

Audiencia Pública

Comisión V
Senado de la República

Felipe Bayón
Presidente de Ecopetrol

Febrero, 2021

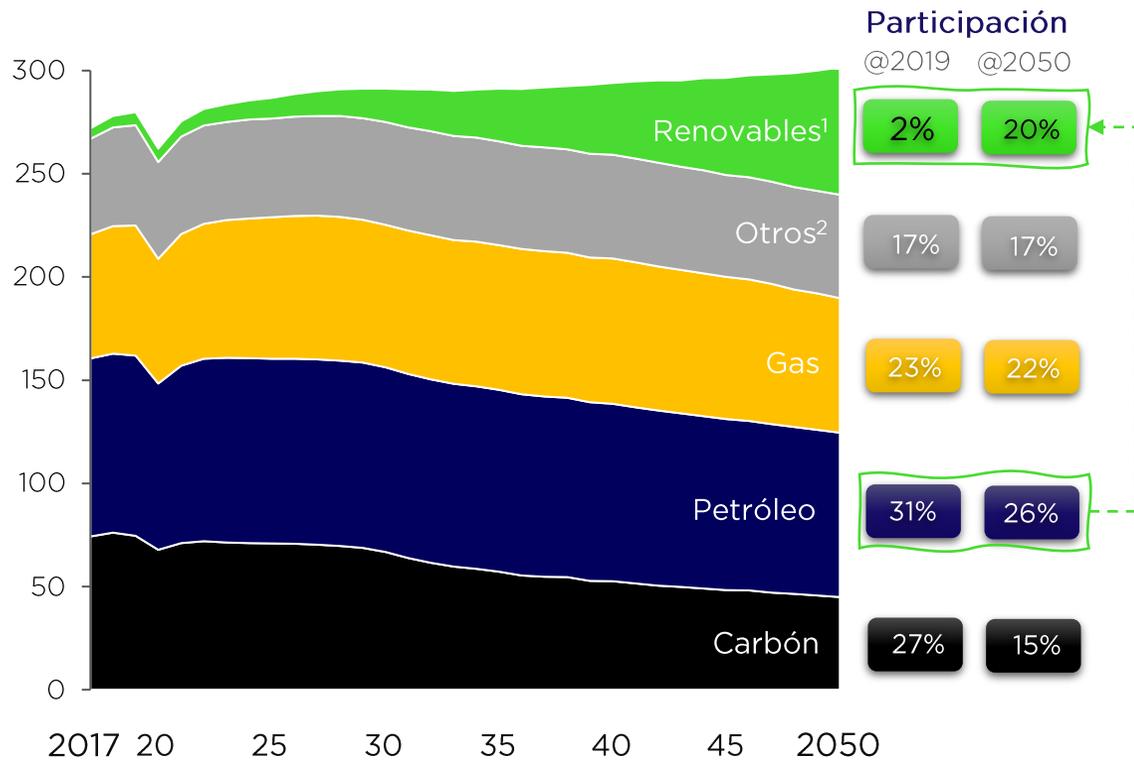


La transición energética es una realidad global



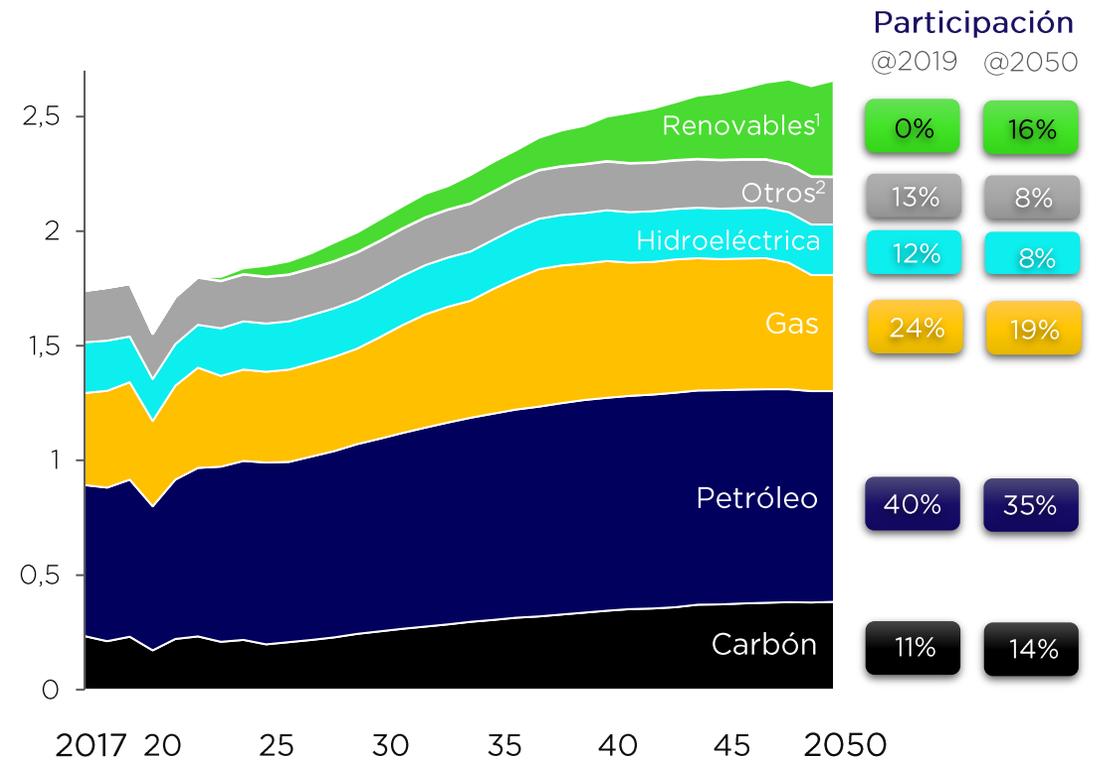
Demanda global de energía primaria (post-COVID)

MMb/d³



Demanda en Colombia de energía primaria (post-COVID)

MM TJ



Combustibles fósiles seguirían presentes, pero perderían participación



Renovables tendrían el mayor crecimiento



Transmisión será clave dada la creciente electrificación



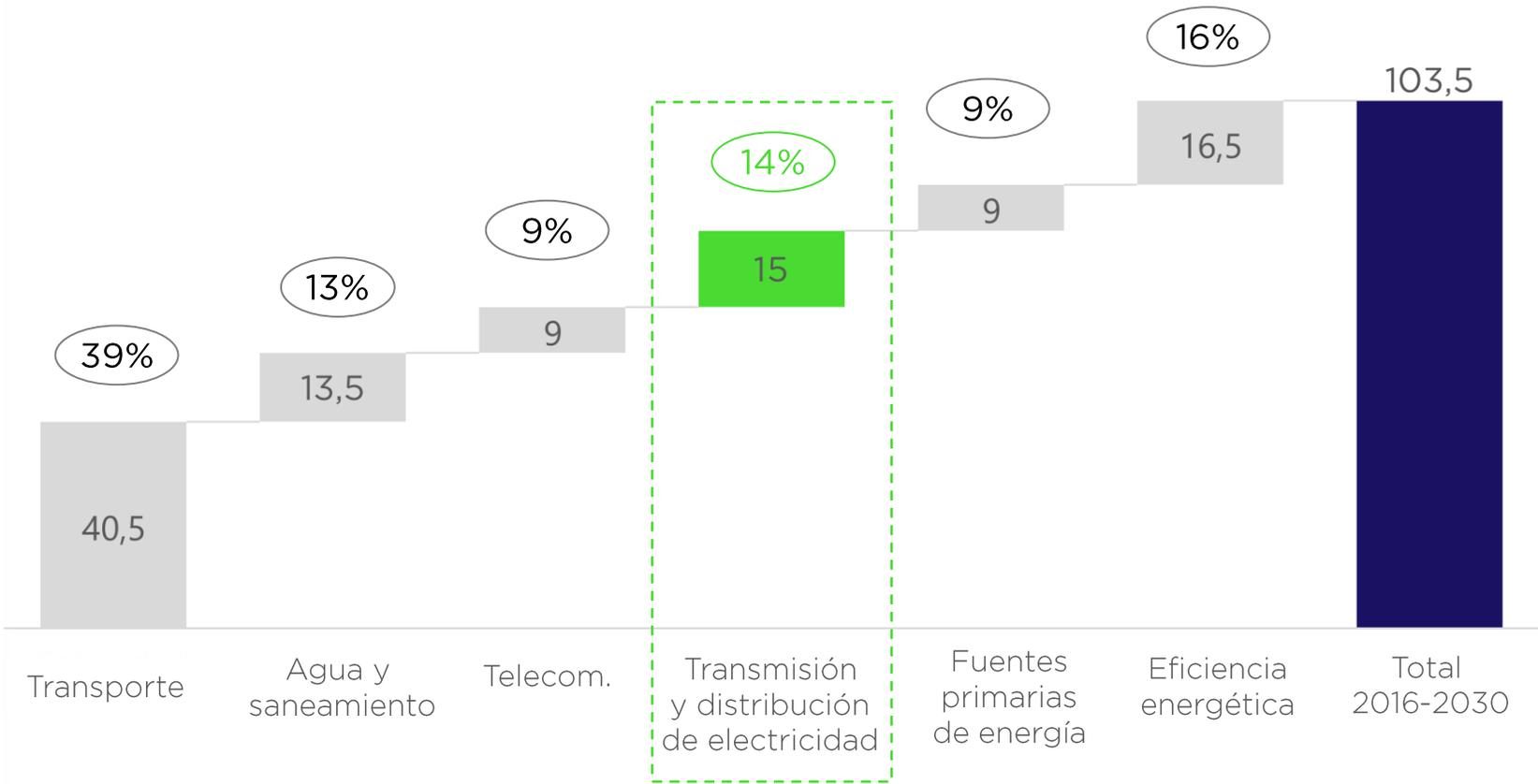
1. Incluye eólica y solar. 2. Incluye biomasa y nuclear. Para global, también incluye hidroeléctrica. 3. Factor de conversión usado es -1 mmTJ = 0.467MMb/d
Fuente: Ecopetrol, basado en McKinsey Energy Insights Global Energy Perspective - Octubre 2020

Transmisión, protagonista en la transición energética

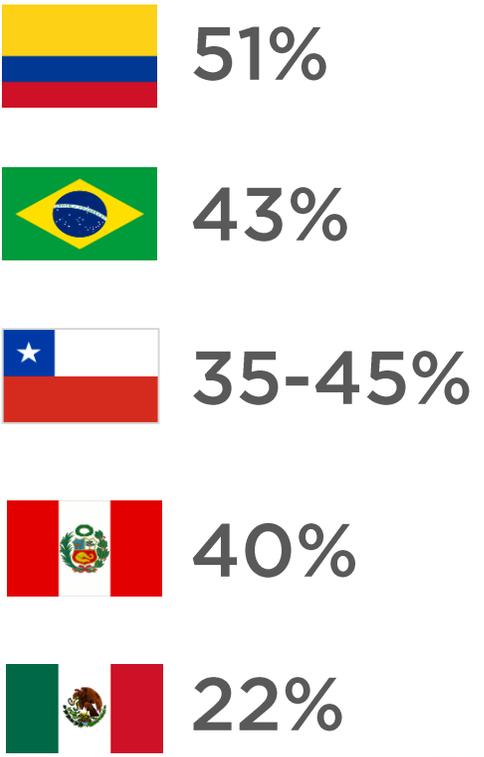


Inversión global en infraestructura necesaria al 2030 para lograr* escenario de 2°C

US\$ trillones



Metas de reducción de emisiones de GEI** en Latam al 2030



Fuente: OCDE, IEA, "Investing in Climate, Investing in Growth", 2017
 *Con una probabilidad del 66%

Fuente: Contribuciones, determinadas a nivel nacional (NDC)

**Gases efecto invernadero



Inversiones orgánicas 2021 | Grupo Ecopetrol

Fortalecen el negocio central y cimientan la transición energética



ENTRE US\$3.500 Y US\$4.000 MILLONES



Comprometidos con la reactivación del país: **El 80% de la inversión se hará en Colombia**

1 
Restablecer la senda de crecimiento

2 
Aumentar competitividad

3 
Cimentar la transición energética

4 
Profundizar sus **TEC**nibilidad

TRANSICIÓN ENERGÉTICA, UNA PRIORIDAD

 **US\$300 millones**
DESARROLLO DEL GAS

 **US\$150 millones**
DESCARBONIZACIÓN

 **US\$200 millones**
PROYECTOS EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ampliación de meta de reducción de emisiones a **3 millones de toneladas** adicionales a las **6,6 MT** reducidas entre 2010 y 2019
 **CO₂**
 NUEVA META DE INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES A 2023:
 **400 MW**

COMPROMISO CON LA INVERSIÓN SOCIOAMBIENTAL

\$405 MIL MILLONES

2020 A 2024: \$1,7 BILLONES



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

US\$80 MILLONES



4 pilares en Ecopetrol para responder a la transición energética



Incrementar competitividad
para evitar activos atrapados



Diversificación
sin perder foco en petróleo y gas



Acelerar la **Descarbonización**



sosTECnibilidad

Tecnología
Medio Ambiente
Inversión Social
Gobernanza

Conocimiento e Innovación

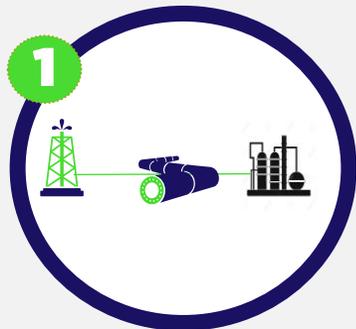
Desarrollo del Talento Humano



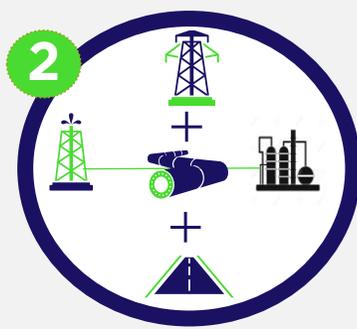
Con ISA el Grupo Ecopetrol daría un paso transformacional para consolidarse como un grupo de energía orientado hacia la transición energética



Transformación Energética del Grupo Ecopetrol



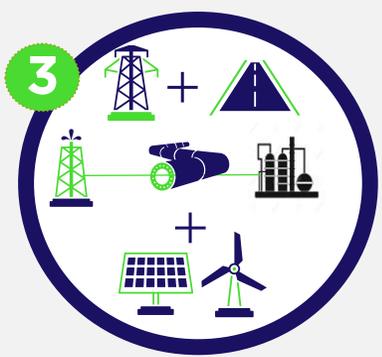
- Upstream
- Midstream
- Downstream



- Upstream
- Midstream
- Downstream
- Transmisión de energía
- Infraestructura



- ECP core
- ISA Core
- ISA Non-Core
- ECP-ISA áreas core



- Upstream
- Midstream
- Downstream
- Transmisión de energía
- Infraestructura
- Autogeneración renovable
- Hidrógeno
- Captura de carbono
- Soluciones basadas en la naturaleza



1. Entre junio y agosto de 2020 el análisis estuvo pausado como consecuencia de la crisis de precios del petróleo.

2. Oferta No Vinculante.

ISA es una oportunidad única para el Grupo Ecopetrol



Multilatina
consolidada con
potencial de crecimiento



Líder en
infraestructura
en Latinoamérica



Desempeño
financiero sólido



Presencia en
geografías con marcos
regulatorios estables



Mayor resiliencia
a volatilidad
del crudo



Ingresos y
márgenes
más estables



Plataforma
diversificada por país
y clases de activos



Negocio de
bajas emisiones

Grupo Ecopetrol + ISA: Modelo de operación resiliente

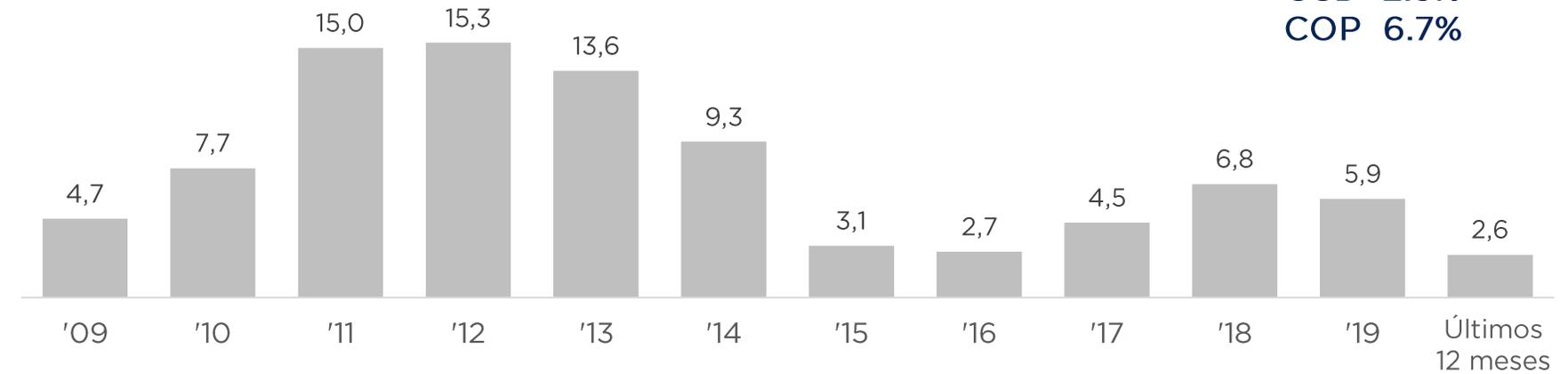
ISA mejora significativamente la estabilidad y la previsibilidad de los flujos de caja



Exploración y Producción de hidrocarburos es altamente susceptible a los precios del petróleo

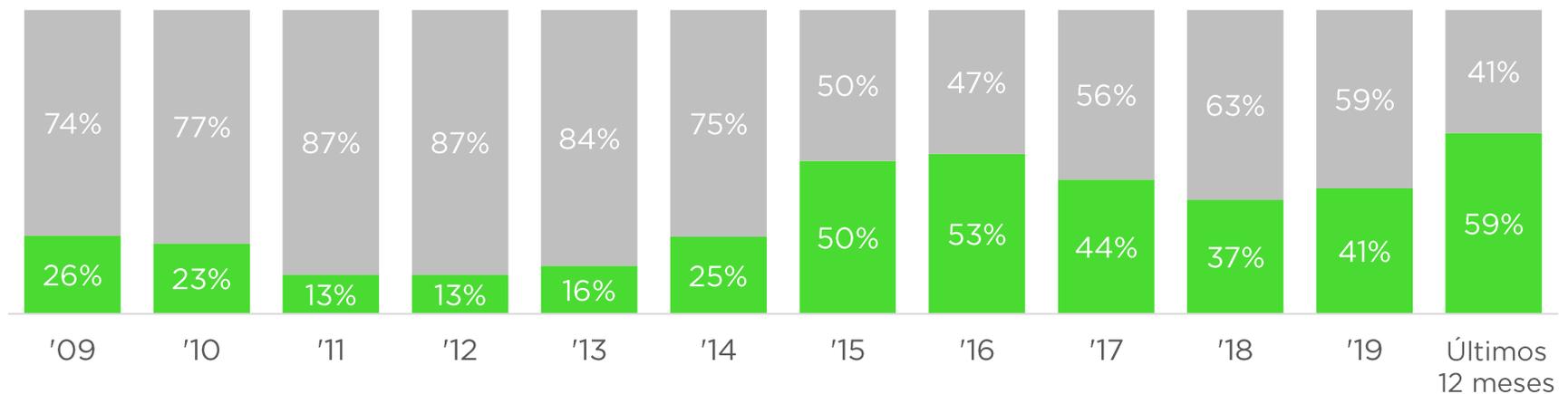
EBITDA Upstream Grupo Ecopetrol

US\$ miles de millones



CAGR*
 USD 2.3%
 COP 6.7%

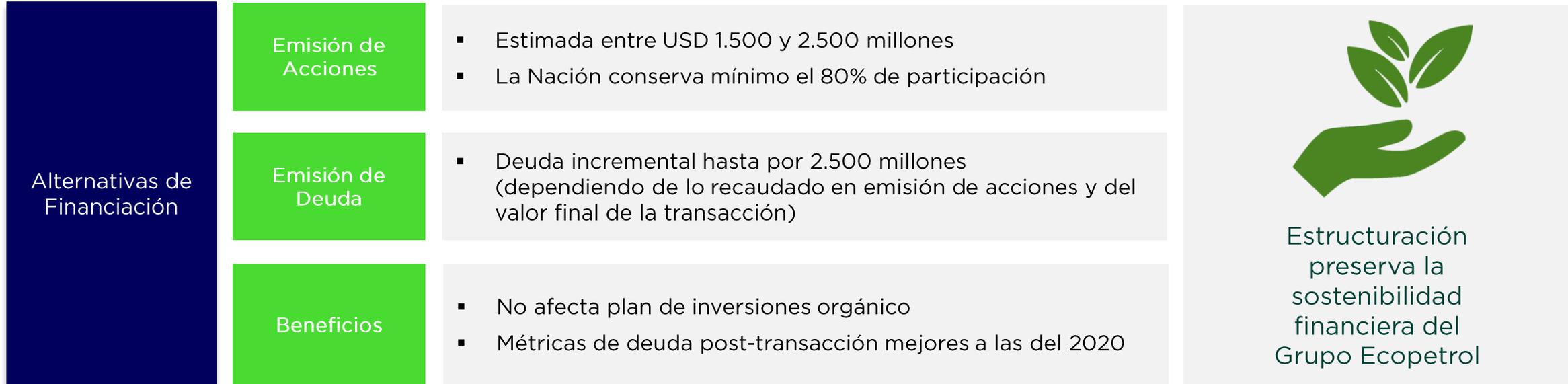
La contribución del Midstream e ISA, al Grupo Ecopetrol, oscilaría entre 40% y 60%



— ECP (sin Midstream) — ISA + ECP Midstream

*Tasa de crecimiento anual compuesta, por sus siglas en inglés

Ecopetrol cuenta con los mecanismos necesarios para financiar la transacción protegiendo su balance y la calificación de grado de inversión



*Oferta no vinculante

Una compañía #DeTodosParaTodos

La democratización fue decisiva en el crecimiento del Grupo Ecopetrol



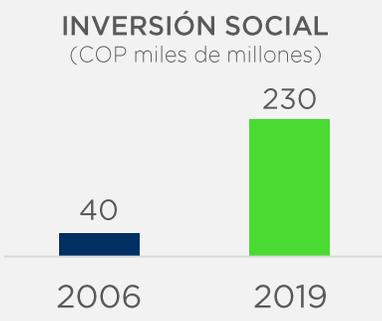
Para el negocio



Para las finanzas



Para el país



MBPE: millones de barriles de petróleo equivalente KBPED: miles de barriles de petróleo equivalente por día KBD: miles de barriles por día

Fuente: Ecopetrol. Reportes de resultados trimestrales y 20F

* Dividendos, impuestos y regalías
 ** Primera emisión de acciones: noviembre de 2007
 *** Cifras de 2019 y 2020 corresponden a Grupo Ecopetrol

GAS NATURAL

COMBUSTIBLE ESENCIAL PARA

SEGURIDAD

DIVERSIFICACIÓN

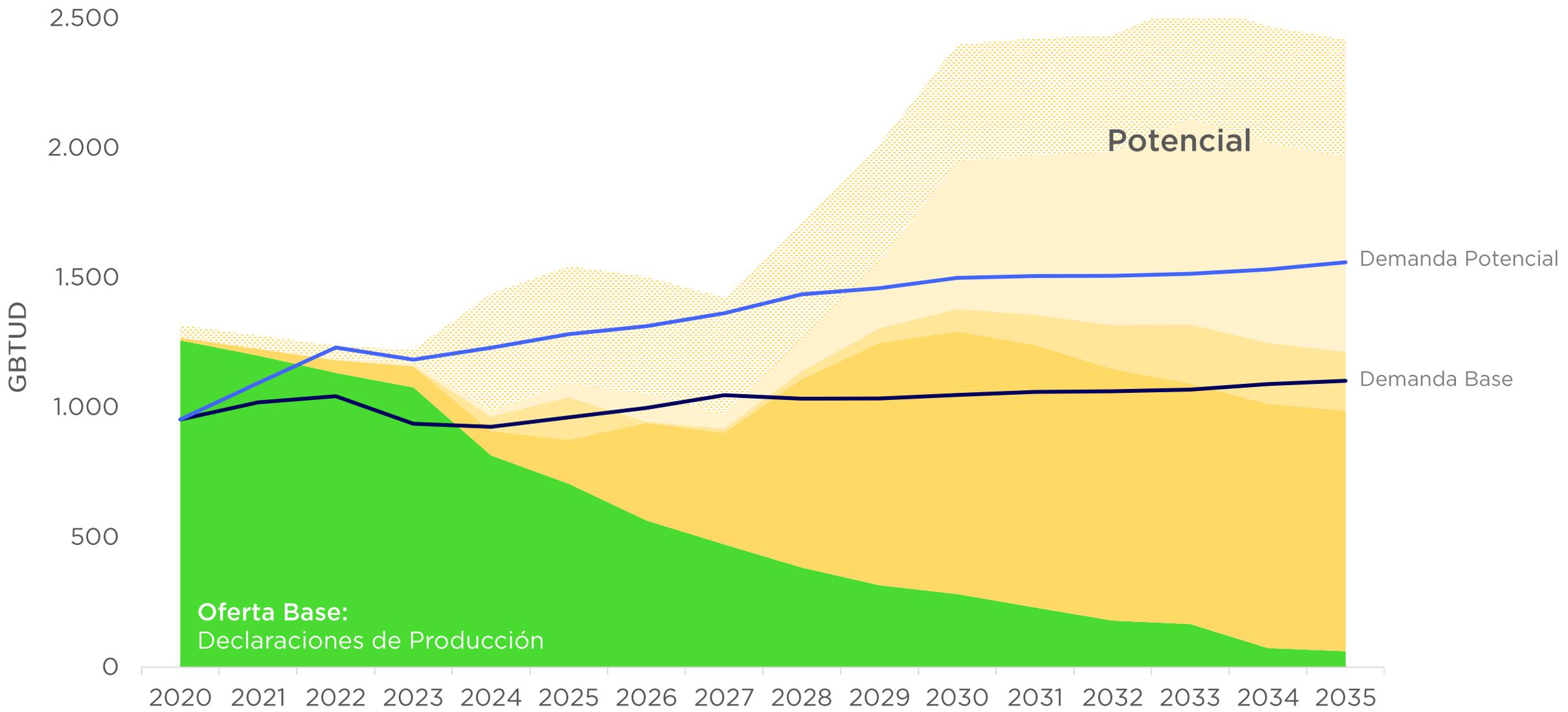
TRANSICIÓN

ENERGÉTICA

Oferta y Demanda de Gas



DE TODOS,
PARA TODOS



Fuente: Declaraciones de producción de gas (MME), Potencial (UPME y cálculos propios)

EL GAS ES FUNDAMENTAL PARA LA SEGURIDAD ENÉRGICA DEL PAÍS



US\$ 300-400M

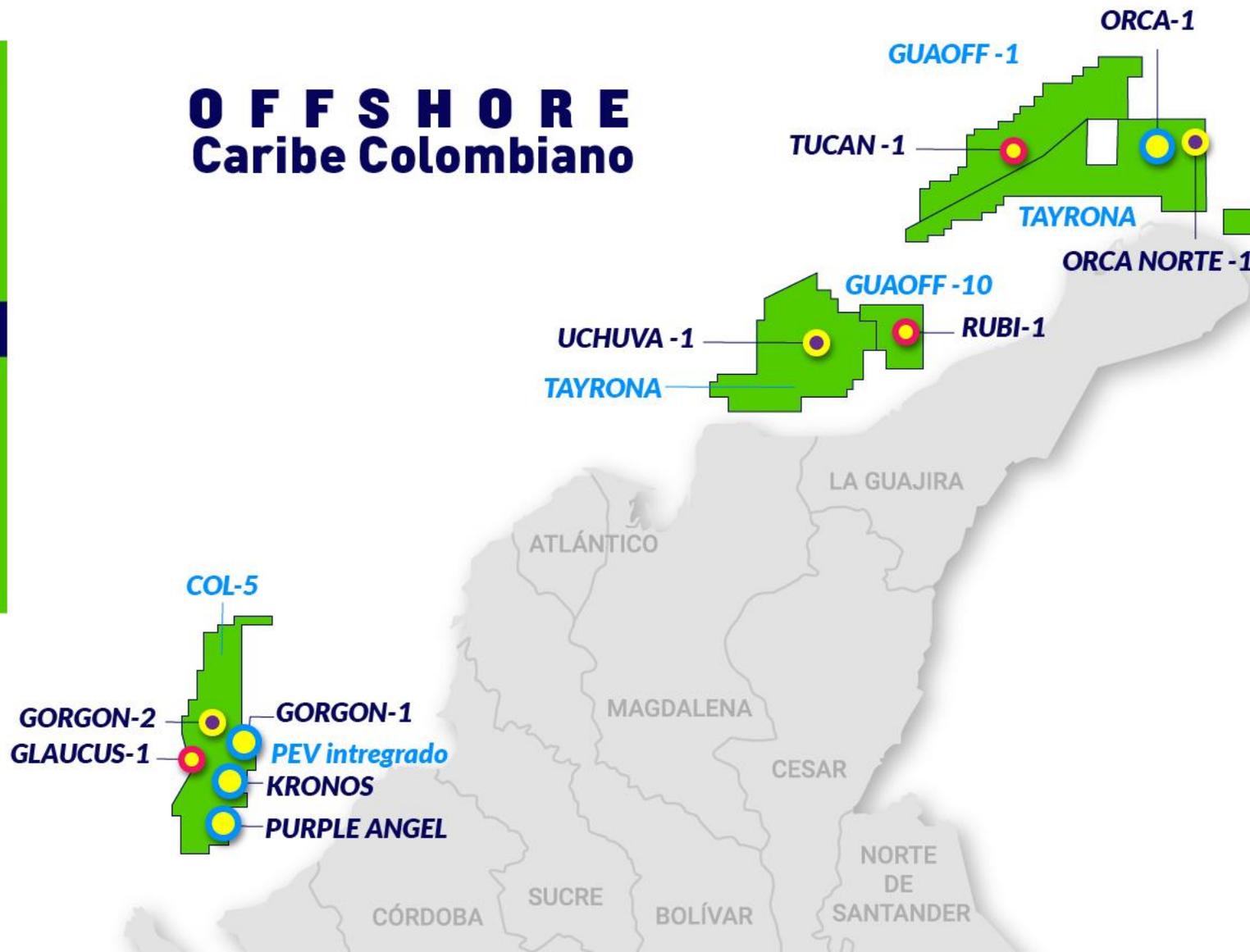
por año al 2023

FOCOS PRIORITARIOS

- Desarrollo Tren del Piedemonte
- Fortalecimiento de activos Guajira
- Desarrollo offshore Caribe Colombiano
 - YNC

-  Pozos Descubridores de Gas
-  Pozos planeados 2021-2023
-  Pozos contingentes 2021-2023

OFFSHORE Caribe Colombiano



IMPACTO EN PALANCAS DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA



↓ Emisiones al 2030 



Cero quemas rutinarias en Teas al 2030

Estrategia emisiones fugitivas y venteos



- Transporte público con bajas emisiones (Euro VI)
- Transporte carga con gas y GLP (corredores viales)



Mejora en calidad de combustibles



18.000 usuarios de comunidades de bajos ingresos al 2024

Inversión
\$ 40-60
mil millones

20-30
Proyectos

Sustitución de leña /
Soluciones energéticas distribuidas
Calidad de vida



ECOPETROL AVANZA EN LA
TRANSICIÓN ENERGÉTICA PARA SER
**LA EMPRESA DE ENERGÍA
DE COLOMBIA**

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

GRUPO
ecopetrol





DE TODOS, PARA TODOS

ecopETROL