

El BID apoya a Colombia en energía sostenible

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) aprobó un préstamo por US\$34,5 millones para apoyar un programa de eficiencia energética en el Caribe colombiano.

El programa tiene dos objetivos: el primero es mejorar el uso de la energía eléctrica en los hogares de estratos bajos y del sector oficial de la región Caribe a través de la im-

plementación de medidas de gestión eficiente de la energía que permitan reducir los subsidios otorgados por parte del Gobierno Nacional y la energía consumida.

El segundo consiste en educar a la población acerca de la importancia del ahorro y uso eficiente de la energía a través de capacitaciones a técnicos y usuarios del servicio.

El préstamo financiará actividades relacionadas con la sustitución de equipos energéticamente ineficientes por equipos avanzados tecnológicamente en el uso de refrigerantes asociados con la emisión de gases de efecto invernadero (GEI), así como el recambio de bombillos ineficientes sin costo en hogares de estratos bajos.

» El programa financiará un piloto para la instalación de paneles fotovoltaicos en los hogares de estratos 1 y 2.

Día Mundial de la Eficiencia Energética

E
especiales editoriales



Los sectores de transporte, industrial, comercial y público son los que más demandan energía. / Cortesía Solenium

» La minigranja solar Uruaco tiene 2.496 paneles solares que evitarán más de 21.961 toneladas de CO2 y la deforestación de aproximadamente 315.441 árboles al año.

medio del desarrollo de la primera minigranja de generación distribuida con seguimiento solar en el país.

La minigranja solar Uruaco, ubicada en Luruaco, Atlántico, posee 2.496 paneles solares que evitarán más de 21.961 toneladas de CO2 y la deforestación de aproximadamente 315.441 árboles al año. También tiene la tecnología Zentrack, la cual por medio de un algoritmo astronómico con limpieza automática de paneles mejora la competitividad de la planta de energía solar y aumenta en más del 16 % su generación de energía. “Esta sería la primera minigranja de generación distribuida en el país que tendrá paneles bifaciales y nuestra tecnología de seguimiento solar, de más de 10 que tenemos como objetivo construir durante 2023”, asegura Paola Santiago, fundadora y gerente financiera de Solenium.

A estos esfuerzos se suma el realizado por Azimut Energía, empresa con más de 15 años de experiencia promoviendo la adopción de mejores tecnologías para reducir el consumo bajo la metodología de gestión energética. Fomentando el ahorro en la compra de servicios públicos, gestionando en tiempo real el consumo de energía, fomentando la sustitución tecnológica y generando energía solar y de biomasa, esta empresa ha logrado evitar la emisión de más de 50.000 toneladas de CO2, equivalentes a plantar más de 800.000 árboles por 10 años, y ha generado ahorros por más de \$80.000 millones para sus clientes.

“En Azimut reducimos el consumo energético en más de un 25 %, usando tecnologías de la cuarta revolución industrial: internet de las cosas (IoT), computación en la nube y analítica de datos. Somos pioneros en utilizar tecnologías de la cuarta revolución industrial en eficiencia energética, lo que nos permitió ganar el premio a la eficiencia energética en Colombia otorgado por el Ministerio de Minas y Energía, Findeter, UPME y Andesco, al lograr ahorros superiores al 30% en nuestro cliente Pactia”, explica Santiago Uribe. ▀

Por un mundo más sostenible

Transición y eficiencia energética: un esfuerzo de todos

Uno de los mayores desafíos en el mundo es impulsar las energías sostenibles y la eficiencia energética, para lo que se hace indispensable la participación de gobiernos, organizaciones, empresas privadas y la misma población.

La mayoría de gases de efecto invernadero que cubren la Tierra se generan debido a la producción de energía, mediante la quema de combustibles fósiles para generar electricidad y calor, lo que convierte a la energía en el principal autor del cambio climático, pero también es un eje esencial para la solución.

Combustibles como el carbón, el petróleo y el gas son los mayores promotores del cambio climático, que de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas (ONU) son los responsables del 75 % del total de emisiones de gases globales de efecto invernadero, y aunque sus consecuencias son devastadoras, representan más del 80

% de la producción de energía en todo el mundo. No obstante, el importante trabajo que vienen haciendo algunos gobiernos, organizaciones y empresas privadas ha permitido que las energías limpias cada vez ganen más fuerza, dado que el 29 % de la electricidad global proviene de fuentes de energía renovables, según la ONU.

Y en vías de aumentar este último porcentaje, Colombia aporta de manera importante. La Asociación Colombiana de Generadores de Energía Eléctrica (Acolgén) destaca que la matriz de generación eléctrica del país es la sexta más limpia del mundo, pues el 68 % de la capacidad instalada proviene de fuentes renovables, siendo la hi-

dráulica, la térmica y la de cogeneración las más importantes. A esto se suma el avance en cuestión de incentivos económicos y tributarios para personas, empresas e inversionistas que instalen proyectos de energía renovable y nutran la red eléctrica colombiana con energías limpias.

“El panorama es optimista y presenta grandes oportunidades y retos. Desde el punto de vista normativo, hay avances importantes para el desarrollo de los tres grandes pilares de la transición energética: la digitalización, descarbonización y descentralización. El Estado ha trabajado en estructurar beneficios para desarrollar proyectos de generación de energías limpias y

gestión eficiente de la energía, con el fin de lograr una reducción de emisiones y crear conciencia sobre el uso final de la energía, manteniendo y mejorando los indicadores de competitividad y sostenibilidad del país”, comenta Juan Carlos Zúñiga, gerente de negocios de E2 Energía Eficiente.

Es por esto por lo que la Comisión de Regulación y Gas de Colombia (CREG) viene actualizando las normas de generación distribuida y autogeneración de energía a pequeña y gran escala. La Resolución 174 de 2021 es una de las más positivas, pues incentiva el desarrollo de proyectos de generación distribuida con mayor potencia energética, lo que ha suscitado mayor interés por el sector privado para contribuir de manera activa en impulsar la transición y eficiencia energética en el país.

Como el caso de Solenium, compañía que busca impulsar la eficiencia energética de Colombia por medio de proyectos de energía solar como Zentrack, un sistema de seguimiento solar que permite el incremento de la eficiencia en generación de energía hasta un 24 %, o Quoia, un sistema avanzado de gestión de energía que permite que los usuarios entiendan los flujos de energía en tiempo real, sus oportunidades de ahorro y eficiencia energética. Además, la actualización de la resolución permitió a la compañía generar un impacto positivo en el medioambiente por