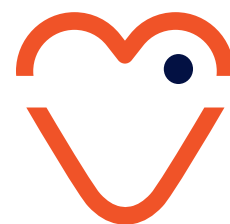


# Producción de Salmón Atlántico en tierra – la Acuicultura Inteligente



## El futuro del cultivo de salmón

Una ventana de oportunidad para instalaciones RAS

Apreciado por su gran sabor, textura y beneficios para la salud, el Salmón Atlántico se ha convertido rápidamente en uno de los pescados más populares del mundo.

El constante crecimiento en la demanda mundial, de hasta 5% al año, presenta una gran ventana de oportunidad para la producción en tierra en tecnología RAS de Salmón Atlántico, con el esfuerzo de cerrar la creciente brecha entre oferta y demanda.

La producción en tierra de Salmón Atlántico ofrece varias ventajas importantes:

- Cultivo de salmón en tierra en un ambiente controlado que disminuye significativamente el riesgo de

contaminación y exposición a enfermedades.

- Ningún uso de antibióticos, cero enfermedades.
- Ubicación ilimitada por condiciones climáticas, las instalaciones pueden ser construidas cerca de los mercados, reduciendo dramáticamente los costos de transporte y resulta en menor tiempo desde la ova hasta el plato.
- La tecnología RAS permite una cosecha continua todo el año, y el crecimiento de los peces hasta tamaño comercial con una menor tasa de conversión de alimento a masa y bajo costo de producción.

## AquaMaof Centro I+D y Entrenamiento de RAS para Cultivo de Salmón Atlántico

Optimizando la producción por investigación continua

En 2017, AquaMaof empezó a operar un centro de I+D RAS para cultivo de Salmón Atlántico comercial, permitiendo a nuestro equipo tecnológico probar diferentes parámetros y tecnologías para mejorar de manera consistente el rendimiento y bienestar de los peces. Los resultados han sido muy buenos, obteniendo una producción en alta densidad, óptima sobrevivencia y baja tasa de conversión

de alimento (FCR) con tamaño a su cosecha de 4 a 6 kg.

Los datos generados en el centro están siendo utilizados continuamente para avanzar y optimizar la producción de salmón, al beneficio de los socios actuales y futuros de AquaMaof globalmente.

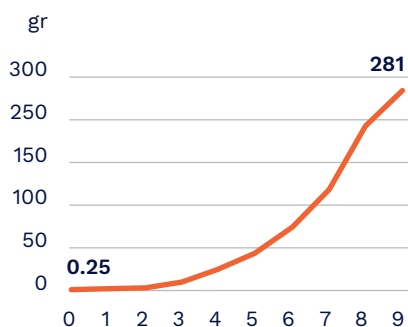
La fábrica sirve también como un centro de capacitación para el personal operativo de los clientes a nivel mundial.

## Centro I+D para Salmón del Atlántico de AquaMaof

KPIs

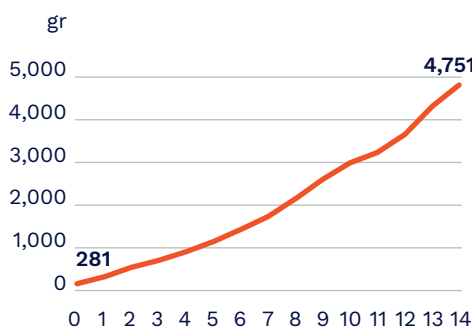
| Objetivo  | Logrado |
|---|---------|
| Producción en tierra de Salmón Atlántico de tamaño comercial de 5kg | ✓       |
| Agua dulce y baja salinidad   | ✓       |
| Sin pesticidas ni antibióticos                                      | ✓       |
| Cero presencias de patógenos  | ✓       |
| Sobrevivencia superior al 95%                                       | ✓       |
| FCR: 1.1 (24 meses)   | ✓       |
| Óptima calidad de agua  | ✓       |
| Pruebas de color de filete de pescado                               | ✓       |
| Paneles de degustación  | ✓       |
| Comercialización (ventas a distribuidores)                          | ✓       |

## Resultados de investigación



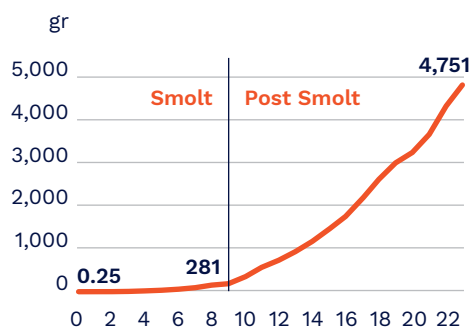
**Esmoltificación (0.25-281gr)**

De 0.25gr a 281gr en 9 meses



**Crecimiento Post Esmolt (281gr - 4.7kg)**

De 281gr a 4.75 kg en 14 meses



**De 0.25gr a tamaño comercial en 23 meses**

Datos integrados

# Plataforma de Producción de Salmón Atlántico basada en RAS

Comprobada. Eficiente. Robusta. Escalable.



## Control de Bioseguridad

Diseñada de acuerdo con estrictos protocolos de bioseguridad.

- Cuarentena
- Desinfección
- Control de movimiento del personal
- Procedimientos de seguridad para entrar y salir del centro.
- SOPs (Procesos de Operación Estándar)



## Tanques Industriales de Producción de Peces

- Tanques robustos para uso por vida
- Forma única con puerta lateral integrada y colector de desechos interno



## Monitoreo y Control

- Monitoreo 24/7 de todos los componentes críticos y parámetros de agua en el sistema
- Activación automática de todos los sistemas de respaldo de emergencia



## Diseño Escalable

Fácil adaptación del diseño para acomodar diferentes especies y capacidades de producción anuales de 1,000 a 20,000 toneladas



## Mantenimiento Mínimo

Selección inteligente y asignación de componentes que resultan en una instalación robusta



## Óptima Filtración

100% de filtración de agua en cada ciclo logrando óptimos parámetros de agua



## Solución de Ahorro de Energía

Consume tan poco como 1/3 de la potencia requerida por otros diseños de sistemas RAS



## Descarga Mínima de Líquidos (MLD)

Gracias a la implementación de tecnologías patentadas de reutilización de agua



## Sistema Patentado de Disolución de Oxígeno

- Más oxígeno con menos energía
- Oxígeno generado en el sitio
- Calor residual recuperado
- Nivel de oxígeno regulado en cada estanque



## Canal de Peces - Transferencia de Peces por Agua

Una forma económica, simple y segura de mover peces a lo largo de la cadena de producción (almacenamiento, clasificación, comercialización), que no daña ni estresa los peces



## Baja Tasa de Conversión de Alimento (FCR)

Logrado usando modos de alimentación optimizados, un sistema de avanzado gestión de alimentación y condiciones óptimas de agua.







## Producción en RAS de Salmón Atlántico:

Nutriendo nuestra sociedad

Los socios de AquaMaof disfrutan de una supervisión cercana y asistencia experta desde el primer día y en cada paso a lo largo del camino, incluso:

- Un plan de negocios y estudio de factibilidad, a pedido.
- Cooperación en todas las etapas: diseño, planificación y construcción.
- Amplio asesoramiento respecto al plan de producción y la alimentación en las instalaciones.
- Capacitación y familiarización del personal con las particularidades de las instalaciones y los procesos.
- Servicio continuo que asegura el éxito del cliente.



## Acerca de AquaMaof Aquaculture Technologies Ltd.

AquaMaof Aquaculture Technologies Ltd. es empresa privada, especializada en el campo de la tecnología RAS para acuicultura en tierra.

Con más de 30 años de experiencia, el equipo de expertos en tecnología y acuicultura de AquaMaof ha brindado investigación y desarrollo, así como soluciones integrales de diseño, producción, operaciones y soporte para acuicultura en más de 50 lugares globalmente.

Las capacidades únicas de la compañía para acuicultura en tierra ofrecen soluciones avanzadas, sostenibles y rentables para las necesidades actuales de cultivo de peces.

Desde concepto y hasta instalaciones operativas de producción de peces, las soluciones RAS de la compañía han sido probadas a nivel mundial.

AquaMaof Group:



[www.aquamaof.com](http://www.aquamaof.com) [info@aquamaof.com](mailto:info@aquamaof.com)