

## Las renovables alcanzan el 18% de la capacidad instalada en Chile

En los últimos años, el sector energético ha cambiado buscando adaptarse a las necesidades y la creciente demanda energética de hoy en día. En Chile esto no ha sido la excepción: se han desarrollado numerosos trabajos de ampliación en el sistema eléctrico y se han puesto en marcha múltiples proyectos de generación eléctrica, destacando en gran medida los de energías renovables no convencionales (ERNC), llevando a Chile a ser líder en Latinoamérica en este campo.

**AITOR ILUNDAIN**

COUNTRY MANAGER DE ENERTIS EN CHILE

En 2017 inició sus actividades el Sistema Eléctrico Nacional (SEN), que conectó a los dos grandes sistemas eléctricos que existían previamente en Chile: el Sistema Interconectado Central (SIC) y el Sistema Interconectado del Norte Grande (SING), uniendo energéticamente al 97% de la población a través de una línea de transmisión de 600 km de doble circuito en 500 kV.

Para 2018 se espera que, con el inicio de operaciones de la línea Polpaico-Cardones, con más de 750 km en 500 kV –esperado para el segundo semestre del año– aumentará la seguridad del suministro eléctrico y la capacidad de transmisión entre el norte y el centro del país. A su vez, gracias a la materialización de los refuerzos y ampliación del sistema de transmisión nacional, también se espera que el SEN opere con total normalidad y se limiten o desaparezcan los eventos de curtailment existentes en la actualidad en zonas concretas del sistema.

### Interconexión Chile-Perú

Durante 2018 también se espera concretar la interconexión eléctrica entre Chile y Perú, que uniría las ciudades de Arica (Chile) y Tacna (Perú). Esta interconexión, de alrededor de 50 kilómetros, dispondrá de una capacidad de transporte de 200 MW, e incrementará fundamentalmente la estabilidad de los sistemas eléctricos de ambos países y permitirá una mayor penetración de proyectos de ERNC.

### Nueva subasta en 2018

Un total de 24 empresas generadoras participaron en el último proceso de Licitación Pública Nacional e Internacional para el Suministro de Potencia y Energía Eléctrica en Chile, llevado a cabo en 2017. Este proceso de licitación se ha catalogado como un hito por la baja significativa del precio promedio de la energía adjudicada, llegando a un precio de 32,5 USD/MWh y 100% concedida a nuevos proyectos de ERNC, siendo la principal novedad la participación del almacenamiento con baterías. Esto contribuye al cumplimiento del objetivo planteado en la Agenda de Energía, en el que se buscaba

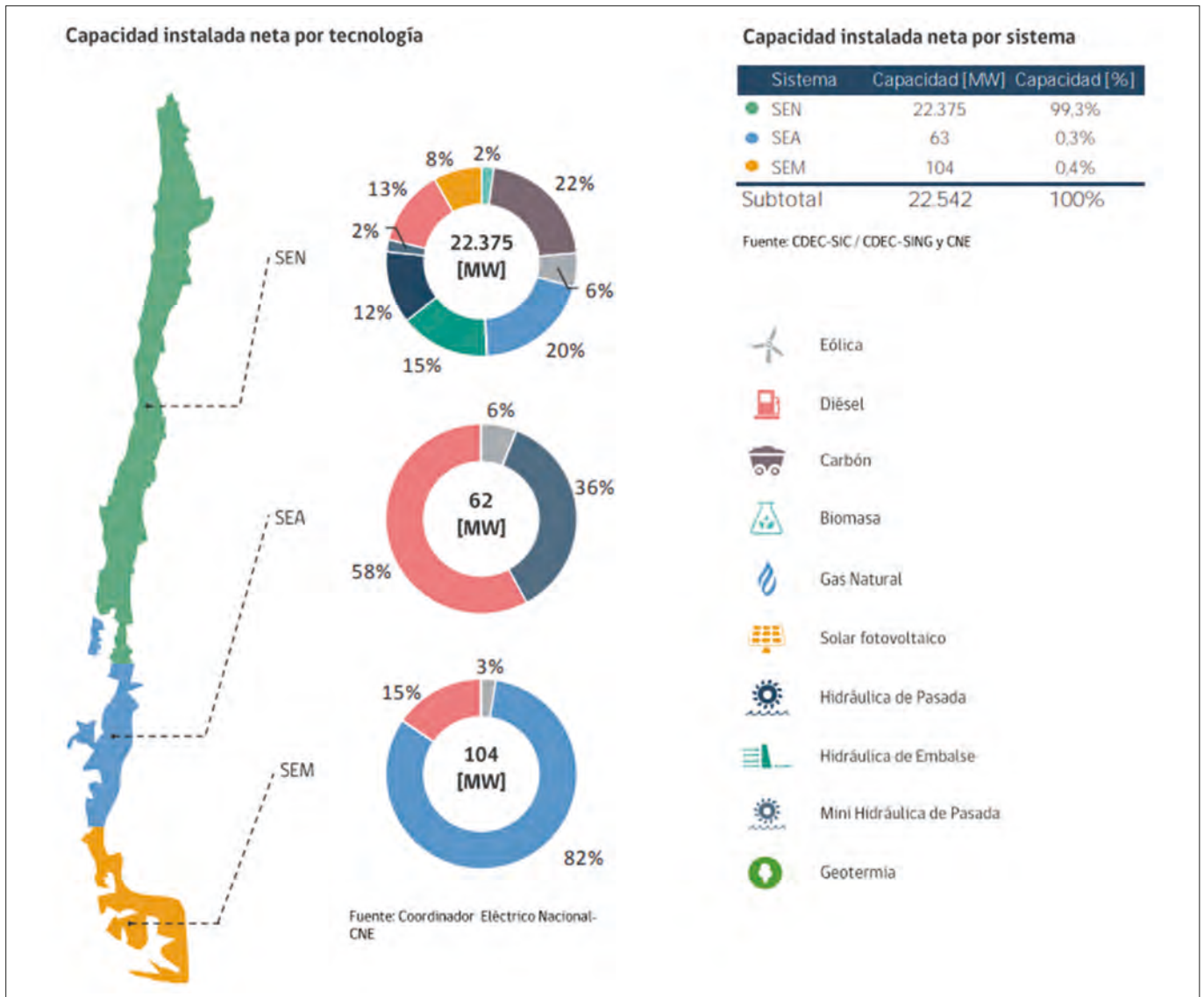
revertir el alza en las cuentas de la luz y diversificar la matriz energética con tecnologías más sostenibles. Para 2018 se espera una nueva licitación, en la que se estima subastar un total de 8.900GWh, que se comenzarían a suministrar en 2025.

Gracias a esto, Chile sigue destacándose una vez más como el país latinoamericano líder en materia de energías renovables con una inversión récord en proyectos ERNC, unas tecnologías que se posicionan como proyectos claves para el desarrollo económico del país y representan un atractivo para países inversionistas como Estados Unidos, Japón, Corea, Alemania, Reino Unido, España e Italia, entre otros.

### 1.601 nuevos MW instalados

Los proyectos ERNC, especialmente en eólica y solar fotovoltaica, han ganado mucho terreno en los últimos años gracias a las políticas y leyes adoptadas por el país, que le han permitido recibir numerosas inversiones en este sector.

Según el reporte mensual emitido por la CNE para el mes de febrero de 2018, la ca-



La capacidad instalada de generación eléctrica neta en Chile es de 22.542 MW, representando un incremento de 1.601 MW desde diciembre de 2016. De esta totalidad, las ERNC cuentan con un 18% (4.115 MW) y aportaron, para el mes de enero, una inyección de 1.145 GWh, que corresponde a un 17% de la generación total del país.

Estos resultados son un reflejo de la implementación de la Ley N°20.698, aprobada en 2013 y mejor conocida como ley 20/25, que establece que para el año 2025 el 20% de la energía inyectada deberá ser procedente de ERNC.

Es importante destacar que Chile cuenta con la primera instalación geotérmica en Sudamérica, llamada Cerro Pabellón y ubicada en Ollagüe (Región de Antofagasta), cuya potencia es de 48 MW dividida en dos unidades de 24 MW cada una, y una línea eléctrica de 80 km aproximadamente, que

al entrar en completa operación podría producir 340 GWh al año. La inclusión de proyectos geotérmicos en el país representa una gran oportunidad de avance, capaz de proporcionar energía confiable y estable a un costo relativamente bajo y competitivo.

#### Crecen los 'pequeños proyectos'

A pesar de que las entidades financieras se han mostrado reticentes a la hora de otorgar financiación a proyectos de ERNC que no posean un PPA (acuerdo de compraventa de energía), la inversión en proyectos no se ha detenido, principalmente en Pequeños Medios de Generación Distribuida (PMGD), cuya potencia debe ser menor o igual a 9 MW. Estos proyectos han tenido una fuerte aceptación en Chile debido a las ventajas que resultan de conectarse a las redes de media tensión de concesionarios de servicio público de distribución de electrici-

dad, principalmente por procedimientos de tramitación más ágiles que para proyectos 'utility scale'. Actualmente existen 24 proyectos en construcción que se conectarán al SEN y cuentan con una capacidad instalada en su totalidad de 850 MW. Cabe destacar que 18 de estos proyectos son PMGDs.

Para 2018 se espera que, con el nuevo gobierno entrante de Sebastián Piñera, la actividad minera se dinamice, se favorezcan las inversiones y el crecimiento económico; por ende, se espera que el consumo eléctrico de este sector aumente y sigan apostando por cubrir sus consumos por medio de PPAs con empresas generadoras de ERNC. De la misma forma que en el sector minero, grandes empresas en Chile de otros sectores como Google, Metro de Santiago o Falabella están apostando por el cambio, buscando cubrir al 100% sus demandas de energía eléctrica a partir de ERNC ◀