

Presentan informe para estabilizar el sistema eléctrico en la transición hacia energías renovables

La transición energética chilena depende de acciones urgentes que garanticen un suministro eléctrico seguro, robusto y sustentable en un futuro dominado por energías limpias. En este contexto, se lanzó el estudio “Medidas y tecnologías para preservar la estabilidad del Sistema Eléctrico Nacional en el contexto de la descarbonización”, elaborado por el Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI) y solicitado por Chile Sustentable. Dicho informe propone respuestas frente a los desafíos técnicos y regulatorios que enfrenta Chile al avanzar hacia una matriz energética basada en energías renovables variables (ERV) como la solar y la eólica, esenciales para cumplir los compromisos asumidos por Chile de carbononeutralidad.

El estudio detalla cómo la masiva integración de ERV reduce la inercia y capacidad de cortocircuito del sistema eléctrico, aumentando la vulnerabilidad ante contingencias. Ante este problema, el ISCI propone portafolios tecnológicos compuestos por los condensadores sincrónicos, que pueden instalarse o adaptarse en centrales térmicas fuera de servicio, y los convertidores grid forming acoplados a sistemas de almacenamiento de energía, capaces de emular las prestaciones y servicios de estabilidad de los generadores tradicionales. También recomienda actualizaciones normativas para evaluar mejor la robustez de la red.

