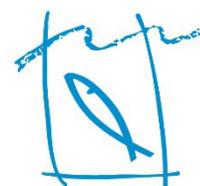


**PROYECTO DE
DESARROLLO DE
ESTRATEGIAS DE
PREVENCIÓN
CONTRA
PATOLOGÍAS
(COLUPAV)**

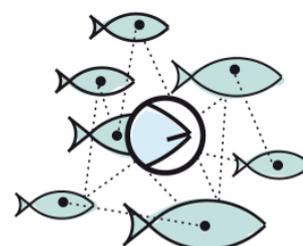


**DOCUMENTO BASE
DEL CONCURSO**



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

El desarrollo de nuevos sistemas profilácticos de tratamiento de enfermedades piscícolas es esencial para el avance del sector acuícola. La tendencia actual es la aplicación de sistemas alternativos y sostenibles frente a los tratamientos tradicionalmente empleados.

El objetivo de este proyecto es obtener nuevas estrategias preventivas que ofrezcan una mayor protección, que mejoren la respuesta inmune y faciliten su administración. Para ello, se busca lograr los siguientes objetivos:

1. Elaboración de diferentes formulaciones vacunales que permitan activar las dos vías de respuesta específica la humoral y al celular.
2. Identificación de nuevos adyuvantes que aumenten la eficacia de la vacuna más allá de los 6 meses posts vacunación.
3. Incorporación de proteínas extracelulares a la composición vacunal.
4. Identificación de proteínas antigénicas para vacuna de subunidades.
5. Pruebas de campo.

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

2. DESARROLLO

El estudio debe incluir al menos las siguientes tareas:

1. Identificar moléculas que sean los vectores para introducir antígenos

Selección de liposomas. Presentación de antígeno (entero, sonicado y digestión enzimática).

2. Análisis de la respuesta inmunitaria a la vacunación con liposomas en lubina

Analizar la activación de la respuesta en lubina, RPS y seguimiento de anticuerpos (ELISA).

3. Búsqueda de factores de virulencia en *P. damselae*.

Análisis de la presencia de las proteínas elegidas en los diferentes aislados mediante PCR.

4. Búsqueda de antígenos.

Análisis proteómicos y ensayo de inmunoprecipitación con sueros.

5. Búsqueda de marcadores de estado inmunitario.

Profundizar en el conocimiento de la respuesta inmunitaria a las vacunas en lubina.

6. Pruebas con coadyuvantes.

Evaluar tres candidatos midiendo la respuesta inmune a corto y a largo plazo. Evaluar fórmulas vacunales.

7. Pruebas de validación en granja.

Se realizarán pruebas en al menos 1 granja con las propuestas resultado.

La duración máxima del estudio será de 20 meses, a partir de la firma del contrato, con fecha límite de conclusión del proyecto del 31/12/2023.

3. PRESUPUESTO

El presupuesto mínimo será de 300.000€ y máximo de 330.000€ (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 17 de marzo de 2023 al siguiente email: garazi@apromar.es

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

Ante cualquier duda, puede escribir a garazi@apromar.es

Reciba un cordial saludo del equipo de APROMAR.