

Impulsando la transición energética y la sosTECnibilidad

Felipe Bayón
Presidente

Junio 2021



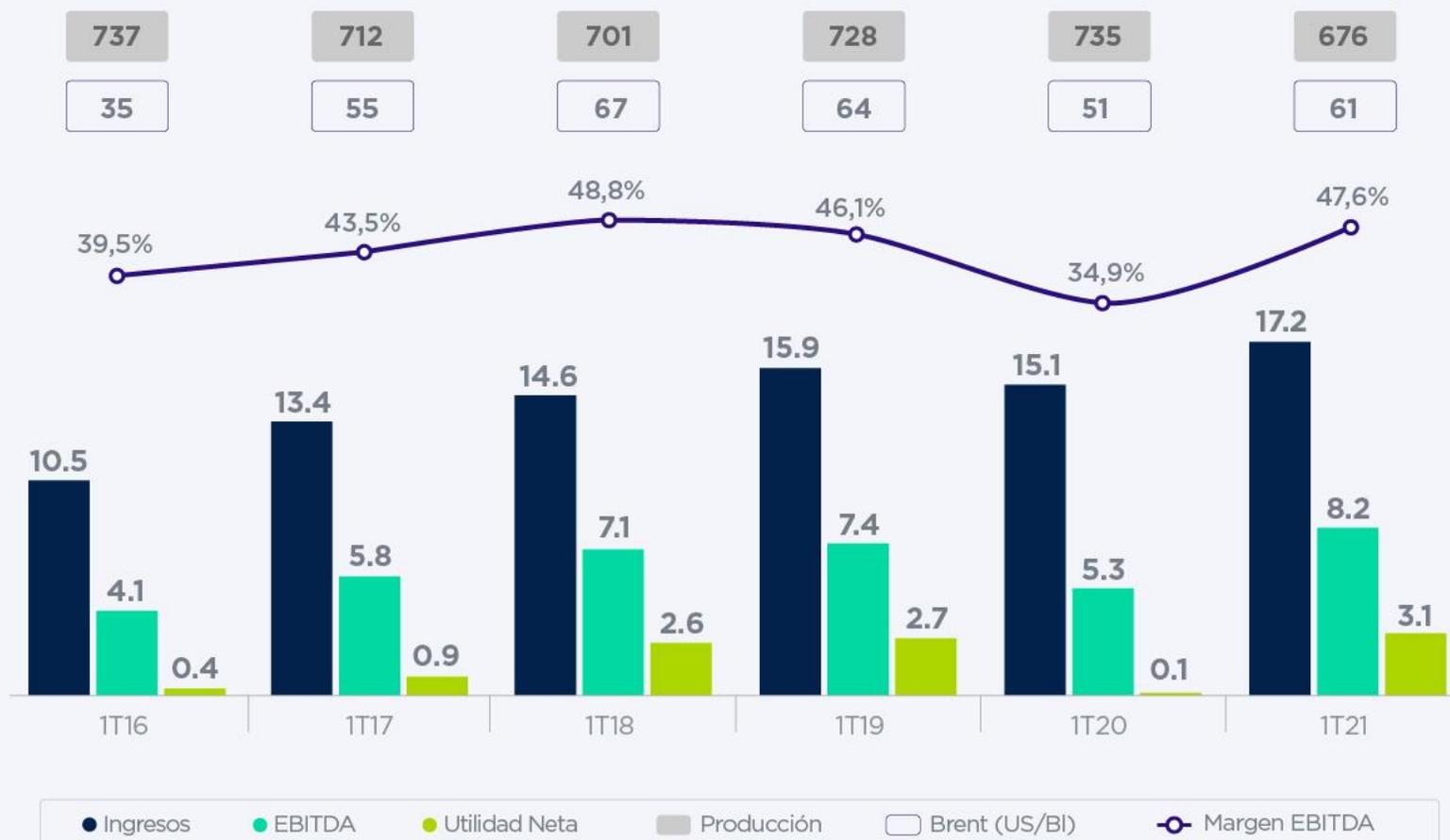
Resultados Primer Trimestre 2021

EXTRAORDINARIA RECUPERACIÓN DESPUÉS DE LA CRISIS



Resultados Financieros

COP Billones



Reservas

Volumen (Mbpe)



Mbpe: Millones de barriles de petróleo equivalente

*Con información disponible a la fecha de revelación de resultados del 4T2020: Shell, Eni, Equinor, ConocoPhillips, Repsol, PTTEP, Hess.



Producción: 651 kbped

- Principales impactos: gas y productos blancos (GLP y NGL)
- Campos Cusiana y Floreña



Volumen transportado: 940 kbd

- Refinados 224 kbd y Crudos 716 kbd
- Suspensión intermitente de bombeo en algunos sistemas de Cenit



Refinación

- Carga en Barrancabermeja: 207 kbd
- Menor disponibilidad de crudos nacionales y menores retiros de productos
- Operación en Cartagena sin impactos



Demanda nacional de combustibles

- -33% en diésel
 - -15% en gasolina
 - -1% en *jet fuel*
 - -41% en GLP (durante el mes)
- frente a demanda esperada para mayo



Plan de Negocios Grupo Ecopetrol 2021-2023



Restablecer la senda de crecimiento



Aumentar competitividad



Cimentar la transición energética



Profundizar sosTECnibilidad

Inversión Orgánica

ENTRE
**US\$ 12,000 Y
US\$ 15,000**
MILLONES



Desarrollo de áreas foco de alto potencial en Brasil y Permian

Producción (kbped) **700 - 750**

Pozos Exploratorios **+40**

Volumen Transportado (kbd) **> 1,000**

Carga Refinerías (kbd) **340 - 420**

Inversión Gas
~US\$ 1,300 M

Descarbonización



US\$ 600 M

Agua



US\$ 120-130 M

Calidad de Combustibles



US\$ 70-80 M

Inversión Innovación y Tecnología



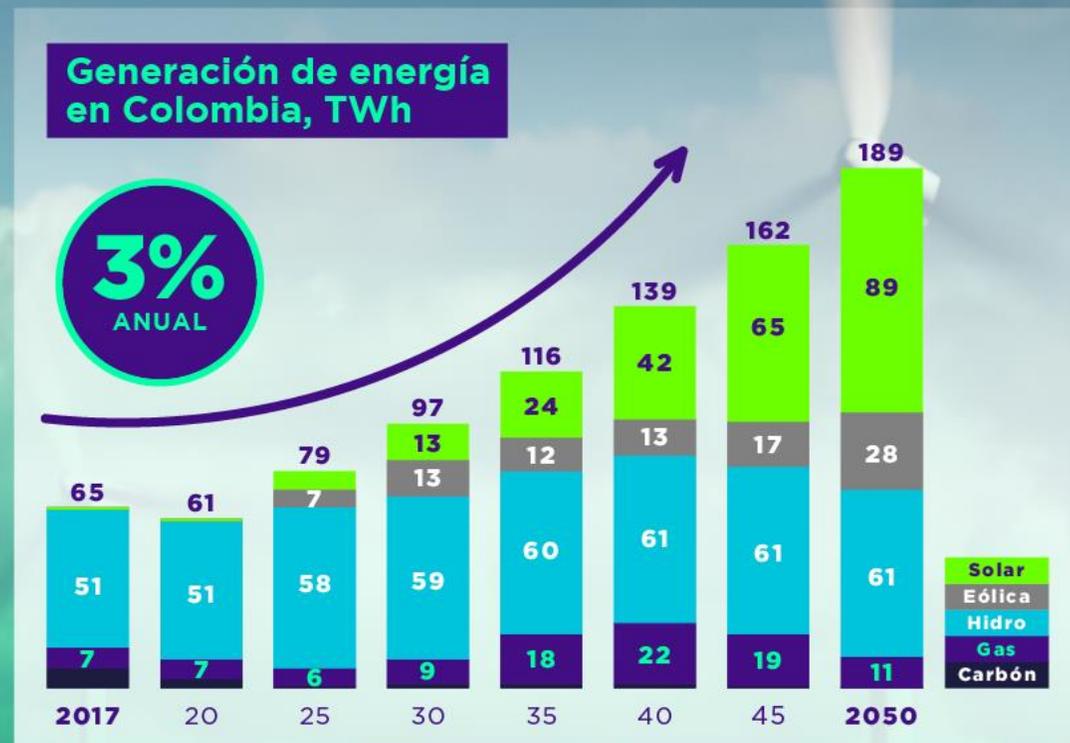
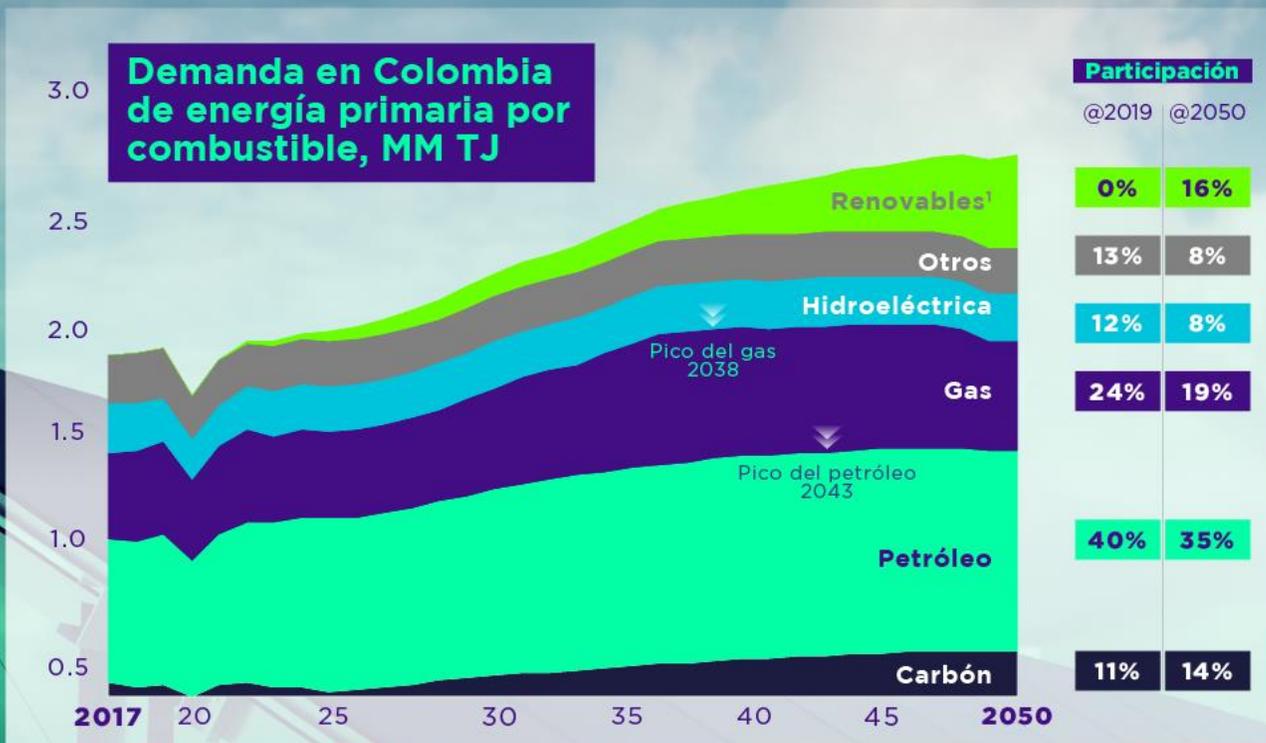
USD 100 - 150 M
2021 -2023

Inversión Socioambiental



COP\$ 1.7 Bn
2020-2024

La transición energética IMPLICA RETOS Y OPORTUNIDADES



COMBUSTIBLES FÓSILES

Continuarán siendo relevantes



FUENTES RENOVABLES

Aumentarán participación como fuentes de energía primaria



ELECTRIFICACIÓN

Aumentará de 61 TWh a 189 TWh



NO EXISTE UNA ÚNICA RUTA

Mercados, tiempos y desarrollos tecnológicos

1. Incluye la energía eólica en tierra, la energía eólica en el mar, la energía solar;
Fuente: Ecopetrol basado en Mckinsey Energy Insights, octubre de 2020

2. Incluye biomasa, hidroeléctrica y nuclear;

3. El uso de la conversión es una aproximación: 1 mmTJ es 0.467MMb/d

4. TWh: Teravatio-hora

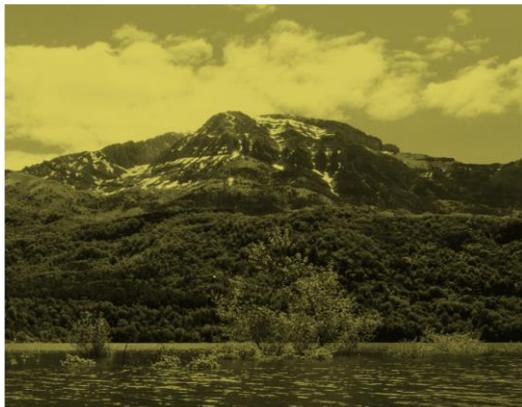
4 pilares en Ecopetrol para responder a la transición energética



Incrementar competitividad
para evitar
activos atrapados



Diversificación
manteniendo foco
en petróleo y gas



Acelerar la
Descarbonización



sosTECnibilidad
Tecnología
Medio Ambiente
Inversión Social
Gobernanza

Conocimiento e Innovación

Desarrollo del Talento Humano

T

Tecnología

E

Medio Ambiente

S

Social

G

Gobernanza



» Impacto Social

» Más allá de responsabilidad corporativa

» Soluciones innovadoras

» Aceleración

» Escalabilidad

Diversificación en negocios de bajas emisiones



PORTAFOLIO DE GAS

1.300 MUSD al 2023

- Tren Piedemonte
- Offshore Caribe
- Activos Guajira
- No Convencionales

AUTOGENERACIÓN RENOVABLE

400 MW al 2023

- Solar
- Eólica
- Geotermia

TRANSMISIÓN DE ENERGÍA

Oferta no vinculante por 51,4% en ISA

BIODIVERSIDAD & SOLUCIONES NATURALES DEL CLIMA (SNC)



Millones de árboles al 2022

50

Ecoreservas al 2030

30%

Contribución de las SNC a las metas de descarbonización

HIDRÓGENO VERDE

Primer piloto de electrólisis en 2022

H2

Cero quemas rutinarias en teas al 2030

SEGUIMOS CONSOLIDANDO NUESTRA OPERACIÓN DE YNC EN PERMIAN

» JV RODEO



51%

OXY



49%

ECOPETROL

Ecopetrol Permian



Margen EBITDA
1T-2021

56%

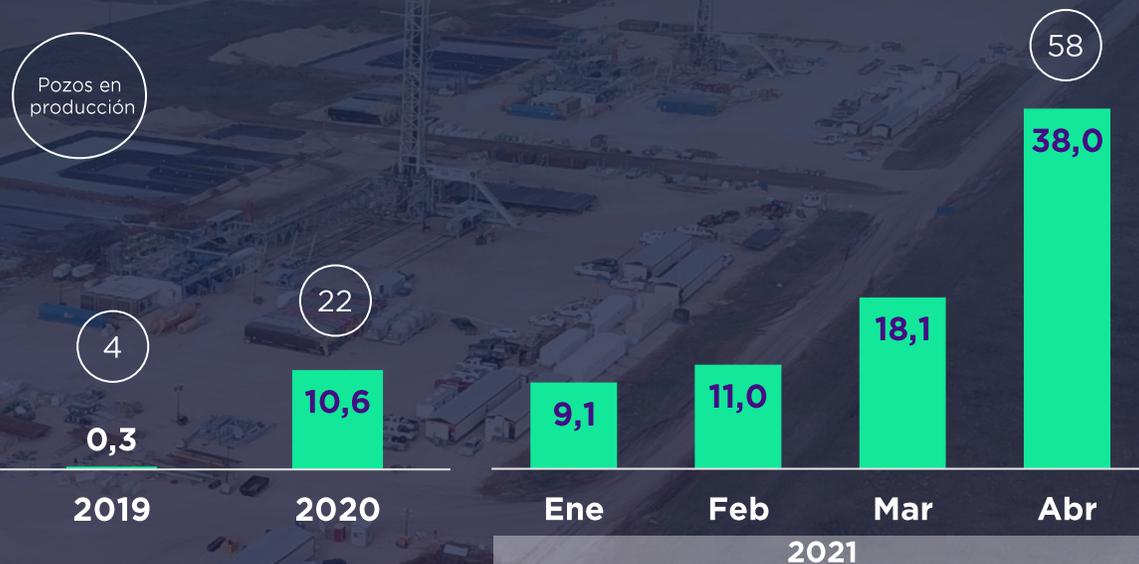
Plan
2021

600 MUSD

90
pozos a perforar

Producción JV Rodeo

Miles de barriles de petróleo equivalente por día, antes de regalías



sosTECnibilidad



Operación con CERO quemas rutinarias en TEAs



Planta de última generación de reutilización de agua para área de SCR*
Capacidad de tratamiento de 50 mil barriles de agua por día

PROYECTO PILOTO DE INVESTIGACIÓN INTEGRAL KALÉ



PUERTO
WILCHES

Santander

PLATAFORMA
4.5
HECTÁREAS



» **CEPI*** adjudicado
por la ANH

» Fase de
ALISTAMIENTO

» Tecnologías de
MÍNIMO IMPACTO

**CARÁCTER
CIENTÍFICO
Y TÉCNICO**



» **+ 200 variables**
ambientales a
monitorear

» **19 estaciones** de
monitoreo (sismicidad,
ruido, calidad de aire,
meteorología)

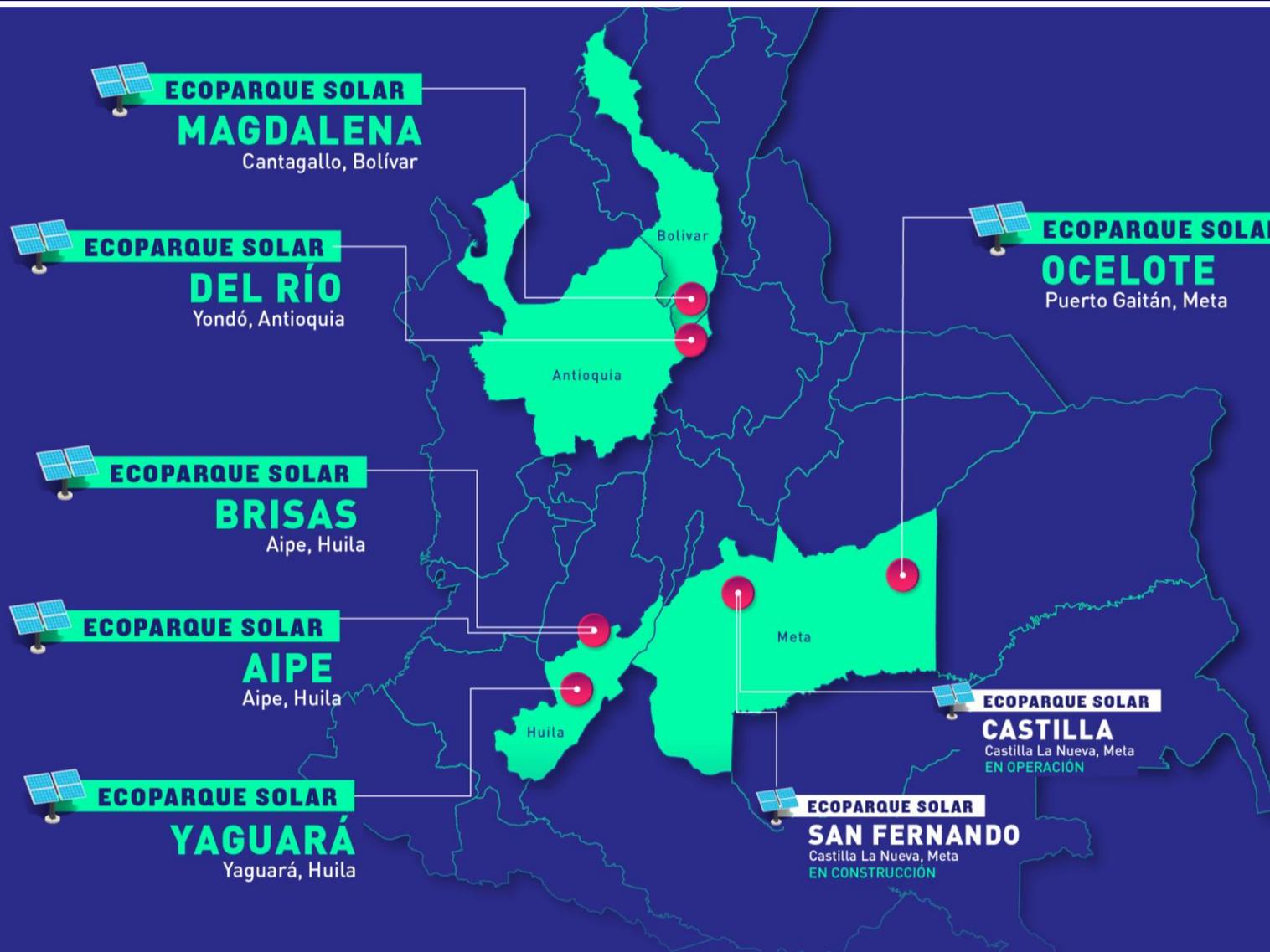
» Estudio de
paisajes sonoros

CAPEX
~80 MUSD
2021-2023

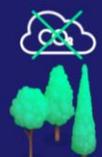
+380
encuentros de
diálogo y
participación
con grupos de interés

*CEPI: Contrato Especial de Proyectos de Investigación

AVANCES EN LA CONTRATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE 6 NUEVOS PARQUES SOLARES



 **+155 MW**
suministro de energía renovable

 Evitarán emisión de **+1 MILLÓN** toneladas de CO₂e

equivale a la siembra de 7.7 millones de árboles

1200 OPORTUNIDADES LABORALES
para comunidades de zonas de influencia

USEMOS NUESTRA ENERGÍA PARA CONSTRUIR UN PAÍS DE TODOS, PARA TODOS

GRUPO **ecopetrol**

ISA es una plataforma de infraestructura energética rentable, única, regional y con perspectivas de crecimiento

Ventajas en términos de internacionalización



Multilatina consolidada con potencial de crecimiento



Líder en infraestructura en Latinoamérica



Plataforma diversificada por país y clases de activos



Presencia en geografías con marcos regulatorios estables

Ventajas en términos financieros, perfil de riesgo y transición energética



Mayor resiliencia a volatilidad del crudo



Ingresos y márgenes más estables



Desempeño financiero sólido



Negocio de bajas emisiones

Emisiones/EBITDA 2019
MtCO2/Sbn

1.61

ecopETROL

+

0.02

isa

1.37 ecopETROL isa

AVANZAMOS EN NUESTRO COMPROMISO CON
LA DESCARBONIZACIÓN DE NUESTRAS OPERACIONES

Reducción

8.4

millones
Ton CO₂e



2010-2020

Reducción

52%

Quemas rutinarias
en TEAS



2020 vs 2017

GRUPO ECOPETROL ASPIRA A
CERO EMISIONES
NETAS DE CARBONO EN 2050

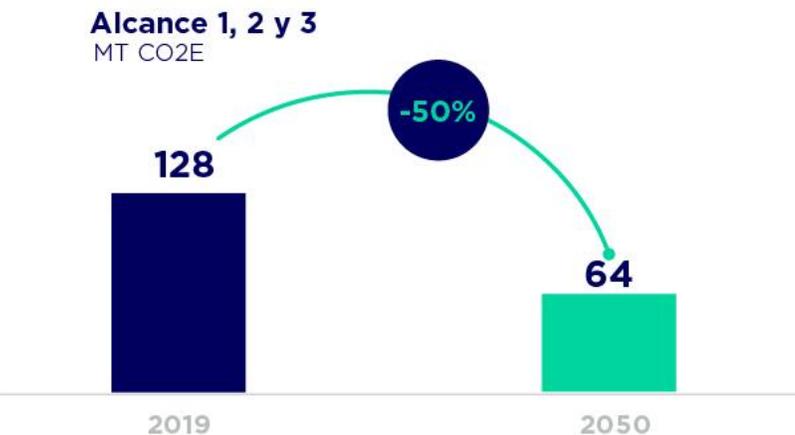
META AL
2030

REDUCCIÓN
25% vs. 2019
alcance 1 y 2

META AL
2050

CERO EMISIONES NETAS
alcance 1 y 2

REDUCCIÓN
50% vs. 2019
alcance 1, 2 y 3



FRENTES DE ACCIÓN



Reducción de emisiones fugitivas, venteos y quemas en teas



Eficiencia energética



Energías renovables (solar, eólica, geotermia y biomasa)



Iniciativas de hidrógeno



Soluciones naturales del clima



Uso, captura y secuestro de carbono



Almacenamiento de energía en baterías



Tecnología e innovación en el corazón de la SosTECnibilidad



- » Experto en gestión del conocimiento
- » Mejores prácticas del sector
- » Visión a largo plazo de la transición energética



- » Tecnología del conocimiento
- » Modelos de innovación probados
- » Interés en acelerar la aplicación de soluciones ESG a través de la tecnología



- » Experiencia en O&G, NOC/SOE
- » Entendimiento de las cuestiones materiales "críticas"
- » Compromiso TESG

Solución integral para el manejo de Gases Efecto Invernadero (GEI)

Ejemplo:
Incorporación de datos satelitales sobre Metano para la toma de decisiones





REACTIVACIÓN SOCIOECONÓMICA

Empleo • **+44.500** EMPLEOS
INDIRECTOS

180
Semilleros

Otras estrategias:
Programas Ambientales,
Innovación abierta, entre otros

**Contratación
local de bienes
y servicios** •

CRECIÓ
+16% contratación **ECP SA**
y aliados vs **1Q-20**

59% de contenido local
frente potencial

**Rondas Somos
Colombia** •

+16.700 millones en **+130**
negocios concretados
con **MIPYMES**

+650 empleos generados

**Inversión
Social** •

+245 mil millones
al **2024**

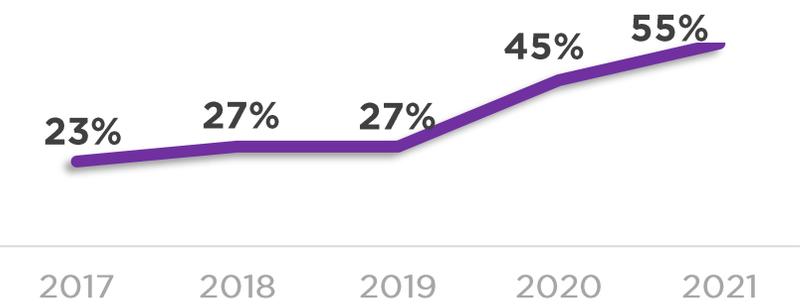
+2.800 empleos directos e
indirectos asociados al **2023**

**Innovación
Abierta** •

RETO 100X100
C-EMPRENDE, S-INNOVA

TESG

Como porcentaje del TBG* del Grupo Ecopetrol



*TBG: Tablero Balanceado de Gestión

Junta Directiva ECP S.A.

Responsable de monitorear y aprobar la estrategia del GE

7
Comités

- Auditoría y Riesgos
- Negocios
- Compensación, Nominación y Cultura
- Gobierno Corporativo y Sostenibilidad
- HSE
- Tecnología e Innovación
- Comité Especial para la Valoración de Isa

Mayor divulgación de información ESG

ÍNDICES	ESTÁNDARES
<p>Nos medimos en</p>	
<p>Retomamos participación en</p>	<p>ADHESIONES RECIENTES</p>
<p>En adopción</p>	

Avanzando en programa de diversidad e inclusión

<p>Estatutos de JD con criterios de diversidad y género</p> <p>Elección de Cecilia María Vélez White en la JD</p>	<p>2° puesto en top de empresas públicas en el ranking PAR</p>	<p>Adhesión al Valuable 500</p> <p>691 personas con discapacidad empleadas</p>
---	--	--



**ECOPETROL AVANZA EN SU
TRANSFORMACIÓN PARA SER
LA EMPRESA DE ENERGÍA
DE COLOMBIA**

USEMOS NUESTRA ENERGÍA
PARA CONSTRUIR UN PAÍS
— DE TODOS, PARA TODOS —

GRUPO
ecopetrol

