

Sistema interconectado Nacional

El poder de las energías limpias

Nuestro país superará con creces sus metas de energía renovables al 2025, gracias a que cuenta con fuentes eólicas, hídras y solares, según la Comisión Nacional de Energía.

Las autoridades del sector energético han estimado que el 20% de la energía eléctrica en el año 2025 debería estar generada por las Energías Renovables No Convencionales (ERNC).

“La participación de las energías limpias, lideradas claramente por la solar fotovoltaica y la eólica, se ha incrementado de manera sostenida. En términos numéricos, la solar pasó de prácticamente cero el 2013 a casi un 10% de la matriz en 2018. Por otra parte, en 2013 la eólica representaba menos del 2% y terminaría el año 2018 en cerca del 7%”, afirma Carlos Silva, profesor y director carrera de Ingeniería Civil en Energía y Medio Ambiente de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Universidad Adolfo Ibáñez.

Agrega que “esta misma evolución no ha sido replica-

da por otras energías renovables, tales como la pequeña hidráulica y la bioenergía, que muestran poco crecimiento, con cerca del 2 a 2,5 por ciento de la matriz, pero con casi nulo crecimiento en el tiempo. Por otro lado, la geotérmica, que muchas veces se mostró como uno de los pilares de la energía limpia en Chile, muestra muy poco avance, con solo una planta en funcionamiento”.

El profesor Humberto Verdejo, director del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago, comenta que “el norte grande y chico de Chile ha sido catalogado como el Arabia Saudita de la ERNC, principalmente por el alto potencial solar y eólico disponible. Se espera que para 2030 estos recursos desplacen al 40% de la generación térmica convencional existente”. El académico Víctor Hinojo-

sa, director y Profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Técnica Federico Santa María, observa que “es importante resaltar que Chile necesita más ingreso de energía limpia y renovable. Los proyectos de generación deben respetar en todo momento el ambiente”.

“El gobierno y la sociedad -continúa- tienen muy claro este aspecto y vemos muy positivo el aumento importante de generación variable, principalmente renovable, en la matriz energética de nuestro país”. Además, menciona que, dada la variabilidad de la ERNC, el Operador del Sistema (Coordinador Eléctrico Nacional) deberá prever reservas operativas -por ejemplo, con centrales térmicas o baterías- que permitan tener siempre un equilibrio entre lo que de-



mandan los usuarios y lo que entregan los generadores. Es claro que la energía solar es la más predecible y menos variable, esto sobre la base de las óptimas condiciones del desierto existente en el país. Sin embargo, la energía eólica y la hidráulica de pasada no”.

Para Cristián Hermansen, past president y miembro del Consejo Especialidad Ingeniería Eléctrica del Colegio de Ingeniero de Chile, potenciar la generación energética a través del sol y el viento ampliará el mercado para vender electricidad, “porque tiene que haber un sistema

adecuado y robusto, ya que la demanda va a seguir aumentando tanto a nivel residencial como en la minería e industrias. Este incremento requiere contar con mayores centrales eléctricas, además por el tema del cambio climático, el objetivo está en las ERNC”.

Alonso de Córdova 5151 of 704 Las Condes, Santiago www.ignous.cl contacto@ignous.cl

Autos

ROSSELOT Mira todas las oportunidades [aquí](#)