

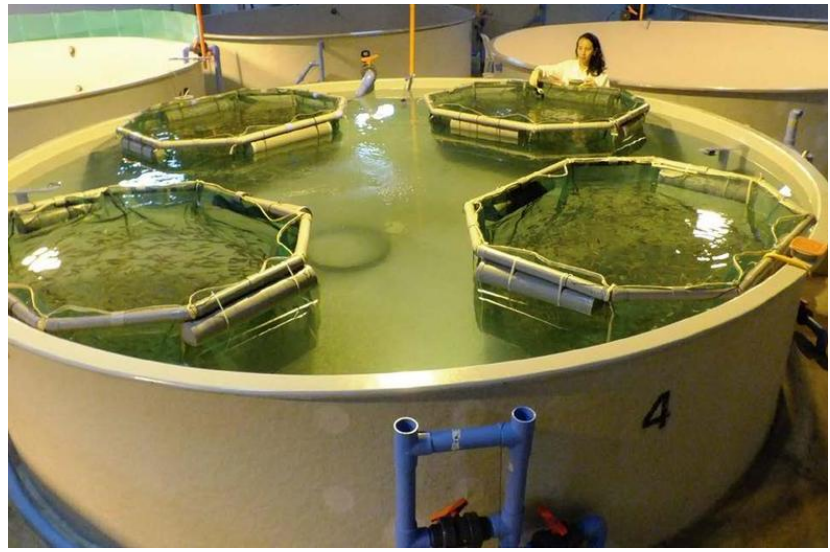
CULTIVO DE SERIOLA

Como Oportunidad para la
Diversificación, Desarrollo
Tecnológico y Escalamiento
Productivo en el Norte De Chile.

Mayo 2021



Muriel Teixidó G.
Programa 15PTEC-45861



OPORTUNIDADES DE LA ACUICULTURA

- » Crecimiento de la población a 9.000 millones de habitantes en 2050.
- » Se espera que la demanda de alimentos se duplique y que la demanda de proteínas aumente entre un 30 y un 50%.
- » Sistemas actuales de producción de alimentos no son sostenibles sin impactar el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.
- » Necesidad de aumentar la producción de proteínas marinas sostenibles.
- » Demanda de pescado, como resultado de las tendencias alimentarias y el crecimiento de la población, ha aumentado constantemente en los últimos años.

POR QUE SERIOLA?

ESPECIE NATIVA DE ALTO POTENCIAL ECONOMICO PARA ACUICULTURA

- » Especie nativa, migratoria y de rápido crecimiento.
- » Eficiente tasa de conversión alimenticia (FCR).
- » Excelente comportamiento para cultivo en alta densidad, ya que es un pez de cardumen.
- » Dócil al manejo y resistente al stress.
- » Atributos de un pez de categoría superior por las características de su carne.
- » Conocida y apetecida en el mercado internacional.
- » Gran versatilidad de usos, apreciada por los chefs.
- » Valor de mercado que le permite ser producida en acuicultura.





COMO PRODUCIRLA?

OPORTUNIDADES DE PRODUCCION EN RAS

Especie adecuada para ser producida en sistemas de recirculación

- 📌 Rápido crecimiento
- 📌 Soporta altas densidades
- 📌 Requiere de temperatura
- 📌 Especie de alto precio
- 📌 Sistema de producción sustentable

PRINCIPALES HITOS



- Obtención permisos y concesiones
- Captura primera población peces reproductores
- Diseño e implementación tecnológica hatchery – UNI Aqua

- Se centran esfuerzos en reproducción, producción juveniles de alta calidad y desempeño.
- Nueva captura de reproductores wild.
- Inicio exportación de juveniles





PRINCIPALES HITOS



PROGRAMA TECNOLOGICO ESTRATEGICO

2016 - 2024

CORFO



ENGORDA

Cierre ciclo productivo de S. Lalandi con implementación primer centro de cultivo SRA para engorde peces marinos en Chile a cosecha 5 Kg.



GENETICA

Implementación práctica PMG de Seriola lalandi.



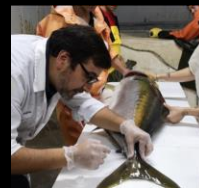
BIOENSAYOS

Pruebas determinar condiciones de cultivo en tierra SRA que optimicen costos producción



SALUD

Programa asistencia técnica veterinaria para el cultivo experimental de engorda en tierra para el control y diagnóstico de enfermedades.



REPRODUCTORES

Evaluar fisiología y comportamiento reproductivo de S. lalandi para el plan de manejo y reemplazo de reproductores como parte del PMG.

RESULTADOS Y LOGROS ALCANZADOS POR ACUINOR

Y EL PROGRAMA COMO LINEA BASE PARA EL ESCALAMIENTO PRODUCTIVO Y LA GENERACION DE INDUSTRIA.

Stock de Reproductores

Plantel de 150 reproductores, alta variabilidad genética y baja consanguinidad. Plantel de 200 candidatos F1 para reemplazo y nuevas 4 salas reproductores, seleccionados genéticamente –chip genotipado, kit sexados.

Desoves Continuos

Capacidad de producción permanente y continua de ovas/juveniles permitiendo el control y selección de los mejores individuos.

Tecnología RAS

Instalaciones equipadas con tecnología RAS. Tecnología RAS propia para Engorda – tecnología, proceso construcción, instalación y montaje de equipos -. Sistema producción altamente eficiente y sustentables.

Know How

Amplio conocimiento y experiencia en la cría de la especie – demandas, emisiones, comportamiento-. Conocimiento del diseño, gestión y control de sistemas RAS en todas las fases productivas; cría, incubación, primera alimentación, alimento vivo, pre engorda y engorda. Capital humano generado altamente capacitado en tecnologías RAS, especie y fases productivas.



RESULTADOS Y LOGROS ALCANZADOS POR ACUINOR

Y EL PROGRAMA COMO LINEA BASE PARA EL ESCALAMIENTO PRODUCTIVO Y LA GENERACION DE INDUSTRIA.

Nutrición

Información generada a través de bioensayos de nutrición.
Incorporación de mejoras en dietas específicas y estrategias de alimentación.
Formulación dieta propia.

Producto Certificado

Calificado por "*Seafood Watch Monterrey Bay Aquarium*" como producto sostenible, recomendando su consumo en la categoría de *Best Choice, Green List*.
Certificación *Friend of the Sea*.

Vinculación Entorno

Desarrollo de proveedores.
Amplia red de contactos nacionales e internacionales con especialistas sector y Universidades.
Cooperación, apoyo y participación con centros tecnológicos y Universidades.
Participación en ASIPEC – Asociación Gremial de Industriales Pesqueros y Cultivos Marinos.
Colaboración Liceo Blanco Encalada Caldera.

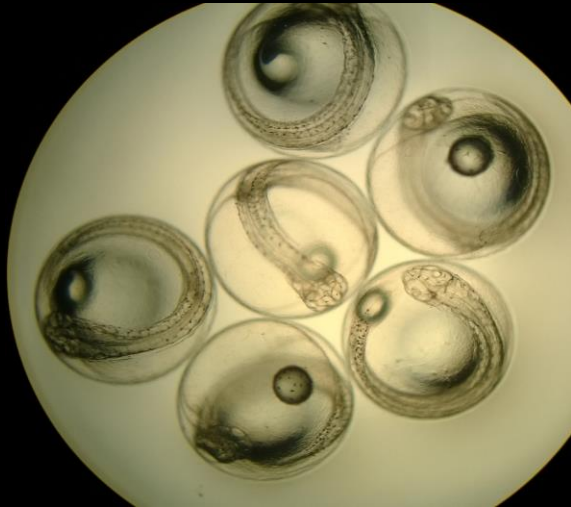
Exportaciones

Exportaciones de producto vivo – juveniles / ovas / larvas – a distintos mercados.
Exportación de producto final como Entero/ Filetes a Europa y USA.
Desarrollo y trabajo de mercado con red de potenciales distribuidores en USA, la UE y Brasil para la venta y exportación de producto final.



CONTRIBUCION A LA INNOVACION ACUÍCOLA

- » Generación dos nuevos productos de exportación para el país; animales vivos para Engorda por terceros y producto terminado, carne de pescado.
- » Generación de conocimiento en actividades primarias y de apoyo de las fases productivas de la especie—reproductores, genética, larval, alimento vivo, nursery, pre engorda, Engorda, Ambiental, nutrición, desarrollo productos y mercados.
- » Peces juveniles disponibles en forma estable y continua todo el año para generar la industria productiva.
- » Mejoras nutricionales y generación de dieta propia especie-específica.
- » Inicio y operación del primer centro cultivo Engorda en tierra para el ciclo completo a talla cosecha 5 Kg.



VINCULACION CON EL MERCADO

Producto Vivo



VINCULACION CON EL MERCADO

Producto Terminado











DESAFIOS Y PERSPECTIVAS FUTURAS





“From brood-stock to ready harvest
fish, sustainable process, 100%
land-based, Premium quality”

ACUINOR®