

# Cómo funciona el sistema en Chile y por qué falló

El Sistema Eléctrico Nacional fue concebido como una ventaja, pero la red fue la que produjo el efecto en cadena.

## D. H. P.

Cómo es posible que una falla, en el Norte Chico, dejará sin luz al 90% de la población del país. Y cómo se explica también que el apagón se haya propagado precisamente por lo que se pensaba que era un gran logro en el desarrollo del país: un sistema interconectado de Arica a Chiloé.

En 2017 nació el Sistema Eléctrico Nacional (SEN),

cuando se unieron los sistemas del Norte Grande (SING) y del Centro Sur (SIC), cubriendo 3.100 kilómetros.

La creación del SIC se hizo para aprovechar la energía limpia que se genera en diversas zonas de Chile; así como seguridad en la entrega de suministro eléctrico; el ingreso de nuevos actores al sector; y a futuro, aumentar la interconexión internacional, según

las autoridades de la época.

La generación es lejos de las ciudades, en termoelectricas, hidroelectricas, fuentes eolicas, de energía geotérmica, biomasas, biogás o fotovoltaicas. Posteriormente, la energía llega hasta las muchas subestaciones de transición, donde baja la tensión y, después de eso, la red de distribución se encarga de llevar la electricidad a los clientes, en líneas de media y baja tensión.

Uno de esos eslabones es la estación Nueva Pan de Azúcar-Polpaico, en la región de Coquimbo, que interrumpió

el suministro. El corte se produjo por una desconexión del sistema de transmisión de 500 kV en el Norte Chico, de acuerdo al Coordinador Eléctrico, que investiga la posibilidad de que al fallar dos de los tres circuitos, el último tuviese que llevar 1.800 Mw, una cantidad muy alta de energía.

“El sistema tiene una línea, que, si falla, hay otro al lado que funciona en lugar de la primera. Es muy extraño que las dos líneas, por razones naturales, operativas, fallen a la vez”, dice Héctor Chávez, director del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Usach, quien explica que cada línea lleva más o menos la energía que consume Santiago.

“Esa cantidad de energía se interrumpió y hubo un des-



Caos vial causado por el corte del martes. / AGENCIA UNO

balance significativo. Y las dos partes que quedaron no fueron capaces de mantener el balance una después de la otra”, explica Chávez.

Con un sistema así de com-

plejo, se necesita un organismo especial que lo coordine y monitoree, por lo que se creó en 2017 la oficina técnica e independiente Coordinador Eléctrico Nacional (CEN).