

## Eficiencia energética y electromovilidad: Hasta un 80% menos de consumo energético

**Dr. Ricardo Lizana,**  
Director del Centro de Energía  
de la UCSC

**Dr. Eduardo Espinosa,**  
director del proyecto e investigador  
del Centro de Energía de la UCSC



La optimización del uso de la energía es clave para reducir emisiones y costos. Expertos destacan el impacto de la electromovilidad y proyectos que apoyan la transición energética.

Cada 5 de marzo, el mundo conmemora el Día de la Eficiencia Energética, una fecha que busca concientizar sobre la importancia del uso responsable de la energía para reducir el impacto ambiental y optimizar los recursos disponibles. Según la Agencia Internacional de Energía (IEA), la eficiencia energética podría contribuir con casi el 40% de la reducción de emisiones necesarias para alcanzar la carbono neutralidad en 2050. En este contexto, mejorar la eficiencia en el transporte, la industria y los hogares es esencial para avanzar hacia un sistema energético más sustentable.

El Dr. Ricardo Lizana, Director del Centro de Energía de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), explica que la eficiencia energética es un pilar fundamental para la transición energética, ya que permite aprovechar mejor los recursos disponibles, reducir emisiones de gases de efecto invernadero y mejorar la competitividad de los sectores productivos. “No se trata solo de generar más energía limpia, sino también de optimizar su uso, minimizando pérdidas y maximizando su rendimiento en cada proceso”, enfatiza.

Uno de los sectores donde la eficiencia energética juega un rol clave es el del transporte. En este sentido, el Dr. Lizana destaca la electromovilidad como una de las soluciones más eficaces para reducir el consumo

energético y la dependencia de combustibles fósiles. “Los vehículos eléctricos pueden ser hasta 80% más eficientes que los vehículos con motor de combustión interna, ya que aprovechan mejor la energía y reducen significativamente las pérdidas por calor y fricción”, afirma el investigador.

En Ñuble, la electromovilidad avanza a través del proyecto FIC-R “Plan de acción para la adopción de la electromovilidad en Ñuble”, ejecutado por la UCSC y financiado por el Gobierno Regional de Ñuble. Este proyecto busca identificar brechas en infraestructura, capital humano y difusión para impulsar el uso de vehículos eléctricos en la región. “El objetivo es generar una hoja de ruta que permita una adopción segura y eficiente de la electromovilidad, contribuyendo así a una matriz de transporte más sustentable”, señala el Dr. Eduardo Espinosa, Director del proyecto e investigador del Centro de Energía de la UCSC.

Sobre la relación entre electromovilidad y eficiencia energética, el Dr. Espinosa destaca que “este proyecto es una oportunidad para repensar el transporte en la región, promoviendo sistemas más eficientes y menos contaminantes. La electromovilidad es una de las estrategias más relevantes para mejorar el rendimiento energético del transporte, disminuir costos operacionales y reducir la huella de carbono en Ñuble”. Así, en el marco del Día de la Eficiencia Energética, la electromovilidad se consolida como una solución clave para avanzar hacia un sistema energético más eficiente y sustentable.