndelag and North Trøndelag counties (Noruega), Marine Institute, Galway (Irlanda)

<b>Jefe de fila:</b> South Trøndelag and North Trøndelag counties (Noruega)	<b>Plazo ejecución:</b> 2003-2006
---	-----------------------------------

<b>Presupuesto total:</b> 4.200.000 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 775.166 €
---------------------------------------	--------------------------------------

**Fuente/s financiación:** Consellería de Pesca y Asuntos Marítimos, Xunta de Galicia  
Comisión Europea DG Política Regional/Interreg IIIC North Secretariat

**Áreas de CETMAR implicadas:** Cooperación Internacional

## PLAN ESTRATÉGICO PARA O COOPERATIVISMO - 05

**Objeto:** Convenio para la realización de Actividades de Promoción Cooperativa en el ámbito del desarrollo local.

2 Cursos de Cooperativismo y Desarrollo Local ( 30 personas, 60 horas)  
6 Seminarios – Plan Estratégico para el Cooperativismo ( 16 personas, 8 horas c/u)  
1 Concurso de Proyectos Cooperativos Experimentales  
1 Viaje de visita de Cooperativas (30 personas, 1 semana)

**Organismos involucrados:** Consellería de Asuntos Sociais, Emprego e Relacións Laborais (Xunta de Galicia), Axencia Galega de Desenvolvemento Rural (AGADER), CETMAR

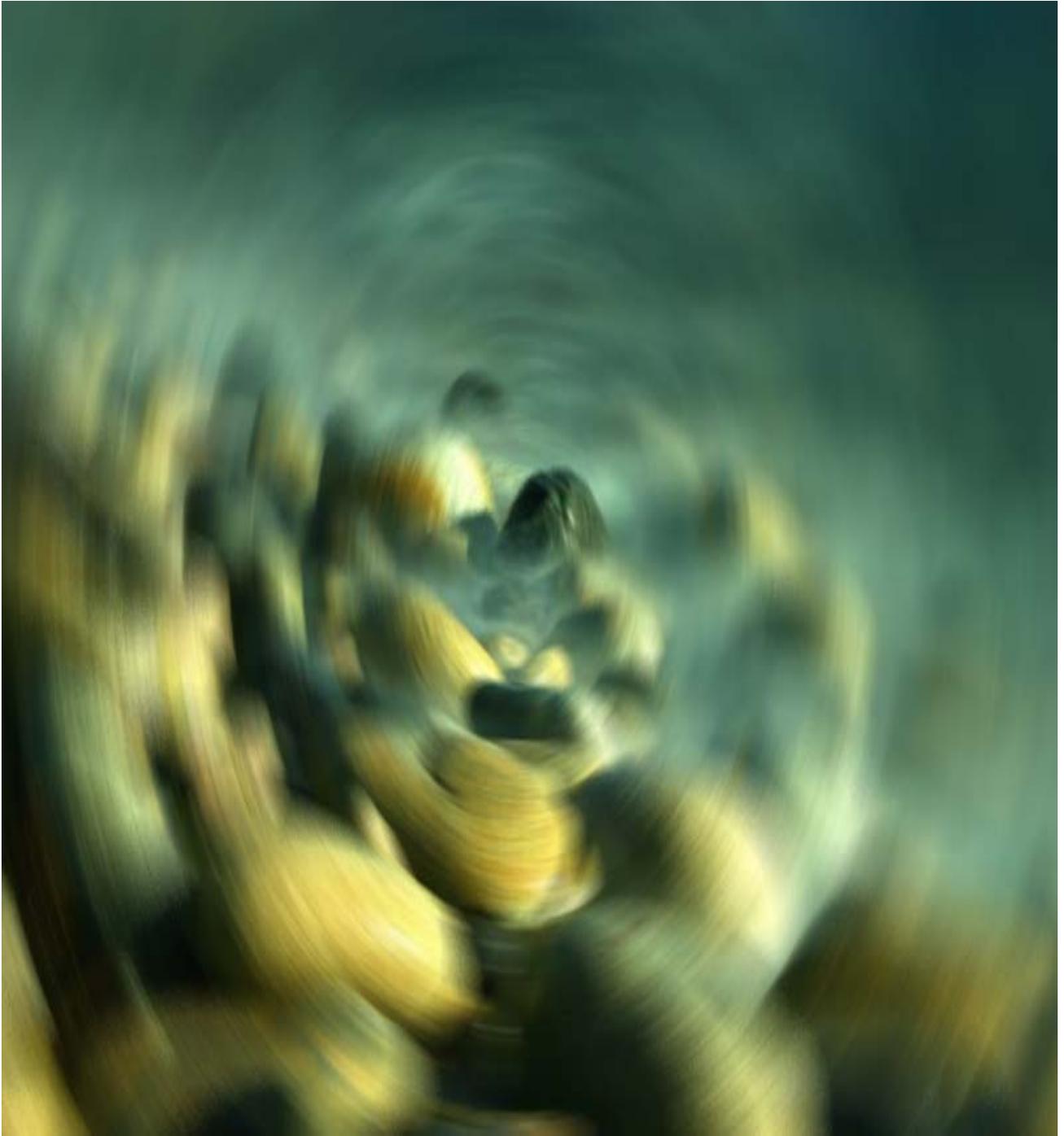
<b>Jefe de fila:</b> Xunta de Galicia	<b>Plazo ejecución:</b> 31/03/05 a 31/12/05
---------------------------------------	---

<b>Presupuesto total:</b> 62.300 €	<b>Presupuesto CETMAR:</b> 62.300 €
------------------------------------	-------------------------------------

**Fuente/s financiación:** 100% Consellería de Asuntos Sociais, Emprego e Relacións Laborais (Partidas Presupuestarias 440 y 640 del programa 214 A de la *Dirección Xeral de Relacións Laborais* de los presupuestos de la Comunidad Autónoma del año 2005, siguiendo el reparto:

16.05.214A.440.0	24.847 €
16.05.214A.640.0	37.453 €

**Áreas de CETMAR implicadas:** Formación, Secretaría General, TIC.





# CONVENIOS Y COLABORACIONES

- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Realización de un seguimiento de la evolución de los precios y valorización de los productos en los mercados pesqueros en el periodo de Navidad.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Asistencia Técnica al proyecto de investigación: “Plan Nacional de Solénidos”.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Asistencia Técnica al proyecto de investigación: “Plan Nacional de Producción de Almejas”.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Asistencia Técnica al proyecto de investigación: “Cultivo de Pulpo y Cultivo de Besugo”.
- **UNIVERSIDADE DE SANTIAGO. FEUGA.** Asistencia al proyecto: “Sistema para la Gestión Integral de los Residuos Producidos por el Mejillón Cultivado en Bateas (GESTINMER)”.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Promoción de la Acuicultura en Galicia a Nivel Internacional.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Estudio de Viabilidad del Remolque de Buques en Caso de Emergencia en la Costa de Galicia.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Desenvolvimiento de un Proyecto de Producción de Semilla de Moluscos Bivalvos en Vicedo.
- **ANFACO-CECOPECA.** Actividades de Asistencia en el marco del proyecto MARKETECH.
- **AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL-ÉCOLE NATIONALE D'ENSEIGNEMENT MARITIME ET DES PÊCHES DE**

**MAURITANIE.** Cesión de equipamiento relativo a la acción de formación en materia de seguridad en el sector de la Pesca en Mauritania.

- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Estudio sobre los usos de la Franja Litoral de Galicia.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Seguimiento de las Pesquerías de Bajura en Galicia.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Gestión de la Suministración de Semilla de Mejillón al Sector Miticultor Gallego.
- **CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE GALICIA.** Implementación de un contorno de teleformación.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Asistencia Técnica al proyecto de investigación: “Optimización del cultivo de ostra plana en Galicia mediante técnicas de Diagnóstico Rápido”.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Seguimiento y control de las condiciones de cultivo en los artefactos sometidos a autorización temporal de carácter experimental en polígonos de cultivos marinos.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Diseño del Centro de Repoblación de Especies Marinas en la playa de Moreiras (Muxía).
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Realización del proyecto de investigación “Plan Nacional de Cultivo de Solénidos”.
- **CONSELLERÍA DE INNOVACIÓN E INDUSTRIA.** Organización de actividades en el marco de la “Semana de la Ciencia en Galicia 2005”.
- **CONSELLERÍA DE PESCA E ASUNTOS MARÍTIMOS.** Para el apoyo a la Consellería en materia de Cooperación Pesquera con Terceros países.





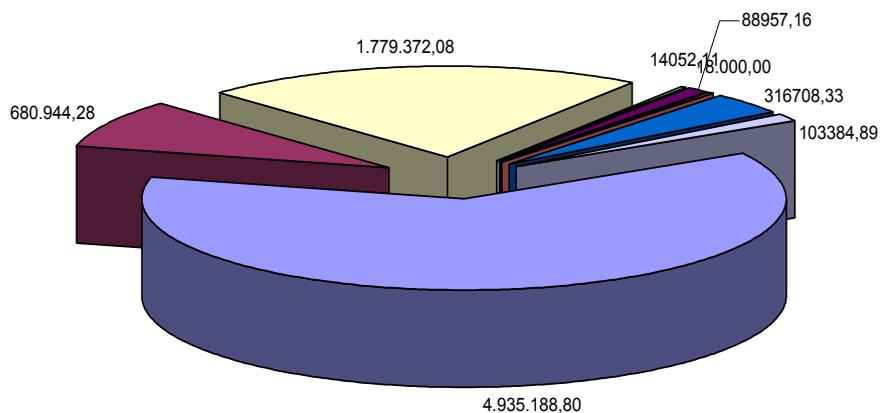
# DATOS ECONÓMICOS

El ejercicio 2005 se liquida con un resultado positivo de 638.485,25 €, cuyo importe se imputa a la partida de Reservas Fundacionales.

## INGRESOS

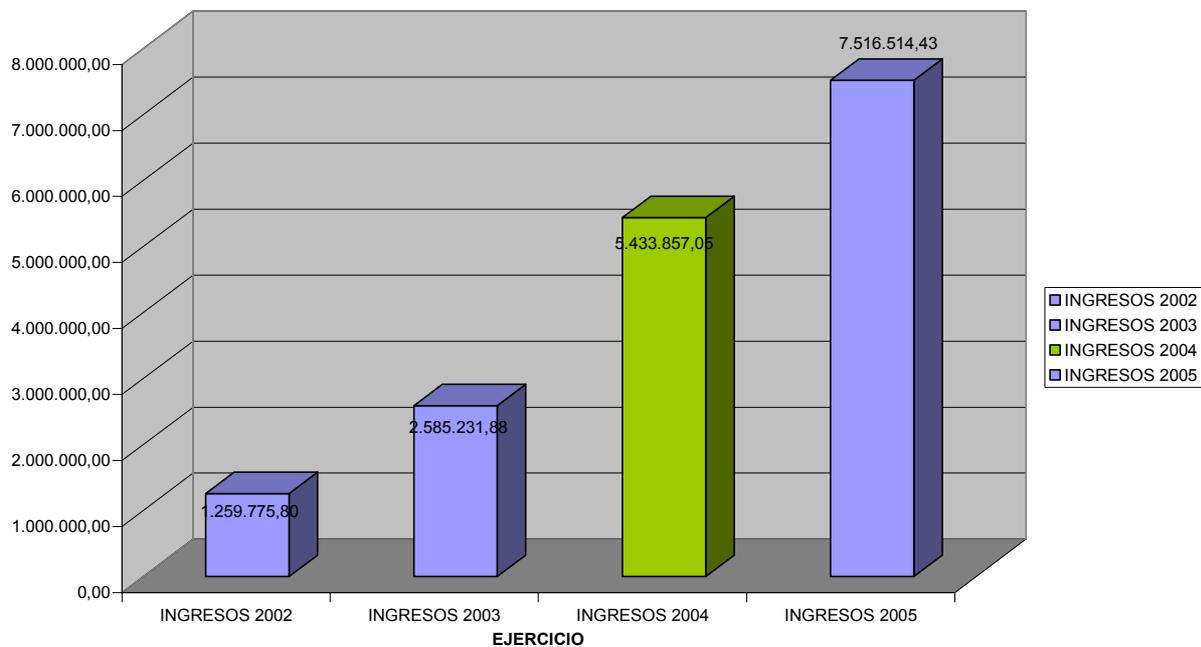
ESTRUCTURA DE INGRESOS 2005

■ PRESTACIONES DE SERVICIOS	■ PROYECTOS DE I+D	□ PROYECTOS DE NO I+D	□ DONACIONES
■ PLAN LABORA	■ INGRESOS FINANCIEROS	■ SUBVS. CAPITAL APLICADAS	□ INGRESOS EXTRAORDINARIOS





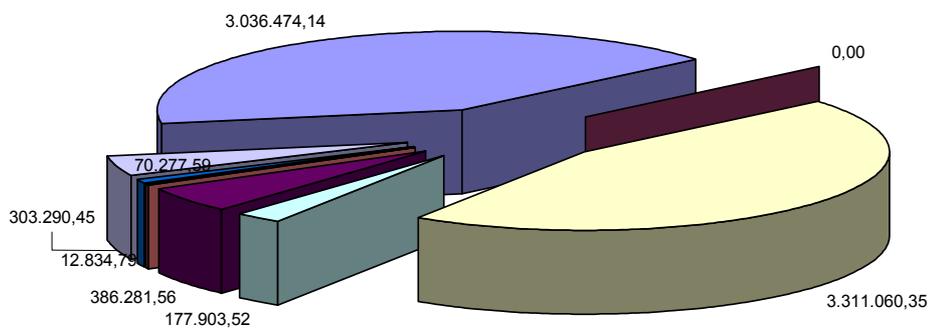
### EVOLUCIÓN 2002-2005 INGRESOS ORDINARIOS





# GASTOS

## DISTRIBUCIÓN DEL GASTO - EJERCICIO 2005

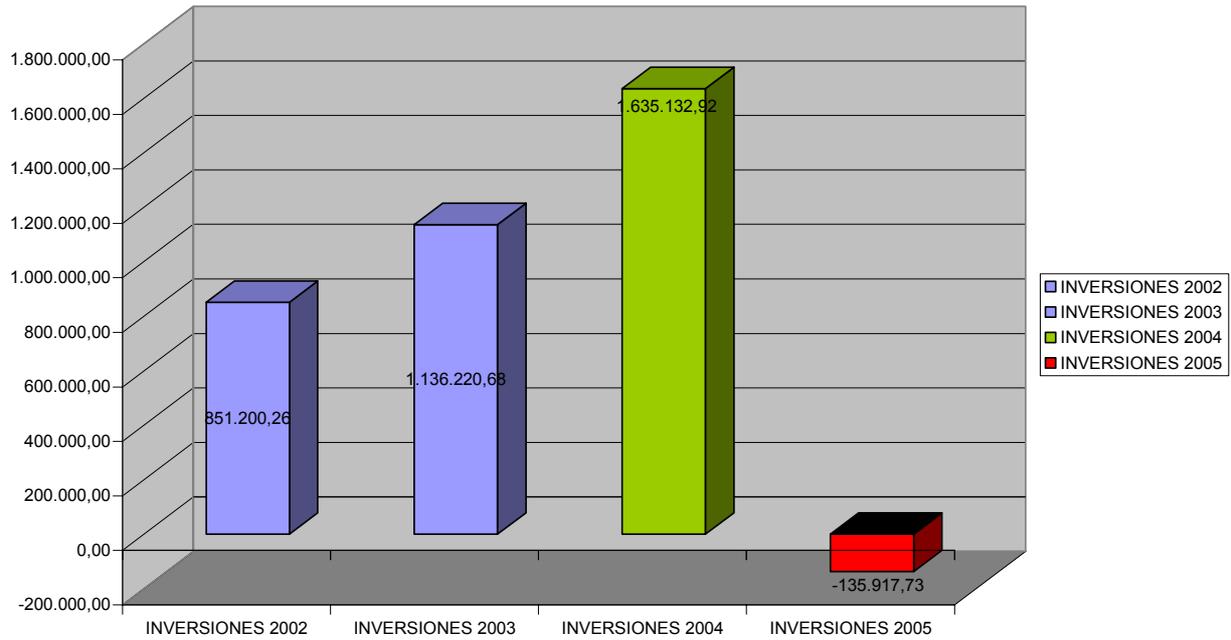


■ GASTOS DE PERSONAL	■ BECARIOS	■ GASTOS ESPECÍFICOS ACTIVIDADES
■ OTROS GASTOS CORRIENTES	■ DOTACIÓN AMORTIZACIÓN	■ GASTOS FINANCIEROS
■ GASTOS EXTRAORDINARIOS	■ DOTACIÓN PROVISIÓN	



## OPERACIONES DE FONDOS

INVERSIONES NETAS DE CETMAR 2002 - 2005







# RECURSOS HUMANOS

CETMAR dispone en la actualidad de una plantilla permanente de 18 personas que, en función de la actividad, se ven incrementadas por las fórmulas de contratación o adscripción temporal que en cada momento se consideren más adecuadas.

Una de las características de esta plantilla es su pluridisciplinaridad. Entre las titulaciones podemos encontrarnos las de Biología, Cc. Químicas, Cc. Económicas, Cc. Políticas, Derecho, Cc. del Mar y otras.

CATEGORÍAS	N <sup>a</sup>
Titulado superior	45
Auxiliar técnico	22
Técnico	15
Oficial de laboratorio	10
Diplomado	2
Auxiliar administrativo	1
Conductor	1
<b>TOTAL</b>	<b>96</b>



Relación nominal del personal de CETMAR a 31 de diciembre de 2005

**APELLIDOS**                      **NOMBRE**  
**PERSONAL EN PLANTILLA DE CETMAR**

AGUIAR COUTO	CÁNDIDO
ALLARIZ VILLANUEVA	M <sup>a</sup> .ALMUDENA
ALONSO DIAZ	JULIA
ÁLVAREZ BALLESTEROS	MARTA
ÁLVAREZ PADÍN	ALICIA
AMOR SÁNCHEZ	VERÓNICA
ARENAZA GOMORY	M <sup>a</sup> FLORENCIA
ARMESTO FERNÁNDEZ	MARÍA
BAÑON DIAZ	RAFAEL
BARREIRO GUISANDE	FÉLIX
BORRÁS CARNERO	GONZALO
CAMPELOS ÁLVAREZ	JOSÉ MANUEL
CAO HERMIDA	MARÍA ASUNCIÓN
CARABELOS PÉREZ	JULIÁN
CARREIRA VÁZQUEZ	PABLO
CASADO SÁNCHEZ	EVA MARÍA
CHAPELA PÉREZ	M <sup>a</sup> ROSA
CHAPELA PORTELA	JUAN
COUSO DACOSTA	MIRYAN SÉFORA
CREGO MATA	ALBERTO
DARRIBA COUÑAGO	SUSANA
DARRIBA SANTIAGO	CONSUELO
DE LABRA CHAS	GABRIEL
DE SANTIAGO MEIJIDE	J. ALBERTO
FERNÁNDEZ ABUÍN	ISIDRO
FERNÁNDEZ BARREIRO	JESÚS ANGEL
FERNÁNDEZ CAÑAMERO	M <sup>a</sup> LUISA
FERNÁNDEZ OTERO	ROSA M <sup>a</sup>
FRAGA LAGO	LUCÍA
GANCEDO BARANDA	ASUNCIÓN
GARAZO FABREGAT	ALBERTO



GARCÍA ROMERO	JAVIER
GARCÍA ROZAMONTES	JOSÉ MARÍA
GARCÍA SAN QUINTÍN	FERNANDO
GARCÍA TASENDE	M. ANTONIO
GARRIDO VISPO	J. MANUEL
GÓMEZ VALLADARES	VICENTE
GONZÁLEZ CASAL	GUADALUPE
GONZÁLEZ PÉREZ	JUAN
GONZÁLEZ RODRÍGUEZ	ANA ISABEL
IGLESIAS FERREIRO	Mª ISABEL
INIESTA SOTO	RAFAEL FERNANDO
JUNCAL CALDAS	LUISA MARÍA
LAGE VARELA	RAQUEL
LAGO MONROY	Mª VICTORIA
LAMAS RODRÍGUEZ	FABIO
LÓPEZ GONZÁLEZ	FCO. JOSÉ
MARIÑO Balsa	J. CARLOS
MAROTO LEAL	JULIO
MARTÍN ÁLVAREZ	JORGE
MARTÍN PARDO	GUADALUPE
MARTÍN SÁNCHEZ	Mª HELENA
MARTÍNEZ VERDE	GENMA
MATÍNEZ TÁBOAS	MERCEDES
MOLARES MONTERO	YOLANDA
MORALES DE LA FUENTE	M. CARMEN
MOSQUERA SEIJO	PEDRO
OTERO OTERO	MARÍA
PARADA ENCISA	J. MANUEL
PAZÓ LLORENTE	ALEJANDRO
PAZOS SIEIRA	GENMA
PEREIRA GONZÁLEZ	DIONISIO
PÉREZ MISER	LUÍS
PÉREZ RODRÍGUEZ	MARÍA
PÉREZ VERES	J. MANUEL
PINTOS LÓPEZ	JUAN ANTONIO
PULLEIRO GARCÍA	PAULA MARÍA
PUNGÍN LÓPEZ	Mª BELÉN



QUINTERO FERNANDEZ	FERNANDO
REGUEIRA CES	MARÍA
REY GARCÍA	CRISTINA
RIBO LANDÍN	JORGE
RODAL MALLO	MERCEDES
RODRÍGUEZ DÍAZ	ROSANA
SOAJE CRESPO	Mª JOSEFINA
SOTO FRAGA	NEREA
TABOADA PÉREZ	JULIO
VAL OTERO	ÁNGELES
VARELA LAFUENTE	MANUEL Mª
VARELA SOÑORA	Mª TERESA
VÁZQUEZ FERREIRO	UXÍA



FUNDACIÓN CETMAR. Secretaría General.