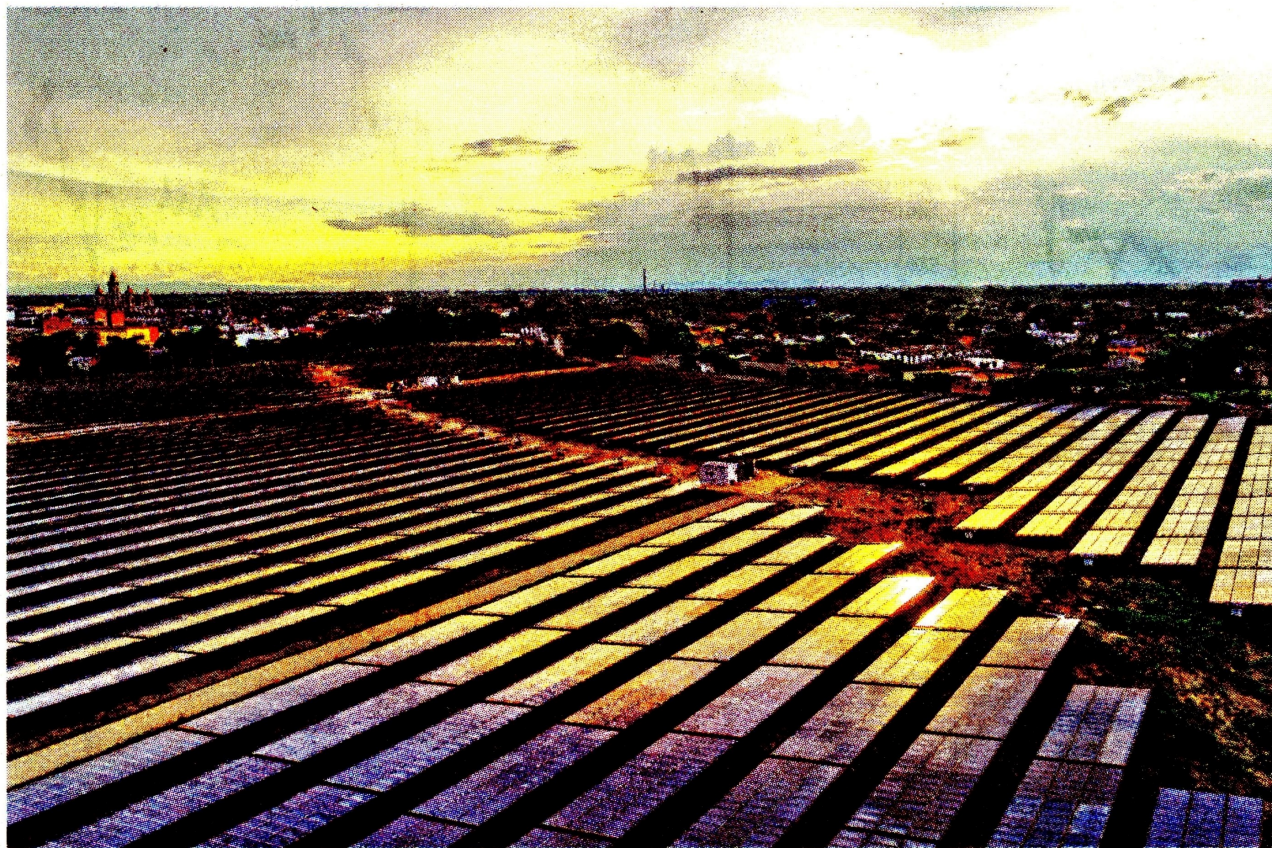


# Especial / Transición energética



El año pasado Celsia inauguró su primera granja solar a gran escala en el Tolima, ubicada en el municipio de El Espinal. Cortesía: Celsia

## Proyectos de granjas solares y parques eólicos siguen su desarrollo en el país

**En los últimos años se han tenido avances importantes en este tema. Las discusiones alrededor del mundo están centradas en cómo lograr un futuro con una disminución en las emisiones de carbono.**

La transición energética en Colombia es una realidad latente y el desarrollo de proyectos de granjas solares y los parques eólicos son una clara muestra de su evolución en el país y de esa apuesta del Gobierno y del sector.

En ese sentido, a comienzos de este año el Grupo Ecopetrol anunció que desarrollará seis nuevos proyectos fotovoltaicos, que impulsarán la transición energética de Colombia y que se sumarán a los dos megaparques solares San Fernando (el mayor centro de autogeneración de energía en Colombia y uno de los más modernos e innovadores de la región) y Castilla, ubicados en el municipio de Castilla La Nueva, departamento del Meta, para completar un total de ocho proyectos de este tipo en 2021.

De acuerdo con Felipe Ba-

yón, presidente de Ecopetrol, "los nuevos parques solares significan un gran avance en nuestro plan de transición energética, el cual contempla contar con una capacidad instalada de energías renovables de alrededor de 400 MW al año

2023. Nuestro objetivo es impulsar un futuro energético sostenible y confiable para Colombia, y aportar a la meta del Gobierno Nacional de reducir el 51 por ciento de las emisiones de gases de efecto invernadero en el país al año 2030".

Así las cosas, los seis nuevos parques tendrán una capacidad de energía instalada de más de 45 Megavatios (MW), que equivale a energizar un centro poblado de 49.000 habitantes; estarán localizados en el Meta: 14 MW en el ecopar-

que Ocelote, ubicado en el campo que lleva el mismo nombre y que opera Hocol (filial de Ecopetrol), en el municipio de Puerto Gaitán; en el Huila: 25 MW en los ecoparques Brisas, Yaguará y Aipe, en los municipios de Yaguará y Aipe; y en Antioquia y Bolívar: 6 MW en los ecoparques Del Río y Magdalena, localizados en los campos Casabe y Cantagallo, en los municipios de Yondó y Cantagallo.

Según fuentes de Ecopetrol, los proyectos serán desarrollados bajo un contrato de suministro de energía por 15 años, con el objetivo de autoabastecer parte de la demanda de energía de las operaciones de Ecopetrol y Hocol en estas zonas del país.

Su construcción inició en el primer semestre del año y, de acuerdo con el cronograma, entrarían en operación en diciembre de 2021. La estatal, igualmente, informó que las obras se realizarán en aproximadamente 45 hectáreas, lo que corresponden a un total de 90 canchas de fútbol.

### Grandes beneficios

Los portavoces también indican que la puesta en funcionamiento de estos ocho parques reducirá la emisión de aproximadamente 1,1 millones de toneladas de CO2 durante la duración de los contratos, una cifra que corresponde a la siembra y mantenimiento de más de 7,7 millones de árboles.

Y en materia de empleo, la organización estima que estos ocho proyectos en conjunto brinden durante su construcción cerca de 1.200 oportunidades de trabajo para las comunidades de las zonas de operación, en donde se espera que al menos 38 por ciento de las mismas sean ocupadas por mujeres, como parte de una iniciativa que busca fomentar el empoderamiento femenino en las regiones.

"El departamento del Meta y Ecopetrol son un ejemplo de cómo la industria extractiva y las energías renovables pueden convivir, aportando al desarrollo de las regiones con generación de empleo, inversiones y recursos como las regalías. La inauguración de la estación de recolección y tratamiento de agua y crudo en el campo Castilla, una de las más importantes del país, se suma al plan anunciado por Ecopetrol para al-

**"EL META Y ECOPETROL SON UN EJEMPLO DE CÓMO LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y LAS ENERGÍAS RENOVABLES PUEDEN CONVIVIR".**

canzar 400 MW de capacidad instalada en energías renovables al 2023, aportando a la transición energética al tiempo que se implementan nuevas tecnologías para un mejor aprovechamiento de los recursos del subsuelo en beneficio de los colombianos", aseguró Diego Mesa, ministro de Minas y Energía.

El Grupo Ecopetrol, a su vez, reveló que continuará incrementando su presencia en energía solar, por lo que además instalará techos fotovoltaicos en áreas administrativas en distintos departamentos del país. Adicionalmente, sigue con la evaluación y maduración de proyectos de energía eólica, biomasa, geotermia, pequeñas centrales hidroeléctricas y uso de baterías de almacenamiento.

Por su parte, la compañía Celsia afirma que sus proyectos de energía renovables no convencionales avanzan a buen ritmo, y que en Colombia y Centroamérica tienen alrededor de 225 MW en proyectos de energía solar operando y en instalación (granjas, pisos y techos), algunos conectados al SIN y la mayoría de ellos para clientes empresariales.

"Cuatro de estos proyectos en Colombia, con una capacidad de 37,6 MW, los hemos desarrollado con la firma internacional Cubico Sustainable Investments: Celsia Solar Yumbo, Celsia Solar Bolívar, Celsia Solar el Carmelo y Celsia Solar El Espinal. Este año también pondremos en operación la granja Celsia Solar La Paila, con una capacidad de 9,9 MW en el Valle del Cauca. Adicionalmente, al cierre de 2020 contamos con 254 techos solares instalados en hogares de Colombia y Panamá", informan voceros de la empresa.

### GENERACIÓN EÓLICA

En generación eólica, Celsia continúa trabajando en la socialización y etapa de pre-construcción de sus parques en La Guajira (Acacia y Camelia), unos proyectos que entrarían en operación en 2022-2023. Con respecto a cómo va Colombia en esta transición energética, en Celsia consideran que en estos últimos años se han tenido

avances en este tema, en tanto que las discusiones alrededor del mundo están centradas en cómo lograr un futuro con una disminución en las emisiones de carbono, y que ya se habla de Net Zero (cero neto) como planeta para el 2050. "En consecuencia, nuestros desarrollos están enfocados en energía renovable y en

cómo dar firmeza y eliminar la intermitencia de nuestros proyectos solares y eólicos, todo enmarcado en lograr cero emisiones como compañía. Así que seguiremos aportando más energía limpia a Colombia, en unos casos inyectando sela directamente al Sistema Interconectado", enfatizan las fuentes de esta compañía.