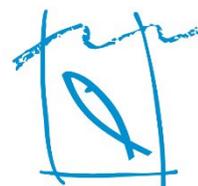


**BÚSQUEDA DE
PROBIOTICOS Y
MATERIAS PRIMAS
QUE MEJOREN LA
PRODUCTIVIDAD
EN LOS CULTIVOS
LARVARIOS
(ALISEMOR)
2023-2024**

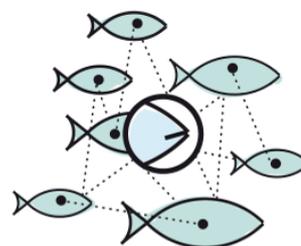


**DOCUMENTO BASE
DEL CONCURSO**



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, criaderos de moluscos y de crustáceos, además de 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.

Para ello desde APROMAR y en el ámbito de la mejora de los procesos de los cultivos de las principales especies marinas cultivadas en España se plantea este proyecto.

Para alcanzar este objetivo se plantea la caracterización de potenciales microorganismos probióticos presentes en el propio hospedador. Y el diseño de un biocida para emplearlo en los cultivos auxiliares que evite la transferencia de patógenos a través del alimento.

Los elementos principales de este proyecto son:

- a. Analizar e identificar aislados en los criaderos cuáles con potencial probiótico
- b. Identificar las condiciones físico-químicas para que crezcan en los tanques las bacterias con potencial probiótico
- c. Desarrollar protocolos de cultivo y almacenamiento para cada bacteria probiótica

- d. Estudio de materias primas que se puedan incluir en piensos complementarios con potencial bactericida
- e. Diseño de cebadores y sondas para la detección de los organismos de interés (patógenos/probióticos): establecimiento de límites de seguridad/alerta en base a los datos obtenidos.

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. Analizar e identificar cuáles son los aislados.

se obtendrán muestras de agua procedentes de tanques sometidos a distintas condiciones y se realizarán análisis metagenómicos. Posteriormente, se correlacionarán con parámetros físico-químicos y se estudiarán las poblaciones de microorganismos.

2. Favorecer las condiciones físico-químicas de los tanques.

Puesta a punto de condiciones de cultivo para variar las poblaciones microbianas en su beneficio.

3. Cultivo de microorganismos de interés.

El objetivo es maximizar el efecto de las especies consideradas como beneficiosas.

4. Identificación de bacterias probióticas.

5. Mejorar higienizantes.

6. Diseñar cebadores y sondas para detectar organismos de interés.

Se espera que se realicen análisis Real Time PCR para establecer el número de bacterias por volumen de agua y establecer un sistema de alerta temprana.

7. Diseño de ensayos con nuevas tecnologías que faciliten en análisis in situ: LAMP

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.

8. PRESUPUESTO

El presupuesto mínimo será de 300.000€ y máximo de 330.000€ (impuestos no incluidos).

APROMAR facilitará el contacto con los criaderos españoles. El presupuesto debe incluir todos los gastos asociados al desarrollo del proyecto. Dicho presupuesto se repartirá en dos anualidades: 2022 y 2023.

9. 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.