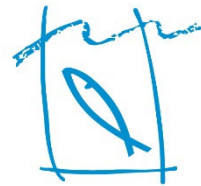


**PROYECTO DE  
EVALUACIÓN  
INTEGRADA DE  
DIETAS  
FUNCIONALES Y  
GENÉTICA  
APLICADA POR  
FAMILIAS EN  
CONDICIONES DE  
ESTRÉS TÉRMICO  
CRÓNICO EN  
RODABALLO  
(FISHHEAT)**

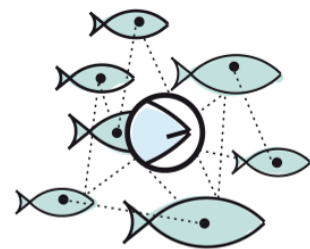


**DOCUMENTO BASE  
DEL CONCURSO**



**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**

Este proyecto propone validar la eficacia de dietas específicas y funcionales para mitigar los efectos negativos del estrés térmico crónico en rodaballo (*Scophthalmus maximus*).

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar y validar, en condiciones controladas y trasladables a granja, estrategias operativas basadas en nutrición y gestión de familias genéticas que mitiguen el impacto del calor en rodaballo, optimizando rendimiento, inmunología y bienestar.

Objetivos específicos:

1. Comparar tres dietas (una comercial, una baja en grasa y una funcional con FOS + antioxidantes) durante 12 semanas de estrés térmico sostenido.
2. Cuantificar la interacción dieta × familia/lote sobre ganancia de peso, SGR, FCR, supervivencia y homogeneidad.
3. Caracterizar la respuesta mediante indicadores esenciales de bienestar e ítems fisiológicos/metabólicos.
4. Explorar señales de resiliencia térmica mediante pools de extremos por dieta.
5. Explorar marcadores de resiliencia térmica mediante pool de extremos de rendimiento (top vs. low performers) por dieta.

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

## **2. DESARROLLO**

El proyecto debe incluir al menos las siguientes actividades:

1. Ensayos de alimentación y evaluación de rendimiento productivo. Cuantificar el efecto de tres dietas (serán dadas por APROMAR) bajo estrés térmico crónico (24 °C) sobre el rendimiento productivo del rodaballo en fase de engorde y estimar la interacción dieta × familia manteniendo constante la composición familiar en todos los tanques.
2. Evaluación integrada atendiendo a indicadores inmunitarios, fisiológicos y genéticos. El resultado esperado es la selección y validación de familias que no comprometan indicadores inmunológicos ni de bienestar.

APROMAR facilitará la coordinación y contacto con las empresas participantes.

La duración máxima del estudio será de 9 meses, a partir de la firma del contrato, con fecha límite de conclusión del proyecto del 31/12/2026.

## **3. PRESUPUESTO**

El presupuesto mínimo será de 87.000€ y máximo de 150.000€ (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 5 de marzo de 2026 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.