Generación distribuida con energía solar toma relevancia ante riesgo de un Super Niño

NQ Nathaly Avendaño Quitumbo
PERIODISTA · DATAIFX

16 JUL 2026 · 01:08 P. M.



Generación, Super y energía solar en Colombia

Las proyecciones sobre un posible Super Fenómeno de El Niño que alcanzaría su punto máximo entre octubre y diciembre han vuelto a poner sobre la mesa el debate sobre la capacidad del sistema energético colombiano para enfrentar periodos de menor disponibilidad hídrica.

En un país donde la generación de electricidad depende en gran medida de las hidroeléctricas, las alertas emitidas por actores internacionales, entre ellos el Centro Europeo de Pronósticos Meteorológicos a Medio Plazo, han llevado a distintos sectores a plantear alternativas que permitan fortalecer la matriz energética frente a escenarios de estrés climático, similares a los registrados durante el fenómeno de El Niño de 2015.

En ese contexto, Acema Ingeniería, empresa especializada en la construcción de granjas solares de generación distribuida en Colombia, afirmó que este modelo de generación puede aportar energía adicional al sistema al producir electricidad cerca de los lugares donde se consume.

La compañía explicó que las condiciones climáticas asociadas al fenómeno podrían favorecer la producción de energía mediante sistemas fotovoltaicos.

"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", señaló Acema Ingeniería.

La empresa precisó que la generación distribuida no sustituye la capacidad de las centrales hidroeléctricas, pero sí puede contribuir a ampliar las fuentes de generación disponibles cuando las condiciones de radiación solar son favorables.

En ese sentido, indicó que este tipo de infraestructura puede desempeñar un papel dentro de la estrategia de diversificación de la matriz energética del país.

"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", agregó la compañía.

La firma explicó que la generación distribuida consiste en producir electricidad cerca del punto de consumo, lo que permite inyectar la energía directamente al Sistema de Distribución Local (SDL) y atender la demanda de usuarios ubicados en las zonas cercanas a las plantas solares.

De acuerdo con información suministrada por Acema Ingeniería, una granja solar de generación distribuida con una capacidad nominal cercana a 1 MW puede estar conformada por alrededor de 2.000 módulos fotovoltaicos y alcanzar una potencia pico superior a 1,2 MW.

Según la empresa, una instalación con estas características tiene la capacidad de producir aproximadamente 180 MWh de energía al mes, volumen que puede ser destinado al suministro de usuarios conectados a la red de distribución local.

La compañía indicó que una granja de esta capacidad podría abastecer durante el día entre 400 y 600 hogares, lo que equivaldría a beneficiar aproximadamente a 2.000 personas mediante el suministro de energía proveniente de fuentes solares.

El planteamiento de Acema Ingeniería se da en un contexto en el que el país sigue evaluando alternativas para diversificar su matriz energética y reducir la dependencia de una única fuente de generación frente a eventos climáticos que puedan afectar la disponibilidad del recurso hídrico. Según la empresa, la expansión de la generación distribuida constituye una herramienta que puede complementar el sistema eléctrico durante periodos de mayor radiación solar, aportando capacidad adicional sin reemplazar el papel que actualmente desempeñan las centrales hidroeléctricas.

Generacion Super Energia Solar

NQ
Nathaly Avendaño Quitumbo
PERIODISTA · DATAIFX

Nathaly Avendaño Quitumbo, periodista de DataiFX, encargada de la cobertura de economía, finanzas y política económica, con seguimiento a la información del Ministerio de Hacienda, el Ministerio de Minas y Energía y la Presidencia de la República.

Ver perfil y artículos →

