

# Reactivación sostenible Sector Energético

Por el camino de la transformación



El futuro  
es de todos

Minenergía

**#LaNUEVAENERGÍA**



@MLoteroRobledo



Miguel Lotero Robledo

El sector Minero-energético es clave para la reactivación económica del país

# 7% del PIB Nacional

Proviene de los sectores de Minería, Hidrocarburos y Energía Eléctrica

# 5,7%

Proviene del sector de los servicios públicos

En 2019 los Sectores Minero-energéticos representaron

# 34%

de la IED

# 56%

de las exportaciones

Nuestra meta es alcanzar la reactivación económica cumpliendo nuestros objetivos del plan de cambio climático

Energías renovables y nuevas fuentes



(Geotermia, Hidrógeno, Residuos, Viento offshore)

Movilidad sostenible



Seguridad energética



(PPII, Offshore y PPAA)

Renta petrolera

12% de los ingresos corrientes de la nación entre 2015-2018

Regalías

Presupuesto de 24 billones para el bienio 2019-2020

Fuente:  
DANE, Banrep

# Eficiencia y competitividad

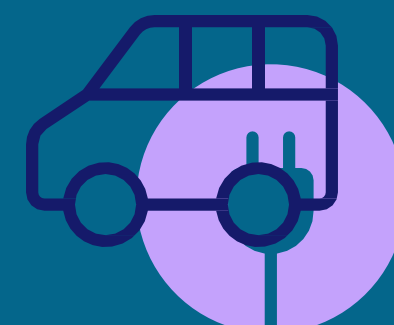
# Sostenibilidad

# Confiabilidad y cobertura

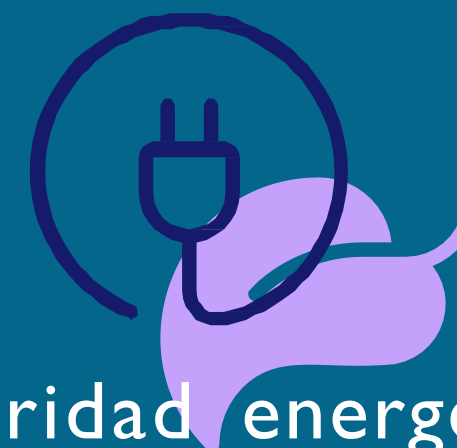
Nuestros pilares para la Transformación energética y la reactivación económica, justa, sostenible y resiliente



Energías renovables  
y nuevas fuentes



Movilidad sostenible



Seguridad energética

La industria energética está en el centro  
de esta reactivación

Cumpliendo nuestros objetivos  
del plan de cambio climático

# El compromiso con la reactivación es con Colombia



24 proyectos priorizados de energía entre generación y transmisión

Que representan 14 billones en inversión

Y promoverán mas de 18.000 empleos

9 EÓLICOS

3 TÉRMICOS

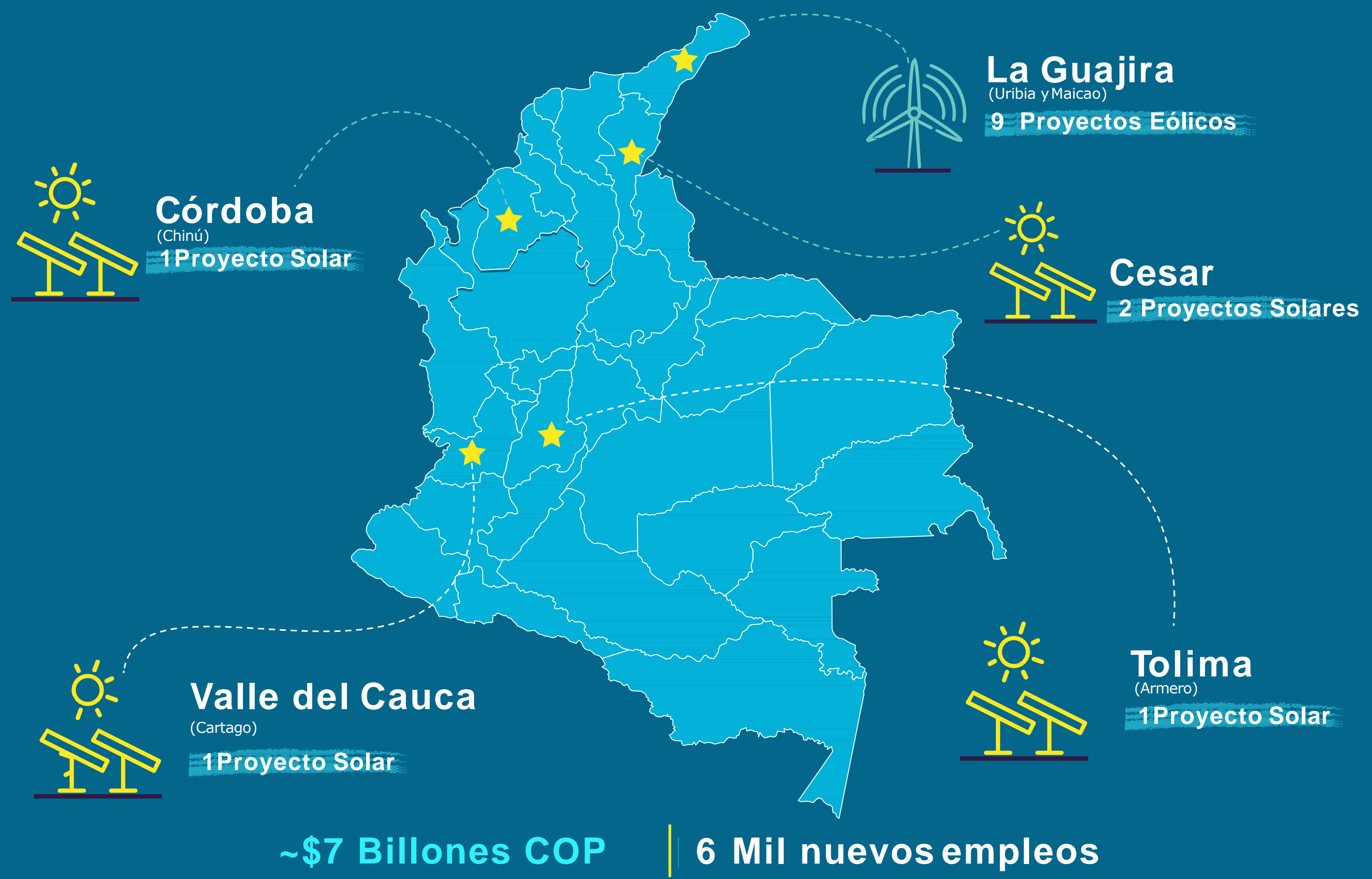
4 SOLARES

8 LÍNEAS STN

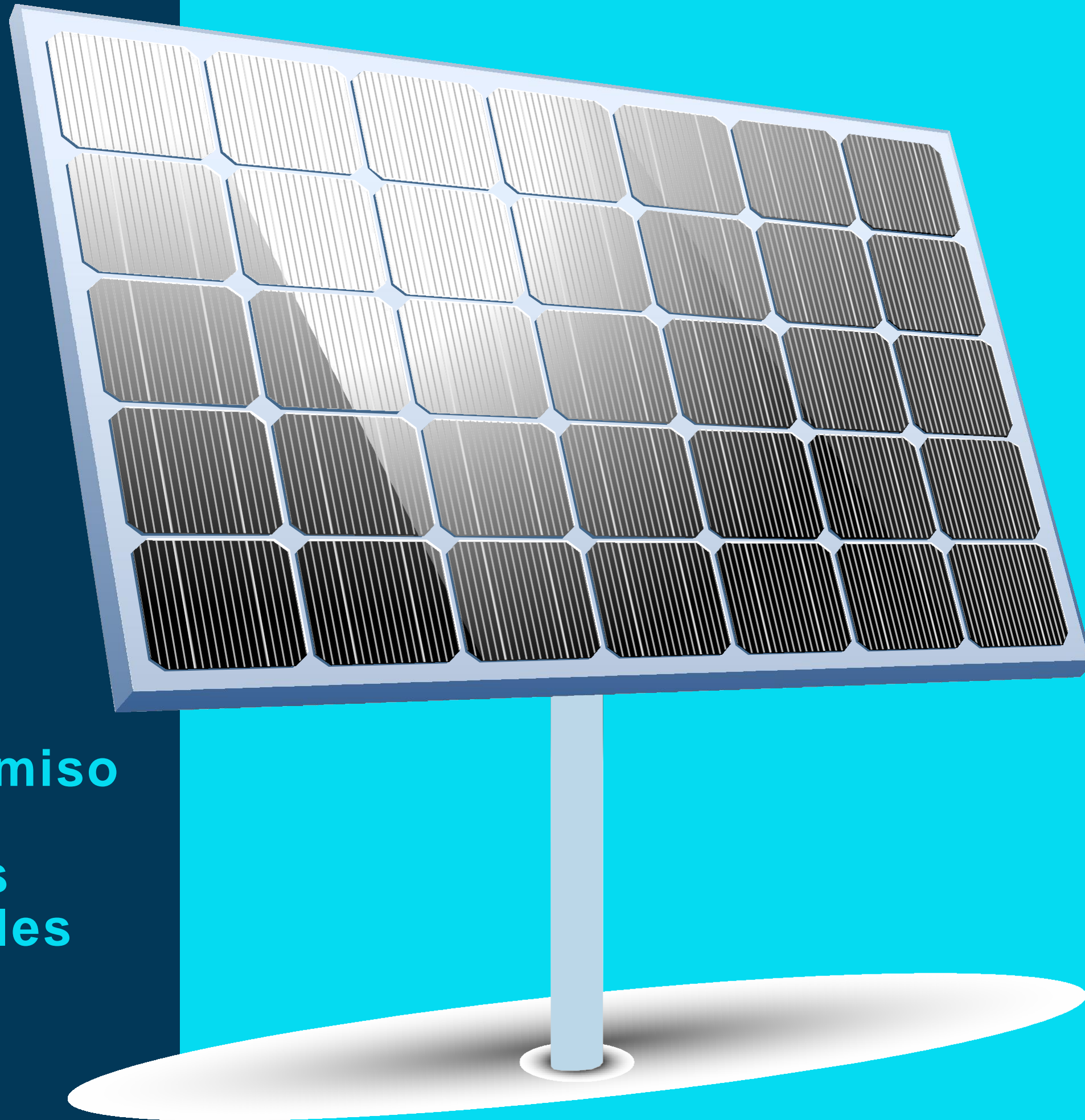
# Las energías renovables pilar de la transición y reactivación

Incluidos dentro de los 33 proyectos priorizados, junto a otros del sector (energía, minería e hidrocarburos que representan

**\$36 billones de pesos de inversión**  
**54.000 empleos**



**Nuestro  
Compromiso  
con las  
energías  
renovables**




- ▶ **Programa de subastas** de Cargo por confiabilidad y Contratos de largo plazo.
- ▶ **Licencias ambientales** reducción de tiempos en trámites de licenciamiento.
- ▶ **Compra de energía renovable** 8%-10% de las compras de energía del minorista deben provenir de proyectos energía renovable.
- ▶ **Ampliación del 50% de la deducción fiscal** sobre las inversiones realizadas en proyectos de energía renovable y eficiencia energética de 5 a 15 años.
- ▶ **Exclusión automática del IVA** en la adquisición de paneles solares y otros equipos para sistemas solares.
- ▶ **Resolución de conexiones** mejorar el uso y hacer eficiente de la disponibilidad de las redes del SIN.

Colombia  
seguirá  
liderando

## La Meta Regional (Relac) 2030

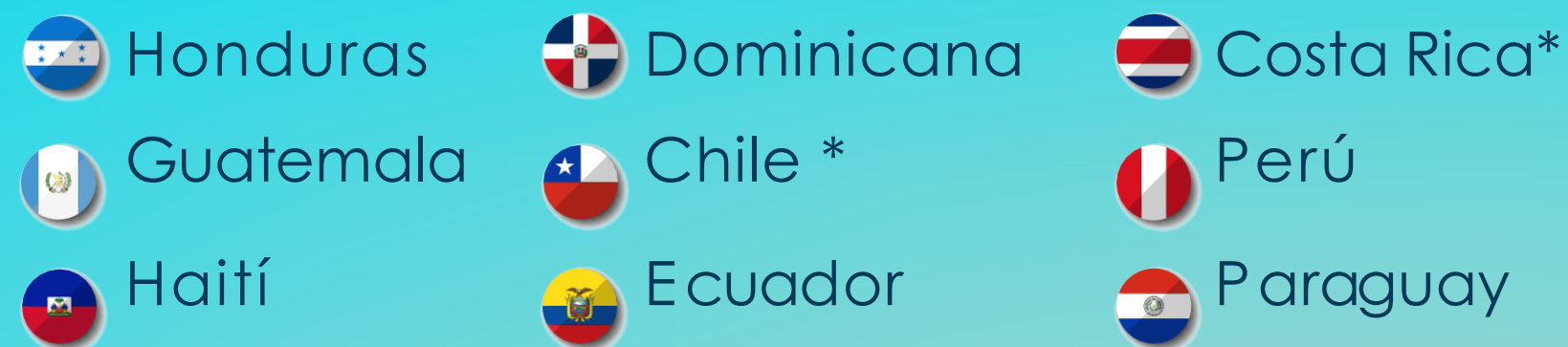
Contribuyendo  
también a la  
reactivación  
económica de  
la región

(Proyectos  
de energías  
renovables )

56%  70%

En capacidad instalada de  
energía renovables,  
favoreciendo participación  
de no-convencionales.

### PAÍSES QUE APOYAN HOY LA INICIATIVA



\*Co-líderes

 Colombia

### ALIADOS ESTRATÉGICOS

- ▶ BID Banco Interamericano de Desarrollo
- ▶ OLADE Organización Latinoamericana de Energía
- ▶ IRENA Agencia Internacional de Energía Renovable
- ▶ IEA Agencia Internacional de Energía
- ▶ NREL National Renewable Laboratory
- ▶ WWF World Wildlife Fund for Nature
- ▶ LEDSGP Low Emission Development Strategies Global Partnership



# Medición Avanzada

75% Consumidores

Resolución CREG 131 de 2020 en consulta, donde se define:

- ▶ Remuneración
- ▶ Hoja de ruta para el despliegue
- ▶ Regulación de Ciberseguridad
- ▶ Gobierno de Datos

# Sistema de Almacenamiento

- ▶ Estructuración de la primera subasta para la costa caribe

Mitigar restricciones en redes de transmisión

FPO I semestre 2022

- ▶ Estamos analizando otras formas de participación de esta tecnología



# Nuestra estrategia de Movilidad Sostenible



-  Impuesto vehicular no podrá superar el 1% del valor comercial del vehículo.
-  IVA: 5%  
Arancel: 0  
Impoconsumo: 0%
-  10% de descuento en las primas del SOAT
-  Descuento en la revisión tecnomecánica
-  Excentos de medidas de restricción a la circulación vehicular

## Retos

- ▶ Normativa en eficiencia y etiquetado
- ▶ Promoción infraestructura de carga de vehículos eléctricos
- ▶ Análisis tarifa para carga de vehículos eléctricos
- ▶ Tarifación horaria
- ▶ Reglamentos técnicos para cargadores

Meta a 2030

# 600 mil

## Vehículos eléctricos

### Ventas anuales de vehículos eléctricos



**En 2019 Colombia fue el líder regional en ventas de vehículos eléctricos**

# Misión Transformación Energética

Estamos avanzando en el análisis para la implementación de

- ▶ Evolución de la red de distribución en una plataforma eficiente con acceso abierto para diferentes servicios
- ▶ Contemplar DERs en la planeación que hace el distribuidor de la red
- ▶ Sofisticar diseño de la tarifa para dar señales a los consumidores y evitar inversiones ineficientes en generación y almacenamiento distribuido
- ▶ Crear la figura de Agregador para representar a los usuarios que tengan DER en sus interacciones con el OR
- ▶ Participación explícita de la demanda en la bolsa de energía y los mercados de largo plazo



1 Competencia, participación y estructura del mercado eléctrico



2 El papel del gas en la transformación energética



3 Descentralización digitalización y gestión eficiente de la demanda



4 Cobertura, calidad y focalización eficiente de los subsidios



5 Revisión del marco institucional y regulatorio

Durante este cuatrienio  
vamos a llevar energía  
eléctrica a

**100 mil**  
Hogares

**97%**

Índice de cobertura  
rural y urbano



Hoy

**495 mil**

Hogares sin acceso a  
energía eléctrica

Cómo vamos

**34.550**

Nuevos hogares con acceso  
a energía

Inversión

**\$ 503 mil**

# Buscamos incentivar el uso de soluciones SSFVI en las ZNI

1

Decreto para permitir la expansión de cobertura de los OR con SSFVI a través de sus planes de inversión

2

Estamos analizando alternativas que permitan definir tarifas y subsidios para SSFVI

3

Análisis detallado de la estructura AOM de este tipo de proyectos



CULTIVO  
DE PALMA

PANELES  
SOLARES

CAMPO  
PETROLERO

# Todos somos parte de la reactivación

- ▶ La reactivación económica se realizará con los más altos estándares técnicos, sociales y ambientales
- 

- ▶ Transformando la vida de las comunidades
- 

- ▶ Promoviendo la equidad



# Miguel Lotero Robledo

Viceministro de Energía  
**COLOMBIA**

Desarrollo sostenible del sector  
minero-energético con sentido  
social, ambiental y gobernanza  
para transformar a Colombia



La **NUEVA**  
**ENERGIA**