

1) Datos

Nombre del Programa/Proyecto:	Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética, 4eChile
País:	Chile
Tema/ sector/ workstream:	Energía

Optimizan la integración de energías renovables a la red eléctrica gracias al sistema pronósticos



Foto: Seminario: "Sistema de Pronóstico Centralizado de Generación Solar Fotovoltaica y Eólica". Archivo GIZ

Debido a que algunas energías renovables son variables como la eólica y solar fotovoltaica, su auge y penetración significan un gran desafío técnico para el Sistema Eléctrico Nacional, el cual fue abordado a través de un convenio de trabajo entre el Ministerio de Energía, el Coordinador Eléctrico Nacional y la Agencia Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ).

Tras dos años de trabajo y como parte del proyecto de Fomento de Energía Solar (*Deutsche Klimatechnologieinitiative - DKTI*), financiado por el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania (BMU), se implementó un sistema centralizado de pronósticos que utiliza un modelo numérico y estadístico, con datos de imágenes satelitales, historial de generación y señales en tiempo real de cada central.

El subsecretario de Energía, Ricardo Irarrázabal, explicó que *“en noviembre de 2018 firmamos un acuerdo con el objetivo de impulsar iniciativas orientadas a desarrollar conocimientos y herramientas que permitan al Sistema Eléctrico Nacional abordar los desafíos que conllevan operar las energías renovables variables”*. En ese contexto, el subsecretario resaltó que existen excelentes resultados que se han obtenido de los pronósticos de generación de fuentes variables. Esta información se ha convertido en una herramienta útil para los procesos de seguridad energética y una buena señal para aprovechar los recursos renovables del país.

Para Rainer Schröer, director del Programa Energía de la GIZ, el sistema ha sido altamente exitoso, y forma parte de la estrategia de descarbonización que impulsa el gobierno, hacia una matriz cada vez más sustentable. *“Esto es un hito en los objetivos que tenemos, de impulsar proyectos que colaboren en la reducción de emisiones de gases efecto invernadero provenientes del sector energía, para apoyar al país en el cumplimiento de los compromisos internacionales frente al cambio climático”*, indicó.

Por su parte el Coordinador Eléctrico Nacional, encargado de gestionar el Sistema Eléctrico Nacional, integró con gran éxito los pronósticos a su programación diaria, llegando el año 2018 a errores medios absolutos (MAE) del orden 7,7% y 11,5% para centrales solares y eólicas, respectivamente.

Según el presidente del Consejo Directivo del Coordinador, Juan Carlos Olmedo, *“el Sistema Centralizado de Pronósticos logró plenamente los objetivos planteados ya que nos permitió generar capacidades internas para gestionar un servicio centralizado de pronósticos en línea, con las mejores prácticas de operadores internacionales, alcanzando altos niveles de integración de energía renovable variable”*.

Resumen de la noticia

Debido a que algunas energías renovables son variables como la eólica y solar fotovoltaica, su auge y penetración significan un gran desafío técnico para el Sistema Eléctrico Nacional, el cual fue abordado a través de un convenio de trabajo entre el Ministerio de Energía, el Coordinador Eléctrico Nacional (CEN) y la Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ).

Como parte del proyecto de Energía Solar - DKTI, financiado por el Ministerio de Medio Ambiente de Alemania (BMU), se implementó un sistema centralizado de pronósticos que usa un modelo numérico y estadístico, con datos de imágenes satelitales, historial de generación y señales en tiempo real de cada central, lo que fue destacado por el subsecretario de Energía de Chile, Ricardo Irarrázabal.

Para obtener más información, póngase en contacto con Cristian Fuentes (cristian.fuentes@giz.de).