¿Es la generación distribuida una alternativa frente a El Niño?

julio 22, 2026 Sociedad



La alta dependencia de hidroeléctricas hace que fenómenos extremos como El Niño puedan reducir la generación, mientras la energía solar distribuida surge como alternativa parcial.

Una planta solar de 1 MW puede abastecer aproximadamente a más de 400 hogares.

En un país donde la generación energética está impulsada principalmente por las hidroeléctricas, las alertas de diferentes actores internacionales, como el Centro Europeo de Pronósticos Meteorológicos a Medio Plazo, sobre un posible Super Fenómeno de El Niño que alcanzará su punto máximo entre octubre y diciembre, plantean una preocupación considerable respecto al efecto que este fenómeno podría tener en la capacidad energética del país, comparado con lo ocurrido en 2015. Ante esto, la diversificación de la matriz energética se convierte en una alternativa razonable que podría aprovechar el incremento severo en las temperaturas que se presentará en varias regiones del Caribe.

Es aquí donde la generación distribuida, un modelo que permite producir electricidad cerca de donde se consume, se presenta como una solución parcial. Así lo explicó Acema Ingeniería, compañía especializada en la construcción de granjas solares de generación distribuida en Colombia y uno de los principales actores de este sector *"durante el evento de El Niño, el aumento en la radiación solar puede incrementar la generación de energía a partir de sistemas fotovoltaicos distribuidos, representando una alternativa para compensar, en alguna medida, la reducción en la generación hidroeléctrica"*.

La empresa también agregó *"aunque la energía solar en el país no permite reemplazar totalmente a la hidráulica, en situaciones donde las condiciones climáticas sean favorables, la generación distribuida puede impulsar la matriz energética y reducir preocupaciones frente a situaciones climáticas cada vez más extremas y poco previsibles debido al calentamiento global"*.

¿Cuánta energía puede generar una granja de generación distribuida?

De acuerdo con datos proporcionado por Acema Ingeniería, un sistema solar fotovoltaico de aproximadamente 1MW de capacidad nominal puede tener cerca de 2.000 módulos solares y contar con una potencia pico superior a 1.2 MW. Una instalación de estas características puede generar alrededor de 180 MWh mensuales, energía limpia suficiente para impactar simultáneamente diferentes sectores de la sociedad.

Un ejemplo del beneficio de esta generación es:

- **Abastecimiento de hogares:** debido a su ubicación y conexión al SDL (sistema de distribución local), una granja solar de generación distribuida tiene impacto directo en el abastecimiento de energía a hogares y podría ser equivalente a abastecer aproximadamente de 400 a 600 hogares durante el día, beneficiando aproximadamente 2.000 personas con energía renovable.

También te puede interesar: Salud del suelo en Colombia: por qué proteger la tierra es clave para una mejor alimentación

Comparte este post: