

Soluciones de Bajas Emisiones

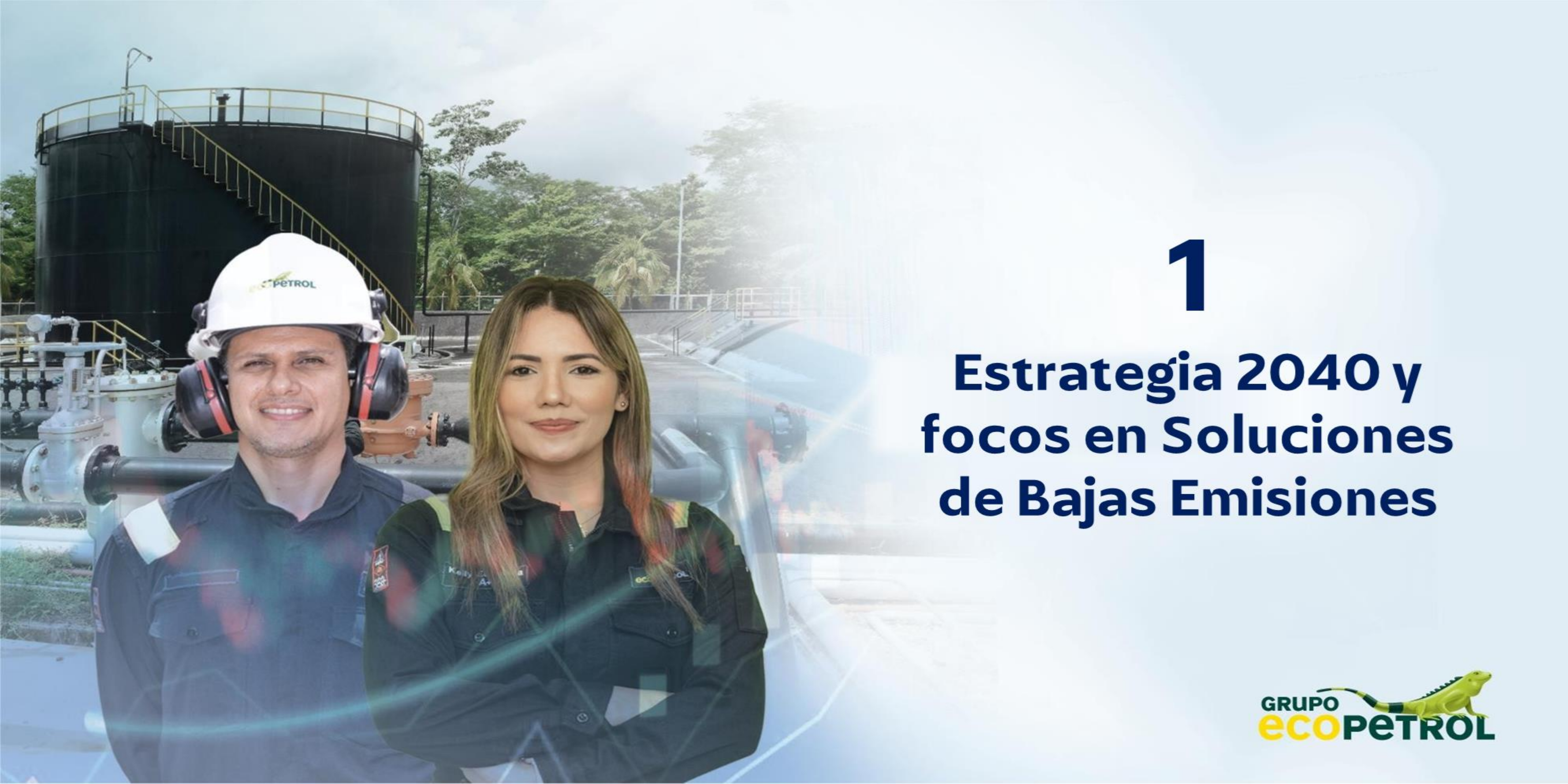
Motor de la transición energética





1 Estrategia 2040 y focos en Soluciones de Bajas Emisiones

2 El Grupo Ecopetrol en la matriz energética



1

Estrategia 2040 y focos en Soluciones de Bajas Emisiones

La Estrategia 2040 se mantiene y hacemos énfasis en la transición Energética Justa

4. Retornos competitivos

EBITDA 13-14 BUSD² en 2040: 50% hidrocarburos y 50% diversificación.³

Mantenemos **transferencias** a la Nación 13-20 BCOP promedio año 2022-2040

Asignación de capital por línea de negocio: 60% hidrocarburos y 40% bajas emisiones al 2040

3. Conocimiento de Vanguardia

20-30 BUSD de EBITDA habilitados por Ciencia, Tecnología e Innovación acumulados al 2040⁵.

70% del talento con habilidades de vanguardia para afianzar la estrategia

Reconversión tecnológica del parque de autogeneración

1. Crecer con la Transición Energética

Mantenemos aspiración estratégica **de producción** de **~700-750 (kbped)** al 2040.

Aceleración de las metas de incorporación de energía renovable: 900MW¹ al 2025 frente a meta inicial de 1.000MW¹ al 2030

Crecimiento en transmisión y nuevos negocios de energía en ISA entre el **22% y 26%** del EBITDA del GE a 2040.

2. Generar valor con SosTECnibilidad[®]

~0,6 BCOP por año de **inversión social con transformación de los territorios**.

Reducción de 55% en emisiones de metano al 2030.

Optimización consumo interno de **energía** en 25PJ⁴ al 2030.

Actividad exploratoria de gas natural para ratificar el potencial gasífero que aportaría a la seguridad energética

Contratos exploratorios Costa Afuera

(Representa el 28% del área del Caribe Colombiano)

Volúmenes totales (gross) TPC: Tera pies cúbicos

Volumen descubierto:

Norte ➡ 2 – 5 TPC
Sur ➡ 2.5 – 7 TPC

Actividad Onshore

Plan 2024

Piedemonte Llanero y región Caribe

Pozos Exploratorios y de Desarrollo



Gas natural, combustible clave para la transición energética de Colombia



Usuarios		~12 millones Familias ¹	~216 mil Industrias/comercios ²
Inversión		~US\$ 2,000 Millones Inversiones 2024-2026	
Movilidad		~ 167 mil Vehículos usan GNV en Colombia	
Brecha		~1.6 millones Familias cocinando con leña en Colombia ¹	



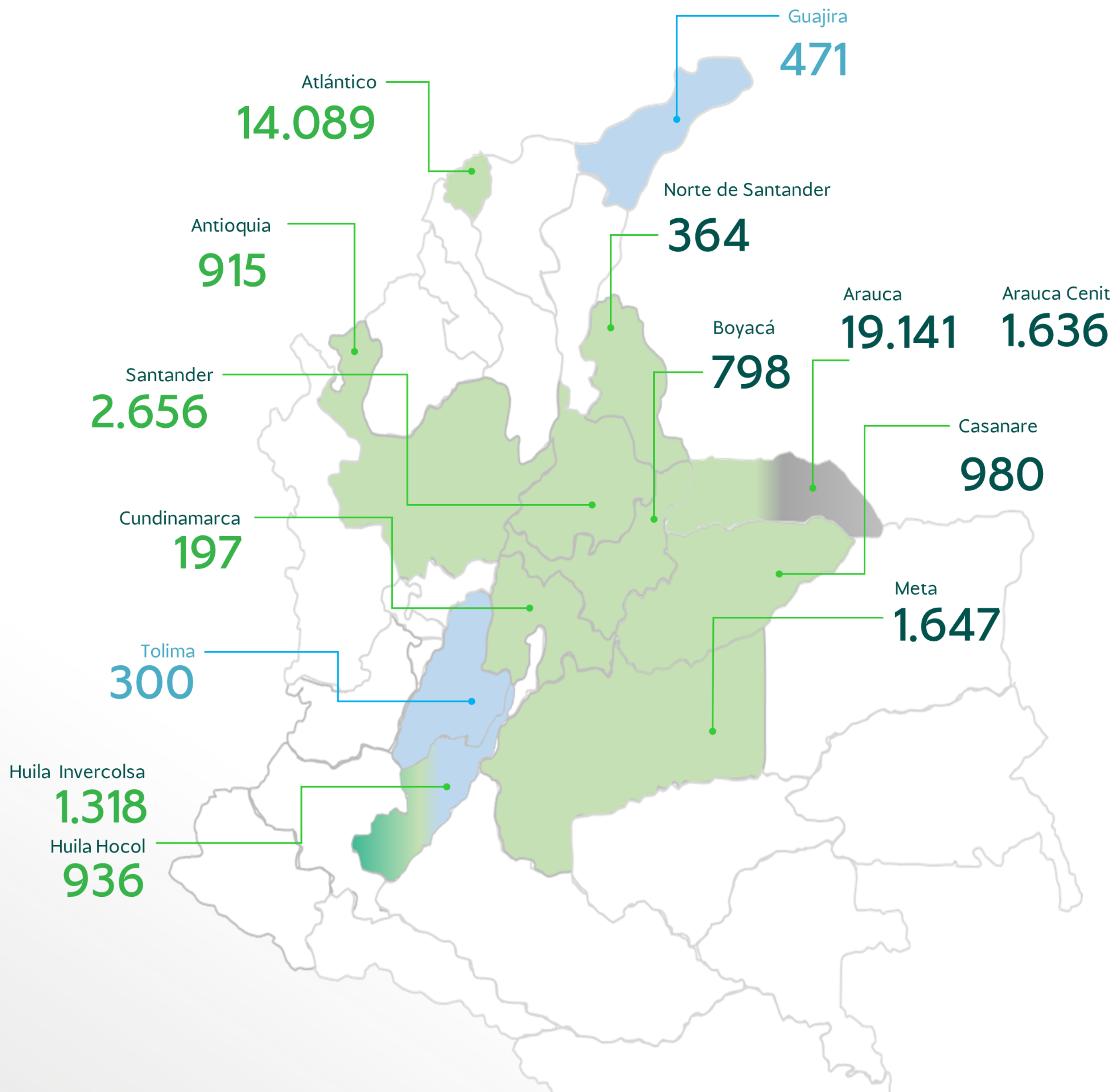
BCOP: Billones de pesos
Fuente: Encuesta de Calidad de Vida 2022 – DANE. 2. Informe de Cobertura del servicio de gas natural – 2023.

Gas Social y Comunidades Energéticas

Iniciativas con foco en Transición Energética Justa



Conexiones gas social a 2023



Usuarios beneficiados a 2023

~44.000
hogares a 2023¹

Meta 2040

300.000
hogares

Alianzas Estratégicas

+ 58.000
nuevos hogares

Potencial estimado Hocol + Invercolsa

Comunidades energéticas

1 comunidad energética consolidada

con energía solar para el funcionamiento del puesto de salud, salón comunitario, colegio y planta de tratamiento de agua en Canutal (Ovejas, Sucre)

6 proyectos estructurados en 2023

Para catalizar actividades productivas y de conservación de ecosistemas con beneficios socioambientales y económicos colectivo

1. Conexiones físicas acumuladas con cierre a 2023

2

El Grupo Ecopetrol en la matriz energética

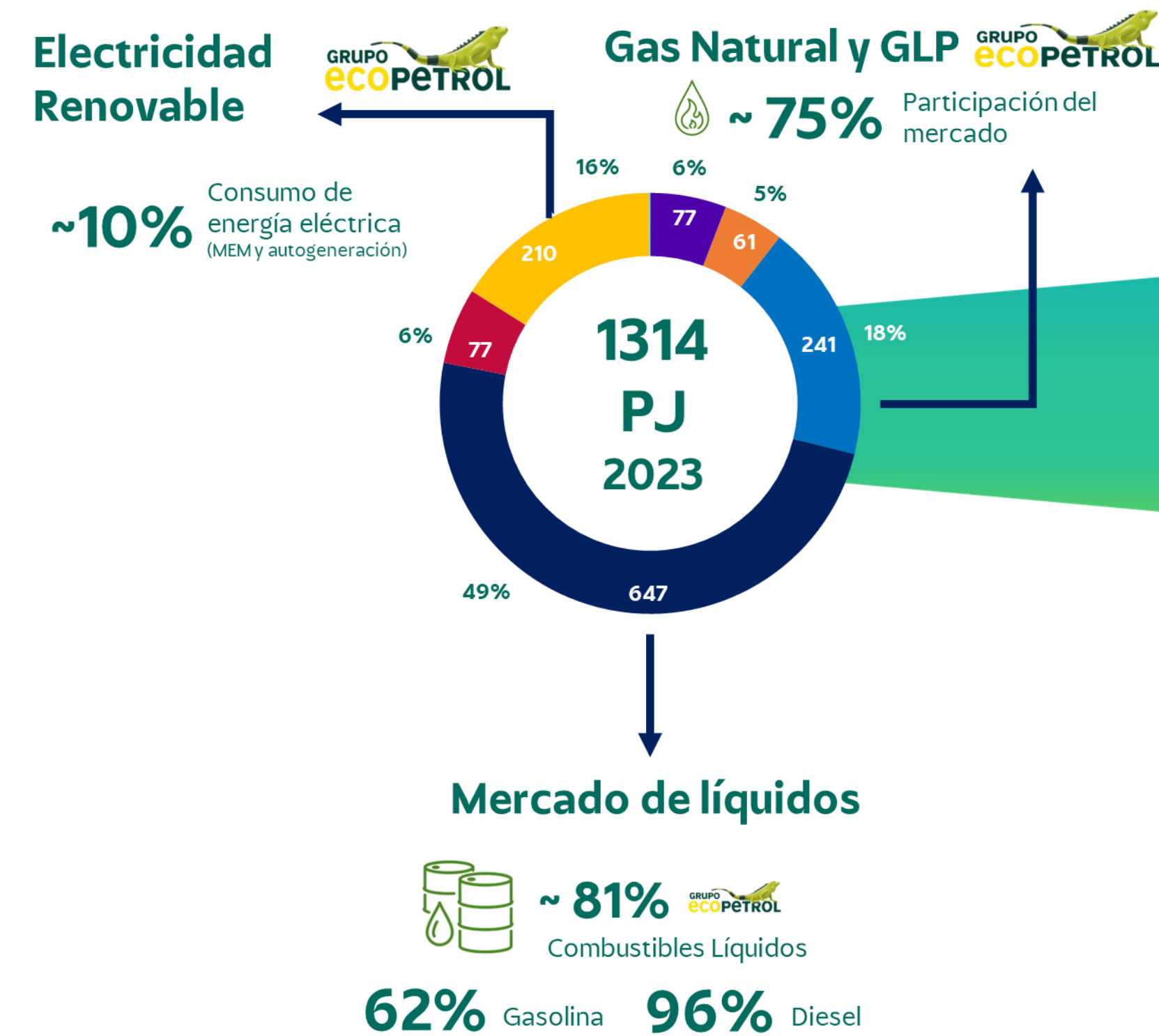


El Grupo Ecopetrol mueve al país al participar con cerca del ~ 50% de la matriz de energía



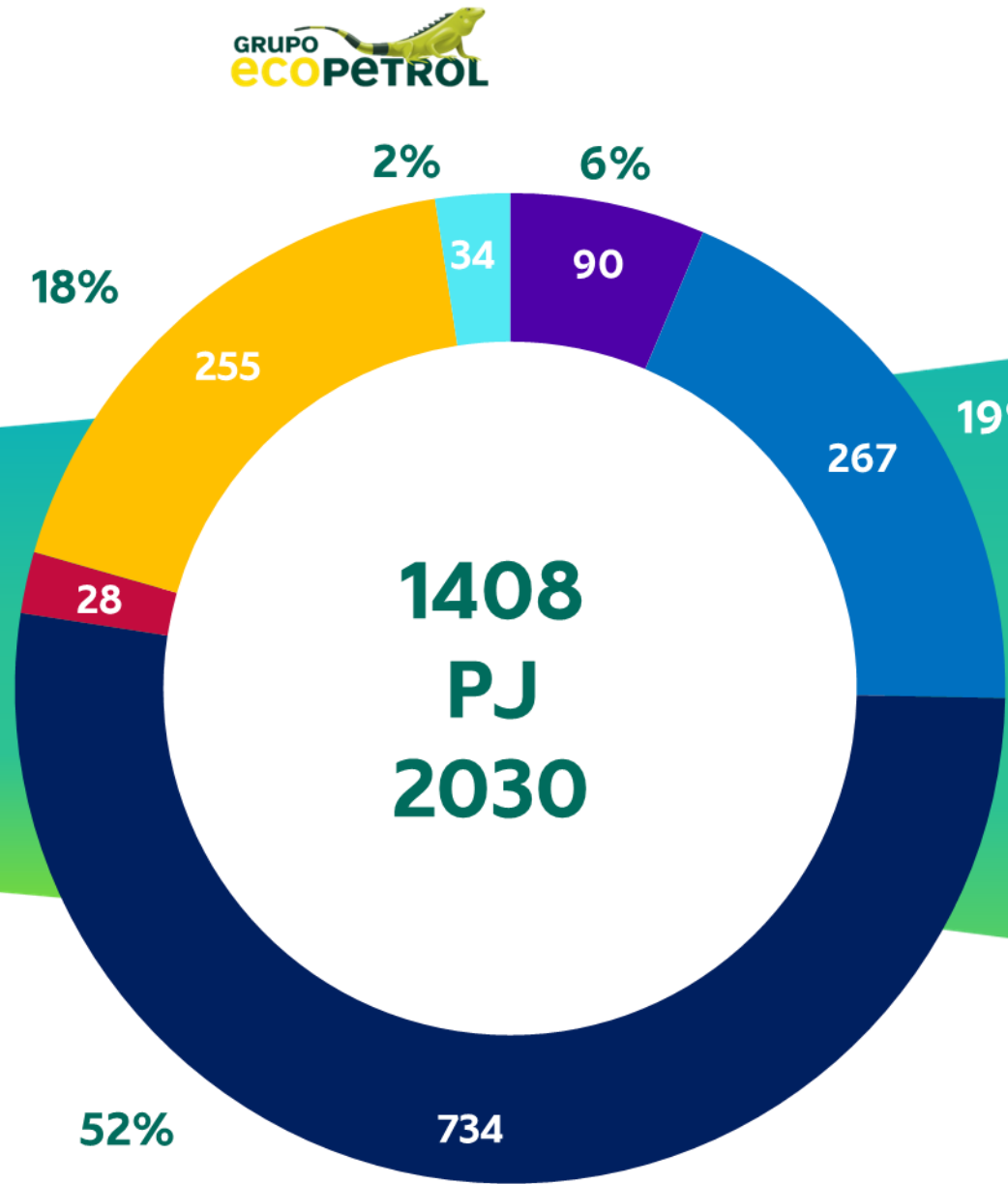
2023 Consumo final de energía en Colombia¹

50% es la participación del Grupo Ecopetrol en la matriz de Colombia :



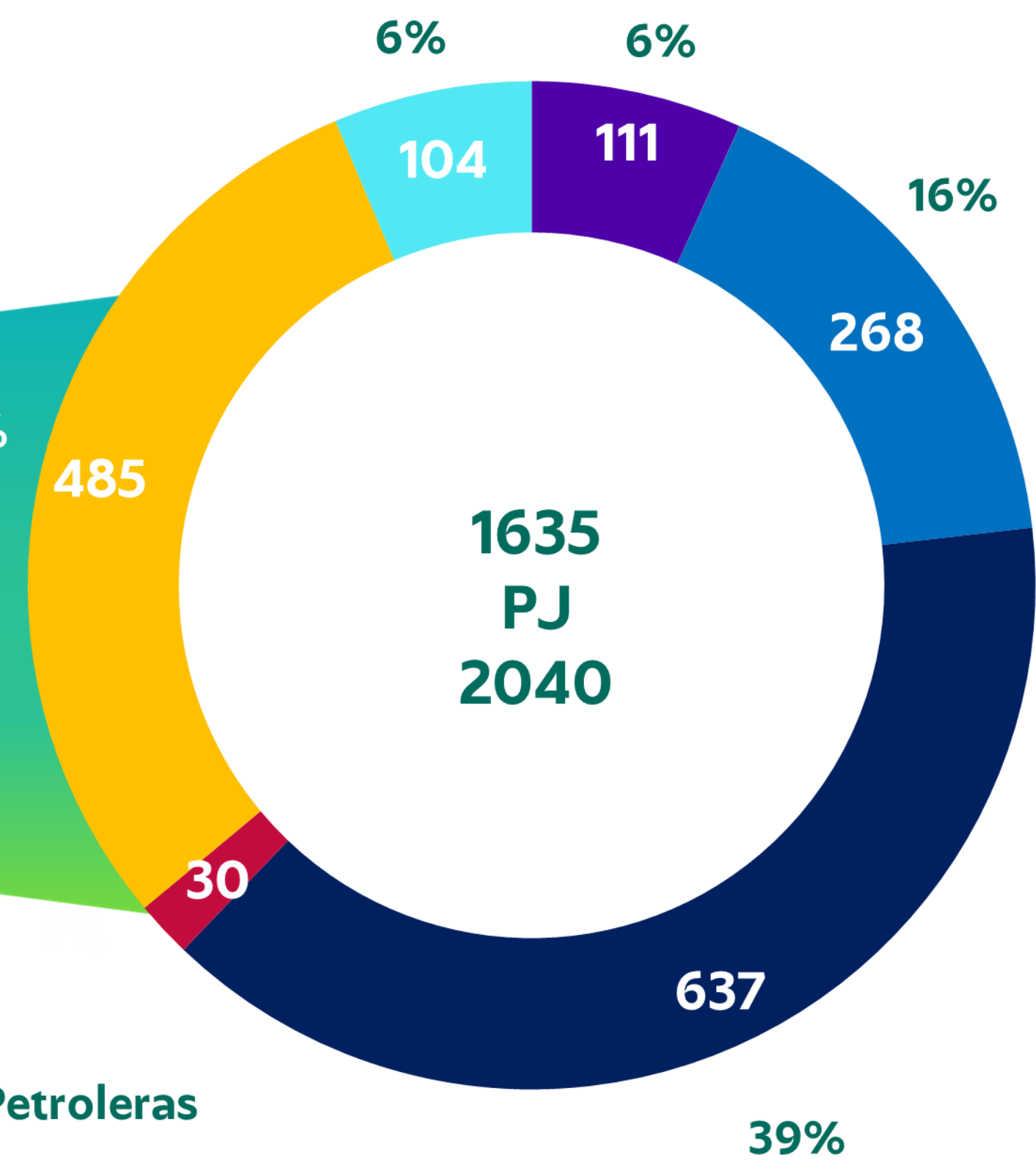
2030

Energía Renovable
Meta +1.000 MW



2040

~10% + ~20%
Consumo de Ecopetrol Operaciones Petroleras
Necesidades de energía para producir H2 verde y CCUS



■ Biomasa ■ Carbón ■ Leña ■ Gas ■ Petróleo ■ Electricidad renovable ■ Hidrógeno

Fuente: 1. Escenarios Plan Energético Nacional - PEN 2022-2052 (Esc. TE Límite Superior). UPME. 2. Corte 2023.



SOMOS ENERGÍA QUE
TRANSFORMA A
COLOMBIA