

## Especial / Energías futuras

# Colombia, uno de los grandes para generar energía

El BID acaba de aprobar una inversión por US\$70 millones, para impulsar en Colombia ese proceso.

**AUNQUE** América Latina es la región con la matriz de energía más limpia del mundo, de la que se espera que a 2030 logre el 70 por ciento del consumo eléctrico con renovables, es Colombia el que lidera la transición energética, especialmente por sus avances en la generación de varios frentes, como la hidráulica que

hoy representa el 12,1 por ciento de la energía primaria, y una serie de proyectos que también ahora le permiten ocupar el puesto 29 entre 115 países con capacidad de suministrar energía de forma auto sostenible, de calidad, accesible y ambientalmente amigable, según el ránking de transición energética hecho por

el Foro Económico Mundial.

Lo cierto es que, con base en datos del Ministerio de Minas y Energía, hoy la mayoría de energía renovable que se genera en el territorio nacional proviene de plantas hidroeléctricas, lo que representa 67,2 por ciento (11.974 MW) del total de la matriz energética.

“En cuanto a la producción de energía solar y eólica, las plantas nacionales tienen la capacidad de generar 1.365 MW, sin contar con los proyectos que se encuentran en desarrollo, que en los próximos años permitirán extender esa cifra a más de 4.500 MW de fuentes renovables”, indica esa cartera.

A esto se suma que el territorio nacional también cuenta con el potencial de producir energía eólica *offshore* de casi tres veces la capacidad instalada, aproximadamente 17,7 gigavatios (GW). No obstante, en 2022 fue inaugurado el parque eólico más grande de Colombia, conocido como Guajira 1, que ostenta una capacidad instalada de 20 MW y ayudará a reducir la emisión de 136 toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera y es el primero de unos 16 proyectos *ad portas* de emprenderse en este departamento.

En cuanto a proyectos de energía solar, este año de-

ben entrar en operación unos 11 ubicados en los departamentos de Antioquia, Meta, Cundinamarca, Magdalena, Tolima, Norte de Santander, Caldas, Atlántico y Córdoba, con los que se espera aumentar la producción en 800 MW.

Justamente, teniendo en cuenta los retos y oportunidades que representa el país en esa materia, el BID



**Colombia lidera la transición energética, especialmente por sus avances en la generación de varios frentes, como la hidráulica.**

acaba de aprobar una inversión por US\$70 millones, con el ánimo de impulsar en Colombia el programa la Transición Energética Justa, en el marco del Programa REI o de integración de energías renovables, como también los esfuerzos de descarbonización.

“El objetivo es integrar, indirectamente, más de 100 MW de capacidad solar y eólica y desplegar tecnologías asociadas al hidrógeno verde, involucrando a las comunidades o a más 345 mil personas vulnerables”, sostiene el Ministerio.

El panorama es prometedor y es por eso que varias empresas nacionales e internacionales se han venido interesando en realizar proyectos fotovoltaicos y solares, además por la condición geográfica del país, al contar con la alturas de las tres cordilleras que facilitan la radicación solar y la generosa extensión de costas, que permiten a entrada de fuertes vientos.