

Juvenal Rivera Sanhueza  
 prensa@latribuna.cl

# Chile consolida su liderazgo en energías renovables, pero enfrenta desafíos en infraestructura

Chile se posicionó como un actor clave en la transición energética global, de acuerdo al informe Issues Monitor 2025, elaborado por el World Energy Council (WEC).

Este estudio se basa en las percepciones de más de 3 mil líderes de la industria en más de 100 países, en el cual se identifican las incertidumbres críticas y las prioridades de acción en el sector energético.

A nivel de América Latina, el acceso al capital y el aumento de la demanda energética se presentan como desafíos fundamentales, mientras que la modernización de las redes de transmisión surge como una prioridad urgente.

A nivel internacional, varios países están liderando la transición hacia energías renovables. El Índice de Transición Energética 2024 del Foro Económico Mundial indica que Suecia, Dinamarca y Finlandia encabezan el ranking mundial, gracias a sus políticas sostenibles y su adopción de tecnologías limpias.

En América Latina, Brasil y Costa Rica acompañan a Chile en los primeros puestos regionales, reflejando el compromiso del continente con la sostenibilidad energética.

De acuerdo al reporte, nuestro país ha logrado importantes avances en la transición energética en la última década, consolidándose como referente en energías renovables en la región.

## DESAFÍO

Sin embargo, persisten desafíos estructurales que deben ser abordados para garantizar un desarrollo sostenible del sector. La modernización de la red de

El país ha avanzado en la diversificación de su matriz energética con solar, eólica e hidrógeno verde, según destaca informe de organismo internacional, que también apunta a la necesidad de modernizar su red de transmisión y agilizar permisos para sostener el crecimiento.



LA PLANTA DE HIDRÓGENO VERDE de la UCSC en la zona fue financiada por el Gobierno Regional del Biobío.

El Dr. Eduardo Espinosa, director del proyecto e investigador del Centro de Energía UCSC, destaca que "la electromovilidad es clave para la eficiencia energética, ya que los motores eléctricos pueden ser hasta un 80% más eficientes que los de combustión interna, reduciendo la demanda de energía y la huella de carbono del transporte". Proyectos como este reflejan el impacto de la innovación local en la aceleración de la transición energética y su alineación con las tendencias globales de sostenibilidad.

## HIDRÓGENO VERDE

Otro hito en el desarrollo de energías limpias en Chile es la planta de hidrógeno verde de la UCSC, financiada por el Gobierno Regional del Biobío. Se trata de la única instalación de su tipo en universidades del país, abarcando toda la cadena de valor del hidrógeno verde, desde su producción con fuentes renovables hasta su almacenamiento y aplicación industrial. Su relevancia no solo radica en el desarrollo tecnológico, sino también en la formación de profesionales especializados, contribuyendo al fortalecimiento del capital humano en esta área estratégica.

transmisión, la agilización de permisos, la diversificación de la matriz energética y el impulso a la electromovilidad son aspectos clave en este proceso.

Para Chile, la actualización de la infraestructura eléctrica es esencial para consolidar el crecimiento de las energías renovables en la última década.

Según el Dr. Ricardo Lizana, director del Centro de Energía de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), "nuestra red de transmisión debe modernizarse para aprove-

char el potencial de las energías limpias y garantizar un suministro eficiente y estable".

El país ha avanzado significativamente en el desarrollo de fuentes renovables, con especial énfasis en energía solar, eólica e hidrógeno verde. Estos avances han permitido una reducción en la dependencia de los combustibles fósiles y han posicionado a Chile como líder en innovación energética en la región. Sin embargo, aún existen desafíos en la gestión de permisos y financiamiento de nuevas infraestructuras. Según el Dr. Lizana, "agilizar los procesos administrativos y asegurar el financiamiento adecuado es clave para mantener el ritmo de la transición energética y evitar retrasos en la implementación de proyectos".

Otro aspecto crítico para el desarrollo energético del país es la volatilidad de los precios de los commodities, debido a la dependencia de hidrocarburos importados.

Frente a este escenario, el Dr. Lizana enfatiza la importancia de diversificar la matriz energética e invertir en tecnologías limpias para mitigar el impacto de las fluctuaciones en los costos de la energía.

En este contexto, la electromovilidad se ha convertido en

un pilar estratégico de la transición energética de Chile. Un ejemplo de ello es el proyecto FIC R "Plan de acción para la adopción de la electromovilidad en Ñuble", ejecutado por la UCSC con financiamiento del Gobierno Regional de Ñuble. Su objetivo es generar una estrategia integral para la adopción eficiente de la electromovilidad en la región, abordando brechas en infraestructura de carga, formación de capital humano y promoción del uso de vehículos eléctricos.



DR. RICARDO LIZANA, director del Centro de Energía de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC).



DR. EDUARDO ESPINOSA, director del proyecto e investigador del Centro de Energía UCSC.