



## CASOS DE ÉXITO



## I+D+i COMO INSTRUMENTO PARA LA COMPETITIVIDAD DE LAS MICROPYMES. EL CASO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES MEDIOAMBIENTALES DEL ATLÁNTICO (CIMA SL)

### LA EMPRESA Y SU ENTORNO

#### Origen e historia:

El **Centro de Investigaciones Medioambientales del Atlántico (C.I.M.A. S.L.)** nace en 2005, como una consultora que desarrolla proyectos de gestión, análisis y estudios ambientales. Se crea como una empresa de servicios para efectuar trabajos para la administración pública o entidades privadas relacionadas con el medio ambiente y el sector marítimo.

#### Servicios y productos:

1. ESTUDIOS DE CARTOGRAFÍA, BIONOMÍA BENTÓNICA Y CARACTERIZACIÓN DE COMUNIDADES.
2. ESTUDIOS DE SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA MARINA.
3. BATIMETRÍA Y GEOMORFOLOGÍA
4. SERVICIOS OCEANOGRÁFICOS.
  - Estudios de dinámica litoral
  - Boyas oceanográficas y de balizamiento
  - Estudios de calidad de agua
5. LABORATORIO DE ICTIOPATOLOGÍA.
6. ANÁLISIS DE CONTAMINACIÓN MARINA Y ECOTOXICOLOGÍA (BIOENSAYOS).
7. DEPARTAMENTO DE I+D+i

Nuestro departamento de I+D+i colabora desde hace tiempo con diversas universidades y organismos públicos de investigación en diversos proyectos de investigación, a nivel estatal y actualmente estamos estableciendo convenios con universidades y empresas de otros países con los cuales nos presentamos a las últimas convocatorias de proyectos de la Unión Europea.



SI DESEA RECIBIR MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE **CASO DE ÉXITO** PÓNGASE EN CONTACTO CON **PESCAPLUS** EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO: [info@pescaplus.es](mailto:info@pescaplus.es)



**Nuestro equipo trabaja en el ámbito de I+D+i**, desarrollando proyectos de investigación y asimilación de tecnología en colaboración con instituciones públicas y privadas, con el desarrollo de protocolos de determinación de contaminantes y análisis integrado de las comunidades animales y vegetales.

Cabe destacar los proyectos para el cultivo de presas alternativas que sirvan de alimento a especies con interés socioeconómico (*Octopus vulgaris*) y el estudio de la influencia de los vertidos de salmuera sobre las comunidades marinas de fondos someros.

#### 8. DESARROLLO DE MÉTODOS DE GESTIÓN DE RECURSOS COSTEROS (PESCA, CULTIVOS Y MARISQUEO).

Intervenimos en asistencias para el ordenamiento de los recursos marítimo-costeros para cumplir, promover y actualizar el establecimiento de un marco jurídico que responda a las necesidades de un desarrollo integral de los recursos. Realizamos estudios estadísticos del estado de los recursos pesqueros, marisqueros y acuicultura.

#### 9. ESTUDIOS AMBIENTALES EN OBRAS.

#### 10. PROYECTOS TÉCNICOS DE GESTIÓN, ORDENACIÓN Y ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL.

- Espacios naturales protegidos
- Comunidades
- Poblaciones y especies
- Acuicultura

#### 11. FOTOGRAFÍA, GRABACIÓN DE VÍDEO Y PROSPECCIONES SUBMARINAS.

#### 12. ARQUEOLOGÍA SUBMARINA

#### 13. CURSOS DE FORMACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL Y BIOLOGÍA MARINA, PONENCIAS Y ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, JORNADAS Y WORKSHOPS .

#### **Mercado y competencia:**

La mayor parte de los trabajos que realiza la empresa CIMA SL se desarrollan en el ámbito del archipiélago canario, lugar donde tienen la base de trabajo varias empresas vinculadas a la asesoría y consultoría ambiental. Sin embargo, el posicionamiento de CIMA SL en las Islas Canarias se considera óptimo debido al grado de experiencia adquirida en la realización de trabajos de naturaleza variada y multidisciplinarios.



SI DESEA RECIBIR MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE **CASO DE ÉXITO** PÓNGASE EN CONTACTO CON **PESCAPLUS** EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO: [info@pescaplus.es](mailto:info@pescaplus.es)

## **INQUIETUD INNOVADORA**

### **Pasado y presente:**

Debido al carácter de "spin-off" de la empresa CIMA SL, se han llevado a cabo **actividades relacionadas con I+D+i en colaboración con diferentes instituciones públicas** entre las que destacan, CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas), IEO (Instituto Español de Oceanografía) y varias Universidades (Universidad de La Laguna, Universidad de Murcia, Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de Sevilla, Universidad de Barcelona, entre otras). Sin embargo, a partir del año 2007 se establecen una serie de directrices que culminan en la creación del Departamento de I+D, a partir del cual se centralizan todas las líneas de trabajo que se desarrollan en la actualidad:

1. "MINIMIZACIÓN DEL IMPACTO DE LOS VERTIDOS DE SALMUERA SOBRE LA BIODIVERSIDAD DE LOS FONDOS MARINOS, CON ESPECIAL REFERENCIA A LAS PRADERAS DE CYMODOCEA NODOSA" del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino
2. "ENGORDE DE PULPO COMÚN (*Octopus vulgaris*) EN EL ARCHIPIÉLAGO CANARIO. Ministerio de Industria y Comercio.
3. "UTILIZACIÓN DE PRESAS ALTERNATIVAS PARA EL CRECIMIENTO DE PARALARVAS DEL PULPO (*Octopus vulgaris*)" del Gobierno de Canarias.

La experiencia en I+D de la empresa incluye su **participación en varias convocatorias del 7º programa MARCO**, dentro de la modalidad de entidades individuales, así como, de modalidad colectiva en la cual han presentado un proyecto liderando un consorcio de empresas de diferentes países comunitarios.

### **Pescaplus:**

Tuvimos constancia de PESCAPLUS por primera vez a través de la página web del Instituto Español de Oceanografía ([www.ieo.es](http://www.ieo.es)) y poco después personal de esta entidad se puso en contacto con nosotros.

El **Servicio 123 de PESCAPLUS** permite equilibrar la balanza en aquellas empresas, principalmente Pymes, que se hallan en situación de desventaja con respecto a aquellas entidades que disponen de un Departamento específico para acciones de I+D+i. Por otra parte, la presencia cercana de los Agentes Pescaplus que se hallan en contacto continuo con el personal de la empresa permite la obtención de información sobre las convocatorias de ayudas que se encuentran en activo, así como las próximas a salir.

### **Ventajas de innovar:**

La realización de actividades de I+D+i ha supuesto para CIMA las siguientes oportunidades:

1. Colaboración con centros de investigación puntera para la creación de productos innovadores en el mercado.
2. Adquisición de material inventariable específico para la realización de hitos.



SI DESEA RECIBIR MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE **CASO DE ÉXITO** PÓNGASE EN CONTACTO CON **PESCAPLUS** EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO: [info@pescaplus.es](mailto:info@pescaplus.es)

3. Contratación de personal especializado.
4. Diversificación de las líneas de actuación en la empresa.

La I+D+i ha posibilitado en nuestra empresa el posicionamiento ventajoso de hacia servicios nuevos para los clientes, así como la ampliación de las ofertas a los clientes actuales y potenciales.

La producción de la empresa ha crecido de forma exponencial en paralelo a las ayudas concedidas por parte de la Administración Nacional y Regional, con la posibilidad de integrar en el equipo humano de la compañía a personal que posibilita incrementar el abanico de líneas de trabajo a desarrollar por CIMA SL, que se traduce en una mejora de la competitividad con respecto al resto de entidades.

El desarrollo de propuestas para convocatorias internacionales (Interreg, Programa Marco, etc.) sirve de plataforma para la apertura de mercados cercanos al archipiélago canario, como es el área Macaronésica, Costa Oeste Africana y Costa Atlántico y Mediterránea Europea. Estos proyectos se basan en la cooperación entre instituciones públicas y privadas de diferentes países con un intercambio de información que servirá de complemento para llevar a cabo el proyecto.

### **ESTRATEGIA FUTURA DE I+D+i**

#### **Proyectos Pescaplus:**

Listado de **proyectos apoyados por PESCAPLUS:**

- 1) MACAROMOD, A COMPUTER SIMULATION MODEL TO PREDICT THE DISPERSION OF ORGANIC MATTER IN FISH FARM INDUSTRIAL AREAS.
  - a. Presupuesto total: 2.572.937 €
  - b. Organismo financiador: VII Programa Marco
  - c. Programa de ayudas: Collaborative project: Small or medium-scale focused research project
- 2) DESARROLLO DE UNA NUEVA HERRAMIENTA DE MODELIZACIÓN PARA LA PREDICCIÓN DE LA RESPUESTA AMBIENTAL PROVENIENTE DE LAS JAULAS DE CULTIVO DE DORADA, LUBINA Y CORVINA EN LAS ISLAS CANARIAS (CANAMOD)
  - a. Presupuesto total: 260.000 €
  - b. Organismo financiador: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
  - c. Programa de ayudas: Proyecto Individual



#### **Perspectivas de futuro:**

El Plan I+D+i de la empresa CIMA SL se basa en el desarrollo de varias líneas de trabajo bien definidas, destacando las siguientes:

- 1) Creación de protocolos de determinación de contaminación en el medio costero marino (emisarios, desaladoras, puertos, playas artificiales, etc.)
- 2) Sostenibilidad de la actividad acuícola marina (creación de modelos, mapas epidemiológicos, etc.)
- 3) Desarrollo de instrumental específico del medio marino (boyas, sondas, sensores, etc.).



SI DESEA RECIBIR MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE **CASO DE ÉXITO** PÓNGASE EN CONTACTO CON **PESCAPLUS** EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO: [info@pescaplus.es](mailto:info@pescaplus.es)

**Nuestra empresa considera la ayuda de PESCAPLUS imprescindible** debido al asesoramiento de sus agentes a la hora de determinar la idoneidad y perfil de las diferentes convocatorias, tanto nacionales como europeas. El trabajo desarrollado por PESCAPLUS constituye una herramienta que supone un ahorro de esfuerzo y tiempo en micropymes como CIMA SL porque de esta forma se ajusta el equipo humano de forma íntegra a la redacción de las memorias técnica y económica de la propuesta a presentar.

**CIMA SL**  
**Rodrigo Riera**  
**rodrigo@cimacanarias.com**  
**C/Arzobispo Elías Yanes, 44**  
**38206 La Laguna, Tenerife**  
**Islas Canarias**



SI DESEA RECIBIR MÁS INFORMACIÓN SOBRE ESTE **CASO DE ÉXITO** PÓNGASE EN CONTACTO CON **PESCAPLUS** EN LA SIGUIENTE DIRECCIÓN DE CORREO: [info@pescaplus.es](mailto:info@pescaplus.es)