

Doctor en Gestión Ambiental analiza las soluciones disponibles para los cortes de luz

“La electricidad es vital para el funcionamiento de la ciudad”

IGNACIO MOLINA

En Santiago, cuando hay fuertes lluvias, a menudo se producen cortes de luz debido a la infraestructura eléctrica vulnerable. Las precipitaciones intensas pueden ocasionar cortocircuitos en los cables y dañar los transformadores.

Kay Bergamini, doctor en Gestión Ambiental, Paisaje y Geografía, experto en urbanismo y consciente de los problemas que enfrenta la Región Metropolitana con cada chaparrón, reflexiona en torno a cómo la dependencia de la energía eléctrica afecta la planificación y la

resiliencia urbana. “La electricidad es vital para el funcionamiento de la ciudad: hospitales, edificios, iluminación de calles y hogares”, señala. Por eso, los cortes, “impactan en la calidad de vida, con daños a artefactos eléctricos, pérdida de alimentos y falta de calefacción. También no olvidemos que hay personas que son electrodependientes, que quizás es uno de los temas más sensibles”, comenta Bergamini, profesor del Instituto de Estudios Urbanos y Territoriales de la Universidad Católica.

¿Qué papel pueden desempeñar las tecnologías de almacenamiento de energía, como las baterías, en la reduc-

ción del impacto de los cortes de energía? Bergamini destaca dos enfoques en cuanto a los sistemas de almacenamiento de energía. Por un lado, menciona los BES (Battery Energy Storage), grandes sistemas que se sitúan fuera de las zonas urbanas. Estos tienen la capacidad de estabilizar el suministro eléctrico, actuando como reservas de energía para compensar las fluctuaciones en la generación, especialmente en el caso de fuentes renovables como la solar. Esta solución contribuye significativamente a mantener un suministro eléctrico constante y confiable, incluso en condiciones adversas.

Por otro lado, Bergamini hace referencia a los sistemas de almacenamiento residencial, como las baterías domésticas. Dice que si bien estos sistemas ofrecen un cierto grado de autonomía energética para los hogares, sostiene que es importante reconocer sus limitaciones. “La mayor parte de gente que tiene estos sistemas de energía los usa para consumo de luz y consumos básicos”, indica. El académico señala que aunque pueden ser útiles para mantener operativos dispositivos básicos durante cortos períodos de tiempo, no son capaces de satisfacer las necesidades de grandes consumidores, como los electrodomésticos de alta potencia.