

**Especial** / Energías renovables

# En el mundo, las renovables están liderando el mercado

**El informe 'GSR2018' reveló que a finales del 2017 la capacidad de la energía de este tipo ascendió para abastecer el 26,5% del mercado global.**

Las energías renovables vienen registrando un avance importante en el mundo, tanto así, que en el 2017 presentaron un aumento en la capacidad instalada de unos 178 gigavatios (GW) siendo superior en un 9 por ciento a la del 2016. Esta revelación está contenida en el último informe de la Red de Políticas de Energías Renovables para el Siglo 21 (REN21), titulado 'Renewables 2018 Global Status Report' (GSR2018), en donde se hace un balance sobre la situación mundial de esta clase de fuente energéticas.

"En general las energías renovables representaron el 70 por ciento de la ganancia neta de capacidad mundial de generación en el 2017, frente al 63 por ciento en 2016, debido en gran parte a las continuas mejoras en la competitividad de costos de la solar fotovoltaica y la eólica", precisa el reporte.

Destaca además, que a finales del 2017 la capacidad mundial de esta clase de energía ascendió a alrededor de 2.195 GW suficiente para abastecer aproximadamente el 26,5 por ciento del mercado mundial de electricidad, mientras que la energía hidroeléctrica proporciona alrededor del 16,4 por ciento. Advierte igualmente que la energía solar fotovoltaica fue la que más participación tuvo porque llegó a representar casi el 55 por

ciento de la capacidad de fuente renovable instalada en el 2017. Entre tanto, la eólica tuvo una contribución del 29 por ciento y la hidroeléctrica un 11 por ciento, siendo las que representaron la mayor parte de las adiciones de capacidad restante. En cuanto a los factores que influyeron para que se

haya dado este crecimiento de las energías renovables y la producción continua en 2017, el GSR2018 lo atribuye a varios hechos entre ellos al aumento del acceso a la financiación y a las preocupaciones sobre la seguridad energética. También, al medioambiente y a la salud humana; a la creciente de-

manda de energía en el desarrollo y a las economías emergentes; la necesidad de acceso a la electricidad y las instalaciones de cocinas limpias y a iniciativas políticas y objetivos ambiciosos.

Arthouros Zervos, presidente de REN21, manifiesta que "mientras el impulso del sector de la energía es

positiva, no por sí mismo va a entregar las reducciones de emisiones exigidas por el acuerdo de París que trata sobre el cambio climático o las aspiraciones de los objetivos de desarrollo sostenible. Los sectores de calefacción, refrigeración y transporte, que en conjunto representan aproximadamente el 80 por ciento de la demanda de energía final total mundial, se están quedando atrás".

## ¿Qué hay en el país?

En Colombia según el Informe de Registro de Proyectos de Generación de la Unidad de Planeación Minero Energética (Upme), hasta el 23 de agosto de 2018 habían registrados un total de 1.325 proyectos, de estos 611 son hidráulicos, 543 solares, 114

térmicos, 31 eólicos, 25 de biomasa y 1 geotérmico.

Aunque estos son los que están a la espera de poder adelantarse, en el contexto internacional se vienen desarrollando otras tecnologías de fuentes de energía no convencionales, que aunque no las tenemos aún se podrían llevar a cabo en el país porque contamos con potencial para ello, así lo considera Camilo Marulanda, gerente de Isagen.

Entre tanto, Camilo Jaramillo, fundador y CEO de Hybrytec, señala que dentro de esas técnicas que existen está la Concentrated Solar Power (CSP), sobre la cual resaltó que no hay iniciativas andando, posiblemente porque requiere de alto potencial de radiación directa y entiendo que en Colombia solo lo tienen la Guajira y parte de los llanos. El resto de lugares poseen alta radiación difusa, convirtiéndose en una barrera para su desarrollo. En cuanto a la geotérmica, señala que "existen proyectos con pre-factibilidades desarrolladas en el volcán de Ruiz y en la frontera colombo-ecuatoriana (Chiles, Mayasquer). Isagen y EPM estaban involucrados en las iniciativas pero no ha habido mayores avances a pesar de que llevan varios años en el tema".



El acceso a la financiación y las preocupaciones sobre la seguridad energética son algunos de los factores que impulsaron el aumento de iniciativas. iStock

**HASTA AGOSTO DE 2018 HABÍA UN TOTAL DE 1.325 PROYECTOS REGISTRADOS EN LA UPME. DE ESTOS, 543 SON SOLARES Y 31 EÓLICOS.**

## Colombia se alista para la integración

Los generadores de energía consideran que la unificación con las fuentes no convencionales de energía renovable (Fncer) se debe realizar bajo condiciones de verdadera competencia y garantías para todos los actores involucrados. Como el mundo se está moviendo para tener fuentes eléctricas más limpias Colombia no es la excepción, por eso, ha comenzado a dar los pasos necesarios para diversificar su matriz energé-

tica nacional. Para alcanzar este objetivo, el Gobierno ha venido expidiendo una serie de regulaciones orientadas para tal fin, con el fin de que las nuevas alternativas entren a operar en el mercado colombiano.

Carlos Alberto Zaruk Gómez, presidente ejecutivo de la Cámara Colombiana de la Energía (CCEnergía), al respecto indica que a partir de la Ley 1715 y de las demás normas que se han expedido

al respecto, se ha comenzado a dar las directrices para que se empiece a implementar las Fncer en Colombia.

Esto ha llevado a que en la actualidad en la Unidad de Planeación Minero Energética (Upme), existan más de 382 proyectos de generación con Fncer que están planteados para desarrollarse. Ante este escenario surge una pregunta, ¿será que las redes eléctricas con que se cuentan son suficientes para captar los excedentes de energía que entrarían a generar las fuentes alternativas al Sistema Interconectado Nacional (SIN)? En opinión de José Camilo Manzur, director ejecutivo de la

Asociación Colombiana de Distribuidores de Energía Eléctrica (Asocodis), la adaptación de los sistemas de distribución para facilitar la inserción de la generación distribuida y la autogeneración, no es distinta a como se ha llevado a cabo a nivel internacional, esto es, una integración por etapas. "De tal manera que de forma gradual se garantice la operación segura de la red existente, y se integre el desarrollo de mercados de energía sobre la red de distribución, de forma eficiente y confiable. En esto han venido avanzando las empresas distribuidoras del país", enfatiza Manzur.

Recientemente el Gobierno rea-

lizó la primera subasta de energías renovables cuyos resultados demuestran que los proyectos en Colombia están listos para traer energía limpia a precios competitivos y en beneficio de los usuarios, así lo aseguró el Ministerio de Minas y Energía en un comunicado. En la actualidad, cerca del 70 por ciento de la energía que se produce en el país proviene de fuentes hídricas, pero el Gobierno tiene una meta clara: aumentar de 50 megavatios a por lo menos 1.500 megavatios de capacidad instalada en Fncer con el propósito de diversificar, complementar e impulsar la competitividad de la matriz energética.