

AQUA ANALYTIX:

Revolucionando la acuicultura en su fase de tierra

Aqua Analytix, empresa de base científico-tecnológica, combina la experiencia de un equipo multidisciplinario con técnicas tradicionales de laboratorio y tecnologías de vanguardia para enfrentar los desafíos actuales de la industria salmonicultora. Mediante un enfoque integrativo y centralizado, la empresa se concentra en el monitoreo preventivo, correctivo y predictivo para mejorar la calidad y eficiencia productiva de la salmonicultura en su fase de tierra.

La empresa ha logrado reducir significativamente la merma de biomasa que, durante las etapas embrionarias y de alevinaje, puede llegar hasta el 50%, representando pérdidas cercanas a los 600 millones de embriones y alevines al año. Gracias a su enfoque innovador, Aqua Analytix ha logrado evitar pérdidas productivas de hasta el 20% y ha facilitado la corrección de problemas antes de que se conviertan en amenazas graves para la producción.

SERVICIOS

Aqua Analytix ofrece una variedad de servicios, divididos en dos categorías principales: análisis de laboratorio y análisis remotos.

En su laboratorio, Aqua Analytix realiza diagnósticos detallados de patologías, infecciones y lesiones relacionadas con la reproducción y desarrollo de embriones y alevines. Utilizando técnicas biomecánicas, morfométricas, histológicas y bioquímicas, la

En el corazón de Valdivia, Aqua Analytix. se erige como una empresa pionera en el campo de la acuicultura, específicamente en el ámbito de la reproducción, desarrollo embrionario y alevinaje de salmónidos.

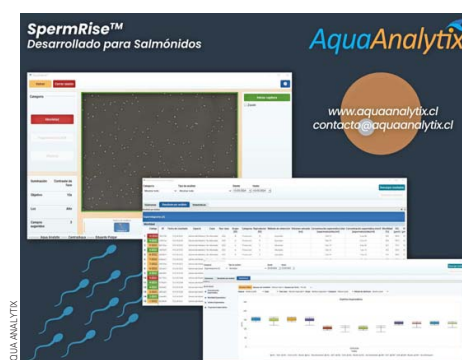


Dr. Eduardo Pulgar CEO de Aqua Analytix, y Francisca Arias, histopatóloga de la empresa.

empresa busca identificar las causas que afectan estos procesos cruciales para la acuicultura.

En lo que respecta a los análisis remotos, a través de una plataforma cloud computing (software de diseño propio), dispositivos IoT y analítica de datos, Aqua Analytix proporciona información precisa, cuantitativa y en tiempo real sobre la calidad

de los gametos, KPIs productivos en la fase de incubación y las condiciones fisicoquímicas del agua de cultivo. Dentro de estos servicios, se encuentra SpermRise™, una plataforma que, mediante cloud computing e inteligencia artificial, permite analizar en tiempo real en terreno, la calidad espermatológica de los reproductores. SpermRise™ clasifica los



INNOVAR EN ACUICULTURA

En un contexto donde la demanda mundial de productos acuícolas sigue en aumento, es fundamental adoptar enfoques innovadores y tecnológicamente avanzados para garantizar la sostenibilidad y rentabilidad de la industria. Aqua Analytix. se posiciona como un actor clave en este proceso, ofreciendo soluciones que no solo mejoran la productividad, sino que también contribuyen al bienestar de los ecosistemas acuáticos. Con un mensaje claro y contundente, Aqua Analytix. invita a todos los actores del sector a sumergirse en un mar de innovación y cosechar soluciones efectivas para los desafíos del presente y el futuro.

Para más información visite www.aquaanalytix.cl o escriba un correo a contacto@aquaanalytix.cl.



reproductores de acuerdo a su capacidad fecundante para optimizar o seleccionar los machos con mejor performance reproductiva. Adicionalmente, el módulo de analítica de datos permite estudiar la calidad seminal a nivel grupal, facultando comparar por fecha, cepas, year class, grupos, origen seminal y más. SpermRise™ evita pérdidas embrionarias entre el 9% y el 24 %. Por otro lado, la empresa se encuentra en la fase final de implementación de AquaAnalyzer™, software que, mediante inteligencia artificial aplicado al análisis de imagen y analítica de datos, permitirá el monitoreo en terreno de la tasa de fecundación, viabilidad embrionaria y fisiología de los alevines.

Aqua Analytix. se fundamenta en la calidad y experiencia de su

equipo. La empresa cuenta con un recurso humano multidisciplinario, altamente calificado y con amplia experiencia en áreas como la salmonicultura, biología del desarrollo, reproducción, veterinaria, programación, electrónica, innovación y transferencia tecnológica. Este enfoque interdisciplinario permite a Aqua Analytix abordar los desafíos de la acuicultura desde múltiples perspectivas, asegurando soluciones integrales y efectivas.

El equipo fundador está compuesto por el Dr. Eduardo Pulgar, experto en reproducción y desarrollo embrionario de teleosteos; el Dr. Victor Castañeda, experto en electrónica e informática; Felipe Santander, experto en plataformas software; Francisca

Aqua Analytix busca internacionalizar sus plataformas a otros países productores de salmónidos, como Noruega.

Arias, histopatóloga veterinaria de peces de producción y controladores biológicos; y Manuel Rodríguez, asesor comercial y de transferencia tecnológica de la empresa.

¡+D!

El compromiso con la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) es un pilar fundamental de Aqua Analytix. La empresa colabora con instituciones privadas y académicas para desarrollar nuevas tecnologías y métodos que mejoren la eficiencia y sostenibilidad de la acuicultura.

Aqua Analytix cuenta con el respaldo de importantes instituciones como Corfo, ANID y Fundación Copec-UC. Este apoyo no solo fortalece la capacidad operativa de la empresa, sino que facilita la implementación de proyectos innovadores y el acceso a los recursos necesarios para el desarrollo de nuevas tecnologías.

De cara al futuro, Aqua Analytix planea expandir sus servicios y continuar innovando en el campo de la acuicultura. La empresa está desarrollando nuevas tecnologías basadas en cloud computing y machine learning que permitan integrar la información proveniente de toda la cadena productiva en su fase de tierra y de las distintas fuentes de origen de los datos, tanto productivos, como biológicos y ambientales. Esto, con la finalidad de dar trazabilidad desde el embrión al reproductor, permitiendo la mejora continua y estandarización de procesos, para incrementar la sostenibilidad de la producción salmonícola en su fase de tierra.