

## Corte de suministro eléctrico



**Dr. Ricardo Lizana**

Director del Centro de Energía

Universidad Católica de la Santísima Concepción



El corte de suministro eléctrico se produjo por una falla en la línea de transmisión de 500 kV en la zona del norte chico, lo que desencadenó un blackout que afectó al sistema eléctrico nacional, abarcando gran parte del norte, centro y sur de Chile.

Para entender lo ocurrido, podemos imaginar el sistema eléctrico nacional como una gran autopista por la que fluye la energía. Las líneas de transmisión son las vías principales que transportan el mayor volumen de carga. Cuando una de estas líneas sufre una falla, se genera un efecto dominó: la energía se redirige a otras rutas, provocando una sobrecarga y, finalmente, el colapso del sistema, que es lo que hemos visto hoy.

Nuestro país cuenta con un sistema eléctrico de clase mundial, robusto y más estable en comparación con nuestros vecinos. Sin embargo, como cualquier

infraestructura compleja, no está exento de fallas. En este caso, identificar la causa exacta es un proceso más complejo: podría tratarse de un problema en un transformador, un corte en una línea o la falla de un aislador. Determinar el origen de la interrupción es clave para calcular los tiempos de reposición del servicio.

La solución pasa por contar con sistemas de respaldo local, especialmente en infraestructuras críticas como hospitales, para garantizar el suministro en situaciones de emergencia. Aun así, es importante destacar que, pese a eventos de esta magnitud, Chile ha desarrollado la capacidad de mantener sus redes de comunicación operativas, lo que refleja la resiliencia de su infraestructura, en gran parte debido a la experiencia adquirida en desastres naturales como terremotos.