

## Chile y Japón: innovación y sostenibilidad para los desafíos del futuro

Hoy vivimos un momento decisivo para la industria: los avances tecnológicos y la sostenibilidad como eje central del desarrollo están transformando la manera en que producimos, innovamos y competimos. La pregunta ya no es solo qué podemos fabricar o extraer, sino cómo lo hacemos de manera más eficiente, responsable y con visión de futuro.

La automatización, la inteligencia artificial, la trazabilidad digital y la economía circular están redefiniendo sectores como la minería, la manufactura, la agroindustria y la construcción. Estos cambios exigen

perfiles profesionales, capaces de integrar conocimiento técnico con competencias en innovación, sostenibilidad y análisis de datos.

En este contexto, la formación de técnicos y profesionales preparados para adaptarse a entornos dinámicos se vuelve esencial. La incorporación de nuevas tecnologías y modelos productivos requiere personas capaces de liderar procesos de transformación, donde la sostenibilidad y la innovación son tan relevantes como los conocimientos técnicos tradicionales.

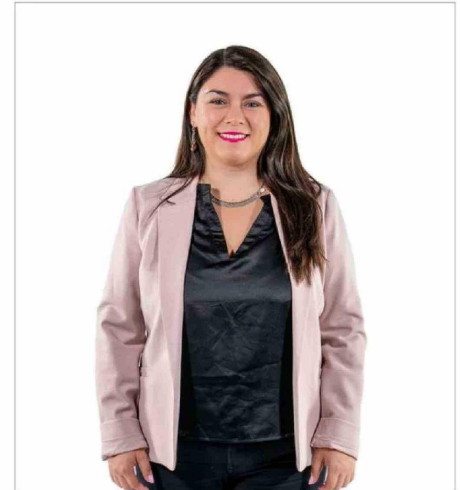
Mirar experiencias internacionales también

resulta fundamental. Japón, por ejemplo, se ha consolidado como referente mundial en innovación y eficiencia gracias a una cultura de mejora continua y una fuerte apuesta por el desarrollo tecnológico. Según datos del Banco Mundial, el país destina cerca del 3,3% de su PIB a investigación y desarrollo, consolidando un ecosistema altamente innovador y competitivo.

Chile tiene la oportunidad de avanzar en esa dirección, fortaleciendo la colaboración entre instituciones, empresas y actores internacionales para impulsar soluciones que respondan a desafíos comunes

En esa línea, alianzas como la que hoy impulsa Duoc UC junto a Mitsubishi Materials permiten generar espacios de intercambio y aprendizaje en torno a innovación, sostenibilidad y desarrollo tecnológico, conectando experiencias globales con los desafíos locales.

Porque temas como la valorización de residuos, la eficiencia en el uso de los recursos o la transformación de los procesos productivos ya no son solo una discusión ambiental: son parte de la estrategia de desarrollo de los países. Y avanzar en esa dirección requiere visión de largo plazo, colaboración y perso-



**Romina Cayumil, directora de la Escuela de Ingeniería, Medio Ambiente y Recursos Naturales de Duoc UC**

nas preparadas para liderar los cambios que ya están transformando nuestras industrias.