

Celsia opera con laboratorio solar para evaluar tecnologías

ENERGÍA. LA COMPAÑÍA GENERA 166,5 MW EN COLOMBIA CON SUS GRANJAS SOLARES. OTRO DE LOS PUNTOS CLAVE, ES LA MOVILIDAD ELÉCTRICA, EN EL QUE SON LÍDERES EN LA REGIÓN

BOGOTÁ

Para Celsia lo primero que se debe recordar, en medio de un debate nacional sobre la transición energética, es que en el país la generación de energía es, mayoritariamente, renovable; ya que entre 70% y 80% es producida por hidroeléctricas.

Es por eso que la compañía tiene claro que el concepto de que la matriz (la suma de todas las fuentes con las que se genera energía) es la sexta más limpia del mundo. De esta manera, la discusión se debe mirar desde la generación renovable, que hace referencia a las fuentes no convencionales como la solar y la eólica; además de la hídrica, una fuente renovable convencional.

Hace seis años Celsia construyó la primera granja solar a gran escala, de 9,8 MW y 35.000 paneles solares. Esta planta en Yumbo (Valle) es el resultado de pruebas que se venían realizando desde 2014. Tras la primera planta a gran escala de energía fotovoltaica en Yumbo entraron en operación seis más, entre 2018 y 2022, en Santa Rosa (Bolívar), Espinal (Tolima), Sincé (Sucre), El Carmelo, La Paila y Tuluá (Valle del Cauca). En total, la compañía cuenta con 14 plantas solares

Han instalado 21 estaciones de recarga eléctrica empresariales

En otro componente clave, como es la movilidad eléctrica, Celsia cuenta con 21 estaciones de recarga eléctrica empresariales, universitarias y públicas en Colombia y Panamá. Además, en una alianza con Haceb han fabricado más de 3.000 cargadores para vehículos eléctricos para hogares. En 2022 pusieron en operación dos estaciones de recarga rápida en servicio. Una, en el Aeropuerto El Dorado (Bogotá) y en la Subestación El Papayo (Ibagué). En 2023, ya pusieron en operación la estación en La Pintada (Antioquia), en el Centro de Operaciones de la Concesión Pacífico 2.

(cinco están por entrar en operación comercial) que suman una capacidad de 166,5 Mw y cuatro en Centroamérica, con una capacidad de generar 39,3 Mw.

“Detrás de la construcción de estos proyectos suceden cosas maravillosas: se fortalece el Sistema Interconectado Nacional, se les brinda competitividad a las empresas a las que se les entrega esta energía, se promueve la equidad de género en el sector (25% de los empleos generados fueron para mujeres); se brinda empleo local durante la construcción y hay algo que nos encanta en Celsia y es que con estas siete granjas solares se evita la emisión de casi 160.000



Camilo Prieto

Médico, docente universitario y ambientalista

“El principal foco de emisiones de GEI no está en la energía. La deforestación se lleva un 30% y la ganadería extensiva 14,8%. A la energía le corresponde 8%”.



Jairo Espinosa

Docente Unal y dir. científico de Energética 2030

“La pregunta más importante no debe ser qué tan viable es, sino qué tan acelerable puede ser la transición energética en Colombia”.

Fuente: Celsia
Gráfico: LR-ER

ASÍ SE GESTA LA TRANSICIÓN CON PLANTAS SOLARES Y MOVILIDAD ELÉCTRICA

NUEVAS GRANJAS SOLARES CONSTRUIDAS POR CELSIA EN OPERACIÓN

	Año	Mw
Yumbo (Valle)	2017	9,8
Santa Rosa de Lima (Bolívar)	2018	8,06
Espinal (Tolima)	2020	9,9
El Carmelo, Candelaria (Valle)	2021	9,8
La Paila, Zarzal (Valle)	2021	9,9
Tuluá (Valle)	2022	9,9
Sincé (Sucre)	2022	19,9

80%

Generación de energía renovable en Colombia



160.000 toneladas CO2 que se dejan de generar con estas siete plantas



230.000 Módulos solares



1.366 Empleos generados con esta tecnología



166,5 Mw Capacidad de energía generada por Celsia con plantas solares en Colombia



39,3Mw Energía generada por Celsia en Centroamérica con cuatro plantas

Ricardo Sierra,
presidente de Celsia

toneladas de CO2 al año,” dijo Ricardo Sierra, presidente de Celsia.

La compañía sigue en el desarrollo de proyectos fotovoltaicos y para eso cuenta con un moderno laboratorio solar en el que evalúa y compara la eficiencia de siete tecnologías distintas

de módulos solares, 15 tipos de estructuras de anclaje de estos sistemas, ocho tipos de inversores con sistemas de baterías para posibilidades de almacenamiento de energía y un sistema de monitoreo y control.

RAFAEL GONZÁLEZ
rafaelgonzaleztoro@gmail.com

HACIENDA. UNA ESTRATEGIA ES EXPORTAR MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS DE ENERGÍA LIMPIA

Cinco medidas para la transición, según McKinsey

BOGOTÁ

El estudio “La transición energética” realizado por McKinsey & Company reveló que América Latina tiene un destacado potencial renovable, tanto eólico como solar; y que esta región aporta 20% de la oferta mundial de créditos del mercado de carbono. Sin embargo, para que el proceso de transición energética se

concrete, la firma enumeró seis medidas que se deben cumplir y que detallamos a continuación:

1. Racionalizar, acelerar y aumentar la certidumbre en la concesión de permisos para proyectos y promover marcos más sencillos para la colaboración público-privada.

2. Mejorar y estabilizar los esquemas de precios, los diseños

de mercado y las garantías para reducir el riesgo de las inversiones en la transición energética y mejorar el acceso al capital nacional e internacional.

3. Introducir medidas del lado de la demanda para promover el cambio de los combustibles fósiles a la electricidad y otras alternativas energéticas eficientes en el transporte.

4. Desarrollar mecanismos y mercados regulados de seguimiento del carbono e impulsar incentivos ecológicos para descarbonizar la huella de la industria.

5. Promover la fabricación local de piezas y equipos, y exportar materias primas y productos de energía limpia.

VANESSA PÉREZ DÚAZ
vperez@larepublica.com.co

MCKINSEY & COMPANY

Piden incentivos para descarbonizar la huella de la industria.