



memoria
2013







memoria 2013

PROXECTO COFINANCIADO



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE
ECONOMÍA E INDUSTRIA



FONDO EUROPEO DE
DESENVOLVEMENTO
REGIONAL
"Unha maneira de facer Europa"

UNIÓN EUROPEA

Presentación del Presidente

La competitividad, la diferenciación en los mercados, la apuesta por la calidad y la mejora continua son desafíos complicados de afrontar, sobre todo en tiempos difíciles como los que atravesamos. Es por ello que nos enorgullece, aún más si cabe, presentar los resultados de este último año pues las cifras que se reflejan son, por una parte, una fidedigna expresión de la firme y creciente apuesta del sector transformador de los productos de la pesca y la acuicultura por la calidad y la I+D+i como herramienta clave para alcanzar una mayor competitividad, y por otra parte refrendan la posición de ANFACO-CECOPESCA como el Centro Tecnológico de referencia para el sector.

Datos como un crecimiento global del 18 %, un incremento de la contratación privada de servicios tecnológicos y de I+D+i del 22%, la apertura

de actividades del centro hacia otros sectores alimentarios y el creciente número de clientes internacionales indican que, tanto el tejido industrial como el Centro Tecnológico están en el buen camino, el de la apuesta por la innovación y la internacionalización como garante de futuro. Esto indica además que ANFACO-CECOPESCA cuenta con una óptima orientación hacia las necesidades del sector; no obstante, a pesar de datos tan rotundamente positivos como los de este pasado 2013, nuestra filosofía es la de crecer, mejorar y anticiparnos a las necesidades de la empresa, lo cual, lejos de relajarnos hará que continuemos trabajando aún si cabe con mayor denuedo e ilusión.

D. Jesús M. Alonso Ecurís
Presidente de ANFACO-CECOPESCA

Presentación del Secretario General

El tejido industrial necesita apostar por la mejora de procesos y diferenciación de productos basada en la innovación como palanca de cambio, y la internacionalización y la consolidación en nuevos mercados. La principal misión de ANFACO-CECOPECA como Centro Tecnológico es la de aportar herramientas que doten de valor añadido a los productos y/o procesos de las empresas del sector transformador de los productos de la pesca y la acuicultura. Para ello, en ANFACO-CECOPECA contamos con un equipo formado por un 75% de doctores, ingenieros y licenciados a los que se le dota de una gran estabilidad laboral (83% de contratos indefinidos); asimismo, a lo largo del pasado año se han invertido 1,6 M€ en la adquisición de nuevo equipamiento científico-tecnológico a fin de poner los mejores medios a disposición de las empresas del sector.

Para poder valorar la óptima orientación de la oferta tecnológica del centro, debemos fijarnos en la demanda que ésta ha tenido por parte del tejido industrial. El desarrollo de 56 proyectos de I+D+i, que se traducen en 90 actuaciones bajo

contratación directa con empresas, el significativo crecimiento en los tres grandes ámbitos de actuación tecnológica, los servicios analíticos, asistencia técnica y consultoría y especialmente en el ámbito de la I+D+i, así como el sostenido crecimiento en el número de clientes en los últimos años a nivel nacional e internacional, contando con presencia en 18 países, son datos que de forma clara indican que estamos en el camino correcto.

Todos estos logros se consiguen gracias a la estrecha comunión con el tejido industrial, ya que para afrontar estos retos se ha contado con un 74% de ingresos privados, sin contar con financiación pública no competitiva, lo cual evidencia aún más si cabe la calidad y demanda de las actividades desarrolladas por ANFACO-CECOPECA en el ámbito marino y alimentario.

D. Juan Manuel Vieites Baptista de Sousa
Secretario General de ANFACO-CECOPECA

▶ MIEMBROS CONSEJO RECTOR

- PRESIDENTE** ▶ **D. JESÚS M. ALONSO ESCURÍS** Jealsa - Rianxeira, S.A.
- SECRETARIO** ▶ **D. JESÚS ALBO DURO** Hijos de Carlos Albo, S.A.
- VOCALES**
- ▶ **D. ÁLVARO PÉREZ-LAFUENTE BÓVEDA** Conservas Antonio Pérez Lafuente, S.A.
 - ▶ **D. GUILLERMO ALONSO JÁUDENES** Conservas Antonio Alonso, S.A.
 - ▶ **D. JORGE JORDANA BUTTICAZ DE POZAS** Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB)
 - ▶ **DÑA. ROSA QUINTANA CARBALLO** Consellería do Medio Rural e do Mar
 - ▶ **D. JUAN Mª VÁZQUEZ ROJAS** Director General de Investigación Científica y Técnica-Ministerio de Economía y Competitividad
 - ▶ **D. CARLOS DOMÍNGUEZ DÍAZ** Secretario General de Pesca-Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
 - ▶ **D. JUAN JOSÉ DE LA CERDA LÓPEZ-BASPINO** Pescanova, S.A.
 - ▶ **D. PABLO GARCÍA RODRÍGUEZ** Stolt Sea Farm, S.A.
 - ▶ **D. JOSÉ MANUEL BLANCO CID** Conservas Selectas De Galicia, S.L.
 - ▶ **D. MANUEL CALVO GARCÍA-BENAVIDES** Grupo Calvo
 - ▶ **D. CARLOS LÓPEZ-VALCÁRCEL CERQUEIRA** Justo López Valcárcel, S.A.
 - ▶ **D. IGNACIO LACHAGA BENGOCHEA** Sállica Industrias Alimentarias, S.A.
 - ▶ **D. JOSÉ LUIS MORAIS VALLEJO** Frigolouro -Industrias Frigoríficas del Louro, S.A. (Grupo Coren)
 - ▶ **D. JOSÉ Mª FONSECA MORETÓN** Conservas A Rosaleira-Grupo Terras Gauda
 - ▶ **D. JOSÉ ANTONIO GÓMEZ DÍAZ** Mascato, S.A.
 - ▶ **D. JOSÉ LUIS LOJO** Armadora Vibó, S.L.
- SECRETARIO GENERAL** ▶ **D. JUAN MANUEL VIEITES BAPTISTA DE SOUSA** ANFACO-CECOPESCA



CENTRO

EXCELENCIA

COMPLEJO MAR-INDUSTRIA

ACTIVIDAD 2013

ÍNDICE



01 INVERSIONES

02 INDICADORES ECONÓMICOS

03 RECURSOS HUMANOS

04 REPRESENTATIVIDAD: CLIENTES Y ASOCIADOS

05 ÁREA DE I+D+i

06 ÁREA DE ASISTENCIA TÉCNICA

07 ÁREA DE TECNOLOGÍA ANALÍTICA

► 01 INVERSIONES

1,6 M€ de inversión en 2013 en nuevo equipamiento científico-tecnológico.



Ubicado en el Campus Universitario de Vigo, **ANFACO-CECOPESCA** dispone de una parcela de 6.000 m², en la cual se hallan dos edificios, uno administrativo y otro de carácter científico-técnico, y una nave piloto, donde se llevan a cabo actividades de simulación preindustrial, modelización, diseño, optimización y control de procesos, desarrollo de prototipos de maquinaria industrial y nuevos productos así como tareas de formación y capacitación.

▶ 02 INDICADORES ECONÓMICOS

La estrecha colaboración de ANFACO-CECOPECA con las empresas y la perfecta alineación de sus líneas de trabajo con las necesidades del tejido industrial asociado al ámbito marino y alimentario, se refleja en el **continuo crecimiento** que en los últimos años han experimentado los ingresos por **servicios tecnológicos** y de I+D+i.

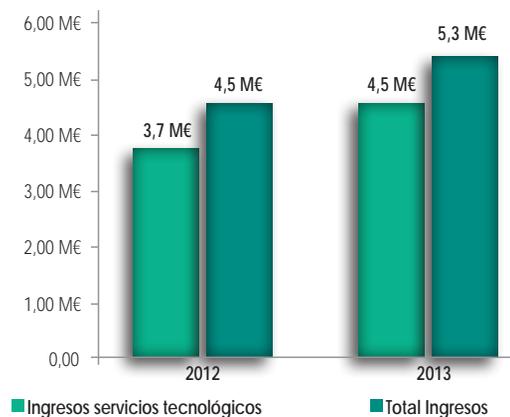
▶ **5,3 M€** ingresos totales y **4,5 M€** ingresos por servicios tecnológicos e I+D+i.

▶ Incremento anual del **18%** de ingresos totales y del **22%** de ingresos por servicios tecnológicos e I+D+i.

▶ **85%** de ingresos derivados de actividades de I+D+i y de la prestación de servicios tecnológicos.

▶ **74%** de ingresos procedentes de financiación privada.

▶ **0%** de financiación pública no competitiva.



PROFESIONALES

- ▶ **EQUIPO MULTIDISCIPLINAR:** químicos, biólogos, veterinarios, ingenieros, ciencias del mar, farmacéuticos...
- ▶ **ALTA CUALIFICACIÓN:** 75% titulados universitarios superiores.
- ▶ **EXCELENCIA INVESTIGADORA:** 70% investigadores y tecnólogos, con un 25% doctores.
- ▶ **CREACIÓN DE EMPLEO:** incremento anual del 4% en investigadores y tecnólogos.

- ▶ **ESTABILIDAD LABORAL:** 83% profesionales con contrato indefinido.
- ▶ **FORMACIÓN:** formación y prácticas profesionales a 45 becarios y estudiantes en prácticas.



▶ 04 REPRESENTATIVIDAD

212

EMPRESAS ASOCIADAS

NACIONALES E INTERNACIONALES cuya facturación global asciende a **6.000 ME** y generando **más de 25.000 empleos**.



447

CLIENTES de servicios tecnológicos y de I+D+i pertenecientes a múltiples sectores de la industria marina y alimentaria:

413 clientes nacionales.

34 clientes internacionales de 18 países.

5% de crecimiento con respecto al 2012.

▶ 05 ÁREA DE I+D+i: LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

▶ ALIMENTACIÓN Y SALUD

Salud, nutrición y bienestar.

Investigación encaminada a demostrar el potencial de salud de los productos pesqueros y al desarrollo de alegaciones.

▶ TECNOLOGÍAS DE CONSERVACIÓN

Adaptándose a las demandas del consumidor actual.

Nuevos productos más fáciles de preparar, mínimamente procesados, más sanos y a precio competitivo.

▶ INGENIERÍA DE PROCESOS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Optimización de los procesos productivos, abaratamiento de costes y el desarrollo de nueva maquinaria específica.

Eficiencia como medio para una producción más sostenible desde el punto de vista medioambiental y económico.



▶ SEGURIDAD ALIMENTARIA

Tecnologías avanzadas y de última generación aplicadas al análisis de riesgos emergentes.

Capacidad de respuesta rápida y autónoma, al servicio de la empresa.

▶ MEDIOAMBIENTE Y VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS DEL MAR

Apoyo a la empresa en una producción responsable con el medioambiente.

Búsqueda de nuevas soluciones de negocio que reviertan en la sostenibilidad del sector.

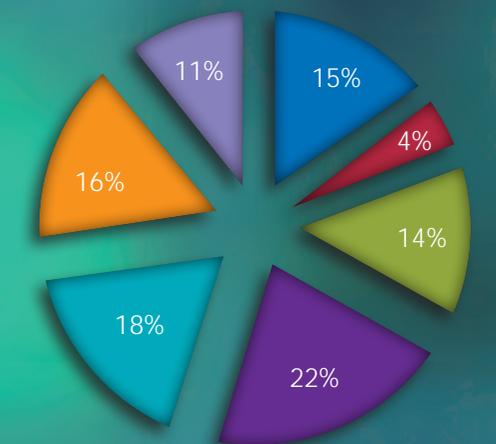
▶ RECURSOS VIVOS Y ACUICULTURA Y GESTIÓN DE SU TRAZABILIDAD

Mejora de la producción acuícola mediante el desarrollo de metodologías para diagnóstico y control de enfermedades.

Autenticidad y transparencia en el mercado.

▶ 05 ÁREA DE I+D+i: ACTIVIDAD 2013

LÍNEAS DE ACTUACIÓN DE LOS PROYECTOS DESARROLLADOS



- Medio Ambiente y Valorización de Productos del Mar
- Recursos vivos y Acuicultura
- Seguridad Alimentaria
- Alimentación y Salud
- Nuevas Tecnologías de Conservación
- Ingeniería de Procesos y Eficiencia Energética
- Transferencia

Desarrollo de **56** proyectos de I+D+i, el 66% bajo contrato directo con empresas.

90 contratos con empresas.

12 proyectos internacionales.

9 proyectos ININTERCONECTA:

▶ **47** empresas participantes.

▶ **20,3 M€** de presupuesto.

▶ **2,2 M€** en servicios tecnológicos prestados por ANFACO-CECOPESCA.

▶ 05 ÁREA DE I+D+i: ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA



16 publicaciones científicas en revistas internacionales de prestigio.

Participación en **12** congresos científicos nacionales e internacionales.

Titular de **10** patentes, **2** de ellas tramitadas en 2013 sobre nuevas tecnologías de procesado.

2 tesis doctorales dirigidas y realización de **9** jornadas técnicas de transferencia.

▶ 05 ÁREA DE I+D+i: PROYECTOS DESTACADOS



Objeto:

Gestión integral de biotoxinas marinas en moluscos bivalvos mediante el desarrollo de sistemas para la detección de episodios tóxicos y el desarrollo de procesos tecnológicos de detoxificación industrial.

Socios empresariales:

Conservas Cerqueira S.A., Pescados Marcelinos S.L., Laboratorios CIFGA S.A., Mariscos Veiro S.L., Mariscos Malliño S.L.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPESCA, USC.



Objeto:

Mejora integral del proceso productivo de almeja y berberecho a través de la introducción de innovaciones en toda la cadena de valor (cultivo, preengorde, depuración, procesado y comercialización).

Socios empresariales:

ADQE Systems S.L., Recursos Marinos Grovenses S.A., Aquanor S.L., Europrecis Galicia S.L., Costas y Miñán S.L., Ariema Enerxía S.L.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPESCA.



Objeto:

Desarrollo de nuevas tecnologías que permitan la optimización de los procesos de extracción, transformación y desarrollo de nuevos productos de atún, así como la valorización de subproductos.

Socios empresariales:

Luis Calvo Sanz S.A.; Calvo Conservas S.L., Calvopesca S.A. Kinarka S.A.U., Hermanos Rodríguez Gómez S.A., J. Bouzada Ingenieros S.L.N.E., Tecingal Noroeste S.L.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPESCA.

Proyectos financiados por:



► 05 ÁREA DE I+D+i: PROYECTOS DESTACADOS



Objeto:

Gestión integral de biotoxinas marinas en moluscos bivalvos mediante el desarrollo de sistemas para la detección de episodios tóxicos y el desarrollo de procesos tecnológicos de detoxificación industrial.

Socios empresariales:

Industrias Frigoríficas del Louro S.A., Nanoinmunotech S.L., Automatismos teinco S.I.

Centros de investigación:

CTAG, ANFACO-CECOPECA, UVIGO.



Objeto:

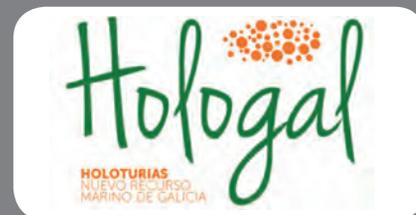
Desarrollo de un sistema de energía solar, que permita alcanzar temperaturas y caudales mayores que los actuales, de forma que puedan ser implantadas en diversos sectores, entre ellos el agroalimentario.

Socios empresariales:

Instalaciones Eléctricas de Sanxenxo S.L., Andeona Solucións S.L., Noventia Ingenieros S.L., Ayco Internet S.L., Errecé Aplicaciones, Industriales del Láser S.L., Conservas de Cambados S.A.

Centros de investigación:

AIMEN, ANFACO-CECOPECA.



Objeto:

Desarrollo de tecnología que permita la puesta en valor del pepino de mar por parte del sector pesquero y transformador de Galicia, como estrategia para la búsqueda de nuevas soluciones de negocio que reviertan en la sostenibilidad del sector.

Socios empresariales:

Cooperativa de Armadores de Pesca del Puerto de Vigo S.C.G., Galician Marine Aquaculture S.L., Eurospes Biotecnología S.A., Portomuiños S.L., Talleres Josmar S.L.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPECA, IEO.

Proyectos financiados por:



▶ 05 ÁREA DE I+D+i: PROYECTOS DESTACADOS



Objeto:

Desarrollo un sistema de depuración acelerado que permita eliminar las toxinas del grupo del ácido okadaico mediante mecanismos de adsorción física, tecnología de altas presiones y nanotecnología.

Socios empresariales:

Depuradora de Moluscos La Sirena S.L., Caolines de Vimianzo S.A.U., Cientysol S.L., Peloides Termales S.L.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPESCA, USC.



Objeto:

Optimización del transporte y distribución de productos pesqueros a través de una mejora del control de temperaturas y tiempos y por medio del empleo de pila de hidrógeno en combinación con atmosfera controlada.

Socios empresariales:

Ariema Energía S.L., Pescados Rubén S.L., Imatia Innovation S.L.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPESCA, UVIGO.

Objeto:

Desarrollo de nuevos alimentos con calidad diferenciada para añadir valor a las materias primas y valorizar los coproductos de la industria alimentaria gallega.

Socios empresariales:

Feiraco Lácteos S.L., Agrupación de Cooperativas Lácteas S.L., Queixerías Bama S.L., Queizúar S.L., Nanoimmunotech S.L., Mejillones Nidal S.L., Cabomar Congelados S.A.

Centros de investigación:

ANFACO-CECOPESCA, USC, UVIGO, CTC.

Proyectos financiados por:



Proyecto financiado por:



▶ 06 ÁREA DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA

▶ Coordinación del Máster Oficial en Ciencia y Tecnología de Conservación de Productos de la Pesca.

▶ **1.238** actividades de asistencia técnica gestionadas en 2013.

▶ Resolución de **2.273** consultas de empresas.

▶ **22** actuaciones de formación específicas para la industria con **70** empresas participantes.

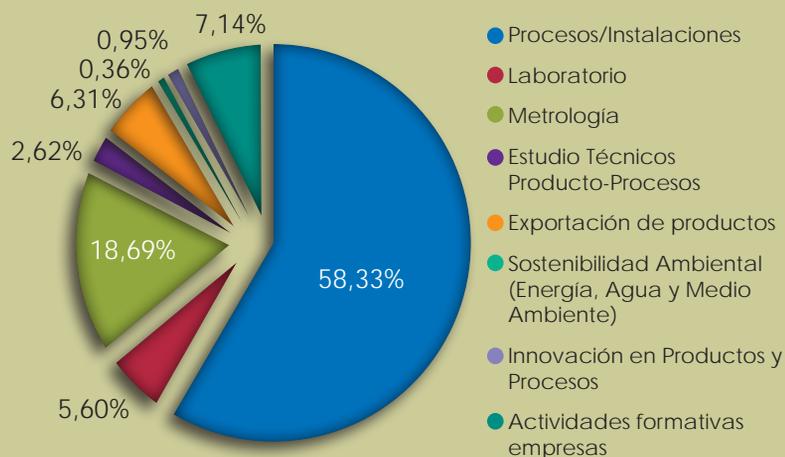
▶ Coordinación de **2** Programas Nacionales de Formación:

Programa Plurirregional de Formación del MAGRAMA.

Programa EmpleaVerde de la Fundación Bioversidad (Proyecto AQUAFISH).



Actividades Asistencia Técnica con Empresas 2013



▶ 06 ÁREA DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONSULTORÍA

ACCIONES DE COOPERACIÓN EXTERIOR

Impartición de 20 cursos a bordo del Buque de Cooperación Pesquera "Intermares".

Desarrollo de 11 actividades de cooperación en 17 países con la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID).

Ejecución de 8 proyectos de cooperación al desarrollo en el exterior con la Xunta de Galicia.

34 actuaciones para 28 países dentro de los Planes de Acción de la Calidad de Productos Pesqueros (MAGRAMA).

44 actividades de asistencia técnica a empresas, asociaciones y autoridad competente de terceros países de apoyo al desarrollo pesquero.



Adjudicatarios de 2 licitaciones internacionales:
- **Programa BTFS** (DG SANCO).
- Diseño de **3 laboratorios y formación en KENIA**.

118

Acciones de Cooperación en 36 países.

Más de 15 años trabajando en acciones de Cooperación Exterior con el objetivo de promover el desarrollo social, económico, científico, tecnológico y/o comercial del sector pesquero y acuícola.





▶ 07 ÁREA DE TECNOLOGÍA ANALÍTICA

Laboratorios Acreditados por **ENAC** conforme a la
norma **UNE-EN ISO/IEC 17025**

La actividad analítica comprende **ensayos físico-químicos, microbiológicos**, de análisis **sensorial** y de **biología molecular** en alimentos, piensos y aguas, y ensayos físicos y químicos de **envases**.

ANFACO-CECOPESCA es el único laboratorio acreditado por ENAC según NT-18, por categoría de ensayo en Detección de especies y/o grupos taxonómicos mediante PCR a tiempo real con confirmación por secuenciación con una Lista de Ensayos Bajo Acreditación (**LEBA**), categoría conseguida en el año 2013 que se suma a la categoría de ensayo de identificación de especies o géneros de pescados, cefalópodos, mejillones y carnes mediante secuenciación de ADN y análisis filogenético ya disponible como alcance flexible (LEBA) desde 2011.



▶ 07 ÁREA DE TECNOLOGÍA ANALÍTICA

- ▶ 18.821 muestras gestionadas.
- ▶ 287 clientes de laboratorio.
- ▶ 22% de incremento anual de facturación.
- ▶ 626 determinaciones ofertadas y 151 procedimientos acreditados por ENAC.

Nº de procedimientos ENAC/matriz

