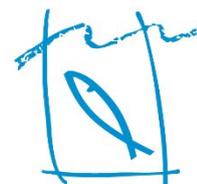
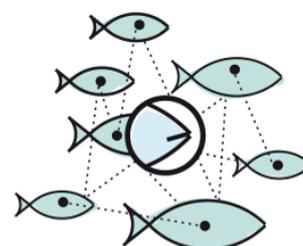


**PROYECTO DE  
VALIDACIÓN DE  
UN SISTEMA DE  
ATURDIMIENTO  
ELÉCTRICO PARA  
DORADA, LUBINA  
Y CORVINA DE  
ACUICULTURA EN  
ESPAÑA**



**APROMAR**

Asociación Empresarial de Acuicultura de España



**REMA**

RED APROMAR DE INNOVACIÓN

## **APROMAR**

APROMAR es la Asociación Empresarial de Acuicultura de España, una organización de carácter profesional, voluntaria, sin ánimo de lucro y de ámbito nacional, reconocida por Orden Ministerial de 30 de diciembre de 1986 como Organización de Productores (OP-30) a efectos nacionales y de la Unión Europea.

Actualmente forman parte de APROMAR la práctica totalidad de los productores españoles de peces marinos y de agua dulce, además de productores de moluscos, crustáceos y algas. También son asociados las empresas proveedoras de tecnología y de servicios para el sector, incluidos los fabricantes de alimentos para peces.

Entre los objetivos de APROMAR, establecidos en sus Planes de Producción y Comercialización (PPyC), se encuentra el promover la innovación, la transparencia de los mercados y velar por la correcta información a los consumidores. A través de la Red APROMAR de Innovación (REMA), departamento interno de I+D+i de APROMAR, se llevan a cabo proyectos que repercuten de forma directa en la mejora las cuestiones anteriormente mencionadas, así como también, en la sostenibilidad de la acuicultura y la mejora de la rentabilidad de sus empresas asociadas.

### **1. ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL ESTUDIO**

APROMAR se encuentra trabajando para mejorar en todos los aspectos relacionados con el bienestar de los peces. Para ello colabora con las empresas productoras de acuicultura, la administración pública competente, los científicos y las ONGs para resolver los retos presentes a través de (1) Creación de Redes de Trabajo, (2) Organización de Eventos, (3) Elaboración de Guías de Bienestar y (4) Elaboración de Proyectos de Innovación.

El control sobre el bienestar del cultivo de las principales especies de peces que se crían en España se realiza durante todas las fases de su cultivo, desde la reproducción hasta el sacrificio. Aunque es el aturdimiento y sacrificio la fase que toma una especial relevancia como uno de los puntos críticos para minimizar el sufrimiento de los peces. Actualmente, se aplican en España las mejores técnicas disponibles para el aturdimiento y sacrificio de los peces pero hay margen de mejora.

Puesto que la tecnología avanza, APROMAR desea validar un equipo de aturdimiento eléctrico para determinar si este puede mejorar con respecto al actual sistema de agua con hielo el bienestar de los peces. De demostrarse su efectividad, APROMAR a continuación pero fuera de este proyecto promoverá su implementación en el sector. Por lo tanto, el objetivo del proyecto es el de validar un sistema eléctrico de aturdimiento

para ser instalado sobre una de las embarcaciones que laboran en los viveros flotantes de la acuicultura marina española. Se busca que el sistema sea adaptable y que combine el proceso actual de despesque (cosecha) en las granjas españolas con la tecnología existente en el sector del salmón en Noruega o de la dorada y lubina en Grecia y Turquía, u otros posibles sistemas.

Este documento contiene toda la información necesaria para que el proveedor interesado en realizar el proyecto pueda preparar su oferta.

## **2. DESARROLLO**

Se desea validar tecnología de aturdimiento eléctrico para el proceso de despesque (cosecha) en los viveros de acuicultura en el mediterráneo español. Se realizará una prueba de validación sobre una embarcación de una empresa productora de peces. La tecnología debe ser viable para operar sobre una embarcación estándar de acuicultura en España. Debe poder adaptarse a diferentes tallas comerciales de doradas, lubinas y corvinas de acuicultura.

El proyecto debe contener las siguientes actividades:

### **Actividad 1. Diseño de la prueba de validación.**

Esta actividad incluirá una revisión y modelización de las actuales técnicas y procesos de despesque (cosecha) en las granjas marinas españolas de dorada, lubina y corvina.

Se definirá cómo va a realizarse la validación en condiciones productivas reales.

### **Actividad 2. Validación.**

Esta actividad incluirá transportar e instalar la tecnología sobre una embarcación de una granja marina de peces en la Comunidad Valenciana. APROMAR facilitará los contactos necesarios con los técnicos de la empresa en la que se realizará la validación y coordinará el proceso.

Se realizarán las pruebas para diferentes tallas comerciales de al menos, dorada, lubina y corvina en condiciones reales.

La empresa proveedora se encargará de realizar los ajustes necesarios para la validación y las sucesivas pruebas técnicas hasta optimizar su eficacia en el aturdimiento.

APROMAR aportará personal científico cualificado para verificar el correcto aturdimiento durante el proceso.

La duración máxima del estudio será de 9 meses, a partir de la firma del contrato, con fecha límite de conclusión del proyecto del 31/12/2024.

### **3. PRESUPUESTO**

El presupuesto mínimo será de 90.000€ y máximo de 120.000€ (impuestos no incluidos).

El presupuesto debe incluir todos los gastos asociados al desarrollo del proyecto.

### **4. FECHA LÍMITE Y ENVÍO OFERTA**

Si este concurso es de su interés, debe remitirnos su oferta antes de las 14:00 h (CET) del 27 de febrero de 2024 al siguiente email: [garazi@apromar.es](mailto:garazi@apromar.es)

Disponemos de un [protocolo de selección de proveedores](#) que puede consultar en nuestra web [www.apromar.es](http://www.apromar.es)

Ante cualquier duda, puede escribir a [garazi@apromar.es](mailto:garazi@apromar.es)

Reciba un cordial saludo del equipo de APROMAR.