

Tras apagón a nivel nacional

# Cómo funciona la red eléctrica en Chile: por qué Aysén y Magallanes no conectan con el resto del país

● El Sistema Eléctrico Nacional (SEN) abarca desde Arica a Los Lagos, donde fue el megacorte, separado de los sistemas de Aysén y Magallanes.

**P**rácticamente, todo Chile quedó a oscuras debido a un megacorte de energía eléctrica provocado por una falla en la red de generación de energía en el país, que funciona con base en el Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

Pero cómo es que funciona este sistema a nivel nacional, por qué se encuentra separado de las regiones de Aysén y Magallanes y dónde fue la falla que mantiene sin luz a las zonas desde Arica y Paríacota a Los Lagos.

## ¿Cómo funciona la red eléctrica interconectada en Chile?

Para poder entender cómo funciona la red de energía en nuestro país, hay que tener claro que en el territorio existen 3 sistemas de interconexión

de la energía eléctrica desde el 2017.

Previo a ese año, en Chile había 4 sistemas interconectados (Central, Norte Grande, Aysén y Magallanes). Pero ahora, los dos primeros se fusionaron y se llaman Sistema Eléctrico Nacional (SEN), que abarca de las regiones de Arica hasta Los Lagos.

Ahora, imagina el Sistema Eléctrico Nacional como un camino o autopista de la energía, que inicia su recorrido en las centrales de generación que habitualmente están fuera de las grandes ciudades.

Estas últimas se encuentran en todas las regiones del país y producen energía por medio de diferentes fuentes. Así encontramos termoeléctricas, hidroeléctricas, fuentes eólicas,

de energía geotérmica, biomasas, biogás, fotovoltaicas, etc.

En las centrales de generación comienza el proceso de transmisión por medio de las líneas de alta tensión (500.000 volt) hasta las zonas pobladas.

Luego, la energía llega hasta las muchas subestaciones de transición repartidas a lo largo del país, donde baja la tensión de la electricidad.

Tras este proceso es que la red de distribución se encarga de llevar la electricidad a los clientes por medio de otras líneas diferentes, llamadas de media tensión y baja tensión.

## ¿Por qué no hubo megacorte de energía en Aysén y Magallanes?

Como se explicó, desde el 2017 el Sistema Eléctrico

Nacional (SEN) abarca desde Arica a Los Lagos, donde fue el megacorte, separado de los sistemas de Aysén y Magallanes.

Esta separación sería clave para explicar por qué no hubo interrupción de energía eléctrica en esas zonas.

Pero, ¿por qué se mantienen separadas? Según la Comisión Nacional de Energía (CNE) la interconexión del Sistema Interconectado Central (SIC) con el Sistema Interconectado del Norte Grande (SING) fue un hito histórico para el sector eléctrico nacional.

La función de la medida correspondía a "aprovechar la energía limpia que se genera en diversas zonas de Chile; seguridad en la entrega de suministro eléctrico a las familias y a las empresas; el ingreso



**Sólo dos regiones del país no se vieron afectadas por el apagón registrado en gran parte del país.**

de nuevos actores al sector; y a futuro, aumentar la interconexión internacional con países vecinos".

De acuerdo a los cálculos del entonces gobierno de Michelle

Bachelet, la interconexión traería beneficios a los chilenos por más de 1.000 millones de dólares americanos, en especial por la reducción de los precios de la energía en el sistema.