

Energía Solar

Más petroleras le apuestan a producir hidrocarburos con energía solar en Colombia

Compañías como SierraCol, Frontera Energy y GeoPark están desarrollando sus primeros parques solares en los Llanos Orientales.

12/5/2022



Empresas del sector están desarrollando 58 proyectos que están enfocados en eficiencia energética y a descarbonización. - Foto: Esteban Vega

Lo que hace unos años parecía imposible, hoy está tomando cada vez más fuerza en Colombia. Y es que las petroleras le están apostando a la generación de energía solar para producir hidrocarburos en sus campos, con el fin de acompañar el camino que está recorriendo el país para disminuir sus emisiones de carbono.

De acuerdo con Silvana Habib, vicepresidenta de Operaciones y Sostenibilidad de la Asociación Colombiana del **Petróleo** (ACP), las empresas del gremio están desarrollando 58 proyectos que están enfocados en eficiencia energética y descarbonización, con el propósito de reducir unas 200.000 toneladas de CO2.

"Este sector es líder en la gestión del cambio climático, porque además de dar una seguridad energética **mientras avanzan y se consolidan otras energías, a través de sus operaciones está ayudando a la transición energética**", destacó Silvana Habib durante El Gran Foro ACP.



Fracking en Estados Unidos le ha dejado a **Ecopetrol** ganancias por \$ 400.000 millones

En ese paquete de 58 proyectos está el de SierraCol, que llegó a Colombia en 2020 tras comprar varios activos de Oxy. Uno de ellos fue Caño Limón, ubicado en el departamento de Arauca, donde **la compañía está llevando a cabo su apuesta por las energías renovables.**

Construirá una granja solar de hasta 40 megavatios y, una vez esté en operación, podrá cubrir hasta el 40 % de la energía que requiere Caño Limón para su funcionamiento. También en este campo, que es uno de los más importantes de Colombia, SierraCol desarrollará un **proyecto de geotermia de cinco megavatios**, aprovechando las aguas de producción.



SierraCol destinará US\$44 millones para construir su primera granja solar en el Campo Caño Limón en Arauca. - Foto: Foto: ACP

Para construir el parque solar, la compañía destinará **US\$44 millones** aproximadamente, mientras que en el de geotermia la inversión será de unos **US\$25 millones**. Sin embargo, Juan Carlos López, gerente de Reducción de Huella de Carbono de SierraCol, aseguró que la crisis internacional de suministro de materiales está afectando los costos y los tiempos para iniciar las etapas de construcción y poner en operación estos proyectos.

"SierraCol Energy quiere ser líder en el sector, logrando una **acelerada reducción de la huella de carbono del 51 % a 2023**. Migrar de la generación eléctrica con combustibles fósiles a la generación eléctrica con energías renovables es una responsabilidad con el país y con el planeta", aseguró Juan Carlos López a SEMANA.



El sector espera reducir 200.000 toneladas de CO2 con proyectos de eficiencia energética y descarbonización. - Foto: Foto: MinEnergía - César Nigrinis

La apuesta de Frontera Energy por la energía solar

Otra de las compañías que decidió apostarle a la transición energética y a producir hidrocarburos con energía solar fue Frontera Energy, que espera inaugurar su primer proyecto en 2023 tras ejecutar una inversión de **US\$10 millones**.

Este primer parque solar, que también tendrá almacenamiento en baterías, podrá generar unos **11,3 gigavatios hora** año en el bloque CPE-6, ubicado en el municipio de Puerto Gaitán, Meta. Con la generación de esta energía, **la compañía le apuesta a reducir 8.500 toneladas de CO2 al año.**

Adicionalmente, Frontera Energy apalancará la construcción de una planta solar en Campo Quifá, también en el Meta. La compañía apoyará con información y los trámites ambientales y regulatorios para que **Ecopetrol** pueda construir el complejo.



Hidroituango: ¿el retraso en las turbinas afecta la ejecución de obras civiles?

Frontera Energy será el consumidor final de **la energía solar que se producirá a partir de finales de 2023 en Quifá**, bajo un contrato de compra de energía. Este proyecto va a generar entre 50 y 70 gigavatios hora por año, gracias a lo cual la compañía espera reducir entre 8.200 y 11.000 toneladas las emisiones de CO2 al año.

"**Estamos convencidos de que el sector hidrocarburos tiene un papel dinamizador fundamental para alcanzar la transición de forma ordenada y consecuente con las necesidades del país**, garantizando la autosuficiencia energética de Colombia y migrando a modelos de operación Bajando Carbono, que nos permitan aprovechar los recursos naturales", aseguró Orlando Cabrales, CEO de Frontera Energy a SEMANA.



Frontera Energy desarrollará proyectos solares en los campos Quifá y CPE-6, ubicados en el Meta. - Foto: Foto: ACP

Granja solar de GeoPark en Casanare

En Llanos-34, campo estrella de GeoPark en el departamento de Casanare, la compañía **está construyendo una granja solar de diez megavatios**, que se espera que comience a operar entre los meses de julio y agosto de este año, aunque la llegada de los paneles solares está retrasada por el cierre de los puertos en China, según reveló la directora general de la compañía, Marcela Vaca.

Además, anunció que en los próximos días Llanos-34 se conectará al sistema eléctrico nacional para abastecerse de energía, lo que reducirá sustancialmente la huella de carbono de GeoPark, que producía la energía que necesita este bloque con diésel y gas natural.

A 2025, la meta de esta petrolera es **reducir entre el 35 % y el 40 % de sus emisiones**, pero con estos proyectos es posible que se cumplan estos objetivos antes del tiempo planteado.



Energía solar

Petróleo

Meta

Casanare

Arauca