


actualidad

El IX Congreso Chileno de Ciencias Forestales, realizado del 22 al 26 de octubre de 2024 en la Universidad Austral de Chile, puso de relieve el papel crucial de la inteligencia artificial y la educación en el sector forestal. Organizado junto a la Sociedad Chilena de Ciencias Forestales (SOCIFOR), el evento abordó los grandes desafíos y oportunidades del sector, haciendo hincapié en cómo la tecnología avanzada y la formación desde edades tempranas pueden transformar la percepción y productividad de la industria forestal chilena, además de preparar la para responder a las demandas de sostenibilidad.

El Dr. Mauricio Acuña, investigador del Instituto de Recursos Naturales de Finlandia, presentó los avances y aplicaciones de la inteligencia artificial (IA) en la industria forestal global. Con base en la experiencia finlandesa, Acuña destacó que la IA está revolucionando la toma de decisiones en el sector al optimizar procesos y permitir un manejo forestal adaptativo más resiliente.

En Finlandia, el sector forestal cuenta con un apoyo social elevado, lo que facilita la integración de tecnologías avanzadas. A través de estudios de caso, se explicó cómo la IA permite identificar y mitigar riesgos, mejorar la eficiencia y facilitar un manejo sostenible de los recursos forestales, un enfoque que también podría beneficiar al sector en Chile.

Acuña subrayó que, con la implementación de la industria 5.0, la analítica avanzada y la IA pueden ayudar a las compañías forestales a enfrentar desafíos como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Además, destacó que en los países nórdicos, donde los estándares de sustentabilidad son prioritarios, estas herramientas permiten alcanzar un equilibrio entre la viabilidad económica y la protección ambiental.

“El desafío es cómo podemos alcanzar estos objetivos múltiples”, puntualizó, planteando una visión para que Chile avance hacia un manejo forestal más innovador y sustentable.

PERCEPCIÓN DEL SECTOR FORESTAL

La educación temprana y la accesibilidad a información confiable fueron otros temas destacados en el congreso. La Dra. Francisca Belart, ingeniera forestal y académica de la Oregon State



Los desafíos del sector

Inteligencia artificial y educación en el centro del IX Congreso Chileno de Ciencias Forestales

Con una industria en constante evolución y la necesidad urgente de prácticas sostenibles, la educación temprana y la tecnología avanzada se posicionan como herramientas esenciales para enfrentar los retos futuros, promoviendo una industria forestal más eficiente y respetuosa con el medio ambiente.

University, presentó sobre la importancia de fortalecer la educación forestal en las escuelas para mejorar la percepción del sector.

“Es posible mejorar la percep-

ción del sector forestal a través de la educación, sobre todo ampliando el acceso a temas forestales en las escuelas”, indicó Belart. Afirmó que conectar a los estudiantes con el origen de los pro-

ductos forestales que usan cotidianamente, y con las tecnologías de manejo sustentable, es clave para construir una visión positiva y sostenible del sector desde edades tempranas.

Según Belart, acercar a los jóvenes al sector forestal no solo contribuye a su comprensión ambiental, sino que también puede abrir puertas a carreras en ingeniería, biotecnología y otros campos relacionados. Asimismo, destacó que la madera, un recurso renovable fundamental, ofrece ventajas significativas sobre otros materiales como el plástico, no solo en términos ambientales sino tam-

bién en su potencial para generar empleo en áreas remotas.

La exposición de Belart reforzó la idea de que el acceso a una educación forestal de calidad puede fomentar una mayor aceptación y entendimiento de las prácticas forestales sostenibles.

INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD

Complementando la visión de sustentabilidad, Francisca Lorenzini, gerente del Centro de Excelencia para la Industria de la Madera (CIM-CENAMAD), abordó la innovación y las ventajas de la madera en la construcción.

Lorenzini señaló que la adopción de tecnologías en el sector de la construcción en Chile es lenta, lo que limita la productividad en comparación con otros países.

“El desafío en Chile es construir el primer edificio en altura en madera; Cuando eso suceda, marcará un cambio cultural en el sector”, afirmó. La construcción en madera ofrece beneficios como la reducción de tiempos, menor ruido y una disminución de desechos gracias a la fabricación en seco. Este enfoque industrializado y sustentable se alinea con la visión de una industria forestal moderna y ecológica.