La generación distribuida se presenta como solución al posible fenómeno extremo El Niño en Colombia

Viernes, 17 de julio de 2026

Celia García-Ceca

Un posible Super Fenómeno de El Niño alcanzará su punto máximo entre octubre y diciembre y plantea una preocupación considerable respecto al efecto que este fenómeno podría tener en la capacidad energética de Colombia, 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.



Las alertas de diferentes actores internacionales, como el Centro Europeo de Pronósticos Meteorológicos a Medio Plazo, una organización intergubernamental independiente integrada por 21 Estados miembros europeos y 13 Estados asociados, 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 de Colombia, 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 plantas solares de generación distribuida en Colombia. "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", señalan. La empresa también agrega que "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".

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. Una planta 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.

Sobre Acema Ingeniería

Acema Ingeniería es una empresa colombiana fundada en 2022 en Medellín, especializada en el desarrollo de proyectos eléctricos y fotovoltaicos, con presencia destacada en los departamentos de Sucre, Cesar, Santander, Boyacá y Córdoba. La compañía se ha consolidado como un aliado estratégico clave para organizaciones comprometidas con la transición energética, gracias a su enfoque en eficiencia, calidad y adaptabilidad. En un entorno económico retador para las empresas emergentes, Acema ha logrado un crecimiento exponencial sostenido en capital humano, capacidad técnica y operativa, posicionándose como un actor competitivo y resiliente en el sector energético nacional. Su enfoque en la innovación y la excelencia le ha permitido llevar a cabo más de 100 proyectos a nivel nacional entre granjas solares y otras líneas de negocio, entre ejecutados y en desarrollo, y recientemente, han iniciado la expansión de su operación al mercado internacional, específicamente a República Dominicana, a través de un aliado estratégico.



Celia García-Ceca

Redactora

Si te ha parecido interesante, puedes suscribirte gratis a nuestros boletines