

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

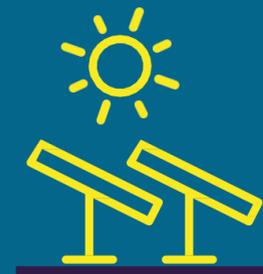
4 SOLARES

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



Córdoba

(Chinú)

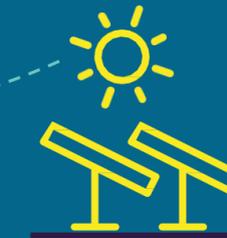
1 Proyecto Solar



La Guajira

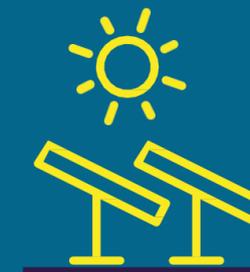
(Uribia y Maicao)

9 Proyectos Eólicos



Cesar

2 Proyectos Solares



Tolima

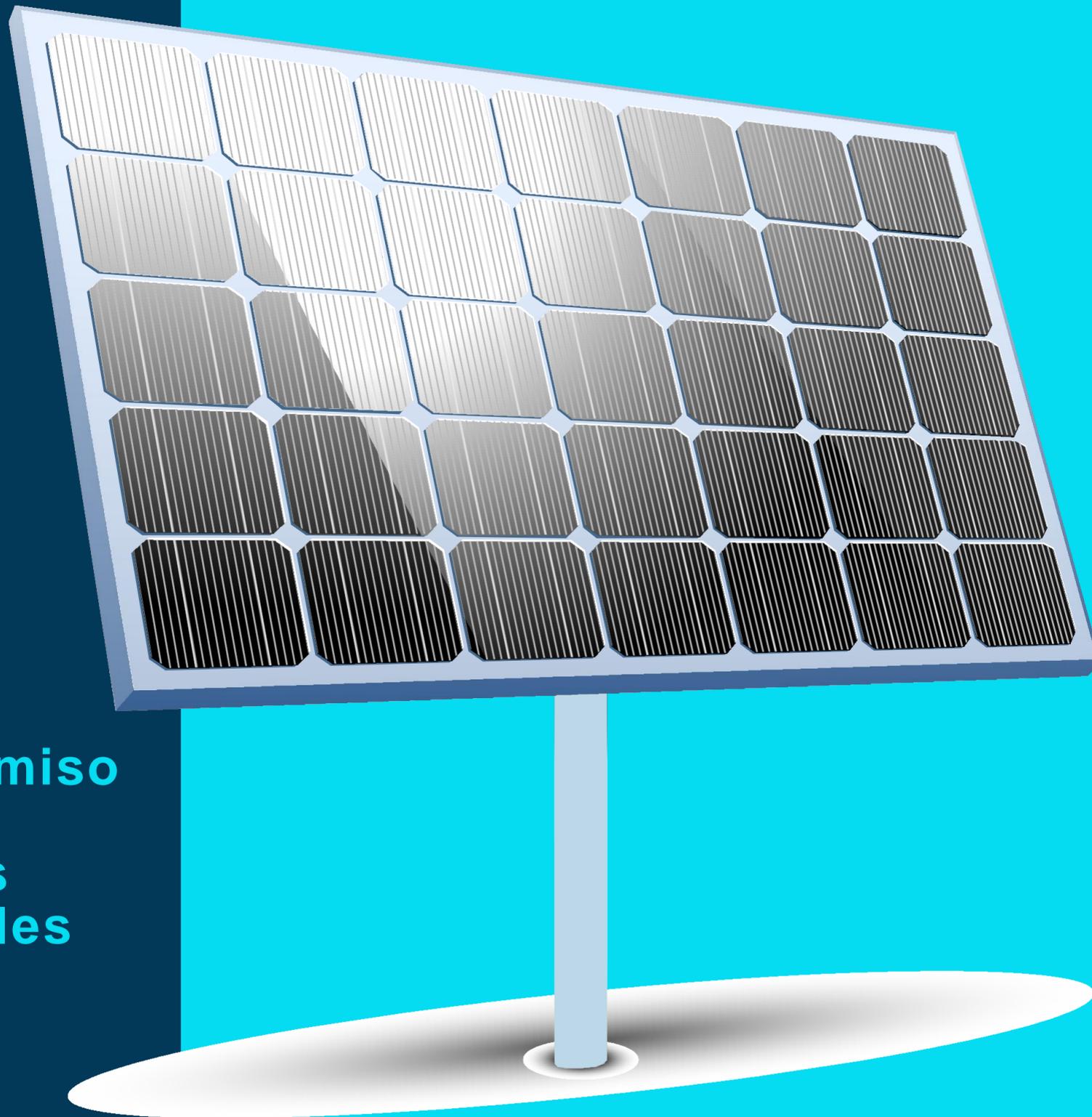
(Armero)

1 Proyecto Solar

~\$7 Billones COP

6 Mil nuevos 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

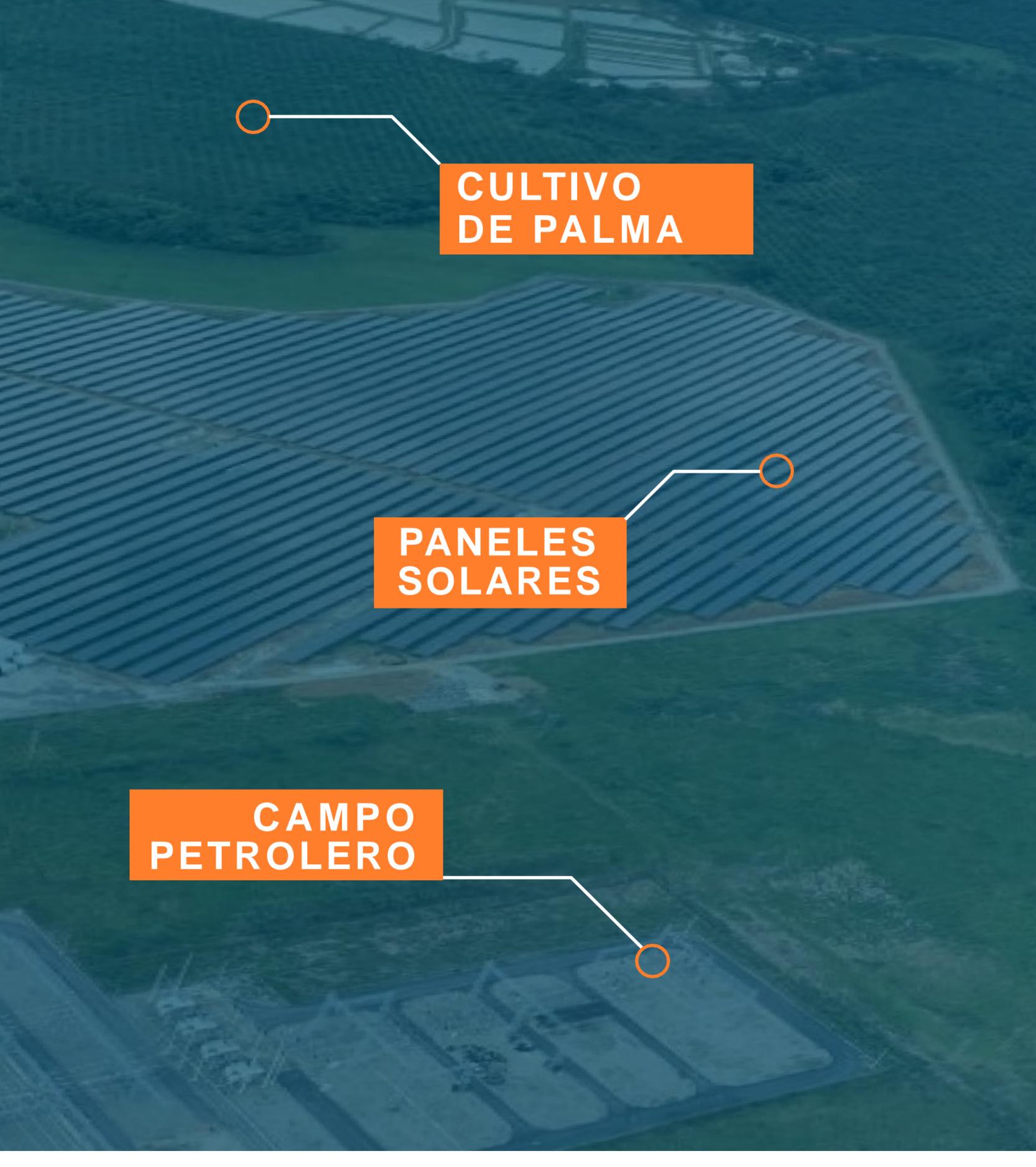
Decreto para permitir la expansión de cobertura de los OR con SSFVI a través de sus planes de inversión

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