

# Acuicultura inteligente

Solución basada en  
RAS para producción  
inteligente y sustentable  
de peces y mariscos



## ¿A Qué se refiere acuicultura inteligente?

Es parte de nuestra naturaleza

Un informe de la ONU prevé que para el año 2050, la población mundial alcanzará a más de 9 mil millones de personas. Con la creciente búsqueda de una vida más saludable los productos del mar son cada vez más populares, siendo considerados como las mejores fuentes de proteínas y se espera que se conviertan en nuestro ingrediente nutritivo más confiable. Sin embargo, cuanto más aumenta la demanda de peces y mariscos, así disminuyen sus reservas naturales, lo que pone en peligro tanto al hábitat acuático como a la nutrición humana.

Para enfrentar este desafío, AquaMaof ha estado desarrollando soluciones que permitan la

producción muy intensiva de peces y mariscos de forma ecológica y económica. Somos un ente destacado en el campo de la acuicultura: nuestro equipo de expertos en tecnología y acuicultura consta de piscicultores de larga trayectoria, con un conocimiento profundo del mundo de la acuicultura. Con el respaldo de una amplia experiencia en la industria de los alimentos de origen marino, así como en todas las disciplinas de la acuicultura, venimos investigando, desarrollando, diseñando y proporcionando soluciones para acuicultura en más de 50 sitios en todo el mundo.

## AquaMaof: La nueva naturaleza de la acuicultura moderna

Pensamos fuera del estanque

En Aquamaof trabajamos con la naturaleza, aplicando nuestros conocimientos y nuestra visión para crear sistemas de producción de peces y mariscos basados en RAS (Sistema de recirculación para acuicultura) inteligentes, sustentables y eficientes. La tecnología que desarrollamos ahorra tiempo y dinero, preserva los océanos y asegura un

producto fresco, saludable, limpio y rápidamente obtenido de distintas especies de peces y mariscos. La acuicultura inteligente es la evolución natural de una nutrición responsable y sustentable. La naturaleza es una obra maestra: nosotros solo utilizamos sus ventajas.

## Un ecosistema inteligente basado en RAS: cuidamos tanto la naturaleza como el negocio

Tecnología de punta para cultivar un medio ambiente saludable

Nuestro completo Sistema de recirculación acuícola (RAS) ofrece amplios beneficios:



**Inteligente y eficiente.** Gracias al uso de tecnologías de punta que ajustamos a las necesidades de la industria, nos aseguramos de que las instalaciones de acuicultura del futuro sean más sustentables, ofrezcan mayor eficiencia y productividad, reduzcan los costos y mejoren la calidad del pescado.



**Naturalmente saludable.** Usamos sistemas de cultivo en tierra cerrados para cuidar la seguridad del medio ambiente y permitir un control total de la instalación. Esto reduce los riesgos de enfermedades y contaminación, y produce peces más sanos sin utilizar productos químicos.



**Cerca del mercado.** Al independizarse de necesidades de ubicación y clima, nuestras plantas de producción son adaptables y pueden emplazarse cerca de los mercados, para reducir significativamente los costos de transporte y llegar más rápido del agua al plato.



**Conciencia ecológica.** Preservamos el medio ambiente mediante un óptimo filtrado del agua, que nos permite reutilizarla una y otra vez. También hemos desarrollado tecnologías que nos permiten reducir dramáticamente el consumo de energía, logrando así una alternativa mucho más sustentable.



**Planificación de la cosecha.** Gracias a un completo monitoreo y control de todos los parámetros del cultivo, se logra una mayor eficiencia y productividad. Esto permite producir peces de mayor calidad con cosechas a lo largo de todo el año que se pueden planificar con antelación.

## Acuicultura 4.0:

Una solución integral de producción de peces y mariscos basada en RAS



### Control de bioseguridad

La instalación está diseñada según estrictos protocolos de bioseguridad

- Cuarentena
- Desinfección
- Control de movimiento del personal
- Procedimientos de seguridad para entrar y salir de la instalación
- Procedimientos operativos estándar (SOP)



### Tanques de producción acuícola industrial

- Tanques robustos para uso de por vida
- Forma exclusiva con puerta lateral incorporada y recolector de residuos dentro del tanque



### Monitoreo y control

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



### Diseño escalable

Diseño de fácil adaptación para adecuarse a distintas especies y a producciones anuales de entre 1000 y 20.000 toneladas



### Mantenimiento mínimo

La selección y ubicación inteligente de los componentes del sistema logra una instalación robusta



### Filtrado óptimo

El filtrado del 100% del agua en cada ciclo logra parámetros óptimos del agua



### Eficiencia energética

Consume hasta 2/3 menos de la energía requerida por sistemas RAS con otros diseños



### Mínima descarga de líquidos (MLD)

Gracias a la implementación de tecnologías propietarias de reutilización del agua



### Sistema propietario de disolución de oxígeno

- Más oxígeno con menos energía
- Oxígeno generado in situ
- Recuperación del calor residual
- Nivel de oxígeno regulado en cada tanque



### Canal de peces: transferencia de peces por el agua

Forma económica, simple y segura de mover peces por la cadena de producción (almacenamiento, clasificación, venta) evitando el estrés o trauma a los peces



### Bajo índice de transformación de alimento (FCR)

Gracias a los modos de racionamiento optimizado, el sistema avanzado de gestión de la alimentación y las condiciones óptimas del agua



## Planta RAS llave en mano: instale y comience a producir

Le acompañamos en todos los pasos

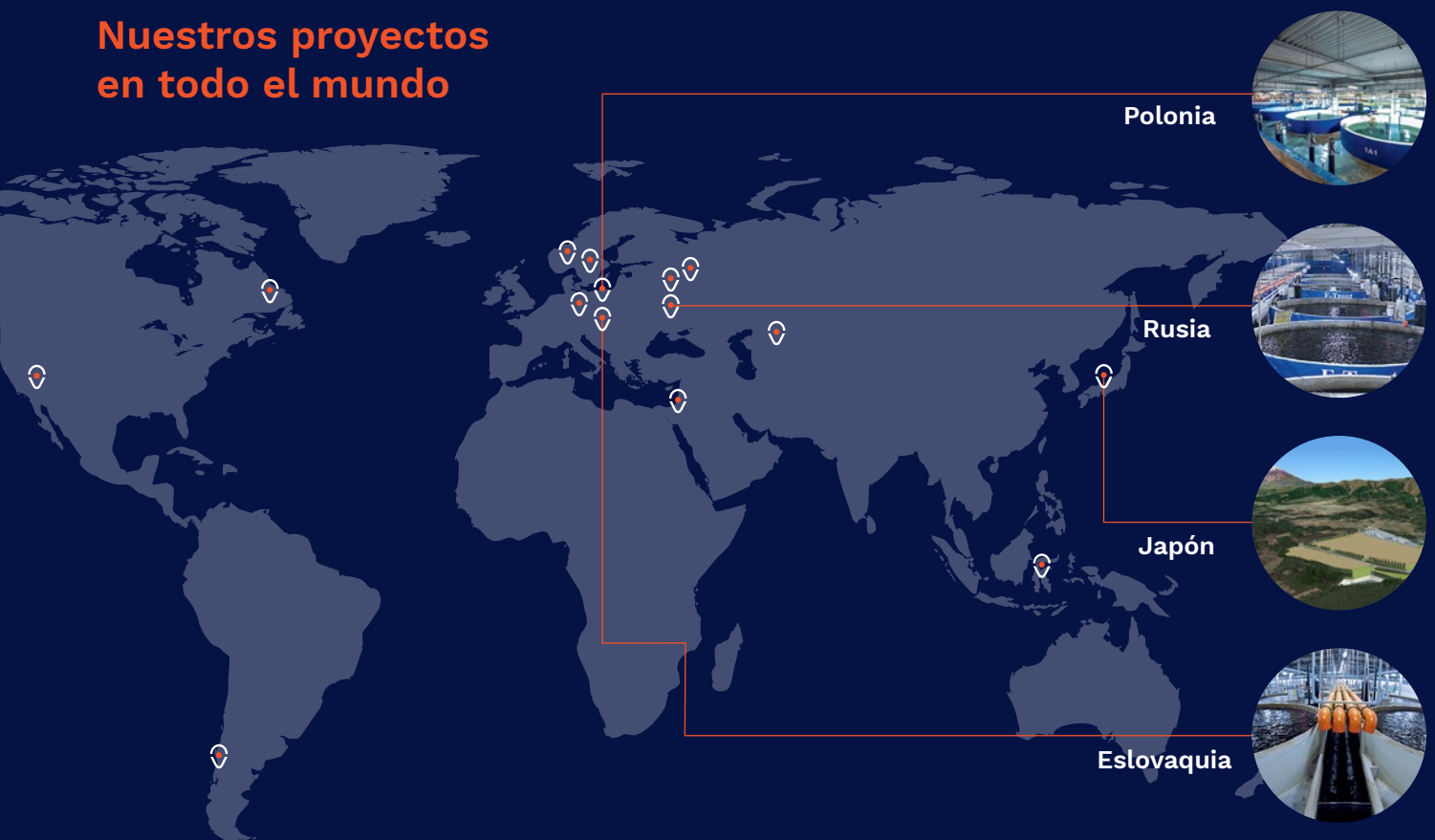
Como asociados de AquaMaof, nuestros expertos le guiarán y asistirán desde el primer día y a cada paso, incluyendo:

- Un plan de negocios y estudio de viabilidad a pedido.
- Estrecha cooperación a lo largo de todas las etapas de diseño, planificación y construcción.
- Asesoramiento completo con respecto a la siembra y alimentación en la planta.
- Capacitamos y familiarizamos a su personal con cada detalle de la planta y los procesos.
- Servicio continuo que asegura el éxito del cliente.

Tenemos flexibilidad en cuanto a las responsabilidades de la construcción, con distintos niveles de participación:

- En el caso de proyectos llave en mano, gestionamos totalmente la operación: compramos todos los componentes y trabajamos con la empresa de construcción.
- En caso de participación mínima, brindamos el diseño completo, incluyendo equipos propietarios. El cliente se encarga del resto.

## Nuestros proyectos en todo el mundo



Grupo AquaMaof:

