

# Guía de apoyo a los retos tecnológicos de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura



Secretaría Técnica



# Guía de apoyo a los retos tecnológicos de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura



Copyright © PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

ISBN:

Diseño Gráfico: ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

Se autoriza la reproducción total o parcial de esta publicación para fines educativos o ajenos al lucro sin ningún otro permiso especial del titular de los derechos, a condición de que se indique la fuente de la que proviene. La PTEPA agradecería que se le remitiera un ejemplar de cualquier texto cuya fuente haya sido la presente publicación.

Secretaría Técnica



Con el apoyo y colaboración



# ÍNDICE

## Guía de apoyo a los retos tecnológicos de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PAG                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>1. Índice</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>4</b>                                                |
| <b>2. Prólogo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>5</b>                                                |
| <b>3. Introducción</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>6</b>                                                |
| <b>4. Financiación de la I+D+i</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>7</b>                                                |
| <b>Parte I: Recopilación de Actuaciones de I+D+i</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cuantificación socioeconómica de la explotación de pesquerías e integración en todos los estudios sobre el estado de los recursos y modelos de explotación</li> <li>✓ Conservación de ecosistemas marinos y litorales</li> <li>✓ Estudio de rentabilidad de la flota</li> <li>✓ Caracterización genética de la biodiversidad</li> <li>✓ Determinación del impacto de la acuicultura en el medio marino</li> <li>✓ Valorización de descartes y nuevas especies</li> </ul>                                                    | <b>1. RECURSOS VIVOS MARINOS</b><br><b>20</b>           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Innovación en aparejos más selectivos</li> <li>✓ Medidas de reducción de captura de especies sensibles y captura accidental</li> <li>✓ Promoción de la realización de auditorías energéticas</li> <li>✓ Diseño de aparejos y artes de pesca eficientes adaptados a los requerimientos de las pesquerías y caladeros nacionales.</li> <li>✓ Automatización de Procesos de Pesca</li> <li>✓ Adaptación de pilas de combustible para uso marino</li> </ul>                                                                     | <b>2. TECNOLOGÍAS PESQUERAS</b><br><b>27</b>            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sustitución de proteínas y aceites de pescado por otros ingredientes</li> <li>✓ Empleo de circuitos cerrados de agua</li> <li>✓ Aprovechamiento de subproductos industriales como materia prima para la elaboración de piensos y desarrollo de protocolo de manejo de las materias primas alternativas</li> <li>✓ Realización de un plan de ordenación en mar abierto</li> <li>✓ Estrategia para mejorar el posicionamiento de los productos acuícolas</li> <li>✓ Energías renovables aplicadas a la acuicultura</li> </ul> | <b>3. ACUICULTURA</b><br><b>34</b>                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Transformación de descartes que actualmente no tienen valor comercial en fresco</li> <li>✓ Mejoras en la identificación de especies</li> <li>✓ Nuevas formulaciones y presentaciones</li> <li>✓ Transformación de nuevas especies que actualmente no tienen valor comercial en fresco</li> <li>✓ Utilización de subproductos como recurso energético</li> <li>✓ Transformación de nuevas materias primas que actualmente no tienen valor comercial en fresco</li> </ul>                                                     | <b>4. TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN</b><br><b>42</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Distintivos de calidad y denominación de origen</li> <li>✓ Facilitar la información al consumidor sobre la cadena de valor, aspectos nutricionales y culinarios</li> <li>✓ Búsqueda de nuevas especies comerciales</li> <li>✓ Implicación del productor en las nuevas estrategias de comercialización</li> <li>✓ Diversificación de mercados y clientes (estudios sobre tendencias de mercado)</li> <li>✓ Búsqueda de nuevos canales, formas y estructuras organizativas de comercialización</li> </ul>                     | <b>5. COMERCIALIZACIÓN</b><br><b>48</b>                 |
| <b>Parte 2:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                         |
| <b>Conclusiones</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>55</b>                                               |

# PRÓLOGO

## Guía de apoyo a los retos tecnológicos de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura

Es para mi un placer presentar esta guía técnica de apoyo que refleja las principales convocatorias a las que podrán ser presentadas iniciativas de I+D+i en las temáticas prioritarias detectadas por el sector de la pesca y la acuicultura, a través de la Agenda Estratégica de Investigación de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura, así como los proyectos de I+D+i más relevantes existentes en esta área.

Este documento es fruto del trabajo realizado por los miembros de la PTEPA que definieron las principales actuaciones de I+D+i necesarias a realizar a corto y medio plazo para situar al sector pesquero y acuícola en una posición competitiva en el resto de Europa, intentando canalizar esfuerzos para avanzar desde un sector tradicional a otro altamente competitivo y basado en el desarrollo tecnológico.

La Plataforma, en su vocación de apoyo constante al sector en su actividad innovadora y de desarrollo tecnológico, ha elaborado esta guía que recopila más de 200 proyectos relacionados con las líneas prioritarias establecidas por el sector, conteniendo además información acerca de las entidades más activas en el campo de la I+D+i en estas líneas, así como el periodo y ámbito de ejecución establecido por los miembros de la PTEPA para el desarrollo de estos retos tecnológicos.

La finalidad de este documento es fomentar la transferencia tecnológica y la cooperación entre los distintos agentes del sector pesquero y acuícola nacional para poder unir esfuerzos y establecer sinergias que propicien la sostenibilidad del sector, la mejora energética del mismo y la trazabilidad de los productos pesqueros entre otros, apostando por la calidad, la innovación y el crecimiento inteligente del sector en los años venideros.

Desde la Secretaría General de Pesca, queremos ofrecer nuestro más sincero apoyo y agradecimiento a las actividades de coordinación y fomento de la investigación y desarrollo tecnológico del sector, realizadas por esta Plataforma.

**Andrés Hermida Trastoy**  
**Director General de Ordenación Pesquera**  
**Secretaría General de Pesca**



# INTRODUCCIÓN

Las temáticas prioritarias del sector de la pesca y la acuicultura han sido clasificadas y estudiadas por los miembros de la PTEPA en sus cinco grupos de trabajo que abordan las líneas de actividad en el ámbito de:

- ✓ Los Recursos Vivos Marinos,
- ✓ Acuicultura,
- ✓ Tecnologías Pesqueras,
- ✓ Tecnologías de la Transformación y
- ✓ Comercialización de los productos de la Pesca y la Acuicultura.

De estos grandes grupos temáticos, fueron seleccionados una serie de retos prioritarios de I+D+i en los que el sector debería tener una posición activa en su realización y desarrollo. Es por este motivo por el que se presenta el siguiente catálogo, el cual pretende ser complementado con la base de datos de proyectos de I+D+i de la PTEPA, la cual recoge información de más de 1.500 proyectos de I+D+i del sector pesquero y acuícola, e información sobre las principales infraestructuras de ámbito nacional que realizan actuaciones de investigación y desarrollo tecnológico. Además, se cuenta también con el catálogo que recoge las actividades de I+D+i que realizan los miembros de la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura.

La información se presenta en una estructura de fichas por cada reto tecnológico prioritario de la PTEPA, en las que se incluyen los principales programas financiadores de estas temáticas, los principales proyectos de I+D+i existentes, las entidades que a través de PTEPA han anunciado que desarrollan actividad en estas temáticas, y por último, su plazo y ámbito de ejecución (corto, medio y largo plazo, o regional, nacional o internacional).

Este trabajo pretende ser un referente en la cooperación tecnológica del sector, ya que tenemos la plena convicción que trabajando conjuntamente y optimizando las sinergias entre el gran entramado mar-industria nacional podremos hacer más y mejor investigación de excelencia que tenga una aplicación directa en el sector de la Pesca y la Acuicultura.



Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

*“La pérdida de ingresos y beneficios van a infundir, en un primer momento, una mentalidad de recorte de costes, lo que no es bueno para la innovación. Sin embargo, cuando el paciente está sangrando, lo primero que hay que hacer es parar la hemorragia. A continuación, comienza una fase en la que los líderes tratan de saber qué partes de su modelo de negocio no van bien (y, tal vez, sean incluso insostenibles). De ahí podrá surgir la reestructuración y la reinversión”.*

**Paul J. H. Schoemaker**

*Director del Centro de Innovación Tecnológica Mack*

A continuación se presenta un resumen sobre las principales fuentes de financiación nacional y europea para las líneas de I+D+i establecidas como prioritarias por los grupos de trabajo técnico. En esta primera parte del documento se describirá someramente cada uno de los programas, incluyendo una descripción general sobre el análisis del sistema de I+D+i para posteriormente, en la ficha resumen de cada línea de I+D+i mencionar el título del programa que más podría encajar para la financiación de dicha actividad.

## Algunos datos

### La innovación en la empresa

El gasto en innovación tecnológica en las empresas nacionales descendió un 8,3% en 2010 y alcanzó los 16.171 millones de euros, según refleja la Encuesta de Innovación en las Empresas.

Fuente: [INE](#)

### Financiación de la I+D

Gastos internos totales en actividades de I+D. 2010

| Sector de ejecución    | Millones de euros | %     | Gasto interno en I+D (% del PIB) | Tasa de crecimiento anual % |
|------------------------|-------------------|-------|----------------------------------|-----------------------------|
| Total                  | 14.588,5          | 100,0 | 1,39                             | 0,1                         |
| Empresas e IPSFL*      | 7.534,7           | 51,6  | 0,72                             | -0,8                        |
| Enseñanza superior     | 4.123,2           | 28,3  | 0,39                             | 1,6                         |
| Administración Pública | 2.930,6           | 20,1  | 0,28                             | 0,1                         |

\* Instituciones privadas sin fines de lucro.

... presupuesto europeo no puede ser mayor

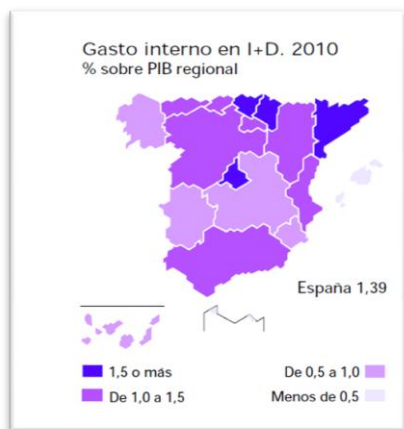
|                                            |         |      |      |     |
|--------------------------------------------|---------|------|------|-----|
| ... presupuesto europeo no puede ser mayor | 5.000,0 | 30,1 | 0,38 | 0,1 |
| ... presupuesto europeo no puede ser mayor | 4.000,0 | 20,1 | 0,38 | 0,1 |

Datos de la Estadística sobre Actividades en I+D cifran en 14.588,5 millones de euros el gasto interno en investigación y desarrollo en 2010 lo que supone un 0,1% más que el año anterior. Según origen de los fondos, la Administración Pública es quien más financia (46,6% frente al 42,9% del sector privado). El gasto interno en I+D más alto se registra en Comunidad de Madrid, tanto en valor absoluto como en porcentaje sobre el PIB regional (2,02% de su PIB).

El INE ya ha adelantado algunos datos para 2009, de las doscientas empresas con más gasto en I+D y que representan el 40,6% del total del gasto empresarial español en I+D. Estas empresas han disminuido en 2009 su gasto en un 8,8%, como consecuencia de haber reducido sus inversiones en un 40% y su gasto corriente en un 1,5%, si bien el número de personas dedicadas a I+D ha crecido un 3%.



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i



Estos resultados sugieren una fuerte dependencia del sistema innovador de las instituciones públicas, esto puede limitar la competitividad de las empresas de españolas especialmente en épocas de crisis económica como la actual. En particular, es preocupante el escaso desarrollo de fórmulas de capital riesgo asociadas a proyectos innovadores. Este tipo de iniciativas obtienen excelentes resultados en otras regiones, como es el caso ampliamente conocido de Silicon Valley en California.

Dentro de la literatura sobre innovación la mayoría de los trabajos se han focalizado en temas como las fuentes de innovación, los procesos de creación y la difusión de las innovaciones. Raramente las fuentes de financiación han sido incluidas de forma central en estos estudios. Los proyectos de innovación se caracterizan por un alto grado de incertidumbre, complejidad y especificidad, lo que genera asimetrías de información entre los agentes. Este hecho hace que el mercado financiero sea imperfecto, y en consecuencia el papel de las instituciones públicas sea particularmente relevante en este contexto. En este sentido, convendría estudiar la forma de incluir la financiación privada, los bancos y las empresas de capital riesgo, en la mayoría de funciones importantes dentro de la red del sistema de innovación.

## INSTITUCIONES DE FINANCIACIÓN DE LA INNOVACIÓN

| Instituciones públicas Europeas:                                                                                                                                                                                                                                                             | Instituciones públicas Nacionales:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comisión Europea de Empresa e Industria.</li> <li>• EBTP</li> <li>• Europe INNOVA</li> <li>• Executive Agency for competitiveness and Innovation.</li> <li>• IRE</li> <li>• OCDE</li> <li>• Eurocámaras</li> <li>• EBN</li> <li>• Eureka</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerio de Economía y Competitividad.</li> <li>• Ministerio de Industria</li> <li>• Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente</li> <li>• CDTI</li> <li>• ICO</li> <li>• ICEX</li> <li>• APTE</li> <li>• FEDIT</li> <li>• REDFUE</li> <li>• ANCES</li> </ul> |
| <b>Capital Riesgo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EVCA</li> <li>• BEI</li> <li>• EBAN</li> <li>• EIF</li> </ul>                                                                                                                                                                 | <b>Capital Riesgo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ASCRI</li> <li>• CNMV*</li> <li>• ESBAN</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS DE I+D+i

### FINANCIACIÓN NACIONAL

#### 1. Ministerio de Economía y Competitividad

##### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i. Programa de trabajo 2011 (prorrogado a 2012)

###### •LIA de Recursos Humanos:

PN de Formación de Recursos Humanos – INNCORPORA 2012

PN de Movilidad de Recursos Humanos

PN de Contratación e Incorporación de Recursos Humanos

###### •LIA de Proyectos de I+D+i:

PN de Proyectos de Investigación Fundamental

PN de Proyectos de Investigación Aplicada

PN de Proyectos de Desarrollo Experimental

PN de Proyectos de Innovación – INNPACTO 2012

###### •LIA de Fortalecimiento Institucional: PN de Fortalecimiento Institucional

•LIA de Infraestructuras Científicas y Tecnológicas: PN de Infraestructuras Científico-Tecnológicas - INNPLANTA 2012

•LIA de Utilización del Conocimiento y Transferencia Tecnológica: PN de Transferencia Tecnológica, Valorización y Promoción de Empresas de Base Tecnológica

###### •LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema:

PN de Redes – **Apoyo a Plataformas Tecnológicas, entre ellas la PTEPA** – INNFLUYE 2012

PN de Cooperación Público-Privada

PN de Internacionalización de la I+D

•Novedad: **Compra pública innovadora (herramientas INNOCOMPRA e INNODEMANDA)**

###### •Política de Transferencia del Conocimiento:

•Financiación Pública de la Transferencia

•Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación - OTRI

•Campus de Excelencia Internacional

###### •Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

•Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

•Bonificaciones por actividades de I+D+i

•Calificación empresarial para actividades de I+D+i





# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## 2. CDTI:

- **Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID)** Proyectos empresariales de carácter aplicado que tienen por objeto la creación y mejora significativa de un proceso, producto o servicio, pudiendo comprender actividades de investigación industrial y desarrollo experimental.
- **FEDER - ININTERCONECTA** Subvenciones mediante convocatoria para la realización de proyectos integrados de desarrollo experimental. Cofinanciado con el Fondo Tecnológico.
- **Fondo Tecnológico** Partida especial de fondos FEDER de la Unión Europea dedicada a la promoción de la I+D+i empresarial en España. Se utiliza para bonificar proyectos de investigación y desarrollo (PID) así como para el lanzamiento de programas específicos: FEDER Innterconecta.
- **Iniciativa NEOTEC** Iniciativa ministerial para apoyar la creación y consolidación de nuevas empresas de base tecnológica en España.
- **INNODEMANDA** Instrumento de financiación de apoyo a la oferta tecnológica que concurra a los procesos de compra pública innovadora.
- **INTERNACIONALIZA** Potenciar la explotación internacional de los resultados de I+D obtenidos por empresas españolas.
- **NEOTEC Capital Riesgo** Programa español de inversión en Capital Riesgo.
- **Proyectos de I+D+i en cooperación**
- **Línea de prefinanciación bancaria**

### AYUDAS CDTI-VII PM

- **INNVOLUCRA** Fomentar la internacionalización y la participación en el Programa Marco:
  - Ayudas a la preparación de propuestas comunitarias ([APC](#))
  - Ayudas a la participación en ofertas a grandes instalaciones ([APO](#))
  - [Programa de Capacitación](#)
  - Acciones Internacionales de Promoción Tecnológica ([AIPT](#))
  - Adicionalmente, la [red PI+D+i](#) presta servicios de información y orientación a aquellas entidades que quieran participar en el Programa Marco y en las licitaciones de las grandes instalaciones.
- Misiones Internacionales de Cooperación Tecnológica (MITC)

## 3. FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (FECYT)

- Proyectos de fomento de la cultura científica y la innovación.
- Operaciones en red.
- Impulso a redes de nueva creación.



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## 4. Ministerio de Industria, Turismo y Comercio MITYC

### 1. PLAN AVANZA

- Desarrollo del sector TIC
- Capacitación
- Contenidos y servicios digitales
- Infraestructura
- Confianza y seguridad

### 2. AYUDAS DE LA DG-PYME

- Programa INNOEMPRESA
- Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras
- Programa de Apoyo a la pyme en gestión de derechos de propiedad intelectual

| NOMBRE DE LA AYUDA                                                                                                                  | AYUDAS<br>PRESUPUESTADAS<br>(MILES DE EUROS) | CENTRO GESTOR                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Apoyo a la innovación de las Pymes (Innoempresa 2007-2013)                                                                          | Transferencia a CCAA<br>46.630               | Dirección General Política de la Pyme                       |
| Ayudas a la formación de los trabajadores de la industria naval                                                                     | Línea Abierta<br>12.500                      | Dirección General de Industria                              |
| Financiación de infraestructuras                                                                                                    | Convenios con CCAA<br>380.000                | Instituto para la Reestructuración de la Minería del Carbón |
| Plan de Acción 2008-2012 de la estrategia de ahorro y eficiencia energética                                                         | Convenios con CCAA<br>248.143                | Secretaría General Energía IDAE                             |
| Plan de energías renovables 2005-2010                                                                                               | Convenios con CCAA<br>29.630                 | Secretaría General Energía IDAE                             |
| Primas e intereses a la construcción naval (ejercicios anteriores) y compensación de intereses de préstamos a la construcción naval | Línea Abierta<br>270.172                     | Dirección General de Industria                              |
| Proyectos y actuaciones de formación, en el sector de la construcción naval, dirigidas a trabajadores desempleados                  | Línea Abierta<br>1.000                       | Dirección General de Industria                              |
| Servicios de apoyo a la internacionalización                                                                                        | Aportación Directa<br>141.386                | ICEX                                                        |



## 5. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

### Secretaría General de Pesca

#### 1. ORDEN DE AYUDAS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO PESQUERO Y ACUÍCOLA

- a) Artes y aparejos; optimización y ahorro del uso de combustible; utilización de energías alternativas en los barcos pesqueros.
- b) Tratamiento y aprovechamiento de subproductos y residuos.
- c) Teledetección y sistemas acústicos de eco-evaluación.

#### 2. AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

Entidad financiera constituida por pequeños y medianos empresarios (pymes), asociaciones y entidades privadas cuyo fin es el de prestar las garantías o avales que se necesitan en el desarrollo de la actividad empresarial.

#### 3. SEPIDES

El Fondo, dotado con cargo a los Presupuestos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, tiene por objeto prestar apoyo financiero a iniciativas empresariales de diversificación de la actividad pesquera y acuícola que supongan una mejora de su competitividad.

#### 4. LA JUNTA NACIONAL ASESORA DE CULTIVOS MARINOS (JACUMAR) se

crea mediante la Ley de Cultivos Marinos (Ley 23/1984, de 25 de junio) que, concretamente, en su artículo 27 establece que con objeto de facilitar la coordinación de las actividades de las Comunidades Autónomas y efectuar un seguimiento de los planes nacionales, se constituirá en la Secretaría General de Pesca Marítima, actualmente Secretaría General del Mar, la Junta Nacional Asesora de Cultivos Marinos, de la que formarán parte todas las Consejerías de las Comunidades Autónomas con competencias en pesca marítima y en la que será oído el sector de cultivos marinos.

**5. JACUCON** en la que están representadas las CC.AA con competencias en este sector. Entre sus objetivos están la coordinación y cooperación permanente entre Administración del Estado y las Comunidades Autónomas, el asesoramiento científico y la coordinación de las estadísticas e inventarios a nivel nacional sobre cultivos continentales.

#### 6. Premios JACUMAR



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## FINANCIACIÓN DE I+D+i EUROPEA

En los Estados miembros de la Unión Europea y otros países asociados como Noruega e Islandia, las iniciativas en I+D+i en el sector pesquero han estado en la agenda de la Comisión Europea durante años, promoviendo la I+D+i a nivel empresarial contando con algunos agentes relevantes del sector cuya actividad se realiza dentro de cada Estado Miembro o bajo el paraguas de los Programas Marco.

### ENTRE OTROS OBJETIVOS MARCADOS, SE ENCUENTRAN LOS SIGUIENTES:

- ✓ Invertir más en investigación
- ✓ Reforzar la excelencia de la investigación europea
- ✓ Coordinar mejor las políticas y actividades de investigación
- ✓ Asegurar el papel de la Unión Europea (UE) en el mundo.

Para apoyar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación, la UE cuenta principalmente con el Séptimo Programa Marco (VII PM), el Programa Marco de Competitividad e Innovación y los Fondos Estructurales. A continuación se resumen los programas de financiación I+D+i a nivel Europeo en los que se han identificado oportunidades de interés para el sector pesquero y acuícola: FONDOS ESTRUCTURALES, CIP, EUREKA, EUREKA's EUROSTARS, COST, LIFE+. Por su importancia, el VII Programa Marco se desarrolla en un apartado específico.

### VII PROGRAMA MARCO

Los 'Programas Marco' (PM o FP en inglés, Framework Programme) han constituido los principales instrumentos de financiación por medio de los cuales la Unión Europea apoya las actividades de investigación y desarrollo, abarcando prácticamente la totalidad de disciplinas científicas. A diferencia de los anteriores PM, se ha propuesto que el VII PM dure siete años, desde 2007 a 2013. Éste ha sido concebido como el instrumento, tal como se ha mencionado anteriormente, para asegurar el cumplimiento de la Estrategia de Lisboa y construir el Espacio Europeo de Investigación (EEI).

El VII PM consta de cuatro Programas específicos:

- ✓ COOPERACIÓN
- ✓ CAPACIDADES
- ✓ IDEAS
- ✓ PERSONAS



## COOPERACIÓN

El programa específico sobre Cooperación apoya todos los tipos de actividades de investigación realizadas por diversas entidades científicas en cooperación transnacional y pretende alcanzar o consolidar el liderazgo en ámbitos clave de la ciencia y la tecnología. Este programa destinará su presupuesto a respaldar la cooperación entre las universidades, la industria, los centros de investigación y las autoridades públicas de toda la Unión Europea, así como de fuera de sus fronteras.

El programa Cooperación está subdividido en diez temas distintos. Cada tema es autónomo desde el punto de vista operativo, pero pretende mantener la coherencia dentro del Programa de Cooperación y contempla actividades conjuntas transversales a diversos temas, por ejemplo por medio de convocatorias conjuntas. En todos estos temas, el apoyo a la cooperación transnacional se prestará mediante investigación colaborativa, coordinación entre los programas de investigación nacionales, Iniciativas Tecnológicas Conjuntas y Plataformas Tecnológicas.

Los diez temas establecidos dentro del Programa Cooperación en los que podemos encontrar topics relacionados con la pesca y la acuicultura y sus actividades relacionadas son:

- ✓ Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología (TEMA2)
- ✓ Energía (TEMA 5)
- ✓ Medio ambiente (incluido el cambio climático) (TEMA 6)
- ✓ Transporte (TEMA 7)
- ✓ Seguridad (TEMA 10)
- ✓ Tecnologías de la información y las comunicaciones (TEMA 3)
- ✓ Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y nuevas Tecnologías de Producción (TEMA 4)

## ALIMENTACIÓN, AGRICULTURA Y PESCA, Y BIOTECNOLOGÍA (TEMA 2 DEL VII PM)

El Tema 2 del VII PM tiene como meta el construir una Bio-Economía Europea Basada en el Conocimiento uniendo la ciencia, la industria y otros socios, para explotar nuevas y emergentes oportunidades de investigación dirigidas a los desafíos sociales, medioambientales y económicos. Dentro de la actividad “Del tenedor a la granja: alimentos, salud y bienestar”, podemos encontrar los temas más relacionados con la pesca y la acuicultura.

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES (TEMA 3 DEL VII PM)

El Tema 3 del VII PM se basa en mejorar la competitividad de la industria europea y permitir a Europa dirigir y modelar el desarrollo futuro de las Tecnologías en Información y Comunicación (TIC), a fin de satisfacer las demandas de la sociedad y la economía.

Las actividades fortalecerán la base científica y tecnológica europea y asegurarán su liderazgo global en el área, ayudarán a dirigir y estimular la innovación y la creatividad de los productos, servicios y procesos mediante el uso de las TICs y asegurará que los avances en las TICs sean rápidamente transformados en beneficios para los ciudadanos europeos, los negocios, la industria y los gobiernos.



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## **NANOCIENCIAS, NANOTECNOLOGÍAS, MATERIALES Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN (TEMA 4 DEL VII PM)**

Busca mejorar la competitividad de la industria europea y generar conocimiento para asegurar su transformación desde una industria basada en los recursos a una industria basada en el conocimiento, mediante la generación de cambios por etapas en el conocimiento y la implementación de conocimiento decisivo para nuevas aplicaciones en el cruce entre diferentes tecnologías y disciplinas.

## **ENERGÍA (TEMA 5 DEL VII PM)**

Tiene como objetivo adaptar el actual sistema de energía basado en los combustibles fósiles en uno más sostenible, menos dependiente de los combustibles importados, basado en diversas fuentes y sistemas de transmisión, prestando especial atención a las tecnologías de energía con baja o ninguna emisión de CO<sub>2</sub>, combinados con eficiencia y conservación energética mejorada, con objeto de tratar los desafíos de la seguridad en el suministro y el cambio climático además de aumentar la competitividad de las industrias europeas.

## **MEDIO AMBIENTE (incluyendo Cambio Climático) (TEMA 6 DEL VII PM)**

Tiene como objetivo el manejo sostenible del medio ambiente y sus recursos mediante el aumento del conocimiento sobre las interacciones entre el clima, la biosfera, los ecosistemas y las actividades humanas, así como el desarrollo de nuevas tecnologías, herramientas y servicios, a fin de abordar en forma integrada los temas globales de medioambiente. Las actividades comprendidas dentro de este tema y que cabe revisar para identificar topics relacionados con la pesca y la acuicultura son las siguientes:

- ✓ Cambio climático, polución y riesgos
- ✓ Manejo sustentable de los recursos
- ✓ Tecnologías medioambientales
- ✓ Observación de la Tierra y herramientas de evaluación

## **TRANSPORTE (TEMA 7 DEL VII PM)**

El objetivo del tema de transporte es, basándose en los avances tecnológicos y operativos y en la política europea de transporte, desarrollar sistemas de transporte paneuropeos integrados, seguros, ecológicos, e inteligentes, para el beneficio de todos los ciudadanos y de la sociedad, respetando el medio ambiente y los recursos naturales; asegurando, y posteriormente desarrollando, la competitividad conseguida por las industrias europeas en el mercado global.

El Programa de Trabajo de Transporte se estructura en las siguientes actividades

- ✓ Aeronáutica y transporte aéreo
- ✓ Transporte de superficie (tren, carretera y acuático)
- ✓ Apoyo al Sistema Europeo Global de Navegación por Satélite (Galileo) y EGNOS



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## SEGURIDAD (TEMA 10 DEL VII PM)

Se busca desarrollar las tecnologías y el conocimiento para construir capacidades con una aplicación civil necesarias para atender a la seguridad de los ciudadanos ante diferentes amenazas; asegurar un uso óptimo y concreto de las tecnologías disponibles para beneficio de la seguridad civil europea y estimular la cooperación entre proveedores y usuarios para soluciones de seguridad civil.

## CAPACIDADES

Tienen como objetivo aumentar las capacidades de investigación e innovación en toda Europa y asegurar su aprovechamiento óptimo. El Programa Capacidades se estructura según siete áreas amplias:

- ✓ Investigación en beneficio de las PYME
- ✓ Infraestructuras de investigación
- ✓ Regiones del conocimiento
- ✓ Potencial de investigación
- ✓ La ciencia en la sociedad
- ✓ Apoyo al desarrollo coherente de las políticas de investigación
- ✓ Actividades de cooperación internacional

## INVESTIGACIÓN EN BENEFICIO DE LAS PYMES

Son proyectos de investigación y desarrollo tecnológico donde el grueso de la investigación corre a cargo de universidades, centros de investigación u otras entidades (como por ejemplo PYME con capacidad tecnológica), en beneficio de PYME o asociaciones de PYME.

Estos proyectos se plantean principalmente para que las PYME y agrupaciones de PYME (sin o con limitada capacidad tecnológica) puedan resolver sus necesidades de innovación encargando la investigación necesaria para ello a terceros. La temática o campo de investigación de estos proyectos puede ser cualquiera. En estos proyectos se podrán abordar:

- ✓ Temas de interés en sectores de actividad dominados por PYME con capacidades y necesidades de innovación pero con recursos específicos limitados.
- ✓ Temáticas que por su naturaleza o entidad no puedan quedar encuadradas en los Temas del Programa Específico Cooperación.

## INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

Se persigue optimizar el uso y el desarrollo de las mejores infraestructuras de investigación existentes en Europa y ayudar a crear; en todos los campos de la ciencia y la tecnología, las nuevas infraestructuras de investigación de interés paneuropeo necesarias para que nuestra comunidad científica se mantenga a la vanguardia de la investigación y poder ayudar a la industria a reforzar su base de conocimiento generales y tecnológicos.

## PEOPLE (PERSONAS)

El objetivo de este Programa Específico es el de fortalecer, cuantitativa y cualitativamente, el potencial humano de la investigación y la tecnología en Europa mediante el apoyo a la formación, la movilidad y el desarrollo de la carrera del investigador, perteneciente tanto a universidades y organizaciones de investigación, como a empresas, a través de las acciones Marie Curie reforzadas y otras iniciativas.



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

El Programa Específico 'Personas' se llevará a cabo a través de acciones agrupadas en cinco temas:

- ✓ Formación inicial de los investigadores para mejorar especialmente las perspectivas profesionales de los jóvenes investigadores
- ✓ Formación permanente y desarrollo profesional
- ✓ Vías y asociaciones del sector empresarial y/o académico
- ✓ Dimensión internacional
- ✓ Acciones específicas

## IDEAS

Los objetivos del programa específico «Ideas» son fortalecer la excelencia, el dinamismo y la creatividad de la investigación europea y aumentar el atractivo de Europa para los mejores investigadores de Europa y de terceros países y para la inversión de la industria en investigación proporcionando una estructura de financiación competitiva a escala europea (que complemente y que no reemplace la financiación nacional) para la «investigación en las fronteras del conocimiento» realizada por equipos independientes. La comunicación y la divulgación de los resultados de la investigación constituyen aspectos importantes de este programa.

## OTROS PROGRAMAS

El programa marco es el instrumento por excelencia para financiar la I+D+i a Nivel europeo. No obstante, existen otros programas que se detallan a continuación y que también pueden ser interesantes.

## FONDOS ESTRUCTURALES

### Fondos FEP

El Fondo Europeo de Pesca (FEP) debe contribuir a la consecución de los objetivos de la política pesquera común (PPC), cuyo objetivo principal es garantizar la conservación y explotación sostenible de los recursos marinos. El FEP contempla cinco ejes prioritarios:

- ✓ Medidas en favor de la adaptación de la flota pesquera comunitaria.
- ✓ Acuicultura, pesca en aguas interiores, transformación y comercialización
- ✓ Medidas colectivas
- ✓ Desarrollo sostenible de las zonas de pesca
- ✓ Asistencia técnica



FUENTE: PLANES FINANCIEROS TRAS LA REPROGRAMACIÓN DEL REGLAMENTO Nº 744/2008



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

## CIP (Programa Marco de Competitividad e Innovación)

El Programa CIP (2007-2013) surge con el propósito de dotar de una mayor coherencia a los programas e instrumentos comunitarios destinados a lograr los objetivos de crecimiento económico y creación de empleo de la Estrategia de Lisboa. El nuevo Programa constituye un instrumento para el apoyo de la como El CIP se organiza en torno a tres subprogramas:

1. Programa a favor del espíritu empresarial y la innovación. Este programa abarcará las actividades relacionadas con la iniciativa empresarial, las pequeñas y medianas empresas (PYME), la competitividad industrial y la innovación, con el objetivo de mejorar, fomentar y promover la innovación (incluida la ecoinnovación) en el seno de las empresas.
2. Programa de apoyo político a TIC. El programa promoverá la adopción de TIC en las empresas, la administración y los servicios del sector público.
3. Programa Energía Inteligente – Europa. El objetivo de este programa es contribuir al desarrollo sostenible en el ámbito de la energía.

## Programas de Cooperación Territorial Europea

El Objetivo de Cooperación Territorial Europea intensificará la cooperación transfronteriza a través de iniciativas locales y regionales conjuntas, así como la cooperación transnacional, que persigue un desarrollo territorial integrado y la cooperación interregional y el intercambio de experiencias. Este objetivo se basa en la experiencia de la iniciativa comunitaria.

## INTERREG

En lo que respecta a la cooperación transfronteriza, ésta reforzará las actividades económicas, sociales y medioambientales, a través de estrategias comunes de desarrollo territorial sostenible y mediante el fomento del espíritu empresarial, el turismo, la cultura y el comercio transfronterizo; la mejora de la protección y gestión conjunta del medio ambiente; el apoyo a las conexiones entre las zonas urbanas y rurales; la reducción del aislamiento, mejorando el acceso a redes y servicios de transporte, de información y comunicación y a las redes transfronterizas de agua, gestión de residuos y de energía; desarrollo de la colaboración y utilización conjunta de infraestructuras.

A continuación se pueden ver los diferentes programas existentes:

**Cooperación transfronteriza.** Encontramos los siguientes programas:

- ✓ España-Francia-Andorra
- ✓ España-Portugal

**Cooperación transnacional.** La Cooperación transnacional se dirige al desarrollo territorial integrado, concentrándose en las prioridades de innovación, medio ambiente, accesibilidad y desarrollo urbano sostenible.

Los Programas de cooperación transnacional son los siguientes:

- ✓ Espacio Atlántico
- ✓ Espacio Madeira-Azores-Canarias
- ✓ Espacio Mediterráneo
- ✓ Espacio Sudoeste Europeo



# FINANCIACIÓN DE LA I+D+i

**La Cooperación Interregional** y Redes se articula en un único Programa para toda la Unión Europea: INTERREG IV C y tres Redes: ESPON, URBACT y INTERACTII

Adicionalmente, el Instrumento de Vecindad y Asociación Europea incluye tres Programas:

PO CFT Atlántico - Marruecos Canarias, Programa de Cooperación Transfronteriza con el Norte de Marrueco y el Programa de Cooperación Transfronteriza Cuenca Mediterránea.

## EUREKA

El Programa Eureka es una iniciativa de apoyo a la I+D+i cooperativa en el ámbito europeo cuyo objetivo es el de impulsar la competitividad de las empresas europeas mediante el fomento de la realización de proyectos tecnológicos, orientados al desarrollo de productos, procesos o servicios con claro interés comercial en el mercado internacional y basados en tecnologías de carácter innovador.

## EUREKA's EUROSARS

El Programa Eurostars es un programa de financiación impulsado por EUREKA y la Comunidad Europea dedicado especialmente a las PYME. Eurostars estimula proyectos de investigación colaborativa internacional y de innovación. Las iniciativas llevadas a cabo dentro de este programa pueden dirigirse a cualquier área y temática tecnológica, pero deben contemplar un propósito civil y tener un objetivo colaborativo.

## LIFE +

LIFE + (2007 – 2013) es un instrumento financiador cuyo objetivo consiste en apoyar proyectos de índole medioambiental en el ámbito de la UE y países candidatos. El Programa consta de tres componentes: Naturaleza y Biodiversidad, Información y Comunicación y Gobierno y Política medioambiental. En este último existen posibilidades de actuación dentro del ámbito de la logística.

## COST (Cooperación Europea en el Campo de la Investigación Científica y Técnica)

Las acciones COST constituyen un instrumento de coordinación entre investigadores de distintos países europeos que ya cuentan con financiación nacional para sus proyectos de investigación..

## PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO (CYTED)

Contribuir al desarrollo armónico de la Región Iberoamericana mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación entre grupos de investigación de las Universidades, Centros de I+D y Empresas innovadoras de los países iberoamericanos, que pretenden la consecución de resultados científicos y tecnológicos transferibles a los sistemas productivos y a las políticas sociales.

## ERA-NET

El programa ERA-NET comenzó en el sexto programa marco de investigación con 19,2 Mil millones de €, durante el período 2002 -2006. Excepcionalmente, se prestó apoyo a la creación de redes transnacionales y a la coordinación de programas de investigación de nivel nacional y regional. Los participantes en el plan son, por lo tanto, los directores de programa de trabajo en los ministerios nacionales y los organismos de financiación, y no las universidades o empresas.

## RECURSOS VIVOS MARINOS

### ÁREAS DE I+D+i

1. Evaluación de Recursos Pesqueros
2. Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera
3. Sanidad Animal
4. Sostenibilidad de los Ecosistemas e Impacto Ambiental
5. Diversificación

En el siguiente apartado se recopila la financiación y las actuaciones de I+D+i realizadas en las siguientes temáticas consideradas como prioritarias para el ámbito de los Recursos Vivos Marinos:

### RETOS PRIORITARIOS

#### 1. Cuantificación socioeconómica de la explotación de pesquerías e integración en todos los estudios sobre el estado de los recursos y modelos de explotación.

Área: Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera

Línea: Enfoque ecosistémico de la gestión pesquera

#### 2. Conservación de ecosistemas marinos y litorales.

Área: Diversificación

Línea: Conservación de ecosistemas marinos y litorales

#### 3. Estudio de rentabilidad de la flota.

Área: Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera

Línea: Captura y esfuerzo de pesca, optimización de los caladeros, productividad marina y pesquerías

#### 4. Caracterización genética de la biodiversidad.

Área: Sostenibilidad e Impacto Ambiental

Línea: Efecto de las reservas marinas sobre la biodiversidad

#### 5. Determinación del impacto de la acuicultura en el medio marino.

Área: Sostenibilidad e Impacto Ambiental

Línea: Interacciones actividades terrestres y marinas

#### 6. Valorización de descartes y nuevas especies.

Área: Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera

Línea: Descartes y nuevas especies

# CUANTIFICACIÓN SOCIOECONÓMICA DE LA EXPLOTACIÓN DE PESQUERÍAS E INTEGRACIÓN EN TODOS LOS ESTUDIOS SOBRE EL ESTADO DE LOS RECURSOS Y MODELOS DE EXPLOTACIÓN

Área: Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera

Línea: Enfoque ecosistémico de la gestión pesquera

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

PN de Proyectos de Investigación Fundamental

PN de Proyectos de Investigación Aplicada

#### 2. MAGRAMA- SGP

ORDEN DE AYUDAS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO PESQUERO

Y ACUÍCOLA, JACUMAR, JACUCON,

Premios JACUMAR

#### 3. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES: POLICIES

#### 4. CALL FOR TENDER DG MARE

#### 5. Fondos FEP

#### 6. INTERREG

#### 7. EUREKA

#### 8. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

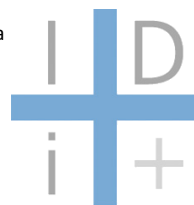
Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

### REDES

COST

ERA NET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**Aprovechamiento integral de los recursos marisqueros locales de la provincia de Huelva.** Centro de Investigación y Cultivo de Especies Marinas (CICEM). 2000 – 2001. Junta de Andalucía y Diputación Provincial de Huelva.

**ATP** - Evaluate the consequences of crossing those tipping points, and the associated risks and opportunities for economic activities dependent on the Arctic marine ecosystem. 4.998.098 € 2009-2012 7ºPM.

**BADEMECO** - Estudio integrado de los ecosistemas demersales explotados en las Islas Baleares. 2008 – 2010. Comunidad Autónoma de Illes Balears. IEO.

**BEMMFISH** - Bio-economic modeling of Mediterranean fisheries. LIFE QUALITY. 1.556.988 €. 2001-2003.

**CAFE** - Estudio sobre las medidas de capacidad y esfuerzo y modelizar sus relaciones con la mortalidad por pesca, y los factores económicos para el desarrollo de la capacidad. 2006.

**DEEPFISHMAN** - Management and monitoring of deep-sea fisheries and stocks. FP7 KBBE. 2009- 2012. 2,924,156.00 €. Ifremer - French Research Ins.

**EAEF** - Economic assessment of European fisheries. LANDBOUW ECONOMISCH INSTITUUT. Sub 1.460.003 €. 2002-2010.

**ECOFAD** - Estudio de los estándares de sostenibilidad y aplicación de mejoras tecnológicas para la obtención de eco-certificación en el sector de atuneros congeladores. 2010 - 2012. Fondos Nacionales e Internacionales.

**ECOFISHMAN** - Ecosystem-based Responsive Fisheries Management in Europe. FP7 KBBE. 2011- 2014. 3,000,000.00€. Matis Ltd (Iceland).

**EMPAFISH** - Efectos pesqueros, ecológicos y socio-económicos de las áreas marinas protegidas. Centre National de la Recherche Scientifique (Francia). 2005-2008. 7ºPM.

**ESTUDIO SOCIOECONÓMICO Y DE MERCADO.** Apoyo a la actividad pesquera de las comunidades pesqueras artesanales del lago de Nicaragua y río de San Juan. CETMAR. 2007.

**SEREA-Seaside Reorientation Activities** - Impulsar la creación de un modelo y estructura estable de gestión para el desarrollo socioeconómico y laboral de empresas y trabajadores del sector pesquero. (CETMAR). 2006 – 2008, Fondo Social Europeo.

**SFITUM** - Sport Fishing: an informative and economic alternative for tuna fishing in the Mediterranean. IEO. 2003 – 2004. Unión Europea.



## RECURSOS VIVOS MARINOS

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

A. DE ARMADORES DEL GOLFO DE LEÓN  
ARVI- INNOVAPESCA  
AZTI-TECNALIA  
CEPESCA  
CESLIT UPM  
CIMA  
FISMARE  
CSIC: GRUPOS ECOBIOMAR Y PESQUERÍAS  
IFAPA  
INEMAR  
IRTA  
LITORAL CONSULT  
UDC

### PLAZO DE EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

### ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Europeo

# CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS MARINOS Y LITORALES

Área: Diversificación

Línea: Conservación de ecosistemas marinos y litorales



## RECURSOS VIVOS MARINOS

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AZTI-TECNALIA  
CEPPT  
CIMA  
CSIC: GRUPOS  
ECOBIMAR Y  
PESQUERÍAS  
ESMEDAGRO S.L.  
FISMARE  
FUNDACIOMAR  
IFAPA  
INSTITUTO DE ECOLOGÍA DEL LITORAL  
IRTA  
PESQUERA  
CATRUA S.A.  
RED  
IBEROAMERICANA  
DE RESERVAS MARINAS  
UNIV VIGO:  
GRUPO EAE  
UNIV MALAGA

PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental

Proyectos de Investigación Aplicada

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

INNPRONTA

FEDER - ININTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MAGRAMA- SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

#### 4. PROGRAMA MARCO

COOPERACION: KBBE- TEMA 2

MEDIO AMBIENTE: TEMA 6

CAPACIDADES: POLICIES

#### 5. Fondos FEP

#### 6. INTERREG

#### 7. EUREKA

#### 8. LIFE +

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERA NET

#### OTRAS

Fundación LA CAIXA

Fundación CAJA MADRID

Fundación biodiversidad

## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

ARCOPOL - Atlantic Regions Coastal Pollution Response & Preparedness - reinforce the preparedness and response to oil and HNS's spills in Atlantic regions. 1.920.215 €. 2012-2013. UE.

Desarrollo de un sistema automático de captura de datos ambientales en áreas marinas protegidas. Tragsa.

Evaluación integral del estado de conservación de la biodiversidad en ecosistemas marinos y costeros del litoral de iberoamérica para la adaptación al cambio climático. IDO. 2010-2013. CYTED.

HOVERSPILL - Preventive and emergency interventions to protect marine, coastal and land environments. INNOVA SPA. 3.446.713€. 2008-2011. FP7-TRANSPORT.

MEFEPO - Making the European fisheries ecosystem operational. 2008- 2011. 2,999,909.00 €. FP7 KBBE.

Proyecto INTERREG III de conservación de recursos naturales del litoral y del medio marino. 2003. Junta de Andalucía.

RISICO - Risk assessment of surfactants in coastal environments. 710.049 €. 2004-2008. FP6-MOBILITY.

Seguimiento de las pesquerías en el ámbito de las reservas marinas del archipiélago canario. IEO. 2003-2006.

SILMAR - Red de Seguimiento Ibérico del Litoral Marino. Fundaciomar / Fundación biodiversidad.

Sistema de monitorización de la erosión costera y sus efectos en las comunidades marinas de la Red Natura 2000. Instituto de Ecología Litoral.

UNCOSS - Under water coastal sea surveyor. 4.119.638€. 2008-2012. FP7-SECURITY.



# ESTUDIO DE LA RENTABILIDAD DE LA FLOTA

Área: Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera

línea: Captura y esfuerzo de pesca, optimización de los caladeros, productividad marina y pesquerías



## RECURSOS VIVOS MARINOS

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

A. DE ARMADORES DEL GOLFO DE LEÓN  
ARVI- INNOVAPESCA  
AZTI-TECNALIA  
CEPESCA  
CEPPT  
CSIC: GRUPOS ECOBIOMAR Y PESQUERÍAS PESQUERA  
CATRUA S.A.  
UNIV. MALAGA

PLAZO DE EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

1. PLAN NACIONAL DE I+D+i. Programa de trabajo 2011 (prorrogado a 2012)

#### LIA de Proyectos de I+D+i

PN de Proyectos de Investigación Fundamental

PN de Proyectos de Investigación Aplicada

2. CDTI: Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

3. MITYC- AYUDAS DE LA DG-PYME- Programa INNOEMPRESA

4. MAGRAMA- SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES SMES

IDEAS

6. Fondos FEP

7. INTERREG

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### OTRAS

FAO



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

An integrated and statistical approach using R to assess the economic importance of coastal fisheries in France. F DAURES. 2003.

Análisis Bioeconómico de Pesquerías Andaluzas. Facultad de Ciencias Empresariales, Economía e Historia de las Instituciones Económicas, Universidad de Huelva. 1998-1999.

Economic performance and fishing efficiency of marine capture fisheries by Uwe Tietze Wilfried Thiele. Fishery Industries Division, FAO Fisheries Department, Rome, Italy.

EMPAFISH - Efectos pesqueros, ecológicos y socio-económicos de las áreas marinas protegidas. Centre National de la Recherche Scientifique (Francia). 2005-2008. 7ºPM.

Estudio sobre las consecuencias para la flota española, del arrastre en los ecosistemas de fondos marinos en aguas internacionales. ARVI INNOVAPESCA. 2006. Secretaría General de Pesca Marítima.

La rentabilidad de la flota de arrastre en la provincia de Castellón 1996.

METIER - Estimación de la producción pesquera de la flota canaria de litoral. IEO; Universidad de La Laguna 2002 – 2004. FAO fisheries technical paper 482.

Rentabilidad de la flota vasca de bajura: Instituto Vasco de Estudios e Investigación. 1985.



# CARACTERIZACIÓN GENÉTICA DE LA BIODIVERSIDAD

Área: Sostenibilidad e Impacto Ambiental

Línea: Efecto de las reservas marinas sobre la biodiversidad



## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Investigación Fundamental

Investigación Aplicada

2. CDTI: Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

3. MAGRAMA-SGP

#### 4. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

5. Fondos FEP

6. INTERREG

7. EUREKA

8. LIFE +

9. CYTED

#### OTRAS

FAO

Fundación Biodiversidad

Fundación ICO

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

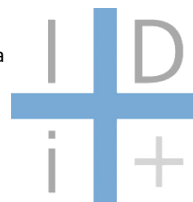
Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**ATLANTICO** - Development of a Macaronesian Biodiversity Database. Spain. 1.275.000.00€. 2003 - 2005. Dirección General de Política Ambiental del Gobierno de Canarias.

**BENTHIC CILIATES** - The Biodiversity, Systematics and Guide to the Identification of Marine Benthic Ciliates Ocean University of China. 2010-2012. FP7-PEOPLE.

**BIODIVERSA2** - Cooperation and shared strategies for biodiversity research programmes in Europe FRB. France. 2010 - 2014. Fondation Française pour la Recherche sur la Biodiversité.

**BIOFUN** - Biodiversity and ecosystem functioning in contrasting southern European deep-sea environments: from viruses to megafauna. Spain. 2006 - 2009.

**ECOFUN** - Analysis of biodiversity changes on structural and functional properties of marine ecosystems under cumulative human stressors. CSIC. 2009 - 2011.

**EMBICC** - Early mesozoic biodiversity and climate change: marine ecosystem response to global warming and carbon dioxide rise. University of Plymouth. UK. 172.434€. 2009 - 2011. FP7-PEOPLE.

**HERMIONE** - Hotspot ecosystem research and Man's impact on European seas. NERC - Natural Environment Research Council United Kingdom. 2009 - 2012.

**KNEU** - Developing a Knowledge Network for European expertise on biodiversity and ecosystem services to inform policy making economic sectors. Helmholtz Centre for Environmental Research Germany. 1.285.814€. 2010 - 2013. FP7-ENVIRONMENT.

**LifeWatch** - e-science and technology infrastructure for biodiversity and ecosystem research. University of Amsterdam. Netherlands. 2008 - 2011.

**LUSO-AQUABARCODE** - Implementing DNA barcoding into aquatic biodiversity research in Portugal and priming new macrobenthos monitoring tools. University of Minho Portugal. 45.000€. 2008 - 2011. FP7-PEOPLE.

**MARBIGEN** - Supporting research potential for MARine Biodiversity and GENomics in the Eastern Mediterranean. HCMR - Hellenic Center for Marine Research Greece. 2.250.000€ 2010 - 2014.

**MARINVASPHYLOGEN** - The role of phylogenetic relatedness in invasion success: A multidisciplinary study of marine biological invasions. CSIC - The Spanish National Research Council Spain. 241.761€. 2011 - 2014. FP7-PEOPLE.

**MARMEDIV** - Marine meiofauna diversity explored using environmental DNA sequencing Bangor University. United Kingdom. 2010 - 2012. FP7-PEOPLE.

**MICROSYSTEMS** - Microbial Diversity and Functionality in Cold-Water Coral Reef Ecosystems Belgium. ETH Zürich. 2006. SNF.

**MIDDLE** - Microbial diversity in the deepest hypersaline anoxic lakes. Italy. 2007 - 2011.

**NET-BIOME** - NETWORKING tropical and subtropical Biodiversity research in Outermost regions and territories of Europe in support of sustainable development. France. 2.518.312€. 2007 - 2012. FP6-COORDINATION.

**USEABLE** - Understanding seagrass effects on biodiversity levels. UCA - University of Cadiz. Spain. 45.000€. 2008 - 2011. FP7-PEOPLE.

## RECURSOS VIVOS MARINOS

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ARVI

AZTI TECNALIA

CSIC

IATS

IEO

MARINE

INSTRUMENTS

UDC: GRUPO

XENOMAR

UNIVERSIDAD

COMPLUTENSE DE

MADRID

UNIVERSIDAD DE

CÁDIZ

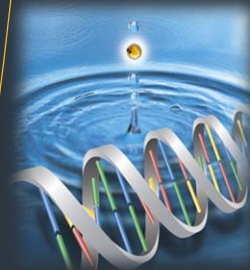
UNIVERSIDAD DE

VIGO

UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA DE

VALENCIA



# DETERMINACIÓN DEL IMPACTO DE LA ACUICULTURA EN EL MEDIO MARINO

Área: Sostenibilidad e Impacto Ambiental

Línea: Interacciones actividades terrestres y marinas



## RECURSOS VIVOS MARINOS

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AZTI-TECNALIA  
CIMA  
CSIC: GRUPOS  
ECOBIOMAR Y  
PESQUERÍAS  
ESMEDAGRO S.L.  
GRUPO XENOMAR  
IFAPA  
INEMAR  
IRTA  
LITORAL CONSULT  
PESQUERA CATRUA S.A.  
UDC  
UNIV. VIGO: GRUPO EAE  
VIGO MARINE SOLUTIONS

PLAZO DE EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Investigación Fundamental

LIA de Fortalecimiento Institucional:

PN de Fortalecimiento Institucional

#### 2. CDTI: Fondo Tecnológico

3. FECYT: Proyectos de fomento de la cultura científica y la innovación

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION (KBBE- TEMA 2)

MEDIO AMBIENTE (TEMA 6)

CAPACIDADES POLICIES-1.3

IDEAS

#### 6. Fondos FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. LIFE +

#### 10. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

ECASA - Ecosystem approach for sustainable aquaculture. FP6. 2.490.000€ United Kingdom. 2004- 2007.

Evaluación de impacto ambiental de acuicultura en jaulas en Canarias. 2000-2001.

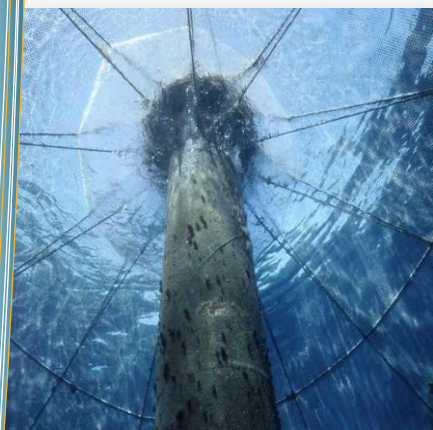
Impacto ambiental de la acuicultura. El estado de la investigación en Chile y el mundo. Universidad de Los Lagos Osorno, Chile. 2001.

Los impactos ambientales de la acuicultura y la sostenibilidad de esta actividad. Fundación AZTI. España. 2001-2002.

**Nada pola Borda II.** El objetivo general del proyecto es la evaluación de varios sistemas planteados para la minimización del impacto ambiental generados por diversos tipos de cultivos marinos que se desarrollan en estructuras flotantes en el medio natural. CETMAR.

SAMI - Synthesis of Aquaculture and Marine Ecosystem Interactions. 163.810€. Denmark. 2005- 2007. FP6-POLICIES.

SEACASE - Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe. 1,556,883 €. Portugal. 2007-2010. FP6-POLICIES.



# VALORIZACIÓN DE DESCARTES Y NUEVAS ESPECIES

Área: Gestión Pesquera u Ordenación Pesquera

Línea: Descartes y nuevas especies



## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental

Proyectos de Investigación Aplicada

Proyectos de Desarrollo Experimental

Proyectos de Innovación

INNPACTO

#### 2. CDTI

INNPRONTA, FEDER - ININTERCONECTA, Fondo Tecnológico, Proyectos de I+D+i en cooperación.

3. FECYT: Proyectos de fomento de la cultura científica y la innovación

4. MITYC - AYUDAS DE LA DG-PYME Programa

INNOEMPRESA

#### 5. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola, JACUMAR, JACUCON, Premios JACUMAR

#### 6. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES: SMES

#### 7. Fondos FEP

#### 8. INTERREG

#### 9. EUREKA

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 10. EUREKA's EUROSTARS

11. LIFE +

12. CYTED



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**BIOTECMAR** - biotechnological exploitation of marine products and by-products. France, Spain, Portugal and Ireland. European Union ERDF Atlantic Area Programme. 2009-2011.

**Design of an industrial plant for treatment and recovery of wastes and by-products from the fishing activity in Galicia.** Development of a brief market analysis for each potential product.

**Evaluation and Valorization of by-products from fishing industry.** PESCANOVA S.A. Design and implementation of relatively simple methods for obtaining used products as food additives, compounds for pharmaceutical, cosmetic and biomedical products from by-products, to give them an added value.

**Multi-purpose plant for the integral use of the Galician fishing by-products (Planta Multipropósito)** CETMAR.

**PROTEUS** - Transformation of natural resources and marine debris in high value products for industrial applications. Sustainable development of new industrial products which have a potential high value, through transformation of fishing by-products, looking for the technological strengthening in the cross-border competitiveness. Universidade do Minho. Portugal.

**ROXOCANVAL** - Analytical Valuation Red Crab Carapace (*Chionoeetes opilio*) for use in feed for aquaculture. CETMAR Utilization of a by-product resulting from the handling on freezers ships dedicated to this species, rich in protein and natural dyes, with potential use in feed for aquaculture. As a result, technical studies have been published.

**VALORPESC** - Integral Project to use and valorize discards coming from the Basque trawl fleet. AZTI FOUNDATION, Spain.

**VALVIOMAR** - Biotechnological valorization of marine resources. Université de La Rochelle France. develop an Atlantic network of competences in the domain of maximizing the biotechnological value of living marine resources, and energizing relations among laboratories and SMEs to produce concrete co-operation, and the development of new activities.



## RECURSOS VIVOS MARINOS

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ARVI-INNOVAPESCA

AZTI-TECNALIA

CEPESCA

CEPPT

CSIC: GRUPOS

ECOBIOMAR Y

PESQUERÍAS

ESMEDAGRO S.L.

FEDEPESCA

FISMARE

INSTITUTO DE

INVESTIGACIONES

MARINAS. GRUPO

BIOQUIMICA DE LOS

ALIMENTOS.

PESQUERA CATRUA

S.A.

## PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Europeo

## TECNOLOGÍAS PESQUERAS

### ÁREAS I+D+i

1. Impacto Ambiental
2. Tecnologías de parque de Pesca- Producto
3. Energía
4. Sistemas de Pesca
5. Seguridad
6. Construcción Naval Pesquera
7. Equipamiento de los puertos pesqueros
8. Electrónica y TICs

En el siguiente apartado se recopila la financiación y las actuaciones de I+D+i realizadas en las siguientes temáticas consideradas como prioritarias para el ámbito de las Tecnologías Pesqueras:

### RETOS PRIORITARIOS

#### 1. Innovación en aparejos más selectivos.

Área: Impacto ambiental      Línea: Captura de especies no objetivo

#### 2. Medidas de reducción de captura de especies sensibles y captura accidental.

Área: Impacto ambiental      Línea: Detección, gestión y seguimiento de vertidos y residuos

#### 3. Promoción de la realización de auditorías energéticas.

Área: Energía      Línea: Ahorro y Eficiencia Energética

#### 4. Diseño de aparejos y artes de pesca eficientes adaptados a los requerimientos de las pesquerías y caladeros nacionales.

Área: Energía      Línea: Desarrollo de redes eficientes

#### 5. Automatización de Procesos de Pesca.

Área: Sistemas de Pesca      Línea: Automatización de Procesos de Pesca

#### 6. Adaptación de pilas de combustible para uso marino.

Área: Impacto ambiental      Línea: Alternativas energéticas para la reducción del impacto ambiental

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación  
INNPACTO

#### 2. CDTI:

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA

FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC- AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

MEDIO AMBIENTE (TEMA 6)

CAPACIDADES SMES

IDEAS

OTRAS: Fundación biodiversidad

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP:

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI:

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### 6. Fondos FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. EUREKA's EUROSTARS

#### 10. LIFE +

#### 11. CYTED

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**AMDES** - Estimación y Reducción de los Descartes Atlántico y Mediterráneo. IEO Instituto de Ciencias del Mar de Vigo. 2010 – 2012.

**Assessing the environmental and economic impact of modified fishing gears.** Marine Scotland. 2011-2015.

**BADMINTON** - Bycatch And Discards: Management Indicators. Trends and location. Greece. 2009-2012.

**BAKASEL** - Minimization of fish discard on bottom single trawl by mean of selective devices put in the trawl. AZTI TECNALIA. 2010-2012.

**Cebo ecológico y biodegradable para embarcaciones de artes menores.** AROM BAIT S.L Y ARMADORA EMBARCACIÓN SAN JOSÉ. 9.000,00 €. 2011.

**CEFAS** - Discards Monitoring Project. SEAFISH. Comparison of loss between different hauling techniques in the offshore longline fishery. Norwegian. 2008- 2009.

**Development of a catch control device for mid-water trawling.** This project will develop a catch control system where the skipper can easily control the size of the catch. SINTEF. 2011.

**Discards of the western Mediterranean trawl fleets.** IEO. 1995-1996.

**ECOFAD** - Estudio de los estándares de sostenibilidad y aplicación de mejoras tecnológicas para la obtención de una eco-certificación en el sector de atuneros congeladores. 2010- 2012.

**Fish Behaviour in relation to towed fishing gears.** Marine Scotland. 2010 – 2013.

**FISHSELECT** - Selectivity of redfish (Sebastes marinus) and Greenland halibut (reinhardtius hippoglossoides) by means of SINTEF. Norway. 2011.

**LIFELINES** - Develop a new technological platform for automation of longline. SINTEF. 2011-2014.

**MADE** - Mitigating Adverse Impacts of Open Ocean Fisheries. IRD. France. 2008 – 2012.

**Pesca Selectiva con Sistema Automático de Palangre.** CETPEC. 1.800.000,00 €. 2007-2008

**PINGAIR** - MAREXI, Dispositivo acústico pasivo de liberación de gas para la prevención del enmallamiento de cetáceos en artes de pesca. 2006

**PROJECT 50%** - An innovative partnership between CEFAS scientists and the Devon beam trawler fleet aimed at helping to protect fish stocks, 2004-2007.

**PSE-REDES** - Improving of the selectivity of fishing gears to the discards reduction. Technology impact in Galician fishing sector. CETMAR. 2009-2013.

**TECTAC** - Technical developments and tactical adaptations of important EU fleets. Netherlands. 2010- 2012.

## TECNOLOGÍAS PESQUERAS

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AROM BAIT

ARVI

AZTI TECNALIA

CETMAR

IEO

MAREXI

PUERTO DE

CELEIRO

### PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

### ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN

Europeo



# MEDIDAS DE REDUCCIÓN DE CAPTURA DE ESPECIES SENSIBLES Y CAPTURA ACCIDENTAL

Área: Impacto ambiental

Línea: Detección, gestión y seguimiento de vertidos y residuos



## TECNOLOGÍAS PESQUERAS

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AROM BAIT  
AZTI TECNALIA  
BALFEGO  
CEPESCA  
CETMAR  
CETPEC  
FISMARE  
IEO  
MAREXI  
MARINE  
INSTRUMENTS S.A  
PUERTO DE CELEIRO  
UNIV SANTIAGO DE COMPOSTELA

PLAZO DE EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Europeo / Nacional

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

#### 4. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

ENVIRONMENT

CAPACIDADES - SMES

IDEAS

#### 5. Fondos FEP

#### 6. INTERREG

#### 7. EUREKA

#### 8. LIFE +

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP:

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI:

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### OTRAS

Fundación Biodiversidad

Fundación La Caixa

Fundación Caja Madrid



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**AMDES** - Estimación y Reducción de los Descartes Atlántico y Mediterráneo. IEO Instituto de Ciencias del Mar de Vigo. 2010 – 2012.

**Attrezzi della piccola pesca utilizzati in funzione della successione stagionale e dell'ecoetologi.** CNR ISMAR. Italy. 1998-2001.

**BADMINTON** - Bycatch And Discards: Management Indicators. Trends and location. Greece. 2009-2012.

**BE-FAIR** – Benign and environmentally friendly fish processing practices to provide added value and innovative solutions for a responsible and sustainable management of fisheries. CSIC. LIFE05 ENV/E/000267.

**Data Collection Framework (DCF)** - Discard monitoring. IMARES.

**EFIMAS** - Herramientas Operacionales de Evaluación para las Opciones de Gestión Pesquera. AZTI-TECNALIA.

**Estimation of trawl discards in the western Mediterranean.** European hake (*Merluccius merluccius*) as a case study. CSIC Barcelona (Spain). 2003-2005.

**FAROS** - Integral Networking of Fishing DEctor Actors to Organize a Responsible, Optimal and Sustainable Exploitation of Marine Resources. CSIC. Spain.

**GESUPES** – Management and first treatment on board fishing by-products. Reducing the dumping at sea of fishing discards and by-products. ONAPE.

**MADE** - Mitigating Adverse Impacts of Open Ocean Fisheries. IRD. France. 2008 – 2012.

**Mapping of potential solutions about the use of biodegradable materials in fishing nets to reduce ghost fishing.** SINTEF

**Optimización de la pesca con cerco del atún rojo en el Mediterráneo.** BALFEGÓ TUNA.

**Optimización del palangre de fondo mediante un sistema de maniobra automática y cebo artificial.** Universidad de Santiago de Compostela. 1998-2000. CICYT - FONDOS FEDER.

**PSE-REDES** - Improving of the selectivity of fishing gears to the discards reduction. Technology impact in Galician fishing sector. CETMAR. 2009-2013.



# PROMOCIÓN DE LA REALIZACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

Área: Energía

Línea: Ahorro y Eficiencia Energética

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

LIA de Proyectos de I+D+i  
Proyectos de Desarrollo Experimental

#### 2. MITYC

PLAN AVANZA - Confianza y seguridad  
AYUDAS DE LA DG-PYME- Programa INNOEMPRESA  
IDAE

#### 3. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
Premios JACUMAR

#### 4. VII PROGRAMA MARCO ENERGÍA (TEMA 5)

#### 6. Fondos FEP

#### 7. CIP- Programa Energía Inteligente

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.  
SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i  
Bonificaciones por actividades de I+D+i  
Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI  
Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST  
ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**Auditorías energéticas en la flota de arrastre catalana.** AZTI – TECNALIA.

**Auditorías energéticas y propuestas de mejora para la flota de arrastreros del mediterráneo.** CEPESCA.

**Auditorías energéticas y propuestas de mejora para la flota de palangre en superficie.** CEPESCA.

**EFIOIL - DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE AUDITORÍAS ENERGÉTICAS Y ACTUACIONES TÉCNICAS PARA OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN BUQUES DE PESCA.** AZTI – TECNALIA.

**ENERPESCA - ENERGÍA RESPONSABLE PARA UNA PESCA ARTESANAL SOSTENIBLE.** ESTUDIO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA PESCA ARTESANAL. COFRADÍA DE PESCADORES DE SAN MARTIÑO (BUEU). Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.

**PEIXE VERDE:** AUDITORÍAS ENERGÉTICAS. PUERTO DE CELEIRO. CETPEC. 2006-2011.



## TECNOLOGÍAS PESQUERAS

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ALTUM

ARVI

INNOVAPESCA

AZTI-TECNALIA

CEPESCA

CETPEC

COFRADIA DE

PESCADORES

BUEU

PUERTO DE

CELEIRO

UNIV. DE A

CORUÑA

VICUS

DESARROLLOS

TECNOLÓGICOS

PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional

# DISEÑO DE APAREJOS Y ARTES DE PESCA EFICIENTES ADAPTADOS A LOS REQUERIMIENTOS DE LAS PESQUERÍAS Y CALADEROS NACIONALES

Área: Energía

Línea: Desarrollo de redes eficientes

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - INNTERCONECTA  
Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC- PLAN AVANZA - Infraestructura

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR  
JACUCON

Premios JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES - SMES - POLICIES

IDEAS

#### 6. FONDOS FEP

7. CIP Programa a favor del espíritu empresarial y la innovación.

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

### REDES

COST

ERANET

#### 8. INTERREG.

#### 9. EUREKA

#### 10. EUREKA's EUROSTARS

#### 11. LIFE +

#### 12. CYTED



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**Assessing the environmental and economic impact of modified fishing gears.** Marine Scotland. 2011-2015.

**BAKASEL** - Minimization of fish discard on bottom single trawl by mean of selective devices put in the trawl. AZTI TECNALIA. 2010-2012.

**Comparison of loss between different hauling techniques in the offshore longline fishery** Norwegian College of Fishery Science 2008-2009.

**Desarrollo y experimentación de un nuevo arte semipelágico optimizado para la flota arrastrera de Gran Sol, dirigido a la reducción de descartes y consumo energético.** ANASOL

**Development of a catch control device for mid-water trawling.** This project will develop a catch control system where the skipper can easily control the size of the catch. SINTEF. 2011.

**Discards of the western Mediterranean trawl fleets.** IEO. 1995-1996.

**Fish Behavior in relation to towed fishing gears.** Marine Scotland. 2010-2013.

**LIFELINES** - Develop a new technological platform for automation of longline. SINTEF. 2011-2014.

**Mapping of potential solutions about the use of biodegradable materials in fishing nets to reduce ghost fishing.** SINTEF. 2011.

**Optimización de la pesca de cerco del atún rojo en el Mediterráneo.** BALFEGÓ TUNA.

**PINGAIR** - MAREXI, Dispositivo acústico pasivo de liberación de gas para la prevención del enmallamiento de cetáceos en artes de pesca. 2006.

**PSE-REDES** - Improving of the selectivity of fishing gears to the discards reduction. Technology impact in Galician fishing sector. CETMAR. 2009-2013.

## TECNOLOGÍAS PESQUERAS

PRINCIPALES  
ENTIDADES  
QUE  
DESARROLLAN  
ACTIVIDAD EN  
ESTA LÍNEA

ANASOL

ARMADORA

EMBARCACIÓN

SAN JOSÉ

AROM BAIT S.L

ARVI

INNOVAPESCA

AZTI-TECNALIA

BALFEGÓ TUNA

CETMAR

CETPEC

IBERCONSA

IEO

IIM, CSIC

BARCELONA

INNAVES, S.A.

MAREXI

UNIV. DE LA

CORUÑA

UNIV. DE

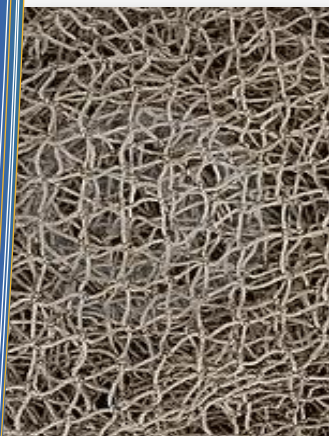
SANTIAGO DE

COMPOSTELA

PLAZO DE  
EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

ÁMBITO  
PRINCIPAL DE  
REALIZACIÓN  
Nacional / Europeo



## Área: Sistemas de Pesca

### Línea: Automatización de Procesos de Pesca

#### LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

##### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

###### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

###### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

###### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - INNTERCONECTA  
Fondo Tecnológico  
Proyectos de I+D+i en cooperación

###### 3. MITYC

PLAN AVANZA - Infraestructura  
AYUDAS DE LA DG-PYME - Programa INNOEMPRESA

###### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

###### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

ENERGÍA (TEMA 5)

CAPACIDADES - SMES

IDEAS

###### 6. Fondos FEP

7.CIP Programa a favor del espíritu empresarial y la innovación.

##### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

###### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

###### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

###### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

###### REDES

COST

ERANET

###### 8. EUREKA

###### 9. EUREKA's EUROSTARS



#### PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

Desarrollo de un dispositivo para evitar el descarte de parásitos durante el eviscerado a bordo - TEDEPAD. CETMAR.

Desarrollo de un nuevo sistema para la clasificación de descargas de los barcos. HERMANOS RODRÍGUEZ GÓMEZ S.L.

Desarrollos electrónicos específicos para la mejora del control del copo de arrastre mediante la incorporación de nuevos sensores y dispositivos de fundamento acústico. CETMAR.

Investigación de nuevos sistemas de tracción directa con motores de imanes permanentes para accionamiento de maquinaria de cubierta en buques. VICUS DESARROLLOS TECNOLOGICOS, S.L.

Mejora de la conservación de las capturas a bordo. ARVI INNOVAPESCA. 2008-2010. INCITE.

Obtención de aceite de hígado de tiburón a bordo de palangreros. ARVI.

Pesca Selectiva con Sistema Automático de Palangre. CETPEC  
Automatización de procesos 1.800.000,00 €. 2007-2008.

PINGAIR - MAREXI, Dispositivo acústico pasivo de liberación de gas para la prevención del enmallamiento de cetáceos en artes de pesca. 2006.

Sistema de informatización de Buque. Departamento de Teoría do Sinal e Comunicacóns U. Vigo. Instituto de Investigacións Tecnolóxicas USC. CETPEC. 2004-2007.

TECTAC. Technical developments and tactical adaptations of important EU fleets. 3.197.515€. 2002-2012. FP5-LIFE QUALITY.

Tratamiento de residuos en el parque de pesca ingeniería de proyectos marinos. INPROMAR.



#### TECNOLOGÍAS PESQUERAS

#### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ARVI

BALFEGÓ TUNA

CETMAR

CETPEC

UNIV. DE VIGO

ESTEROS LOS

TEJARES S.L.

HERMANOS

RODRÍGUEZ

GÓMEZ S.L.

IEO

INNAMES, S.A.

INPROMAR

MAREXI

UNIV. LA CORUÑA

UNIV. SANTIAGO

DE COMPOSTELA

VICUS S.L.

#### PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

# ADAPTACIÓN DE PILAS DE COMBUSTIBLE PARA USO MARINO

Área: Impacto ambiental

Línea: Alternativas energéticas para la reducción del impacto ambiental

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental

Proyectos de Investigación Aplicada

Proyectos de Desarrollo Experimental

Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI:

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

INNPRONTA

FEDER - ININTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC. PLAN AVANZA – Infraestructura

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

ENERGÍA (TEMA 5 DEL VII PM)

MEDIO AMBIENTE (TEMA 6)

TRANSPORTE (TEMA 7)

CAPACIDADES- SMES

#### 6. Fondos FEP

#### 7. CIP - Programa Energía Inteligente

#### 8. EUREKA

#### 9. EUREKA's EUROSTARS

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### OTRAS

JTI - hydrogen and fuel cells



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**APACHE.** CETPEC-ARIEMA ENERXÍA. Aplicación con Pilas de Combustible e H2 en embarcación. 149.000 €. 2007-2008. Consellería Innovación e Industria – Xunta de Galicia.

**BAIP 2020** Astilleros Murueta + ANFACO Investigación de metodologías de seguimiento y caracterización de productos en cada una de las fases de la cadena de valor. Diseño de modelos de gestión de la seguridad y salud alimentaria. 37.000.000 €. 2008-2010.

**PEIXE VERDE** Buscar, a través de la I+D, soluciones al aumento del coste del gasoil para barcos de pesca. Puerto de Celeiro S.A. 5.000.000 €. 2006-2009. Proyecto Singular y Estratégico (MEC). Consellería de Pesca de la Xunta de Galicia. Consellería de Innovación e Industria de la Xunta de Galicia. IDAE.

**POSE<sup>2</sup>IDON.** Power optimised ship for environment with electric innovative designs on board. FP7. 2009-2012. 10,130,000.00 €. BMT Defence Services Limited (United Kingdom).

**SPHERA.** Desarrollo integral de la tecnología necesaria para situar al hidrógeno como un elemento más del mix energético, para lo que propone soluciones a la producción, el almacenamiento y distribución, y la utilización del hidrógeno, con especial atención al hidrógeno renovable. 21.000.000 €. 2007-2010. CDTI.

## TECNOLOGÍAS PESQUERAS

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ACCIONA

ALTUM

ARIEMA ENERGIA Y

MEDIOAMBIENTE

CEPESCA

CETPEC

IBERCONSA

INNOVAMAR

PUERTO DE

CELEIRO

UNIV. DE A

CORUÑA

VICUS DT

### PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Europeo



# ACUICULTURA

## ÁREAS DE I+D+i

1. Alimentación/ Nutrición
2. Aspectos de Ingeniería y Manejo
3. Aspectos Económicos de Consumo
4. Calidad, Trazabilidad y Autenticación
5. Genética y Fisiología
6. Medio Ambiente
7. Sanidad Animal
8. Tipos de Emplazamiento
9. Áreas transversales

En el siguiente apartado se recopila la financiación y las actuaciones de I+D+i realizadas en las siguientes temáticas consideradas como prioritarias para el ámbito de la Acuicultura:

## RETOS DE I+D+i

### 1. Sustitución de proteínas y aceites de pescado por otros ingredientes (de origen vegetal y/o animal).

Área: Alimentación / Nutrición    Línea: Nuevos ingredientes para piensos y formulación

### 2. Empleo de circuitos cerrados de agua.

Área: Medio ambiente    Línea: Tratamientos de efluentes de piscifactorías

### 3. Aprovechamiento de subproductos industriales como materia prima para la elaboración de piensos y desarrollo de protocolo de manejo de las materias primas alternativas.

Área: Alimentación / Nutrición    Línea: Nuevos ingredientes para piensos y formulación

### 4. Realización de un plan de ordenación en mar abierto (identificación de los criterios estándar de gestión y ordenación).

Área: Nuevos productos    Línea: Nuevas especies

### 5. Estrategia para mejorar el posicionamiento de los productos acuícolas.

Área: Aspectos económicos de consumo    Línea: Revalorización y promoción del producto

### 6. Energías renovables aplicadas a la acuicultura.

Área: Aspectos de ingeniería y manejo    Línea: Ahorro energético y energías alternativas

### 7. Cultivo de especies de rápido crecimiento y mejor aprovechamiento económico.

Área: Áreas transversales    Línea: Nuevas especies de interés para consumidor y empresario

# SUSTITUCIÓN DE PROTEÍNAS Y ACEITES DE PESCADO POR OTROS INGREDIENTES (DE ORIGEN VEGETAL Y/O ANIMAL)



Área: Alimentación / Nutrición

Línea: Nuevos ingredientes para piensos y formulación

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA

FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC - AYUDAS DE LA DG-PYME

Programa INNOEMPRESA

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras

Programa de Apoyo a la pyme en gestión de derechos de propiedad intelectual

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

JACUCON, JACUMAR

Premios JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES- SMES

IDEAS

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 6. FONDOS FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. LIFE +

#### 9. CYTED

#### 10. EUREKA

#### 11. EUREKA's EUROSARS



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**ACUISOST** - Desarrollo y evaluación de materias primas, tecnologías y sistemas aplicadas en el sector acuícola. 2007 - 2010. 21.000.000 €. PROGRAMA CENIT

**ALGADEC** - Development of rRNA-Biosensors for the detection of Toxic Algae. 1.022.802€. 2004-2007. FP6-SME

**BASELINE** - Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks. 663.4872€. 2009-2013. FP7-KBBE.

**BIOTOX** - Development of cost-effective tools for risk management and traceability systems for marine biotoxins in seafood. 5.317.496€. 2005-2008. FP6-FOOD.

**BIOTOXMARIN** - Development of novel analytic tools for the detection of marine biotoxins. 2.023.500€. FP6-FOOD.

**CODE-EFABAR** - A Code of Good Practice for farm animal breeding and reproduction. 300.000€. 2004-2005. FP6-FOOD.

**CONFIDENCE** - Contaminants in food and feed: inexpensive detection for control of exposure.

**ERMES** - European research for Mediterranean seafood. 599.320€. 2006-2008. FP6-FOOD.

**ESTTAL** - Expressed Sequence Tag (EST) Analysis of Toxic Algae. Stiftung Alfred Wegener Institut für Polar und Meeresforschung. 1.760.638€. 2004-2008. FP6-SUSTDEV.

**HABIT** - Harmful algal blooms species in thin layers. National University of Ireland Galway. 1.759.344€. 2005-2008. FP6-SUSTDEV

**MYCORED** - Novel integrated strategies for worldwide mycotoxin reduction in food and feed chains. CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE. 7.337.647€. 2009-2013. FP7-KBBE.

**SENSBIOSYN** - Biosensors and Sensors for the industrial biosynthesis process of widely used commercial antioxidants. BIOSENSOR S.R.L. 1.305.760€. 2009-2011. FP7-SME.

**TAPAS** - Alternative feeds in aquaculture: Transcriptome and Proteome Analyses in Salmon. United Kingdom. University of Stirling. 171.634€. 2006 - 2008. FP6-MOBILITY.

**ARRAINA**: Sustainable fish farming through improved feeding practices.

**AQUAMAX (IP)**: sustainable aquafeeds to maximise the health benefits of farmed fish for consumers

**FEEDING FATS SAFETY**: quality and safety of feeding fats obtained from waste or by-products from the food chain

**SEAFOODPLUS (IP)**: health promoting, safe seafood of high eating quality in a consumer driven fork-to-farm concept;

**RAFOA Project**: Researching Alternatives to Fish Oils in Aquaculture

**PEPPA**: Fish meal replacement in feeds: effects on fish quality and the environment

## ACUICULTURA

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANDRÉS

PINTALUBA S.A.

ANFACO-

CECOPESCA

AZTI-TECNALIA

DIBAQ

IDICTUS

IEO

IMASDE

AGROALIMENTARIA

IMIDA

IRTA

ITACYL

OPP

RIIA

SEA

TENCAS DE

CASASECA

UPV

XRAQ

### PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional



# EMPLEO DE CIRCUITOS CERRADOS DE AGUA

Área: Medio ambiente

Línea: Tratamientos de efluentes de piscifactorías

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - ININTERCONECTA  
Fondo Tecnológico  
Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC

PLAN AVANZA – Infraestructura

AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR  
Premios JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

ENERGÍA (TEMA 5)

MEDIO AMBIENTE (TEMA 6)

CAPACIDADES- SMES

INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 6. FONDOS FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. LIFE +

#### 9. CYTED

#### 10. EUREKA

#### 11. EUREKA's EUROSARS



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**AMBIO** - To develop innovative non-biocidal solutions to the problem of aquatic biofouling, using a range of molecular surface engineering approaches. THE UNIVERSITY OF BIRMINGHAM. 16.833.392€. 2005-2010. FP6-NMP.

**AQUA E TREAT** - Proyecto que examina la rentabilidad de desarrollar e implementar sistemas para el tratamiento de efluentes en acuicultura y la valorización y reutilización de productos y co-productos. 2004-2007.

**AQUAGRIS** - The aim of this proposal is to co-ordinate research on environmental management reform to improve sustainability in the farming, fisheries and aquaculture industries. 2007-2009.

**CLEANHATCH** - Development and implementation of an innovative cleaning technology for marine and freshwater larval hatchery tanks in recirculating aquaculture systems. AQUABIOTECH LIMITED. 1.100.561€. 2010-2012.

**DEAMMRECIRC** - The development of a deammonification treatment to remove nitrogen from recirculated water used in aquaculture. CYKLAR-STULZ GMBH (CH). 1.090.267€. 2011-2013. FP7-SME-2010-1.

**GRRAS** - Towards Elimination of Growth Retardation in Marine Re-circulating Aquaculture Systems for Turbot. FP6. 2006- 2008. 1,070,000.00€. Wageningen IMARES B.V. - Cluster Zeecultuur En Visteelt (Netherlands).

**INTELFISHTANK** - Development of an intelligent fish tank for cost effective aquaculture through control of water quality in each different fish tank. 2005-2007. FP6.

**MITIGACION** - Mitigación del impacto ambiental generado por los cultivos marinos. JACUMAR. 2005-2007.

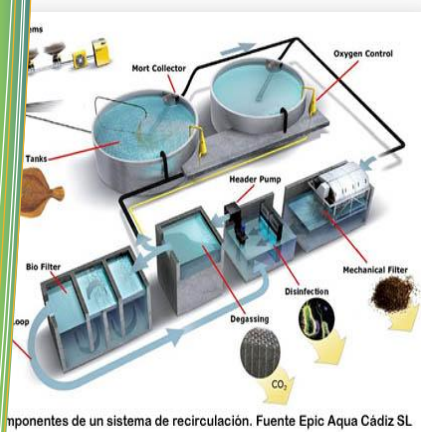
**New weaning tanks in a recirculation system for pollack larval rearing.** Luso-Hispana de Acuicultura (Grupo Isidro de la Cal) 2004-2005.

**RECIRCULACION** - Tecnología de la recirculación y desinfección en acuicultura marina. IFAPA-IRTA. 2005-2007.

**SEAPURA** - To develop and test the cultivation of high-value seaweed species not used before in poly-aquaculture, and (b) to improve culture success for established seaweed species in order to reduce the undesirable effects of intensive fish mariculture. 2001-2004.

**SUSTAIN AQUA** - Mejorar la imagen de los piscicultores europeos y permitirles ser competitivos formándoles en la producción de productos de piscicultura sostenible. 2006-2009

**SUSTAINAQ** - Sustainable aquaculture production through the use of recirculation systems. 2007-2009.



## ACUICULTURA

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AZTI-TECNALIA

CIPFRA

GRUPO ISIDRO DE

LA CAL

IEO

IGAFA

IMIDA

IRTA

ITACYL

OPP

RIIA

SEA

TENCAS DE

CASASECA

XRAQ

PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

# APROVECHAMIENTO DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES COMO MATERIA PRIMA PARA LA ELABORACIÓN DE PIENSOS Y DESARROLLO DE PROTOCOLO DE MANEJO DE LAS MATERIAS PRIMAS ALTERNATIVAS

Área: Alimentación / Nutrición

Línea: Nuevos ingredientes para piensos y formulación

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

PN de Proyectos de Investigación Fundamental

PN de Proyectos de Investigación Aplicada

PN de Proyectos de Desarrollo Experimental

PN de Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

INNPRONTA

FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

NEOTEC Capital Riesgo

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC- AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

JACUMAR

JACUCON

Premios JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES- SMES

#### 6. FONDOS FEP

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 7. INTERREG

#### 8. LIFE +

#### 9. CYTED

#### 10. EUREKA



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**ACUISOST** - Desarrollo y evaluación de materias primas, tecnologías y sistemas aplicadas en el sector acuícola. DIBAQ. 20.847.285 €

**BAMMBO** - Sustainable production of biologically active molecules of marine based origin. LIMERICK INSTITUTE OF TECHNOLOGY. 4.338.536€. 2011-2014. FP7-KBBE.

**BE-FAIR** - minimizar el impacto ecológico y ambiental de los residuos en las actividades pesqueras. A partir de los descartes, se podrían desarrollar productos para la industria alimentaria y cosmética.

**Estudio de los factores determinantes del valor nutritivo de los nauplios de artemia y empleo de nuevas técnicas de enriquecimiento** - Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal (IATS). CSIC. 1998-2000.

**BIOTECMAR** - biotechnological exploitation of marine products and by-products. France, Spain, Portugal and Ireland. European Union ERDF Atlantic Area Programme. 2009-2011.

**Formulación de piensos extrusionados específicos para el engorde de seriola y dentón y estudio de las estrategias de alimentación óptimas para la producción industrial en granjas marinas.** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Valencia. 2000-2002.

**Harinas de algas y de cangrejo y subproductos de las mismas como ingredientes alternativos a la harina de pescado en dietas para bocinegro.** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 2006-2009.

**ARRAINA:** Sustainable fish farming through improved feeding practices.

**AQUAMAX (IP):** sustainable aquafeeds to maximise the health benefits of farmed fish for consumers

**FEEDING FATS SAFETY:** quality and safety of feeding fats obtained from waste or by-products from the food chain

**SEAFOODPLUS (IP):** health promoting, safe seafood of high eating quality in a consumer driven fork-to-farm concept;

**RAFOA Project:** Researching Alternatives to Fish Oils in Aquaculture

**PEPPA:** Fish meal replacement in feeds: effects on fish quality and the environment



## ACUICULTURA

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANFACO-  
CECOPECA  
AZTI-TECNALIA  
GRUPO DIBAQ  
IMASDE  
AGROALIMENTARIA  
IMIDA  
IRTA  
OPP  
PEREIRA  
PRODUCTOS DEL MAR  
RIIA  
TENCAS DE CASASECA  
UPV  
XRAQ

PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

# REALIZACIÓN DE UN PLAN DE ORDENACIÓN EN MAR ABIERTO (IDENTIFICACIÓN DE LOS CRITERIOS ESTÁNDAR DE GESTIÓN Y ORDENACIÓN)

Área: Nuevos productos

Línea: Nuevas especies

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental

#### 2. CDTI: Fondo Tecnológico

#### 3. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

JACUMAR

JACUCON

Premios JACUMAR

#### 4. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: KBBE- TEMA 2

IDEAS

SMES

#### 5. FONDOS FEP

#### 6. INTERREG

#### 7. EUREKA

#### 8. LIFE +

#### 9. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**AQUAGRIS** - The aim of this proposal is to co-ordinate research on environmental management reform to improve sustainability in the farming, fisheries and aquaculture industries. 2007-2009.

**AQUAS** - Water Quality and Sustainable Aquaculture: Links and Implications. 150,000.00€.

CIIRC - International Coastal Resources Research Centre Spain. 2006- 2007. FP6.

**COEXIST** - Interaction in European coastal waters: A roadmap to sustainable integration of aquaculture and fisheries. Institute of Marine Research, Norway. 2. 995.000€. 2010-2013.

**ECASA** - An ecosystem approach for sustainable aquaculture. Scottish Association for Marine Science. 3.142.046€. 2004-2008. FP6-POLICIES.

**ECOMANAGE** - Integrated Ecological Coastal Zone Management System. INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO. 2.125.600€. 2004-2008. FP6-INCO.

**EURO-LIMPACS** - Integrated project to evaluate impacts of global change on European freshwater ecosystems. UNIVERSITY COLLEGE LONDON. 19.154.659€. 2004-2009. FP6-SUSTDEV.

**IMPASSE** - Environmental impacts of invasive alien species in aquaculture. UNIVERSITY OF HULL. 2006-2008. FP6-POLICIES.

**SEACASE** - Sustainable extensive and semi-intensive coastal aquaculture in Southern Europe. 1,556,883 €. Portugal. 2007- 2010. FP6-POLICIES.

**TBT IMPACTS** - Assessing impacts of TBT on multiple coastal uses. ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E L'AMBIENTE. 2005-2009. FP6-INCO.



## ACUICULTURA

PRINCIPALES  
ENTIDADES  
QUE  
DESARROLLAN  
ACTIVIDAD EN  
ESTA LÍNEA

AZTI-TECNALIA

CIMA S.L.

CETMAR

IEO

IMIDA

RIIA

SEA

UPV

XRAQ

PLAZO DE  
EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

ÁMBITO  
PRINCIPAL DE  
REALIZACIÓN  
Nacional

# ESTRATEGIA PARA MEJORAR EL POSICIONAMIENTO DE LOS PRODUCTOS ACUÍCOLAS

Área: Aspectos económicos de consumo

Línea: Revalorización y promoción del producto

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

PN de Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI: Fondo Tecnológico

3. **FECYT** Proyectos de fomento de la cultura científica y la innovación

#### 4. MITYC

AYUDAS DE LA DG-PYME- Programa INNOEMPRESA

#### 5. MAGRAMA-SGP

JACUMAR

FROM

#### 6. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2).

#### 7. Fondos FEP

#### 8. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. **MINECO**: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**Desarrollo de nuevos procesos y productos de calidad derivados del cultivo de la trucha.** Piscifactoría Virgen del Carmen.

**Diseño de nuevos productos mediante texturización, para la revalorización de productos cárnicos y productos del mar.** AZTI – TECNALIA. 2002-2003.

Las opciones reales como método de valoración de proyectos de inversión en acuicultura. Facultad de Veterinaria. 2003- 2005. CICYT - Plan Nacional I+D+i.

**Mejora de la Calidad en el Procesado y Comercialización del Sector de la Acuicultura Mediante el Uso de Nuevas Tecnologías.** Innovaciones Técnicas. Evaluación Parámetros Calidad. CETMAR. El objeto es la mejora y adecuación de los sistemas binarios agua-hielo (hielo líquido), con objeto de aplicarlos al proceso. ACUICE-PGIDIT05TAL00701CT.

**Organización gira tecnológica: Promoción consumo de pescado.** AZTI – TECNALIA. 2004.

**Plan de Comunicación, Difusión y Promoción de los Productos de la Pesca y la Acuicultura.** ANMAPE. Fomentar el incremento del consumo de productos de la pesca y la acuicultura, seguros y de calidad. 421.900,00 €.



SEAT - Sustaining Ethical Aquaculture Trade. THE UNIVERSITY OF STIRLING. 7.594.681€. 2009-2013. FP7-KBBE.

SPEAR - Sustainable options for People, Catchment and Aquatic Resources. INSTITUTO DO MAR. 1.929.144€. 2004-2008. FP6-INCO.

SUDEVAB - Sustainable Development of European SMEs Engaged in Abalone Aquaculture. Aqua-Gold Fisheries GmbH (Germany). 972,498.00€. 2008- 2010. FP7.

TAPSIM. Trade, Agricultural Policies and Structural Changes in India's Agrifood System; Implications for National and Global Markets. FUNDACION AZTI. 1.349.500€. 2008-2012. FP7-KBBE-2007-1.

Viabilidad del cultivo de chopa (Spondylosoma cantharus). Universidad de La Laguna, Instituto Español de Oceanografía, Cultivos Marinos Teide S.L. 1999-2001. FEDER.

## ACUICULTURA

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANFACO-

CECOPESCA

CETMAR

IDICTUS S.L.

IMASDE

AGROALIMENTARIA

IRTA

OPP

PEREIRA

PRODUCTOS DEL

MAR

UPV

### PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

# ENERGÍAS RENOVABLES APLICADAS A LA ACUICULTURA



Área: Aspectos de ingeniería y manejo

Línea: Ahorro energético y energías alternativas

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI:

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - ININTERCONECTA  
Fondo Tecnológico  
Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC- PLAN AVANZA Infraestructura

AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR  
JACUCON  
Premios JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)  
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN (TEMA 3 DEL VII PM)  
ENERGÍA (TEMA 5)  
CAPACIDADES- SMES

#### 6. Fondos FEP

7. CIP Programa Energía Inteligente

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i  
Bonificaciones por actividades de I+D+i  
Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 8. INTERREG

#### 9. EUREKA

#### 10. EUREKA's EUROSTARS

#### 11. LIFE +

#### 12. CYTED



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**AQUATERRE** - Integrated european network for biomass and waste reutilisation for bioproducts. HASKOLINN A AKUREYRI (IS). 775.003 €. 2008-2010. FP6.

**ECOQUA** - Red de cooperación para la incorporación a la acuicultura de nuevas especies y nuevos sistemas de producción acuícola que generen un menor impacto ambiental y un ahorro de energía. Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA). 1.299.600 €. Junta de Andalucía. 2008- 2011.

**H2OCEAN** - Plataforma oceánica multiuso para energías renovables. AWS Truepower. Diseñar un nuevo modelo de plataforma oceánica multiuso para un desarrollo económico y medio ambiental a partir de energía renovable marina. FP7.

**Optimización del preengorde de semilla de moluscos en batea mediante el uso de energías alternativas.** Centro de Investigaciones Marinas (CIMA). 2002-2005. Plan Galego de Investigación, Desenvolvemento e Innovación Tecnolóxica (PGIDIT).

**Is-ac** - Organización de productores piscicultores. 2009-2011.

**Seguridad Alimentaria de Explotación Comercial de Tilapia en comunidades rurales (AECI).** Uso de las nuevas tecnologías para garantizar la seguridad alimentaria en comunidades indígenas de Guatemala.

**TROPÓS.** Crear plataformas oceánicas destinadas a la acuicultura, las energías limpias o, incluso, al turismo. 17 socios europeos de nueve países. 7.000.000 €.



## ACUICULTURA

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ARIEMA ENERGIA Y

MEDIOAMBIENTE

CIMA

OPP

PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional

# CULTIVO DE ESPECIES DE RÁPIDO CRECIMIENTO Y MEJOR APROVECHAMIENTO ECONÓMICO

Área: Áreas transversales

Línea: Nuevas especies de interés para consumidor y empresario

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI:

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
Fondo Tecnológico  
Iniciativa NEOTEC

#### 3. MITYC- AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES- SMES

INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

#### 6. FONDOS FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

Estudio sobre la fase de engorde de bocinegro (*Pagrus pagrus*) como nueva especie candidata para la acuicultura. Oceanográfico de Canarias. IEO. 1997-1999. CYTMAR / JACUMAR.

**Nuevas Alternativas en Acuicultura: Cultivo Intensivo de Tilapia bajo Invernadero.** TECNOVA.

**Producción de alevines de seriola, PROMAN.** Financiación privada y pública, IFAPA. 2004- 2006.

**PROTENCH** - Intensive and sustainable culture of the freshwater species tench. GESINFIN SL. 2005-2007.

**PLANACOR** - Cría de Corvina. 988.630 €. 2005 – 2007. JACUMAR.

**SELFDOIT** - implement knowledge already obtained on the artificial control of reproduction of the Atlantic bluefin tuna. 2.979.966 €. 2007 – 2010. UE 7PM.



## ACUICULTURA

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AZTI-TECNALIA

CETMAR

IEO

IMIDA

IRTA

ITACYL

OPP

SEA

TENCAS DE

CASASECA

UPV

PLAZO DE EJECUCIÓN

CORTO- MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional

## TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

### ÁREAS DE I+D+i

1. Tecnología del Proceso
2. Medioambiente y Sostenibilidad
3. Calidad Trazabilidad y Seguridad Alimentaria
4. Nuevos Productos
5. Áreas transversales

En el siguiente apartado se recopila la financiación y las actuaciones de I+D+i realizadas en las siguientes temáticas consideradas como prioritarias para el ámbito de las Tecnologías de la Transformación:

### RETOS DE I+D+i

#### 1. Transformación de descartes que actualmente no tienen valor comercial en fresco.

- Área: Nuevos Productos
- Línea: Descartes

#### 2. Mejoras en la identificación de especies.

- Área: Calidad Trazabilidad y Seguridad Alimentaria
- Línea: Sistemas de detección (desarrollo de protocolos)

#### 3. Nuevas formulaciones y presentaciones.

- Área: Tecnología del proceso
- Línea: Productos reestructurados

#### 4. Transformación de nuevas especies que actualmente no tienen valor comercial en fresco: Estudio de rendimientos en diferentes especies.

- Área: Nuevos productos
- Línea: Nuevas especies

#### 5. Utilización de subproductos como recurso energético.

- Área: Medio ambiente y Sostenibilidad
- Línea: Optimización de recursos y eficiencia energética

#### 6. Transformación de nuevas materias primas que actualmente no tienen valor comercial en fresco.

- Área: Nuevos Productos
- Línea: Nuevas materias primas

# TRANSFORMACIÓN DE DESCARTES QUE ACTUALMENTE NO TIENEN VALOR COMERCIAL EN FRESCO

Área: Nuevos Productos

Línea: Descartes



## TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANFACO-  
CECOPESCA  
CABOMAR  
CONGELADOS  
EDUARDO VIEIRA  
FRINSA DEL  
NOROESTE S.A.  
IMASDE AGROAL.  
INST. DE  
INVESTIGACIONES  
MARINAS  
MARFRIO  
PESCAFACIL S.L.  
PESCANOVA  
XENOTECHS

### PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI:

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - ININTERCONECTA

Fondo Tecnológico

INNDEMANDA

NEOTEC Capital Riesgo

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC

#### 4. MAGRAMA-SGP

ORDEN DE AYUDAS AL DESARROLLO TECNOLÓGICO PESQUERO Y ACUÍCOLA

JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES- SMES

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 6. Fondos FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. CYTED



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**Aprovechamiento comercial de un recurso pesquero descartado por la flota europea que faena en el Atlántico sudoccidental.** Prima Exploratoria CE QLK5-2001. 2001-2002.

**Asistencia técnica para la realización de una medida innovadora para la recuperación, gestión y valorización de los descartes pesqueros generados por la flota española que faena en los caladeros del Atlántico y Mediterráneo.** ARVI. 2007-2008. Contrato de Asistencia Técnica del FROM.

**BIOTECMAR** - Biotechnological exploitation of marine products and by-products. UEB-UBO (France). 2009-2011. European Programmes.

**Centro de Valorización de subproductos de la Pesca es una herramienta para el sector, para el conocimiento a través de investigación de los subproductos de la pesca y su tratamiento.** ANFACO-CECOPESCA.

**Evaluation and Valorisation of by-products from fishing industry** - Design and implementation of relatively simple methods for obtaining used products as food additives, compounds for pharmaceutical, cosmetic and biomedical products from by-products, to give them an added value. PESCANOVA S.A., Spain. 2009-2012. CDTI- Proyectos Integrados Fondo Tecnológico (FEDER).

**Multi-purpose plant for the integral use of the Galician fishing by-products (Planta Multipropósito).** Design of an industrial plant for treatment and recovery of wastes and by-products from the fishing activity in Galicia. Development of a brief market analysis for each potential product. CETMAR, Spain. 2004-2008. Regional funds. Plan Gallego de I+D: PGIDIT.

**Obtención de hidrolizados y péptidos con propiedades bioactivas a partir de residuos de la pesca.** CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS-INSTITUTO DEL FRÍO. 108.900€. 2008. PLAN NACIONAL I+D+i (MINECO).

**Promover un mayor valor añadido para las especies de aleta descartadas en el mar: ROCKCOD.** Proyecto CRAFT CE Q5CR – 2002 71709 El resultado ha sido la inclusión en el mercado de una nueva especie que en España se conoce comúnmente como “marujito”. Asociación Nacional de Buques Congeladores de Pesca de Merluza (ANAMER). 2003-2004.

**Proteus-Transformation of natural resources and marine debris in high value products for industrial applications.** Sustainable development of new industrial products which have a potential high value. Universidade do Minho, Portugal. 2006-2008. Unión Europea :INTERREG III A

**VALORPESC.** Revalorización de especies pesqueras infrautilizadas: productos intermedios, surimi y productos derivados, moléculas de valor añadido. AZTI-TECNALIA. 2009-2011. European funds managed at regional or Member state level.



## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental

Proyectos de Investigación Aplicada

Proyectos de Desarrollo Experimental

Proyectos de Innovación

LIA de Fortalecimiento Institucional: Fortalecimiento Institucional

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

INNPRONTA

FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

INNDEMANDA

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC- PLAN AVANZA

Desarrollo del sector TIC

Contenidos y servicios digitales

AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola

JACUMAR

JACUCON

Premios JACUMAR

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES SMES

#### 6. Fondos FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. CYTED

## PLAZO DE EJECUCIÓN



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**CODTRACE.** Develop the methodology to establish the location of spawning and of harvest of individual cod (one of the EU's most economically important fish species). 2.436.517€. 2002-2005. 5ª FP.

**Development of molecular genetic methods for the identification and quantification of fish and seafood.** 2.321.556€. 2001-2003. EUROPEO Y PLAN NACIONAL I+D + SECRETARÍA XERAL DE INVESTIGACIÓN E DESENVOLVEMENTO.

**FinE.** The Fisheries-induced Evolution. International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). 3.215.812,00 €. 2007-2010. 6ªFP

**Fish and Chips.** Towards DNA chip technology as a standard analytical tool for the identification of marine organisms in biodiversity and ecosystem science. 2.245.159€. 2004-2007. 6FP.

**FishPopTrace.** The Structure of Fish Populations and Traceability of Fish and Fish Products. Advanced technologies, for product traceability and policy related monitoring, control and surveillance (MCS) in the fisheries sector. Bangor University - Environment Centre Wales. 3.900.000€. 2008-2011. 7ª FP KBBE.

**FishTrace.** Standardized biological information to unequivocally guarantee the origin, traceability and genetic identification. 2.000.000€. 2003-2006. 5FP.

**Genetic identification of fish eggs by species-specific DNA markers for use in stock biomass assessments and detection of commercial fraud.** Pescados Paco, S.A., Spain. 1.545.705€. 2000-2004. 5FP.

**HOMSIR.** A multidisciplinary approach using genetic markers and biological tags in horse mackerel (*Trachurus trachurus*) stock structure analysis. Instituto Español de Oceanografía, Centro Océanico de Santander. 1.765.185€. 2000-2010. Unión Europea (LIFE QUALITY).

**SALSEA-Merge.** International Atlantic Salmon Research Board. Genetic stock identification techniques; new genetic marker development. Institute of Marine Research. 5.500.000 €. 2008-2012. 7ªFP

**UNCOVER** - Understanding the Mechanisms of Stock Recovery. 5.738.371€. 2006-2010. 6FP



## TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

## PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ALBACORA S.A.  
ANFACO-CECOPESCA  
AQUICULTURA  
BALEAR SA  
ARVI  
AZTI  
BIONOSTRA, S.L.  
CASEM  
CETMAR  
CSIC-IIM  
FRINSA DEL  
NOROESTE S.A.  
GEASA  
XENOMAR (UDC)  
IEO  
IIM, CSIC  
INST. DE  
INVESTIGACIONES  
MARINAS  
JUNTA DE ANDALUCIA  
MAGRAMA  
PESCADOS PACO,  
S.A.  
PESCADOS VIDELA  
S.A.  
PESCAFACIL S.L.  
SALICA INDUSTRIA  
ALIMENTARIA S.A.  
SERVIGUIDE  
TENCAS DE  
CASASECA SL  
TFMC  
UCM  
UB  
UNIV DE CORUNA  
UNIV DE OVIEDO  
ICCM  
USC  
U. VALENCIA  
U. VALLADOLID  
U. PABLO DE OLAVIDE  
U. ROVIRA I VIRGILI  
XENOTECHS

## ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

### LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

#### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

1. PLAN NACIONAL DE I+D+i. Programa de trabajo 2011 (prorrogado a 2012)

##### LIA de Proyectos de I+D+i

PN de Proyectos de Investigación Fundamental  
PN de Proyectos de Investigación Aplicada  
PN de Proyectos de Desarrollo Experimental  
PN de Proyectos de Innovación

##### 2. CDTI:

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

INNDEMANDA

NEOTEC Capital Riesgo

Proyectos de I+D+i en cooperación

3. MITYC- AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

##### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR

##### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES SMES

#### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

##### 1. MAGRAMA-SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

##### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

##### REDES

COST

ERANET

##### 6. Fondos FEP

##### 7. INTERREG

##### 8. EUREKA

##### 9. CYTED



### PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**COLORSPORE.** New sources of natural, gastric stable, food additives, colourants and novel functional foods. Royal Holloway and Bedford New College (United Kingdom). 2.999.101€. 2008- 2011. FP7.

**COOK-SCIENCE II.** Transferencia de Nuevas Tecnologías al sector de la Gastronomía para su modernización y utilización de tecnologías culinaria en el desarrollo de nuevos alimentos. AZTI-TECNALIA. 2008-2009.

**Galirio, Aprovechamiento del Lirio (Micromesistius Poutassou) mediante nuevas presentaciones aplicables al sector conservero y transformador.** ANFACO-CECOPESCA. 106.110€. 2007-2009. Dirección Xeral de I+D. Tecnologías de la Alimentación

**Mejora y desarrollo de nuevos productos en el sector de platos preparados y catering.** AZTI-TECNALIA. Desarrollo de platos preparados pasteurizados. 2005.

**Mejorar el proceso de elaboración de productos comerciales marinos introduciendo un sistema novedoso de pasteurización mediante radiofrecuencia y su combinación con otras técnicas de conservación, básicamente el envasado en atmósferas modificadas y la incorporación de aditivos naturales con propiedades antimicrobianas.** 73.102€. 2009-2011. Xunta de Galicia. Proyecto 09 TAL 002 CT, ANFACO-CECOPESCA

**NAFISPACK.** Instituto tecnologico del embalaje, transporte y logistica. Natural antimicrobials for innovative and safe packaging. Subvención: 2.970.000€. 2008. Unión Europea 7FP-KBBE.

**Nuevos conceptos de productos pesqueros mediante la utilización de diferentes tecnologías de procesado.** LA BACALADERA, S.A. 2011. CDTI. NACIONAL

**Nuevos Productos Basados en el Verdol y Descripción.** AZTI-TECNALIA, 2000-2001

**Nuevos productos del mar refrigerados mediante tratamiento combinado de pasteurización por radiofrecuencia y envasado en atmósferas modificadas.** FRINOVA S.A.M

**Obtención de aceite de hígado de tiburón a bordo de palangreros.** ARVI

**Obtención de surimi de cefalópodos.** Obtención de surimi a partir de cefalópodos. Se investigaron dos métodos de extraer surimi a partir de cefalópodos, concretamente a partir del Calamar Gigante (Dosidicus gigas) que fueron patentados. PSK OCÉANOS, Instituto del Frío (CSIC). Actualmente la empresa está produciendo en Perú que es donde se sitúa el recurso.

**Procesado integral de rodaballo para la obtención de nuevas presentaciones.** PESCANOVA, S.A. INGENIERIA DE PROYECTOS MARINOS SA, PESCAFRESCA SA, TECNOLOGIA MARINA XIMO, S.L., ALBATROS MARINE TECHNOLOGIES, S.L. 2011. CDTI.



### TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

#### PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANFACO-CECOPESCA

AZTI - TECNALIA

CETPEC

COOPERATIVA DE

ARM D PESCA DE

PUERTO DE VIGO

(ARVI)

CTAQUA

ELABORADOS

GALLEGOS S.A.

(ELGASA)

FRINOVA S.A.

INSTITUTO DE

INVESTIGACIONES

MARINAS DE VIGO

CSIC

INSTITUTO DEL FRÍO

(CSIC)

INSUIÑA S.L.

ISIDRO DE LA CAL

FRESCO

PISCIFACTORIA

VIRGEN DEL CARMEN

PORTO MUIÑOS S.A.

PSK OCÉANOS,

RIVEIRA PEIXE

FRESCO, S.L

SAN ANTONIO.

ALIMENTOS DEL MAR

TALLERES JOSMAR

U. SANTIAGO DE

COMPOSTELA

# TRANSFORMACIÓN DE NUEVAS ESPECIES QUE ACTUALMENTE NO TIENEN VALOR COMERCIAL EN FRESCO: ESTUDIO DE RENDIMIENTOS EN DIFERENTES ESPECIES

Área: Nuevos productos

Línea: Nuevas especies

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

LIA de Proyectos de I+D+i  
Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA  
FEDER - ININTERCONECTA  
Fondo Tecnológico  
NEOTEC Capital Riesgo

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MITYC: AYUDAS DE LA DG-PYME - Programa INNOEMPRESA

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES- SMES

IDEAS

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 6. Fondos FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. CYTED



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**ACUI-PROT.** Aprovechamiento de recursos pesqueros infrautilizados para la obtención de productos mejorados para alimentación humana y acuicultura. Gobierno Vasco.

**ACUISOST.** Desarrollo y evaluación de materias primas, tecnologías y sistemas aplicadas en el sector acuícola. 20.000.000,00 €. 2007-2010. Proyecto CENIT (MICINN).

**AGL2008-02135/ALI PEPTIVIDA.** Obtención de hidrolizados y péptidos con propiedades bioactivas a partir de residuos de la pesca. 2009-2011. CICYT. Plan Nacional I+D.

**Aplicación de herramientas de diagnóstico molecular para la mejora de la seguridad alimentaria de nuevas presentaciones a partir de productos del mar.** 83.026,00 €. 2009-2011. Xunta de Galicia. Proyecto 09 TAL 002 CT, ANFACO-CECOPECA.

**Aprovechamiento de pieles de pescado procedente de industrias de la Comunidad de Madrid para producción de gelatinas de alta calidad.** 2000-2002. Comunidad Autónoma de Madrid.

**Aprovechamiento del Lirio** mediante nuevas presentaciones aplicables al sector conservero transformador. 294.087,00 €. 2007-2010. Consellería de I+D+i. Xunta de Galicia.

**Aptitude Tecnológica para a Utilización e Comercialización de especies descartadas por determinadas flotas gallegas.** 2009-2012. Proyecto subcontratación Xunta de Galicia, PROGRAMAS SECTORIAIS: PEME I+D.

**DECOMAR.** Estudio y desarrollo de coproduitos a partir de descartes de la flota del litoral Ortegal. A MARIÑA LUCENSE. 180.739,00 €. 2009-2010. SGP MAGRAMA.

**Diferenciación y promoción de productos pesqueros.** Empresa Pública para el Desarrollo Agrícola y Pesquero (DAP). Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

**Evaluación, valorización y aplicación de compuestos procedentes de subproductos y residuos de la industria alimentaria.** 150.000,00 €. 2009-2010. PESCANOVA S.A., Fondos Tecnológicos del Ministerio de Industria y Comercio, CDTI.

**Nuevos productos del mar refrigerados mediante tratamiento combinado de pasteurización por radiofrecuencia y envasado en atmósferas modificadas.** ANFACO-CECOPECA. 73.102,00 € 2009-2011. Xunta de Galicia. Proyecto 09 TAL 002 CT.

**Obtención de polímeros y péptidos de colágeno de piel de pescado con capacidad filmogénica y bioactiva.** 2005-2008. CSIC.

**Procesado de geles de pescado para elaborar productos reestructurados bajos en calorías.** 149.072,00 € 2012- 2015. MICINN.

**VALORPESC.** AZTI-TECNALIA. Revalorización de especies pesqueras infrautilizadas: productos intermedios, surimi y productos derivados, moléculas de valor añadido.

**Diseño de nuevos productos mediante texturización, para la revalorización de productos cárnicos y productos del mar.** AZTI – TECNALIA. 2002-2003.



## TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANFACO-CECOPECA  
FRINSA DEL NOROESTE S.A.  
INSTI. DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS MARINAS  
ICTAN  
PESCADOS VIDELA S.A.  
PESCAFACIL S.L.  
PESCANOVA  
XENOTECHS

PLAZO DE EJECUCIÓN

MEDIO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional

# UTILIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS COMO RECURSO ENERGÉTICO

Área: Medio ambiente y Sostenibilidad

Línea: Optimización de recursos y eficiencia energética

TECNOLOGÍAS DE LA TRANSFORMACIÓN

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental  
Proyectos de Investigación Aplicada  
Proyectos de Desarrollo Experimental  
Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID  
INNPRONTA

FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Iniciativa NEOTEC

Proyectos de I+D+i en cooperación

3. MITYC - AYUDAS DE LA DG-PYME - Programa INNOEMPRESA  
Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR  
JACUCON

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

ENERGÍA (TEMA 5)

IDEAS

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.  
SEPIDES

2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET

#### 6. Fondos FEP

#### 7. INTERREG

#### 8. EUREKA

#### 9. CYTED

#### 10. CIP Programa Energía Inteligente

#### 11. EUREKA's EUROSTARS

#### 12. LIFE +



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**ENERFISH** - Integrated renewable energy solutions for seafood processing stations  
Technical Research Centre of Finland. 4.831.732€. 2008 - 2011. FP7-ENERGY.

**GIAPAP**. BEN-GURION UNIVERSITY OF THE NEGEV (IL). Genetic Improvement of Algae for Value Added Products. 5.596.896 €. 2011. FP7-KBBE-2010-4.

**MAMBA** - Marine metagenomics for new biotechnological applications. BANGOR UNIVERSITY (UK). 4.978.203 €. 2009-2013. UE: KBBE-2008-3-2.

**MAREX** - Exploring marine resources for bioactive compounds: from discovery to sustainable production and industrial applications HELSINGIN YLIOPISTO (FI). 5.999.974€. 2010-2014. UE: KBBE-2009-3-2.

**Recolección y Aislamiento de nuevas especies de cianobacterias y su purificación para elaborar una colección propia de nuevas especies y estirpes de cianobacterias destinada al sector de los biocombustibles.** CSIC. 2007 – 2010. Fitoplancton Marino S.L.



PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ANFACO-CECOPESCA

CABOMAR

CONGELADOS

CTAQUA

FRINSA DEL

NOROESTE S.A.

IMASDE

INST. DE INV.

MARINAS

MARFRIO

PESCANOVA

XENOTECHS

PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional



# COMERCIALIZACIÓN

## ÁREAS DE I+D+i

1. Trazabilidad
2. Innovación Comercial
3. Tratamiento y valorización de subproductos
4. Técnicas de Conservación
5. Medioambiente
6. Seguridad Alimentaria e Higiene
7. Logística y distribución

En el siguiente apartado se recopila la financiación y las actuaciones de I+D+i realizadas en las siguientes temáticas consideradas como prioritarias para el ámbito de la Comercialización de los productos pesqueros y de acuicultura:

## RETOS DE I+D+i

### 1. Distintivos de calidad y denominación de origen.

Área: Innovación Comercial

Línea: Promoción del producto

### 2. Facilitar la información al consumidor sobre la cadena de valor, aspectos nutricionales y culinarios.

Área: Innovación Comercial

Línea: Promoción del producto

### 3. Búsqueda de nuevas especies comerciales.

Área: Innovación Comercial

Línea: Nuevos productos

### 4. Implicación del productor en las nuevas estrategias de comercialización.

Área: Innovación Comercial

Línea: Nuevas estrategias de comercialización

### 5. Diversificación de mercados y clientes (estudios sobre tendencias de mercado).

Área: Innovación Comercial

Línea: Promoción del producto

### 6. Búsqueda de nuevos canales, formas y estructuras organizativas de comercialización.

Área: Innovación Comercial

Línea: Nuevas estrategias de comercialización

# DISTINTIVOS DE CALIDAD Y DENOMINACIÓN DE ORIGEN

Área: Innovación Comercial

Línea: Promoción del producto

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

1. CDTI: Fondo Tecnológico
2. MITYC - AYUDAS DE LA DG-PYME: Programa INNOEMPRESA
3. MAGRAMA-SGP  
Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola  
JACUMAR  
JACUCON  
Premios JACUMAR  
FROM

3. VII PROGRAMA MARCO  
COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)  
CAPACIDADES - SMES

4. Fondos FEP
5. INTERREG
6. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

1. MAGRAMA- SGP  
AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.  
SEPIDES
2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:  
Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i  
Bonificaciones por actividades de I+D+i  
Calificación empresarial para actividades de I+D+i
3. CDTI  
Línea BANCA-CDTI  
Línea de prefinanciación bancaria

- REDES  
COST  
ERANET



**Denominación de origen (D.O. o D.O.C.)** es un tipo de indicación geográfica aplicada a un producto agrícola o alimenticio cuya calidad o características se deben fundamental y exclusivamente al medio geográfico en el que se produce, transforma y elabora.

### PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**FLABEL**- Food Labelling to Advance Better Education for Life. European Food Information Council (EUFIC). 2008-2010. FP7-KBBE-2007-1 KBBE-2007-2-1-03: Food labelling and consumer behavior.

**FRESHLABEL**- Integrated approach to enable traceability of the cooling chain of fresh and frozen meat and fish products by means of tailor made Time/Temperature Indicators (TTI). AZTI-TECNALIA. 2.320.000€. 2005-2008. FP6.

### Principales denominaciones de origen:

**CRIANZA DEL MAR**. APROMAR. Mejora de la Calidad de los Productos de los Cultivos Marinos que tuviera como uno de sus frutos la creación de una marca de calidad para los pescados españoles de acuicultura marina. (FROM)

**GALICIA CALIDADE**. Marca buscada por los consumidores que reconocen en ella, confianza, prestigio y calidad.

**Label de Túnidos campaña del 2003**. AZTI – TECNALIA.

**Labelización "K" de Túnidos en la CAPV campaña 2002**. AZTI – TECNALIA.

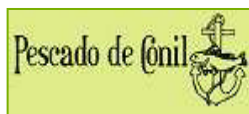
**MERLUZA DE CUDILLERO**. El objetivo declarado es provocar una revalorización de las piezas obtenidas con arte de pincho (caña o palangre) y que llegan a la cancha de subastas antes de 24 horas desde la captura, en función de su mejor sabor y calidad.

**PESCADO FRESCO DE LA COSTA DE ANDALUCÍA**. El pescado fresco de la costa es capturado por la flota artesanal con métodos respetuosos que garantizan el equilibrio ecológico de las reservas pesqueras. "Quisquilla de Motril", "la Gamba de Garrucha", el "Voraz de Tarifa", el "Pescado de Conil" y la "Chirla del Golfo de Cádiz"

### Normas de calidad

**Norma UNE** de Calidad de Servicio para Pescaderías 175001-1. AENOR. 2004.

**Normas UNE 195**: 195002. 2009. Guía para la trazabilidad de la producción primaria en pesca extractiva desde la captura hasta su expedición tras su primera venta.



## COMERCIALIZACIÓN

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ACOPES  
AECOC  
AENOR  
ANMAPE  
AQUAPISCIS  
AZTI-TECNALIA  
BUREAU VERITAS  
CEPESCA  
CIT GARUM  
COFRADIA DE PESCADORES PORT DE LA SELVA  
COMETA  
TECHNOLOGIES  
FEDEPESCA  
FISMARE  
FOESA  
GREMI DE PEIXATERS  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS  
LEITAT  
OPP  
SGP  
TRAGSATEC

PLAZO DE EJECUCIÓN

CORTO PLAZO

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

# FACILITAR LA INFORMACIÓN AL CONSUMIDOR SOBRE LA CADENA DE VALOR, ASPECTOS NUTRICIONALES Y CULINARIOS

Área: Innovación Comercial

Línea: Promoción del producto

## COMERCIALIZACIÓN

### LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

#### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

##### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Innovación

##### 2. CDTI: Fondo Tecnológico

##### 3. MITYC

PLAN AVANZA Contenidos y servicios digitales

AYUDAS DE LA DG-PYME Programa INNOEMPRESA

##### 3. MAGRAMA-SGP

FROM

##### 4. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

CAPACIDADES

##### 5. Fondos FEP

##### 6. INTERREG

#### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

##### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

##### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

##### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

##### REDES

COST

ERANET



### PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**Campaña "Disfruta comiendo pescado"** y concurso Anzuelo de Oro. CEPESCA y ANMAPE. 2011.

**Campañas FEDEPESCA:** Promoción del consumo de pescado entre niños (2009), Etiquetado de los productos pequeños, Pescado como fuente natural de Omega-3 (2011), Consumo responsable y recetario Sostenible (2010).

**Campañas de promoción de productos pesqueros** "6 Razones para comer raya". ARVI INNOVAPESCA 2008.

**EL VALOR DE LAS CONSERVAS DE PESCADO. campaña de promoción de las conservas de pescado.** ANFACO CECOPECA. 2011. FROM.

**Organización gira tecnológica: promoción consumo de pescado.** AZTI-TECNALIA. 2004.

**Plan de Comunicación, Difusión y Promoción de los Productos de la Pesca y la Acuicultura.** Fomentar el incremento del consumo de productos de la pesca y la acuicultura, seguros y de calidad. ANMAPE. 421.900 €. FROM.

**RASTREAPEIXE.** Desarrollo de un sistema integral de Trazabilidad para flota de bajura y productos derivados en base a nuevas tecnologías y desarrollo de software específicos. AZTI-TECNALIA. 250.000€. Xunta de Galicia. Consellería de Industria. Dirección Xeral de I+D.

**Red de centros interactivos de pescado (CIP).** Incrementar el consumo de pescado entre los escolares de entre 8 y 11 años por ser los adultos del futuro y por ser en muchos casos los decisores de los que se come en el hogar. ANMAPE y GREMI DE MAJORISTES DEL MERCAT DEL PEIX DE MERCABARNA. 2012.

## PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ACOPES

ACOPEVI

AECOC

AENOR

ANMAPE

AQUAPISCIS

ASOC DE

ARMADORES DEL

GOLFO DE LEON

AZTI-TECNALIA

CEPESCA

CETPEC

CIT GARUM

COFRADÍA DE

PESCADORES PORT

DE LA SELVA

COMETA

TECHNOLOGIES

FEDEPESCA

FISMARE

FOESA

GREMI DE PEIXATERS

LEITAT

OPP

PESCADOS VIDELA

PORT DE LA SELVA

SGP

TRAGSATEC

UNIV DE MALAGA

## ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional



PLAZO DE EJECUCIÓN



# BÚSQUEDA DE NUEVAS ESPECIES COMERCIALES

Área: Innovación Comercial

Línea: Nuevos productos



## COMERCIALIZACIÓN

PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

AECOC  
AENOR  
ANMAPE  
ASOCIACIÓN DE ARMADORES DEL GOLFO DE LEÓN  
AZTI-TECNALIA  
CEPPT  
CETPEC  
CIT GARUM  
DIRECCION GENERAL DE PESCA  
PRINCIPADO DE ASTURIAS  
FEDEPESCA  
FISMARE  
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS  
INSTITUTO DEL FRIO  
LEITAT  
TRAGSATEC  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN Nacional

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Desarrollo Experimental

Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

INNPRONTA

FEDER - ININTERCONECTA

Fondo Tecnológico

Proyectos de I+D+i en cooperación

#### 3. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola JACUMAR

#### 4. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: KBBE- TEMA 2

CAPACIDADES - SMES

#### 5. Fondos FEP

#### 6. INTERREG

#### 7. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**CULPENUCAN** - Especies de nueva introducción para su cultivo, con especial interés en zonas templado-frías. IEO-Santander.2007-2010. MINECO.

**CULVOL** - Obtención de resultados preliminares para el desarrollo comercial del cultivo de volandeira (*Aequipecten opercularis*) a partir de semilla obtenida con colectores. Instituto Español de Oceanografía (IEO). 2007. MINECO.

**PLEUROGENE** - Desarrollar nuevas tecnologías genómicas y proteómicas de alto rendimiento para analizar la expresión de genes y proteínas durante la reproducción y crianza de especies de peces planos, como son el Lenguado del Senegal y el Fletán Atlántico, de gran potencial para nuestra economía. Genoma España. 3.388.571€. 2004-2007.

**Promoción del cultivo de las nuevas especies de espáridos: Besugo** - Ensayos piloto y transferencia tecnológica. El objeto fundamental del proyecto es introducir en las empresas el cultivo de las especies mencionadas y conocer la opinión de éstas y del consumidor en relación con la viabilidad de su producción y comercialización, así como comprobar la viabilidad de las técnicas desarrolladas experimentalmente, cuando se aplican a grandes volúmenes, e identificar puntos críticos en los procesos. Centro de Investigaciones Mariñas (CIMA), Consellería de Pesca e Asuntos Marítimos (Xunta de Galicia). 2004-2007. JACUMAR.

**REPROSEED** - REsearch to improve PROduction of SEED of established and emerging bivalve species in European hatcheries. Ifremer - French Research Institute for Exploitation of the Sea. France. 2.900.000€. 2010-2014. 7º FP.

**TRANSFERENCIA ESPARIDOS** - Promoción del cultivo de las nuevas especies de espáridos: ensayos piloto y transferencia tecnológica. Comunidades Autónomas participantes: Murcia, Andalucía, Asturias, Baleares, Canarias, Cataluña, Galicia y Valencia. Consejería de Agricultura, Agua, Medioambiente de la región de Murcia. 1.654.134€. 2004-2007. Plan Nacional de Cultivos Marinos.

**LABORATORIOS DE LA RAYA**

La Raya es una especie de alto valor comercial y gastronómico. Su cultivo en acuicultura es una actividad rentable y sostenible. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar tecnologías para la producción y comercialización de la Raya.

**6** (de las) razones para comer RAYA

La Raya es una especie de alto valor comercial y gastronómico. Su cultivo en acuicultura es una actividad rentable y sostenible. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar tecnologías para la producción y comercialización de la Raya.

www.centroinvestigacionmarina.com

[proyecto de promoción de consumo de la raya]

# IMPLICACIÓN DEL PRODUCTOR EN LAS NUEVAS ESTRATEGIAS DE COMERCIALIZACIÓN

Área: Innovación Comercial

Línea: Nuevas estrategias de comercialización

COMERCIALIZACIÓN

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Innovación

#### 2. CDTI: Fondo Tecnológico

#### 3. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola FROM

#### 4. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: KBBE- TEMA 2

#### 5. Fondos FEP

#### 6. INTERREG

#### 7. CYTED

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA-SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**AQUAINNOVA** - Supporting governance and multi-stakeholder participation in aquaculture research and innovation. EATiP - European Aquaculture Technology and Innovation Platform. Belgium. 988.954€. 2010-2012. FP7-KBBE.

**FISHPOPTRACE** - Fish population structure and traceability. Bangor University. United Kingdom. 2008-2011. FP7.

**Flatfish genomics** - Enhancing commercial culture of Atlantic halibut and Senegal sole. Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona, Recursos Marinos Renovables, CSIC. 2004-2007. Genoma España.

**SEAFOODplus** - Health improving, safe seafood of high quality in a consumer driven fork-to-farm concept. DIFRES - Danish Institute for Fisheries Research. Denmark. 2004-2008. FP6

**SEAT** - Sustainable trade in ethical aquaculture. University of Stirling. United Kingdom. 5.815.578€. 2009-2013. FP7-KBBE.

**INNOVACIÓN EN DESINTERMEDIACIÓN TECNOLÓGICA DE LA CADENA DE VALOR DEL PESCADO**, ADEPESCA. 2009-2010.



PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ACOPES

AECOC

AENOR

AQUAPISCIS

AZTI-TECNALIA

CEPESCA

CETPEC

COFRADIA DE

PESCADORES

DIR GRAL DE PESCA

PRINCIPADO DE

ASTURIAS

FISMARE

OPP

PESCADOS VIDELA

S.A.

SGM

TRAGSATEC

PLAZO DE EJECUCIÓN

**CORTO PLAZO**

ÁMBITO PRINCIPAL DE REALIZACIÓN  
Nacional

# DIVERSIFICACIÓN DE MERCADOS Y CLIENTES (ESTUDIOS SOBRE TENDENCIAS DE MERCADO)

Área: Innovación Comercial

Línea: Promoción del producto

COMERCIALIZACIÓN

PRINCIPALES  
ENTIDADES  
QUE  
DESARROLLAN  
ACTIVIDAD EN  
ESTA LÍNEA

ACOPEs  
AECOC  
AENOR  
ANMAPE  
AQUAPISCIS  
ASOC DE  
ARMADORES DEL  
GOLFO DE LEON  
AZTI-TECNALIA  
CETPEC  
CIT GARUM  
COFRADÍA DE  
PESCADORES PORT  
DE LA SELVA  
COMETA  
TECHNOLOGIES  
DG DE PESCA  
PRINCIPADO DE  
ASTURIAS  
FEDEPESCA  
FISMARE  
GREMI DE PEIXATERS  
LEITAT  
OPP  
PESCADOS VIDELA  
S.A.  
SGM  
TRAGSATEC  
UNIV DE MALAGA

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Investigación Fundamental

##### LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema Internacionalización de la I+D

#### 2. CDTI

INNODEMANDA

#### 3. MITYC

AYUDAS DE LA DG-PYME - Programa INNOEMPRESA

#### 3. MAGRAMA-SGP

FROM

#### 4. VII PROGRAMA MARCO

CAPACIDADES

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

#### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

**ESTUDIO:** Los mercados de productos de la pesca. Características, evolución y tendencias JUAN CARLOS SURÍS REGUEIRO, M.ª DOLORES GARZA GIL, 2000. Departamento de Economía Aplicada de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Universidad de Vigo.

**ESTUDIO:** TENDENCIAS EN LAS PROYECCIONES A LARGO PLAZO DE LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE PESCADO. FAO. 2003

**ESTUDIO:** El estado mundial de la pesca y la acuicultura 2010. Hacer frente a los desafíos y aprovechar las oportunidades. FAO. 2011

**ESTUDIO:** Nuevas tendencias en el consumo de los productos de la pesca. Alicia Langreo Navarro Localización: Distribución y consumo, ISSN 1132-0176, Año nº 11, Nº 59, 2001.

Gestión de pesquerías, gestión de mercados: ¿Es el comercio electrónico una solución? DC. 2001.



PLAZO DE  
EJECUCIÓN



ÁMBITO  
PRINCIPAL DE  
REALIZACIÓN  
Nacional

# BÚSQUEDA DE NUEVOS CANALES, FORMAS Y ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS DE COMERCIALIZACIÓN

Área: Innovación Comercial

Línea: Nuevas estrategias de comercialización

COMERCIALIZACIÓN

## LÍNEAS DE FINANCIACIÓN PARA ESTA TEMÁTICA

### PROGRAMAS DE I+D+i / ENTIDADES FINANCIADORAS

#### 1. PLAN NACIONAL DE I+D+i

##### LIA de Proyectos de I+D+i

Proyectos de Innovación

##### LIA de Articulación e Internacionalización del Sistema:

Internacionalización de la I+D

#### 2. CDTI

Proyectos de Investigación y Desarrollo PID

FEDER - INNTERCONECTA

Fondo Tecnológico

INNODEMANDA

#### 3. MITYC

AYUDAS DE LA DG-PYME

Programa INNOEMPRESA

Programa Agrupaciones Empresariales Innovadoras

#### 4. MAGRAMA-SGP

Orden de ayudas al desarrollo tecnológico pesquero y acuícola FROM

#### 5. VII PROGRAMA MARCO

COOPERACION: (KBBE- TEMA 2)

#### 6. INTERREG

### CRÉDITOS Y VENTAJAS FISCALES

#### 1. MAGRAMA- SGP

AYUDAS DE TRANSAVAL, S.G.R.

SEPIDES

#### 2. MINECO: Ayudas Públicas de Fomento de la Innovación:

Deducciones Fiscales por Actividades de I+D+i

Bonificaciones por actividades de I+D+i

Calificación empresarial para actividades de I+D+i

#### 3. CDTI

Línea BANCA-CDTI

Línea de prefinanciación bancaria

### REDES

COST

ERANET



## PROYECTOS DE I+D+i EN ESTA LÍNEA

Aproximación a los canales de comercialización de los productos pesqueros andaluces (II). Unidad de Prospección de Mercados Pesqueros. Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero. 2004

**Asesoramiento técnico para el desarrollo de una plataforma comercial base para importar pescado desde marruecos.** Sistemas de venta on line, software de gestión. AZTI –TECNALIA. 2007.

Creación de Lonxanet Directo S.L. Empresa de comercialización directa de los productos de la pesca artesanal integrada por seis cofradías de pescadores de Galicia, entidades que son accionistas de la empresa al igual que son proveedores de los productos que se distribuyen al mercado. Fundación Lonxanet, Cofradías de pescadores de Cangas, Cariño, Cedeira, A Coruña, Lira, Muxía e Porto do Son.. 125.000,00€. 2001.

PLAZO DE  
EJECUCIÓN



## PRINCIPALES ENTIDADES QUE DESARROLLAN ACTIVIDAD EN ESTA LÍNEA

ACOPES

AECOC

AENOR

ANGULAS AGUINAGA

S.A.

ANMAPE

AQUAPISCIS

A. DE ARMADORES

DEL GOLFO

AZTI-TECNALIA

CEPESCA

CETPEC

CIT GARUM

COFRADÍA DE

PESCADORES

DIR. GRAL DE PESCA

PRINCIPADO DE

ASTURIAS

FEDEPESCA

FISMARE

GREMI DE PEIXATERS

LEITAT

OPP

PESCADOS VIDE LA

S.A.

SGP

TRAGSATEC

ÁMBITO  
PRINCIPAL DE  
REALIZACIÓN  
Nacional



## CONCLUSIONES

Los retos tecnológicos planteados en la pesca y la acuicultura a nivel nacional, observados y trasladados a través de los estudios realizados por la Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura, son considerados de carácter primordial e indispensable para poder alcanzar el desarrollo sostenible del sector pesquero y acuícola, fuente esencial de alimentos y proteínas para miles de millones de personas en todo el mundo.

Estos retos no son muy diferentes de los planteados a nivel europeo y mundial, debido al nivel de desarrollo y actividad de la pesca y la acuicultura en nuestro país (España se sitúa entre los 20 principales productores de pescado a nivel mundial y segundo de la UE), así como tampoco distan de los retos planteados en otros sectores: eficiencia energética, sostenibilidad ambiental, innovaciones comerciales, trazabilidad, nuevas materias primas, nuevos procesos, implementación de tecnologías, estudios de impacto y mejoras en la gestión... todas cuestiones globales fruto de la evolución tecnológica del ser humano.

Además, la acuicultura es el sector de producción alimentaria que está creciendo más rápidamente (+6,6% anual) y lleva camino de superar a la pesca de captura como fuente de pescado para el consumo humano. Los desarrollos tecnológicos en acuicultura han de asegurar la sostenibilidad de esta actividad y la adaptación a los requerimientos de la alimentación humana.

Sabemos que las decisiones responsables en materia de ordenación y políticas, incluidos los regímenes de incentivos, pueden invertir la tendencia a la pérdida de ingresos y fomentar el crecimiento sostenible.

El documento pretende ser una herramienta para aunar los diferentes agentes que pueden actuar a la hora de fomentar estas iniciativas tecnológicas que persigan los fines expuestos, definidos por una amplia representación del sector.

Conocer los diferentes programas financiadores, los proyectos de I+D+i existentes, las entidades involucradas y el ámbito y plazo de la necesidad considerada, permite adquirir una base real desde la que emprender una iniciativa tecnológica que plantee una solución innovadora a cualquiera de estas cuestiones que actualmente nos abordan.

Esperamos que el sector trabaje por el avance y mejora de la actividad pesquera y acuícola, innovando apoyándose en los recursos existentes, los cuales la PTEPA, a través de su trabajo constante, pretende analizar y facilitar a las entidades pesqueras y acuícolas nacionales.





Plataforma Tecnológica Española de la Pesca y la Acuicultura



Secretaría Técnica

**ariema**



[www.ptepa.org](http://www.ptepa.org)



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD