

A C U I C U L T U R A

NUTRICION LARVAL EN BASE A ARTEMIA

Solicitud PI en tramite

GONZALO GAJARDO
Departamento de Ciencias Biológicas y
Biodiversidad

PROPUESTA TECNOLÓGICA

Producto de dieta nutricional elaborado en base del crustáceo Artemia, el cuál sirve de transportador de bacterias pro bióticas y sustancias profilácticas a las especies marinas en estado juvenil, con el fin de incrementar su salud. Así se logra estimular la ingesta global de alimento y con ello es posible manejar la dosis efectiva del producto liberado directamente al alevín. Esto le da otro beneficio a este tipo de dieta, ya que le permite no impactar el medioambiente, lo que no es posible con un alimento inerte ya que contribuye a contaminar el ambiente luego que decanta

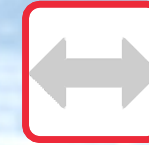
ESTADO DE DESARROLLO

Esta tecnología se encuentra validada a nivel de laboratorio mediante experimentos preliminares, se requiere empaquetar los productos y el proceso de bioencapsulación en Artemia contemplando un prototipo de enriquecedor (emulsión + variantes) y un carrier (Artemia). Para esto, el proyecto se encuentra en etapa de extensión de financiamiento de Fondef.

Nivel de Madurez Tecnológica: TRL 3

BENEFICIOS Y VENTAJAS

- Suministro de bacterias pro bióticas y sustancias profilácticas a las especies marinas en estado juvenil
- Manejar la dosis efectiva del producto liberado directamente al alevín.
- Permite no impactar el medioambiente dado que es un alimento vivo
- Dieta viva resulta más eficiente que una vacuna, o que un pellet medicado, puesto que los salmónidos prefieren naturalmente presas móviles



**MARKET
SIZE**

US\$ 107.000
Millones (2022)



**MARKET
GROWTH**

9,9%
(2017-2022)



**MARKET
SHARE**

Cargill (USA), Ridley
Corporation
Limited (Australia)

SECTORES DE APLICACIÓN

- Suplemento Alimenticio para acuicultura
- Aditivos y productos farmacéuticos para la acuicultura

MARKET TRENDS

- La creación de nuevos alimentos para peces es un mercado multimillonario por sí solo
- El desarrollo de biotecnologías que prevengan enfermedades y aumentar la eficiencia

REQUERIMIENTO

- Licenciatarío internacional