

# Nuevas tecnologías

## para cambiar la matriz energética

Entre las más comunes en la producción de electricidad con fuentes no convencionales están las turbinas, aerogeneradores, transformadores, condensadores y convertidores.

El papel y el compromiso del Gobierno Nacional han sido fundamentales para apoyar los proyectos que permiten la generación de energías renovables y por ello impulsa la Ley 1715, que promueve el desarrollo y utilización de las fuentes no convencionales de energía con incentivos tributarios.

Recientemente, el viceministro de Energía, Miguel Lotero, durante su visita a Dinamarca, donde intercambió conocimientos y experiencias claves para avanzar en

la construcción de la hoja de ruta de la energía eólica offshore para Colombia, estuvo en la fábrica de turbinas de Vestas, empresa que suministró los aerogeneradores para el proyecto Guajira I de Isagen en esa región del país.

Asimismo, la Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial, en conjunto con el Ministerio de Minas y la Agencia para la Renovación del Territorio, adelantan la estructuración de soluciones de energía fotovoltaica para viviendas rurales en regiones aisladas, donde no es posible la interconexión a la red convencional.

Estas estructuras avanzan en municipios de La Guajira, Sucre, Córdoba, Magdalena, Bolívar, Ce-

sar, Norte de Santander, Guaviare, Meta, Caquetá, Nariño y Putumayo, beneficiando una población de 72.000 personas, con una inversión que supera los \$6.900 millones y se estima que en la etapa de ejecución se destinen recursos por el orden de los \$287.940 millones.

Además, empresas como Enel Green Power en Colombia avanzan en la construcción del parque eólico Windpeshi en La Guajira, con una capacidad instalada de 200 MW, con 45 aerogeneradores y subestación propia y proyectan el parque solar La Loma, en Cesar, con una capacidad instalada de 185 MWdc y una producción esperada de alrededor de 410 GWh anuales.

Otro proyecto destacado es la planta de autogeneración de energía solar en Santander de Quilichao, con 4.890 paneles distribuidos en un área de 22.000 m<sup>2</sup> en la empresa Colombina. El sistema, que produce más de 2.716.000 kWh anuales, fue construido por la Compañía Energética de Occidente.

Hoy se adelantan soluciones de energía fotovoltaica para viviendas rurales en regiones aisladas.



**EL GOBIERNO NACIONAL PROMOVIO LA PRIMERA SUBASTA DE ENERGÍA RENOVABLE EN EL PAÍS.**