

# EN EL GRUPO ECOPETROL ESTAMOS COMPROMETIDOS CON UN FUTURO SOSTENIBLE

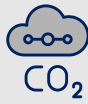
Estas son nuestras metas Ambientales, Sociales, de Gobernanza y Tecnología (TESG)

## METAS

### DESCARBONIZACIÓN:

#### Meta 2030

**REDUCCIÓN DEL 25% vs 2019**  
(Alcance 1 y 2)



#### Meta 2050

**CERO EMISIONES NETAS DE CARBONO**  
(Alcance 1 y 2)

**REDUCCIÓN 50% vs 2019**  
(Alcance 1, 2 y 3)

LINEA BASE  
**2019**

CO<sub>2</sub>  
TIPO DE REDUCCIÓN  
**Absoluta**

ALCANCE GEOGRÁFICO  
**Colombia**

### Frentes de acción y tecnología



**Eficiencia energética**  
Reducción de demanda del 3% (25 MW) al 2022 vs 2017



**Reducción de emisiones**  
Cero quemas rutinarias al 2030



**Energías renovables**  
400 MW al 2023



**Iniciativas de hidrógeno**  
primer piloto de electrólisis en 2022



**Compensación**  
al menos 30% soluciones naturales del clima



**Monitoreo tecnologías Emergentes**  
Uso, captura y secuestro de carbono. Almacenamiento de energía en baterías



**Detección y reducción**  
de emisiones de Metano

TRIF (HSE):  
**~ 0.3**  
al 2040

INVERSIÓN SOCIOAMBIENTAL  
**USD 1.4 M**  
(2022 - 2024)

INVERSIÓN INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA  
**> USD 100 - 150 M**  
(2022 - 2024)

AMBIENTAL  
**Agua Neutralidad:**  
Reducción captación agua fresca  
**58% - 66% a 2045**  
**Cero vertimientos**  
al 2045 (línea base 2019)

**50% de la compensación variable del 2022 de los empleados atada a metas TESG**

## PRINCIPALES INICIATIVAS Y ESTÁNDARES ADOPTADOS

### AMBIENTAL

Adhesión a



Adhesión a "Zero Routine Flaring Initiative"



Convenio con



Adhesión a Iniciativa del Gobierno Nacional



#SembrarNosUne

Cumplimiento de



### SOCIAL



### GOBERNANZA



PACI: Partnering Against Corruption Initiative - SCM: Stakeholder Capitalism Metrics

### REPORTES

## LINKS DE INFORMACIÓN



**20F**



**REPORTE DE SOSTENIBILIDAD**



**CÓDIGO DE ÉTICA Y CONDUCTA**



**CDP**



**SASB**



**REPORTES Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES**



# SosTECnibilidad

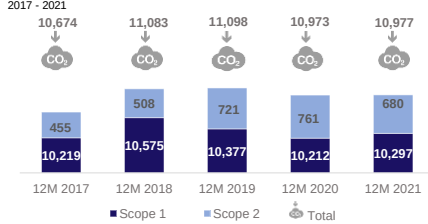
# DASHBOARD

## 2021

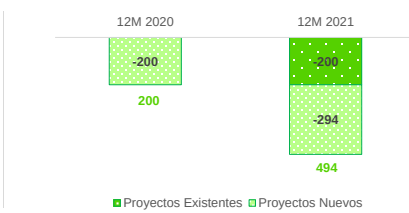


### AMBIENTAL

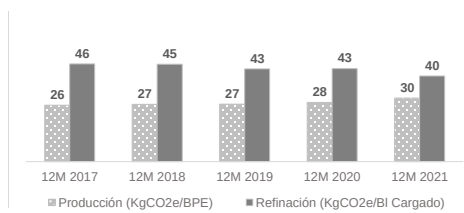
#### Emisiones de Carbono (ktCO<sub>2</sub>e)\*



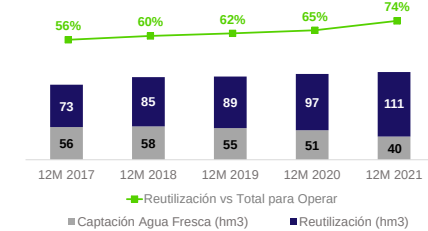
#### Reducción Acumulada Emisiones Efecto Invernadero (ktCO<sub>2</sub>e)\*



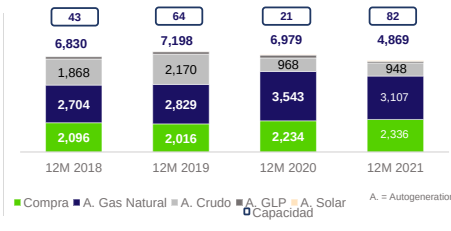
#### Intensidad Emisiones Efecto Invernadero\*



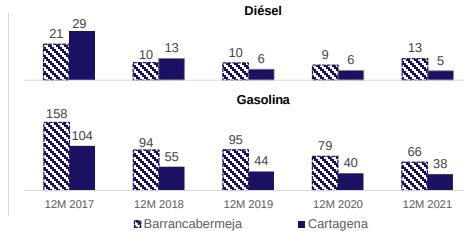
#### Reutilización y Captación de Agua\*



#### Consumo de Energía (GWh) & Capacidad Energía Renovable (MW)\*

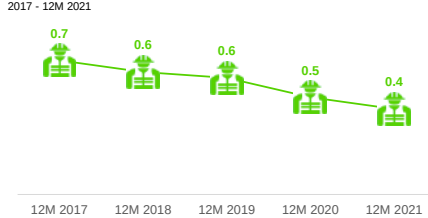


#### Cantidad Azufre en Diesel y Gasolina (ppm)\*\*

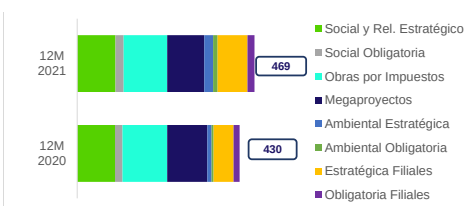


### SOCIAL

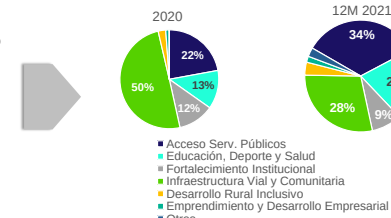
#### TRIF\*\*\*



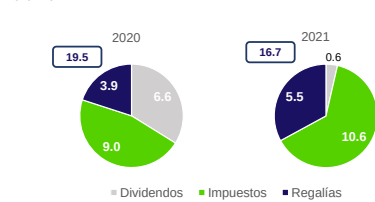
#### Inversión Social & Ambiental (MM COP)\*\*



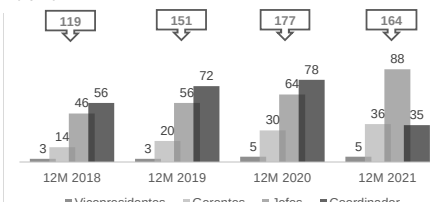
#### Megaproyectos



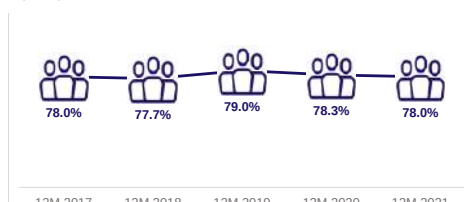
#### Transferencias a la Nación (Bn COP)\*\*



#### Mujeres en Posiciones de Liderazgo\*\*



#### Empleados en Convenios Colectivos\*\*



### GOBERNANZA

8

of the 9 Members of the Board of Directors are Independent

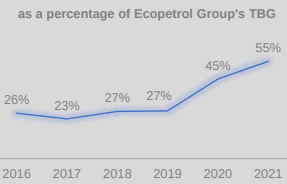
(SEC Definition)

7

Board Committees

- Audit & Risk
- Compensation & Nomination
- Corporate Governance & Sustainability
- New Business
- HSE
- Technology & Innovation
- ISA Acquisition Valuation - Special

#### TESG



### Definitions & Units

#### Definitions

**Carbon Emissions Scope 1:** Direct emissions generated in the activities controlled by the organization (combustion, vents and fugitive sources).  
**Carbon Emissions Scope 2:** Indirect emissions resulting of the generation of any form of energy (electricity, heat or steam) that is purchased and consumed in the organization's operations.  
**GHG:** Greenhouse Gas  
**Greenhouse Effect Emissions Intensity (Production):** Emissions in Kg CO<sub>2</sub>e / BOE (Barrels Produced).  
**Greenhouse Effect Emissions Intensity (Downstream):** Emissions in Kg CO<sub>2</sub>e / Barrels Loaded.  
**HSE:** Health, Safety and Environment  
**Reuse:** Measured as Reused Water / Total Water Required to Operate (%). Reuse measures the percentage of water that the company stopped capturing and dumping.  
**SEC:** Securities Exchange Commission  
**TBG:** Balanced Management Board (Tablero Balanceado de Gestión for its spanish acronym). Ecopetrol Group's performance measure to define variable compensation.  
**TRIF:** Total Recordable Incidents Frequency. Measured as: # Recordable Cases / Million man hours.  
**Water Withdrawal:** Total volume of fresh water extracted from surface and underground sources, aqueducts and rainwater.

\* Operated by Ecopetrol S.A. (Ecopetrol + Cartagena Refinery + Centit + ODC); \*\* Ecopetrol S.A.; \*\*\* Ecopetrol Group

#### Units

**Bn:** Billion  
**CH<sub>4</sub>:** Methane  
**CO<sub>2</sub>e:** Carbon dioxide equivalent  
**GWh:** Gigawatt hours  
**hm<sup>3</sup>:** Cubic hectometre  
**ktCO<sub>2</sub>e:** Kiloton of carbon dioxide equivalent  
**M:** Million  
**MCFD:** Million of cubic feet per day  
**MtCO<sub>2</sub>e:** Million tons of carbon dioxide equivalent  
**MW:** Megawatt  
**NDC:** Nationally Determined Contribution  
**ppm:** Parts per million of sulfur  
**Tn:** Trillion