



Físico e investigador Mauricio Herrera: “La inteligencia artificial mejora la toma de decisiones en la producción alimentaria”

El fortalecimiento del sector alimentario regional y los desafíos tecnológicos del futuro serán el eje del seminario “Los Lagos: Potencia Alimentaria”, que se realizará hoy miércoles 22 de abril desde las 8:30 horas en el Hotel Wyndham Puerto Varas. La actividad reunirá a representantes del mundo productivo, académico y público para analizar el desarrollo de la industria alimentaria en el sur del país.

El encuentro busca poner en valor las potencialidades de la Región de Los Lagos como polo productor de alimentos de alto estándar, considerando sectores como la carne, la leche, el salmón y los mitilidos. Estas industrias, que tradicionalmente operan de manera independiente, tendrán un espacio común de diálogo orientado a fortalecer la colaboración y proyectar estrategias conjuntas frente a los desafíos globales.

Uno de los expositores centrales será el físico e investigador Mauricio Herrera, académico de la Universidad del Desarrollo, quien abordará la irrupción de la inteligencia artificial en la industria alimentaria y su impacto en la toma de decisiones productivas. El especialista destacará cómo el uso de datos y modelos predictivos puede optimizar procesos en sectores con alta variabilidad biológica y climática.

Herrera explicó que “la inteligencia artificial no viene a reemplazar el trabajo humano, sino a mejorar la calidad de las decisiones en entornos complejos, donde existen múltiples variables productivas y ambientales”. En ese sentido, señaló que “áreas como la logística, la trazabilidad, la cadena de frío, la sostenibilidad y la calidad sanitaria comparten desafíos comunes, donde el análisis de datos masivos puede aportar eficiencia y

competitividad”.

El académico también enfatizó que “la tecnología permite anticipar fenómenos que afectan la producción, como eventos climáticos extremos, floraciones algales o variaciones en los ciclos biológicos”, agregando que “mediante herramientas de aprendizaje automático y sensores es posible generar predicciones que ayuden a planificar de manera más eficiente y sostenible las operaciones productivas”.

Otro aspecto que será abordado en su exposición es el uso de inteligencia artificial para enfrentar el cambio climático y la escasez hídrica. Según el investigador, “la integración de datos satelitales, climáticos y productivos permite generar pronósticos específicos para territorios locales, facilitando la adaptación de la industria alimentaria a escenarios futuros”.

Desde la perspectiva internacional, Herrera sostuvo que “países líderes

en producción alimentaria ya aplican estas tecnologías para mejorar su competitividad”, añadiendo que “Chile tiene una oportunidad relevante para incorporar inteligencia artificial y fortalecer su posicionamiento en los mercados globales, especialmente en sectores exportadores estratégicos”.

El seminario “Los Lagos Potencia Alimentaria” busca precisamente abrir este espacio de reflexión, reuniendo a actores de las distintas cadenas productivas para discutir innovación, sustentabilidad y transformación digital. La actividad se desarrollará durante la jornada de este miércoles en Puerto Varas y está orientada a impulsar el desarrollo inteligente del sector alimentario regional.

El programa contempla acreditación a las 8:30 horas y palabras de bienvenida a las 9:00. Posteriormente, a las 9:15, se realizará la conferencia “De los datos al plato: IA y producción alimentaria en el sur de Chile”, seguida de una ronda de preguntas. A las 10:00 horas se desarrollará el primer bloque enfocado en cómo la innovación y la sustentabilidad redefinen la producción de proteínas, con exposiciones de Pablo Faúndez Oyarzún y Víctor Marín Almonacid.

Tras el coffee break, a las 11:15 horas se efectuará el segundo bloque con experiencias compartidas desde la mirada gremial, con participación de Agrollanquihue, Aproveche, Sago y SalmonChile, moderado por Juan Osvaldo Mora. A las 11:45 horas se abordará el potencial productivo de las ostras con la exposición de Meyling Tang, para continuar a las 12:00 horas con un panel de productores acuícolas y especialistas del sector. El cierre del seminario está programado para las 12:30 horas. Las inscripciones para participar se encuentran abiertas en www.tendenciayterritorio.com.