

DF

DIARIO FINANCIERO®

SUPLENTO

SANTIAGO DE CHILE
MIÉRCOLES 29 DE MARZO DE 2023AQUASUR TECH 2023: FERIA TECNOLÓGICA
POR LA TRANSFORMACIÓN AZUL

LOS DESAFÍOS DE LA ACUICULTURA CHILENA EN 2023

Nuestro país es el principal productor acuícola de América y un actor relevante para enfrentar la crisis alimentaria de forma sostenible. ¿Cuáles son sus retos, de cara a las nuevas exigencias internacionales y a la creciente preocupación por el medio ambiente?

POR FRANCISCA ORELLANA

Ayer, la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) anunció que inició cinco procedimientos sancionatorios contra la empresa Australis Mar por sobrepasar la producción autorizada en sus permisos ambientales, lo que ocurrió en ciclos productivos entre 2016 y 2022 en ocho de sus Centros de Engorda de Salmónidos en la Región de Aysén.

Sin embargo, pese a casos como este, la industria acuícola está avanzando en procesos y tecnologías necesarias para la sostenibilidad del sector, sin afectar el ecosistema.

Derie Fuentes, director de área del Centro de Biotecnología de Sistemas de la Universidad Andrés Bello, afirma que en los últimos 15 años, la industria acuícola, especialmente la del salmón, ha trabajado fuerte los aspectos de sostenibilidad: "Han identificado, como varias otras industrias de base biológica,

que tienen un impacto y necesitan trabajar en la gestión territorial sostenible de su producción", lo que apunta a la gestión sanitaria y de enfermedades que enfrentan ciclo a ciclo. Por eso, el sector busca disminuir el uso de antibióticos, de químicos y de tratamientos, "manteniendo la bioseguridad y biodiversidad. Son las prioridades más importantes para la industria en los próximos 20 años", añade.

Los pasos que se dan son relevantes, indica Jorge Lizardi, director del Programa Corvina de Fundación Chile, porque de acuerdo con la FAO (2022), Chile es el principal productor acuícola de América, con "la segunda mayor producción mundial de salmónidos, y es el cuarto exportador

de productos acuáticos, abasteciendo de salmón del Atlántico a Brasil y Estados Unidos, y de coho de piscifactoría a Japón". Por eso, es una actividad esencial para entregar seguridad alimentaria en el escenario de cambio climático, y tiene "la experticia necesaria para abordar la crisis alimentaria de forma sostenible", afirma.

Para ello, cree que avanzar en los cultivos de especies nativas en todo el territorio nacional se debe hacer mediante una acuicultura responsable, que amplíe el ecosistema productivo de las regiones del país y proporcione una mayor oferta laboral y calidad de vida para las comunidades aledañas.

Estos desafíos se suman a los propios de cultivar en el mar. Para

la gerente de AquaSur Tech, Paula Miranda, es clave entender los ecosistemas donde se insertan los sistemas de cultivo, medir variables ambientales, tener infraestructura de vanguardia o contar con alimento para un bienestar animal y rendimiento productivo, o sistemas de fiscalización remota por los lugares donde se realiza la actividad. "A medida que vamos entendiendo y la ciencia genera líneas base más sólidas de las variables ambientales con las que se relacionan los cultivos, la exigencia en términos de sustentabilidad, como indicadores trazables y cuantificables, también va aumentando", detalla.

Ampliar la zona de cultivos

Uno de los retos del sector, dice Lizardi, es realizar los cultivos en otras regiones del país, "como la macrozona norte, lo cual disminuirá la presión ambiental en la zona austral". También apunta al uso de nuevas tecnologías:

"Los cultivos en tierra deben considerar la recirculación en su operación, así como incluir energías alternativas en su operación. Y en cuanto al mar, la tendencia son los cultivos off shore". Y a nivel de alimentación, cree que la industria debe avanzar hacia la incorporación de harinas vegetales o incluso insectos para sustituir la harina de pescado.

Para Miranda, hay que avanzar hacia centros inteligentes que puedan reportar data ambiental y productiva de manera contemporánea, en lo que el Internet de las Cosas podría ser de gran impacto.

Con todo, estos desafíos van en dirección a robustecer la industria local y sus exportaciones. "Hay mercados que cada vez son más restrictivos y exigentes a la calidad del producto. Europa es la que lleva la delantera, pero en los últimos años Japón y Estados Unidos han rigidizado las exigencias para los productos", destaca Fuentes.

SALMOFOOD



Nos comprometemos a ser un agente activo en la promoción del cuidado ambiental, con el uso eficiente de los recursos, la gestión integral de residuos, la economía circular, la promoción de buenas prácticas ambientales y el consumo responsable.

Una marca de
VITAPRO

AQUASUR TECH
TRANSFORMATIVE SUPPLIER

SALMOFOOD

Visita nuestro stand n° 16

Nuestros expertos en Aquasur Tech



29 de marzo
Jaime Alarcón V

Jefe de Gestión de datos
Salmofood



30 de marzo
Pablo Leyton

Gerente de Feed Technology
Salmofood

LOS OBJETIVOS DE LA PRIMERA EDICIÓN DE LA FERIA AQUASUR TECH

“Magallanes ha logrado consolidar su capacidad de generar valor global a través de la producción de salmón, no solo aportando desde este desarrollo al PIB regional y nacional, sino que a su vez siendo una potencia en términos de su posicionamiento como región que apunta a una coexistencia de actividades económicas y de conservación de los ecosistemas”. Con esas palabras, la gerente de AquaSur Tech, Paula Miranda, explica por qué escogieron a Punta Arenas como el lugar para organizar esta nueva feria dedicada a la acuicultura.

Y es que producir salmón desde esa región, dice, implica ser capaces de mantener este equilibrio ecosistémico, en que la actividad humana es parte. “Esto hace que Magallanes sea un polo de innovación y tecnología aplicada



Innovación, tecnología y sustentabilidad son los ejes del evento que se realiza desde hoy en el casino Dreams de Punta Arenas y que busca visibilizar el trabajo de la industria acuícola en la Región de Magallanes. POR CLAUDIA MARÍN

a la acuicultura sustentable, donde las empresas proveedoras que están desarrollando tecnologías e innovaciones orientadas por la sustentabilidad acuícola, quieren estar”, añade.

Con eso en mente, AquaSur Tech abre sus puertas hoy en el Casino Dreams de Punta Arenas, como la primera feria de innovación y tecnologías para la sustentabilidad de la acuicultura. Está enfocada en

conectar las tecnologías e innovaciones desarrolladas por proveedores que tengan la capacidad de transformar la acuicultura moviendo la aguja en indicadores clave de sustentabilidad, con productores de salmón que están operando en la Región de Magallanes y quieren avanzar en los compromisos de sustentabilidad”, afirma.

La instancia estará abierta a la comunidad y apunta a activar conversaciones que contribuyan a

movilizar la transformación acuícola desde la Patagonia en una red regional, nacional e internacional, y posicionar a Punta Arenas como un foco de intercambio y conocimiento de innovación y tecnología para la sustentabilidad.

El objetivo de sus organizadores es que el encuentro se realice cada dos años y alterne con la tradicional feria Aquasur, cuya próxima edición está programada para 2024 en Puerto Montt.

GRUPO DF

DF • DLIVE • MS • ED • BAZARFID

Director: José Tomás Santa María / Subdirectora: Teresa Espinoza / Gerente Comercial: José Ignacio De la Cuadra / Editora: Claudia Marín / Director Creativo y Arte: Rodrigo Aguayo
Coordinadora: Marcia Aguilar / Dirección Edificio Fundadores, Badajoz 45, piso 10, Las Condes, Fono: 23391000 / e-mail: buzondf@df.cl / Impreso por COPESA IMPRESORES S.A., que sólo actúa como impresor.
Se prohíbe la reproducción total o parcial de los contenidos de la publicación.

PUBLIRREPORTAJE

OXZO

Soluciones integrales y robustas para una industria acuícola eficiente



Con sistemas instalados en Chile, desde la X a la XII región, Noruega, Canadá y Nueva Zelanda, OXZO provee soluciones tecnológicas en oxigenación, aire y ozono para la industria acuícola. “Más allá de lo técnico, contamos con un equipo multidisciplinario y experimentado, además de un posicionamiento consolidado, financiamiento y la robustez necesaria para entregar soluciones y servicios integrales de largo plazo y aportar con asesoría e investigación a la industria para su mejor desempeño”, indica John Marcus, gerente general.



En sus más de 10 años de trayectoria, OXZO es un proveedor crítico para la industria acuícola y la salmicultura, ayudando a controlar las condiciones ambientales en los procesos de la industria acuícola y centros de cultivo. “Las fluctuaciones de oxígeno, que pueden ocurrir por diversos motivos, como blooms de microalgas por mucha luz o calor, estresan al salmón, lo que deteriora su crecimiento y altera sus ciclos; incluso, puede provocar mortalidad, generando pérdidas muy importantes. Por lo tanto, nuestra misión

es asegurar al productor la disponibilidad de oxígeno”, explica John Marcus, gerente general.

Así, OXZO provee oxígeno con un alto flujo para asegurar el 100% de la biomasa y las condiciones óptimas de saturación en el agua. Para ello dispone de diversas soluciones como la plataforma de generación y monitoreo Oxymar® que produce oxígeno y aire in situ de acuerdo al requerimiento y necesidad del usuario; y Oxyview que permite monitorear 4 variables en cada sensor instalado y a su vez

puede manejar varios grupos de sensores ópticos de última generación, los cuales pueden ser desplegados en múltiples jaulas y/o profundidades.

“Esta industria es muy grande y presenta importantes desafíos, sobre todo, en investigación, pues busca soluciones acordes a su tamaño. Requiere de una empresa con capacidad técnica, pero también con conocimiento experto y financiamiento para generar relaciones de largo plazo. Y eso es lo que entregamos en OXZO”, concluye el gerente.

Oxigenoterapia

La Oxigenoterapia tiene importantes beneficios para el cultivo de salmones. Se trata de mantener los niveles óptimos de saturación antes, durante y después de un tratamiento médico. “Los salmones están expuestos a diversas enfermedades, por lo que muchas veces se les debe administrar antibióticos. Para hacerlos más eficientes en combatir la enfermedad y acelerar la recuperación, la oxigenoterapia es fundamental”, comenta el gerente comercial. Para ello, OXZO dispone del equipamiento y los servicios adecuados, los cuales se pueden ver en www.oxzo.cl

PUBLIRREPORTAJE



INNOVADORA PROPUESTA DATA AS A SERVICE:

Skretting contribuye para alcanzar el máximo potencial de crecimiento en industria acuícola

Data Analítica, Inteligencia Artificial y Machine Learning permiten que el portafolio ofrecido por Skretting sea un aporte para el trabajo colaborativo de la compañía con sus clientes, logrando ofrecer nuevas herramientas que permitan mejorar los procesos productivos, adelantarse y optimizar una toma de decisiones de manera más exacta y oportuna.

Uno de los mayores desafíos de la industria del salmón es conseguir el máximo potencial productivo en un escenario a veces incierto y poco predecible. En efecto, existen factores como el medioambiente, las enfermedades o el clima que son externos y que se deben considerar en la toma de decisiones dentro del proceso productivo. "Buscamos que el nivel de incertidumbre en la toma de decisiones sea lo más bajo posible. Para eso los datos, en cantidad y calidad, son esenciales", indica Manuel Meza, gerente TI de Skretting Chile.

Si bien el core de Skretting son las solu-

ciones y servicios nutricionales para la acuicultura, la experiencia de más de 15 años en análisis de información nutricional y productiva se traduce en información que hoy la multinacional busca poner a disposición de la industria, a través de su portafolio de servicios Data as a Service.

"Nuestro objetivo final es avanzar en integrar nuestra data con la de nuestros clientes para potenciar la creación de herramientas que permitan apoyar el desarrollo productivo de la acuicultura. Esta información queda



Manuel Meza, gerente TI de Skretting Chile.

disponible a través de distintas plataformas según el perfil del usuario y rol en la organización. Todo bajo una filosofía de autoservicio y acceso 24x7", explica el ejecutivo.

De esta manera, los productores pueden tener acceso a informes más elaborados

de gestión, KPI's asociados al alimento, estrategias de nutrición, etc. "Dentro de Skretting a nivel global, contamos con una empresa especialista que nos presta servicios de Data Analítica, Inteligencia Artificial y Machine Learning. Lo que nos permite tener el músculo y las competencias necesarias para desarrollar

este tipo de proyectos y servicios. Ya tenemos proyectos muy interesantes, con resultados concretos en Canadá y España. Sabemos la importancia de los datos y lo valiosos que pueden ser si son analizados y utilizados, de la manera adecuada. Por lo mismo, la invitación es a acceder a la plataforma, consumir la información para optimizar la toma de decisiones y la estrategia de productividad", señala Manuel Meza.

Además, la compañía pone a disposición de sus clientes la posibilidad de realizar trabajo colaborativo para proyectos de Data Analítica, dependiendo de los requerimientos y propósitos particulares caso a caso. "La oportunidad que nos da la información es vital para anticiparse a los problemas, aumentar la eficiencia en la toma de decisiones y, en definitiva, alcanzar el mayor potencial de producción", concluye el gerente.

www.skretting.cl



DATA AS A SERVICE

Servicios de integración y data intelligence

OUR PURPOSE

Feeding the Future