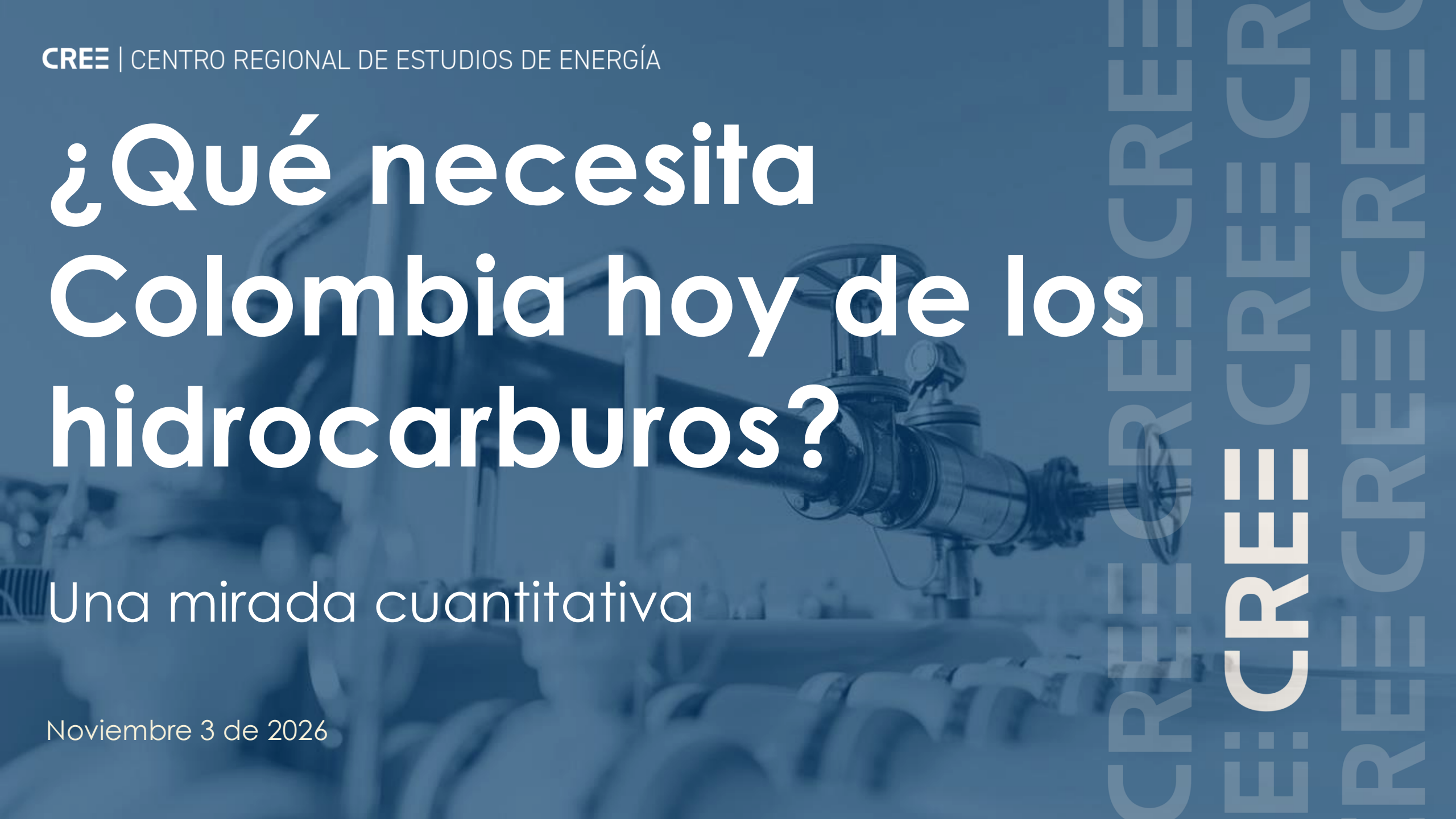
CRE | CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS DE ENERGÍA

¿Qué necesita Colombia hoy de los hidrocarburos?

Una mirada cuantitativa

Noviembre 3 de 2026



1

¿Qué necesita el país?

¿Qué necesita Colombia en este momento?

1. **Recuperar la seguridad** y combatir los grupos armados ilegales que hoy están en más de **300 municipios.**



2. **Recuperar el sistema de salud** y pagar la deuda de **$25,7 billones** con hospitales y clínicas.



3. **Crear empleo formal** para reducir la informalidad que supera el **55%.**



4. **Sacar de la pobreza** a 1 de cada 4 colombianos y de la pobreza extrema a 1 de cada diez.



5. **Hacer un ajuste fiscal permanente de 70 billones.**



6. **Volver a crecer muy por encima del 2% anual.**



7. **Asegurar la energía para crecer y generar empleo.**



Y además $30 billones para reconstrucción



Y una “sorpresa fiscal” de 2 puntos del PIB

LR

MARTES, 22 DE SEPTIEMBRE DE 2026

FINANZAS ECONOMÍA EMPRESAS OCIO GLOBOECONOMÍA AGRONEGOCIOS ANÁLISIS ASUNTOS LEGALES CAJA FUERTE INDICADORES INSIDE

TEMAS DE CONVERSACIÓN > ENERGÍA ANDESCO FENÓMENO DE EL NIÑO HUEVOS ORO EXPORTACIONES IMPORTACIONES PASAPORTES



Proyección déficit fiscal para 2027

Foto: Gráfico LR

HACIENDA

Ministerio de Hacienda apunta a un déficit fiscal de 9,4% del PIB para 2027

viernes, 28 de agosto de 2026

GUARDAR

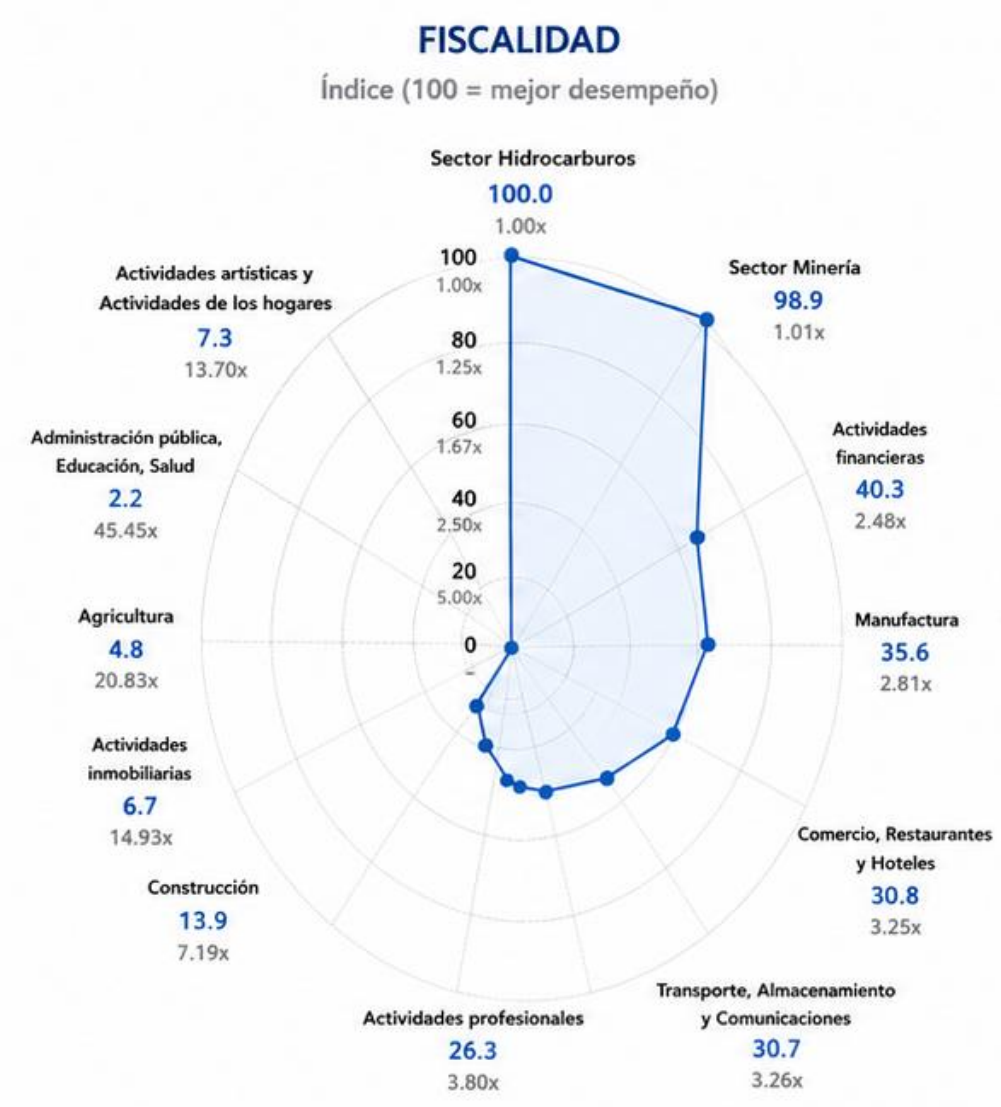
Este fin de semana la cartera dejará concretado un ajuste de $21,9 billones que reduciría el déficit previsto para 2026

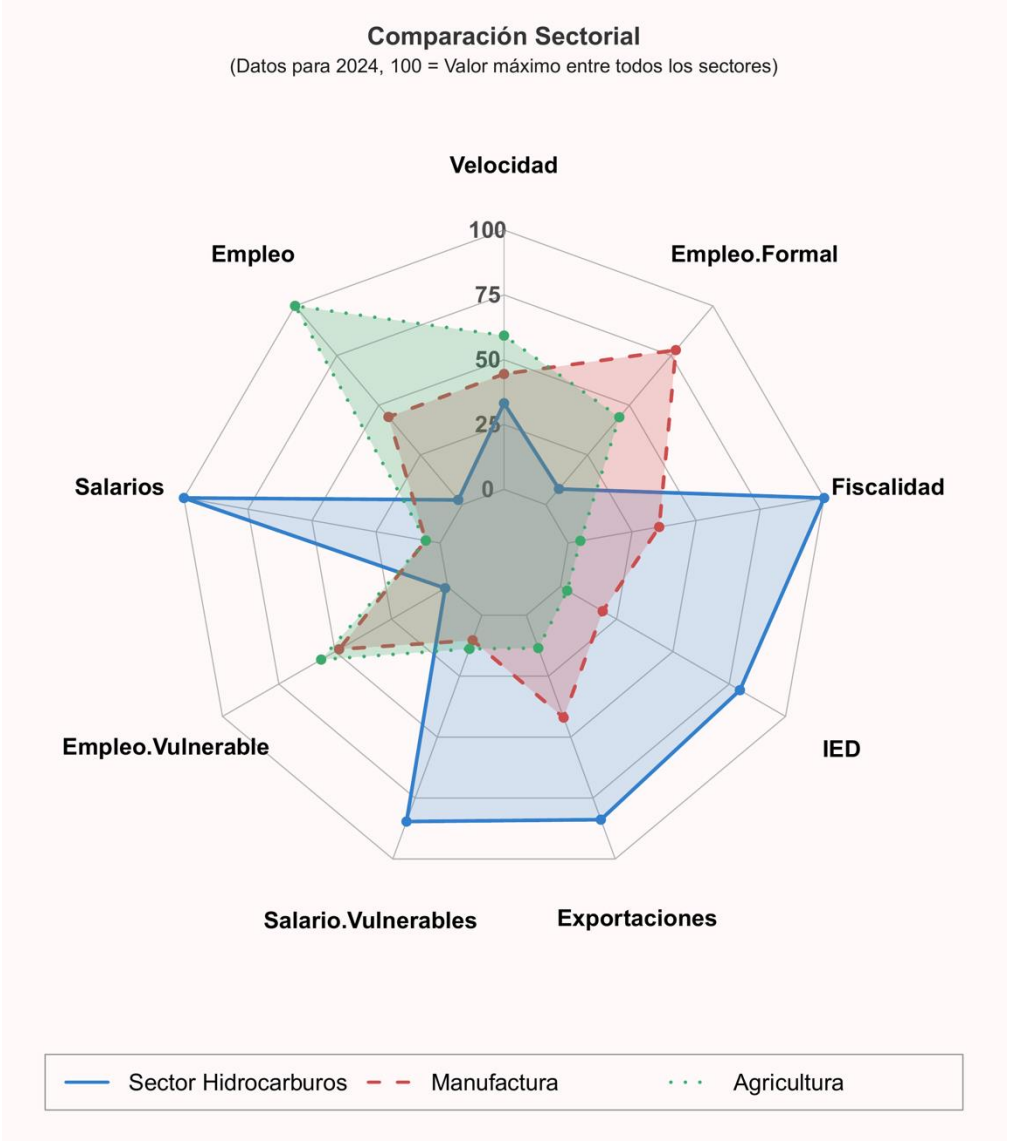
JULIANA TRUJILLO VELÁSQUEZ

2

¿Qué pueden aportar los hidrocarburos?

¿Qué pueden aportar los hidrocarburos?

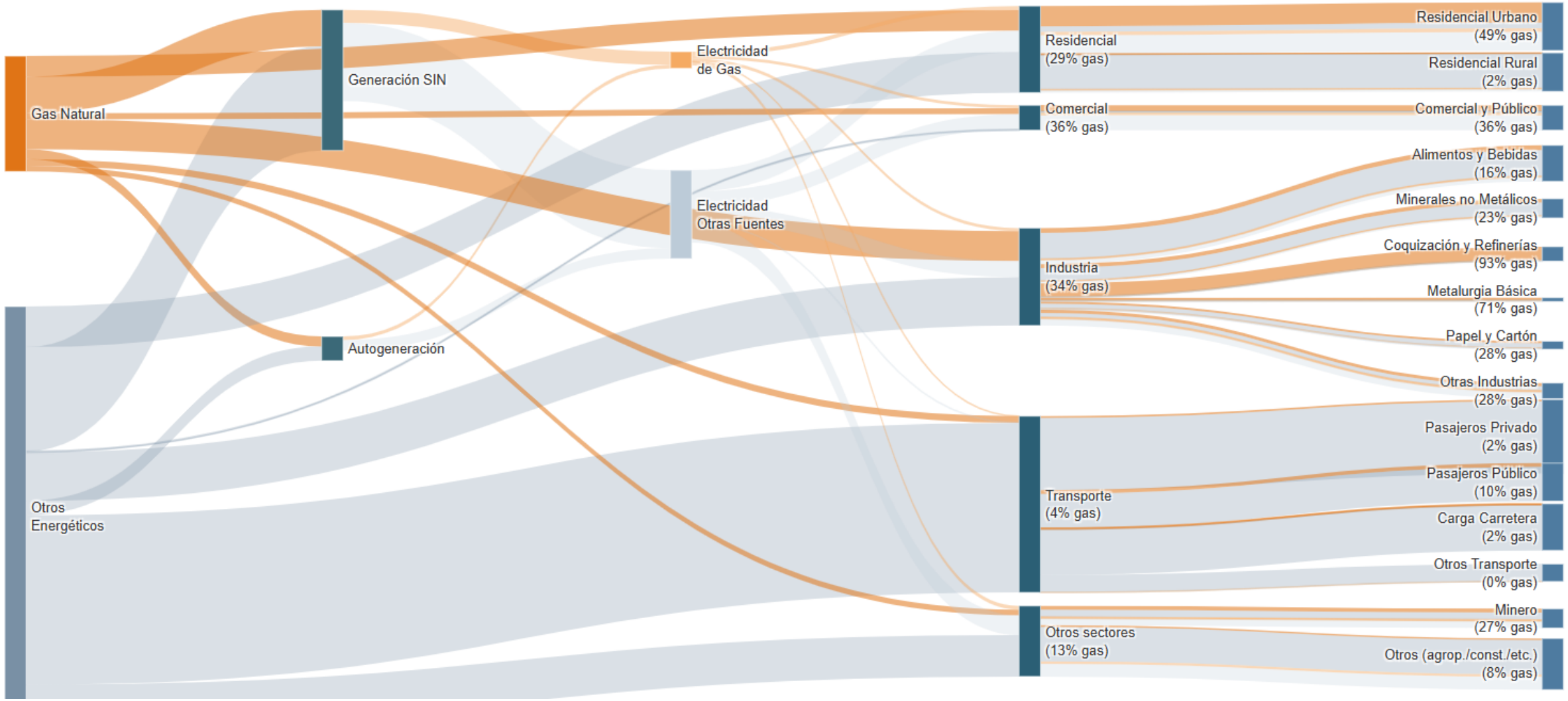




Fuente: Cálculos propios con datos DANE, MHCP, Bando República

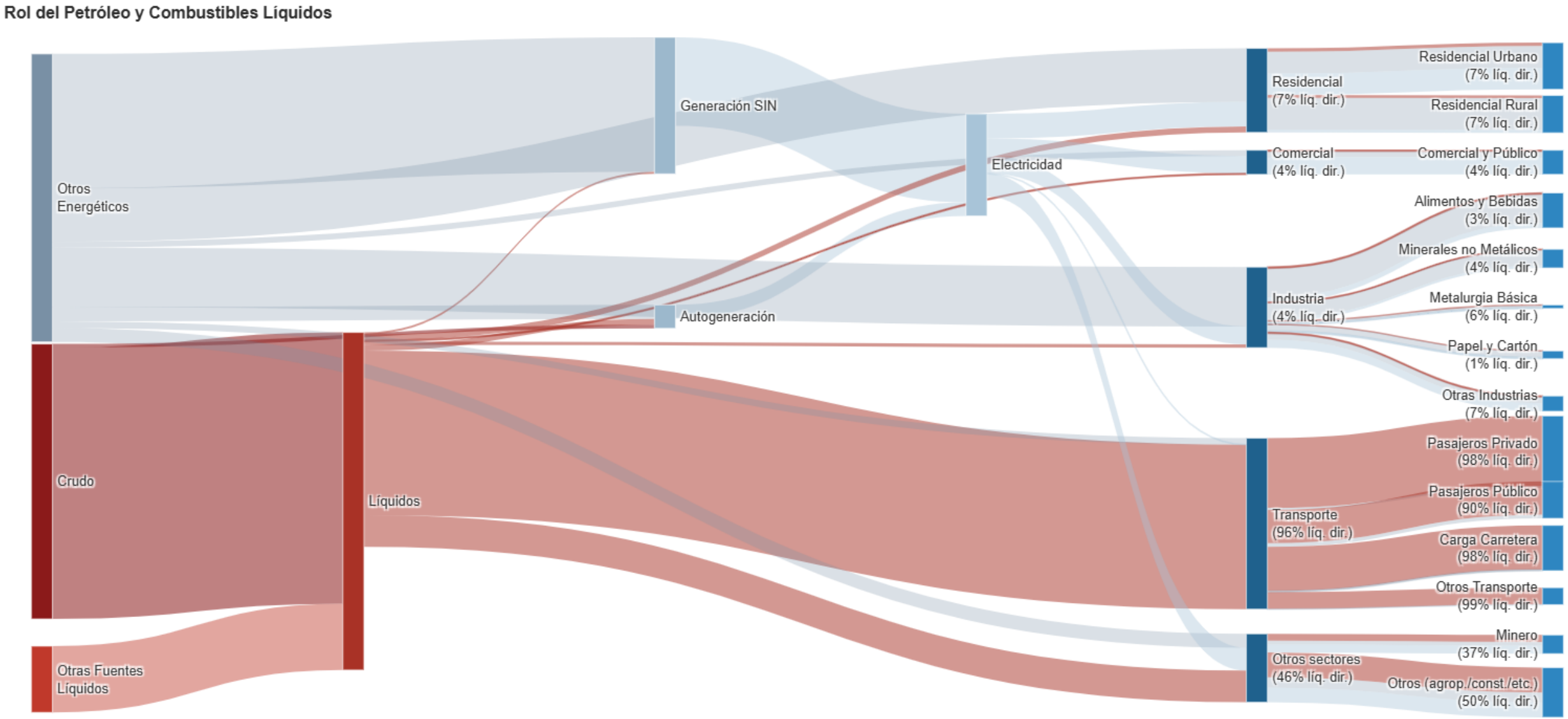
El gas es fundamental para la vida económica de los colombianos

Rol del Gas Natural en el Sistema Energético Colombiano



Fuente: Cálculos propios con datos BECO2024 (UPME)

El petróleo es fundamental para la vida económica de los colombianos



Fuente: Cálculos propios con datos BECO2024 (UPME)

3

¿Qué significa apostarle a los hidrocarburos?

Escoger entre 4 mundos posibles

ESCENARIOS DE SUBSUELO

ESCENARIOS ENERGÉTICOS

Renacer

Reservas + contingentes + prospectivos
(incluye offshore y no convencionales)

Dinámico

Reservas + recursos contingentes
(offshore y gas sostienen la producción)

Marchitamiento

Solo reservas existentes (P1–P3)
(sin reposición exploratoria)

1 **Expansión de hidrocarburos (EH)**

Hidrocarburos fuertes + transición lenta

Tecnologías limpias: media · PIB: medio · Metas GEI: bajo

2 **Coexistencia (CE)**

Seguridad energética y transición avanzan juntas

Tecnologías limpias: alta · PIB: alto · Metas GEI: medio

3 **Pérdida de autosuficiencia (PA)**

Caen hidrocarburos y nuevas tecnologías

Tecnologías limpias: baja · PIB: bajo · Metas GEI: bajo

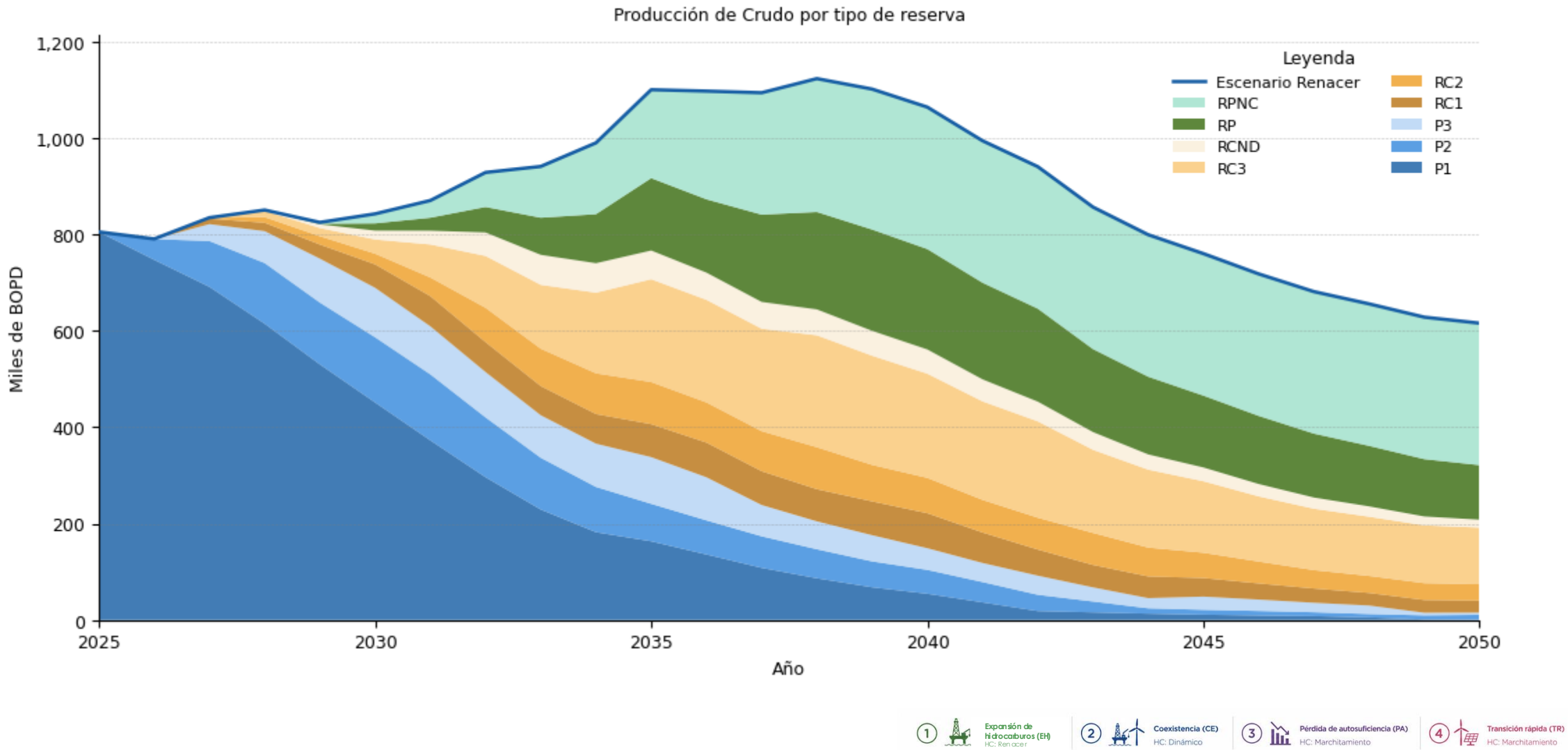
4 **Transición rápida (TR)**

Caen hidrocarburos, despegan nuevas tecnologías

Tecnologías limpias: alta · PIB: medio · Metas GEI: alto

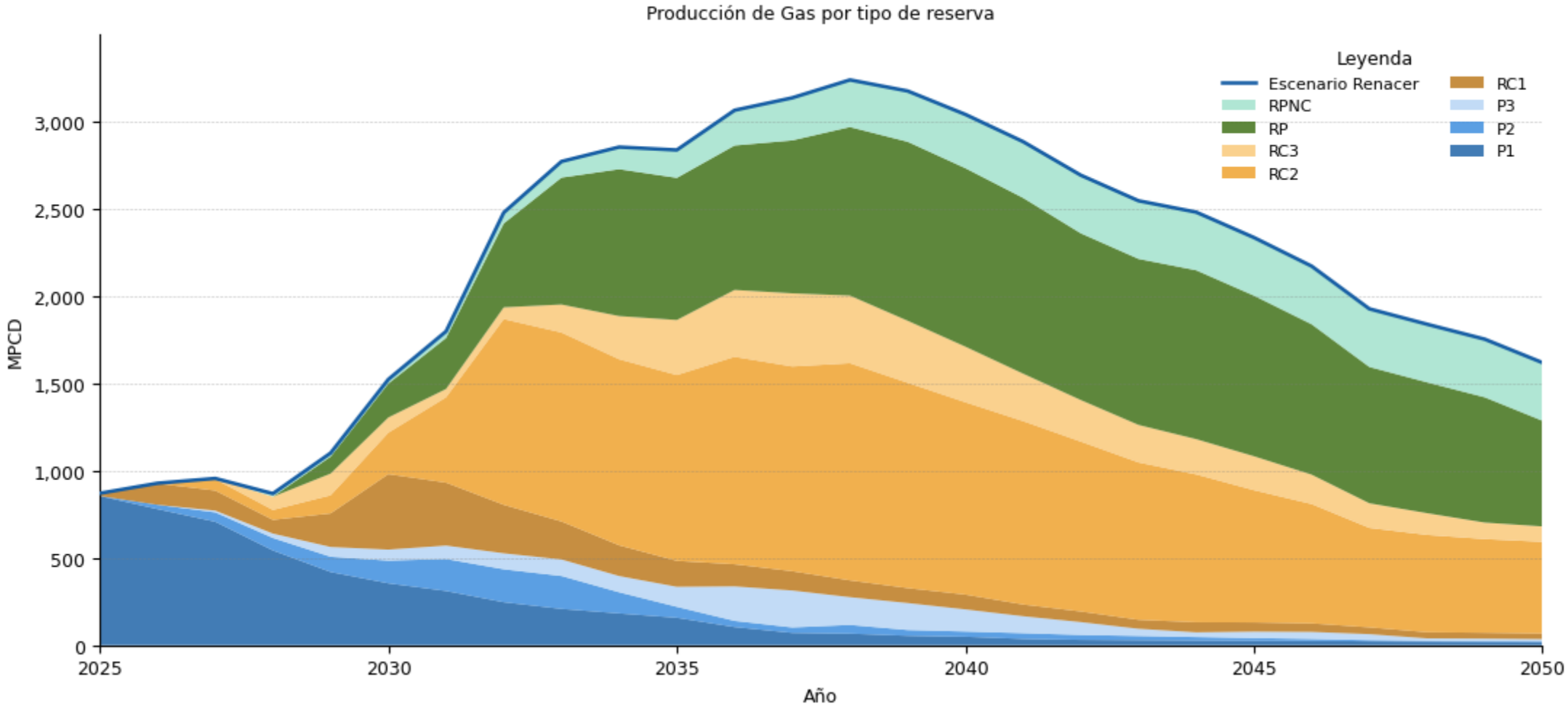
Reservas + Contingentes + Prospectivos

¿Cuánto petróleo podríamos producir?



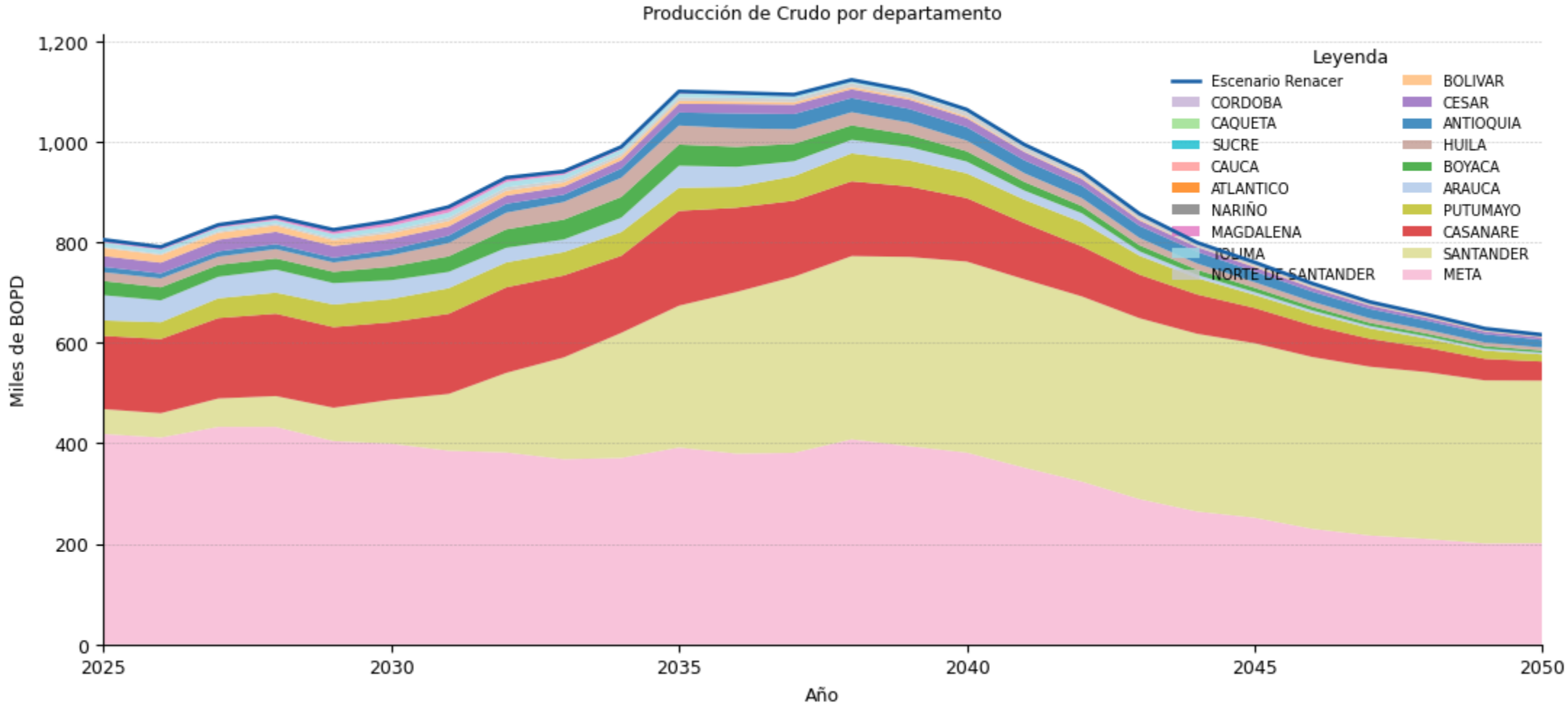
Fuente: Modelo CREE–RGL; escenarios Naturgas + Comité Gremial Petrolero, 2026.

¿Cuánto gas podríamos producir?



Fuente: Modelo CREE–RGL; escenarios Naturgas + Comité Gremial Petrolero, 2026.

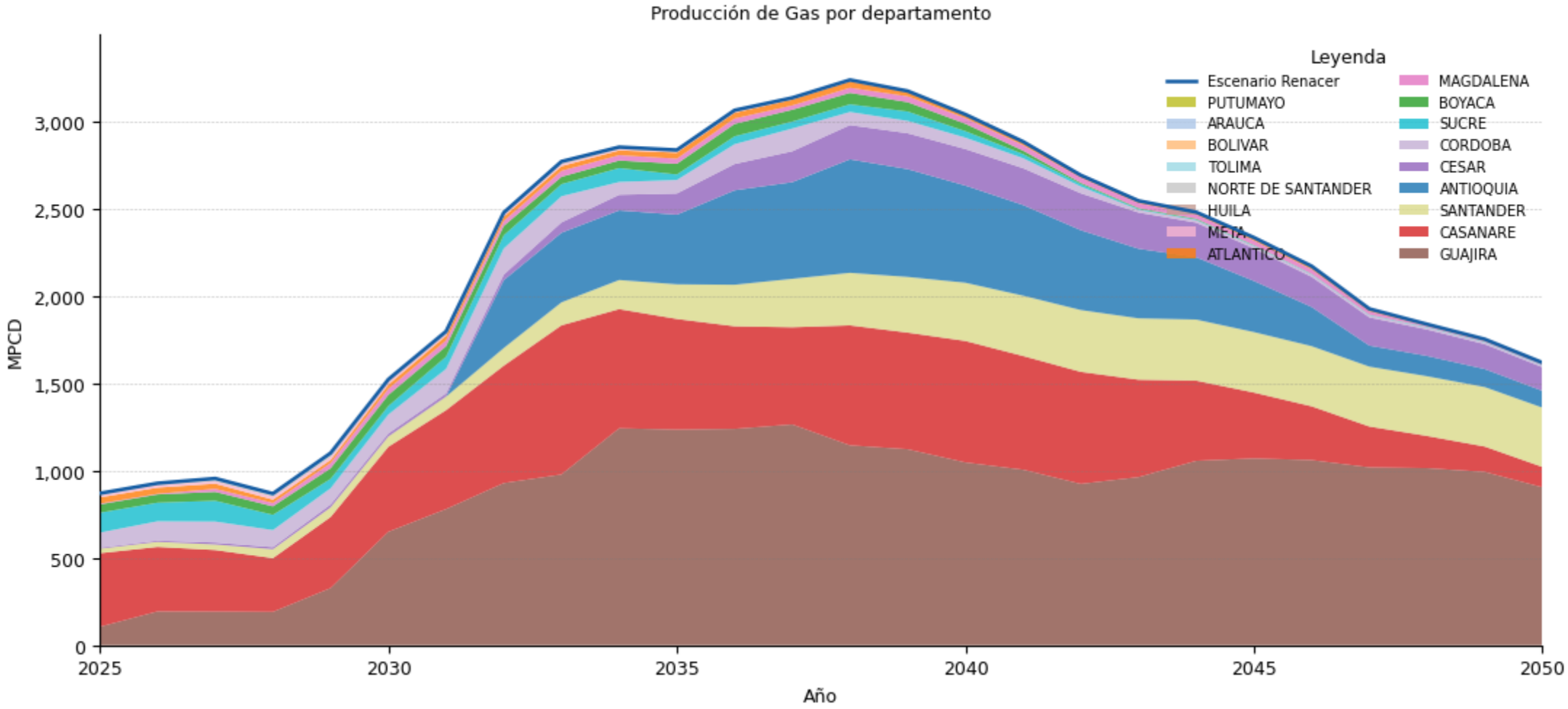
¿Cómo sería la producción de petróleo por departamento?



① Expansión de hidrocarburos (EH) HC: Renacer
② Coexistencia (CE) HC: Dinámico
③ Pérdida de autosuficiencia (PA) HC: Marchitamiento
④ Transición rápida (TR) HC: Marchitamiento

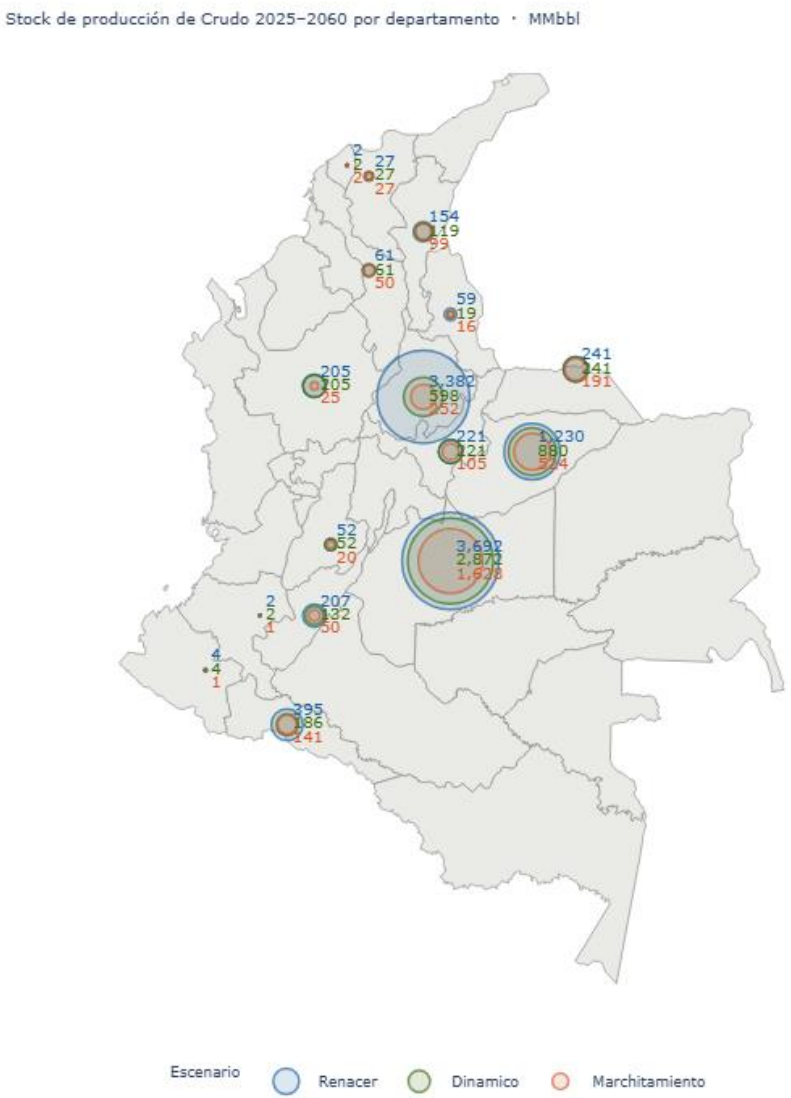
Fuente: Modelo CREE–RGL; escenarios Naturgas + Comité Gremial Petrolero, 2026.

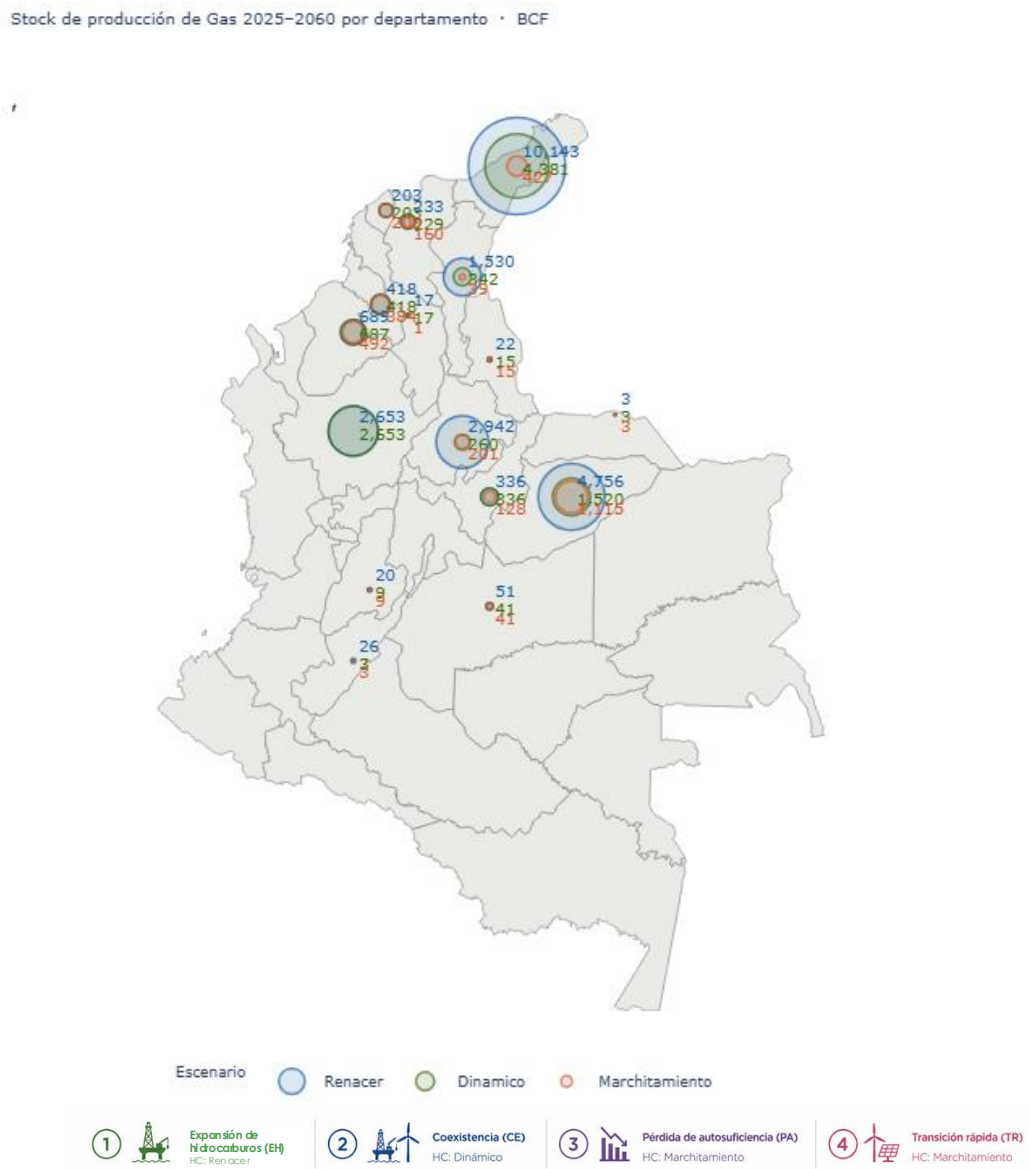
¿Cómo sería la producción de gas por departamento?



Fuente: Modelo CREE–RGL; escenarios Naturgas + Comité Gremial Petrolero, 2026.

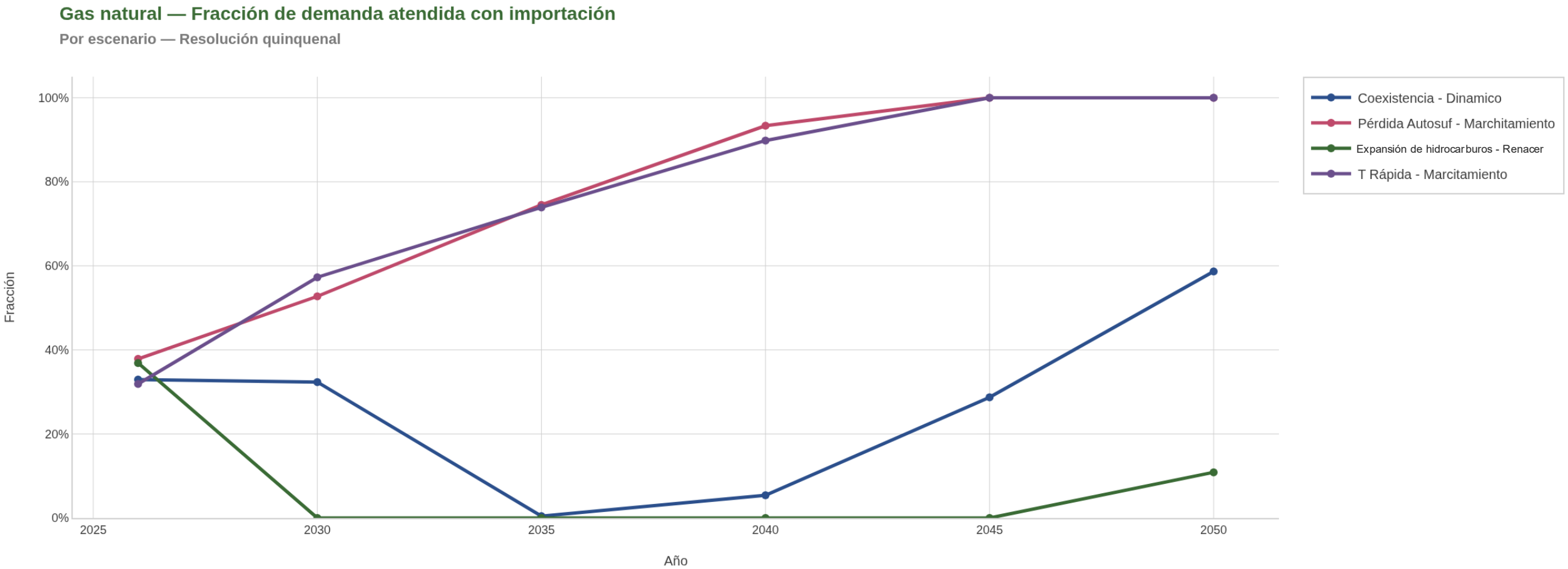
¿Qué pasaría territorialmente?





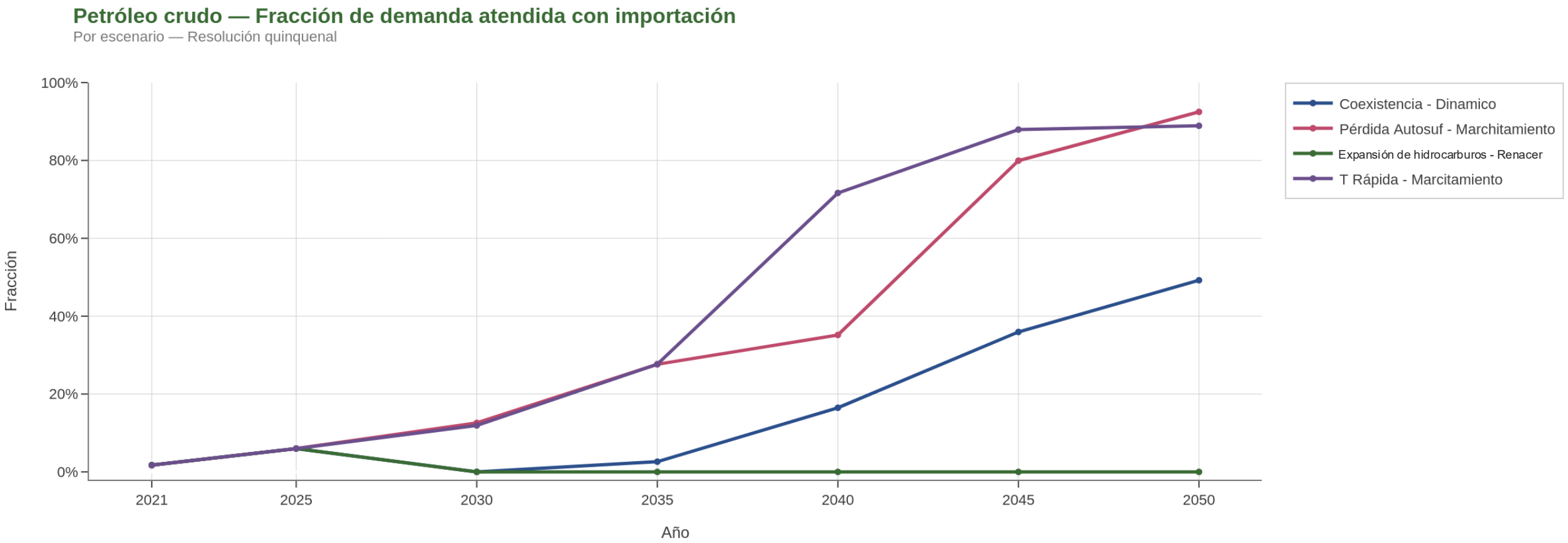
Fuente: Modelo CREE–RGL; escenarios Naturgas + Comité Gremial Petrolero, 2026.

¿Qué tanto dependeríamos del gas importado*?



- *2026 es un año proyectado en los modelos utilizados. La producción proyectada usa datos de las declaraciones de producción de las compañías. Existen desviaciones entre la declaración de producción y la producción real.

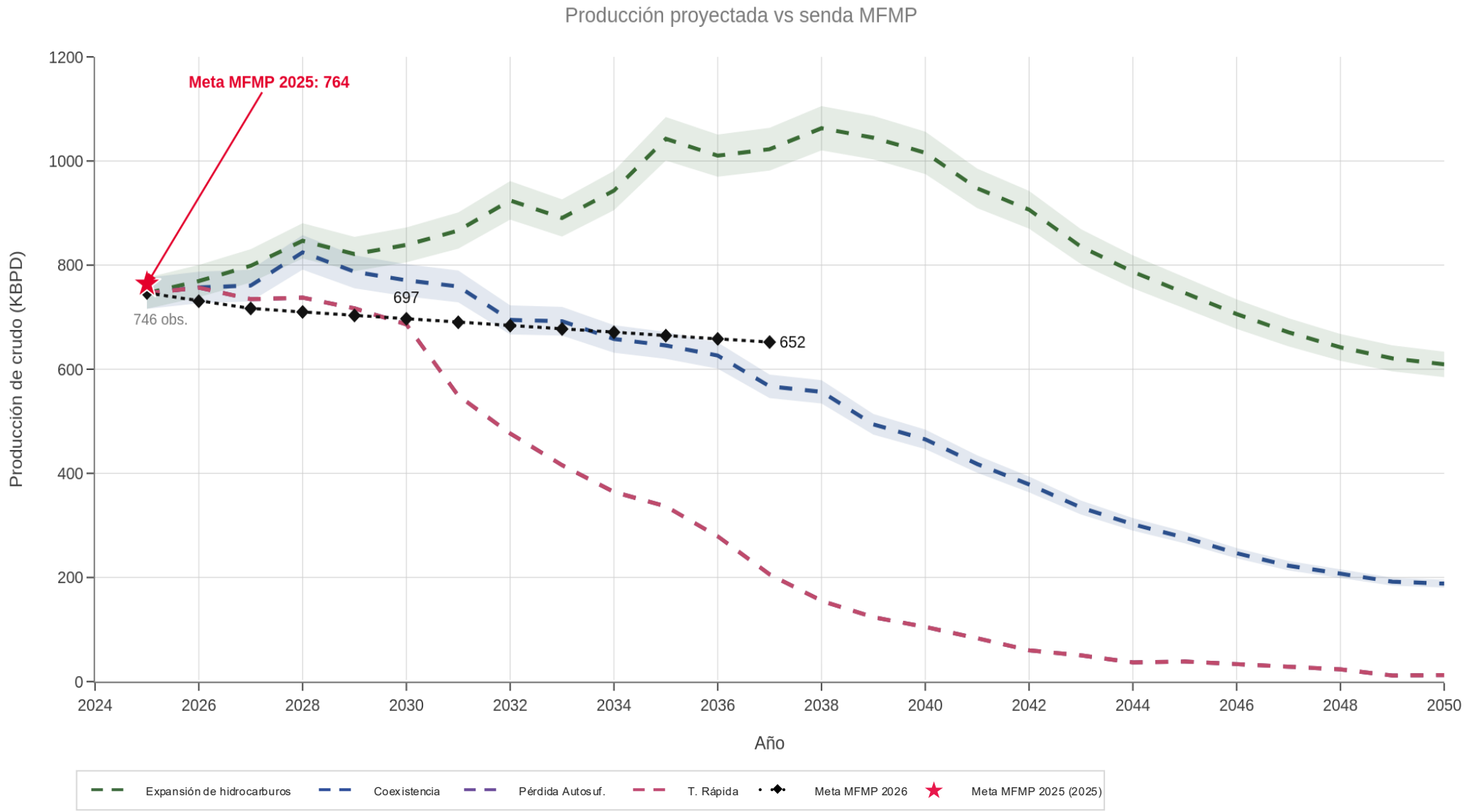
¿Qué tanto dependeríamos del petróleo importado?



4

¿Cuáles serían las consecuencias?

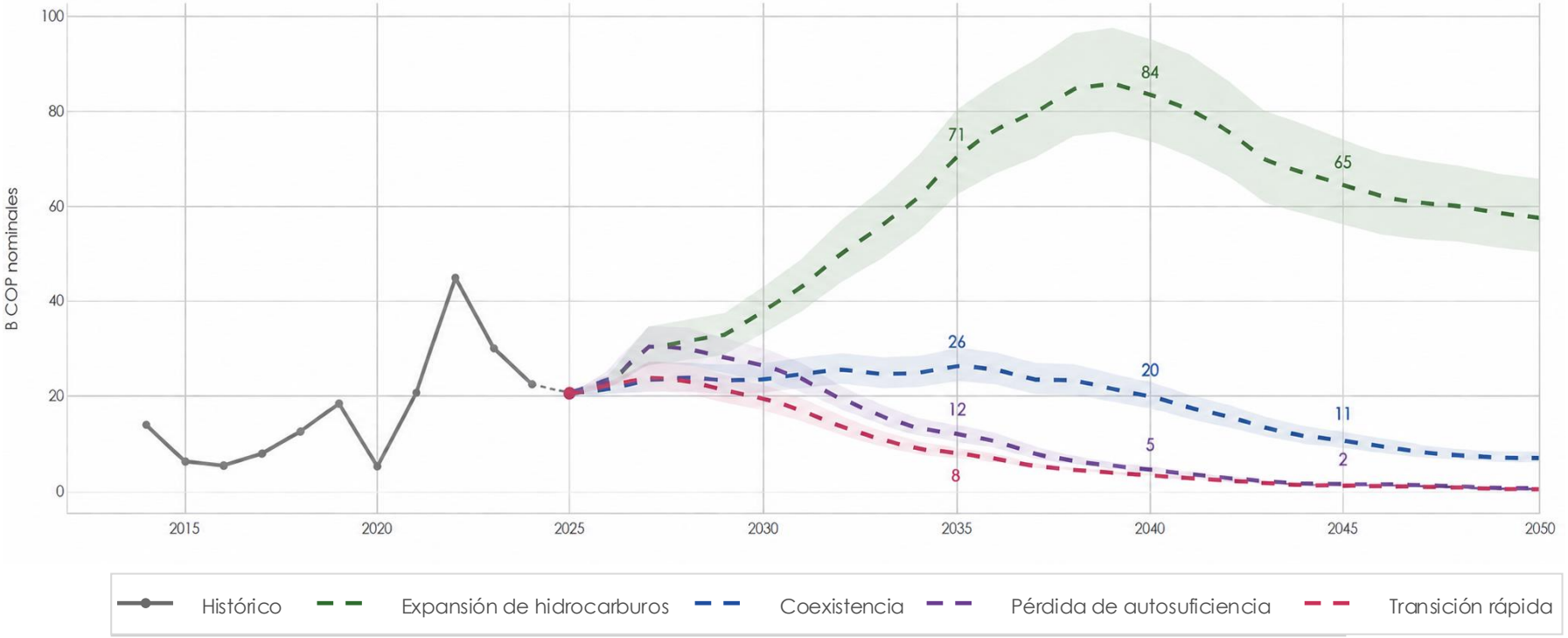
¿Cómo se ve el cumplimiento del marco fiscal?



Fuente: MFMP, ANH & CREE-RGL

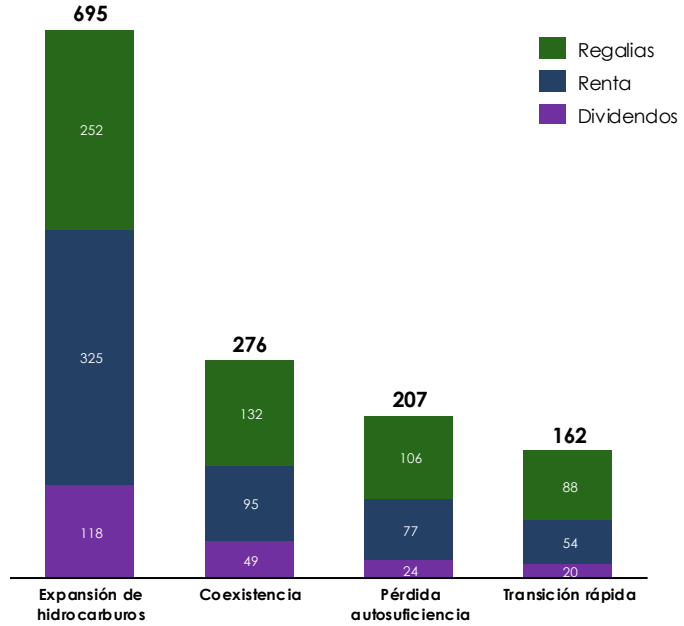
¿Cuál sería el aporte fiscal del sector Hidrocarburos?

Aporte fiscal total del sector de Hidrocarburos (2014-2050)



Ingresos fiscales

($ 2025)



*Se considera una inflación del 3% anual

* El aporte fiscal está compuesto por regalías + renta + dividendos de Ecopetrol

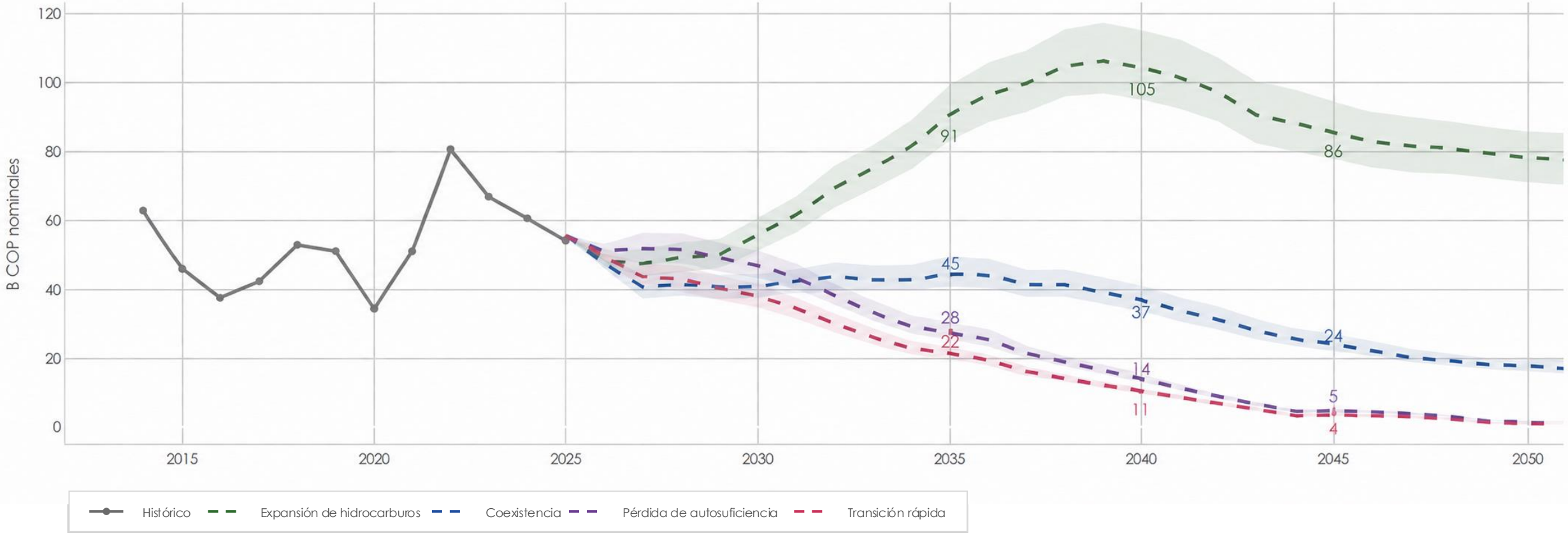
** Para Ecopetrol se cuenta con información a partir de 2020

*** Para Regalías se usa ANH y para renta la información de la DIAN

Fuente: Cálculos CREE-RGL

¿Cuánto aportaría el sector a la economía?

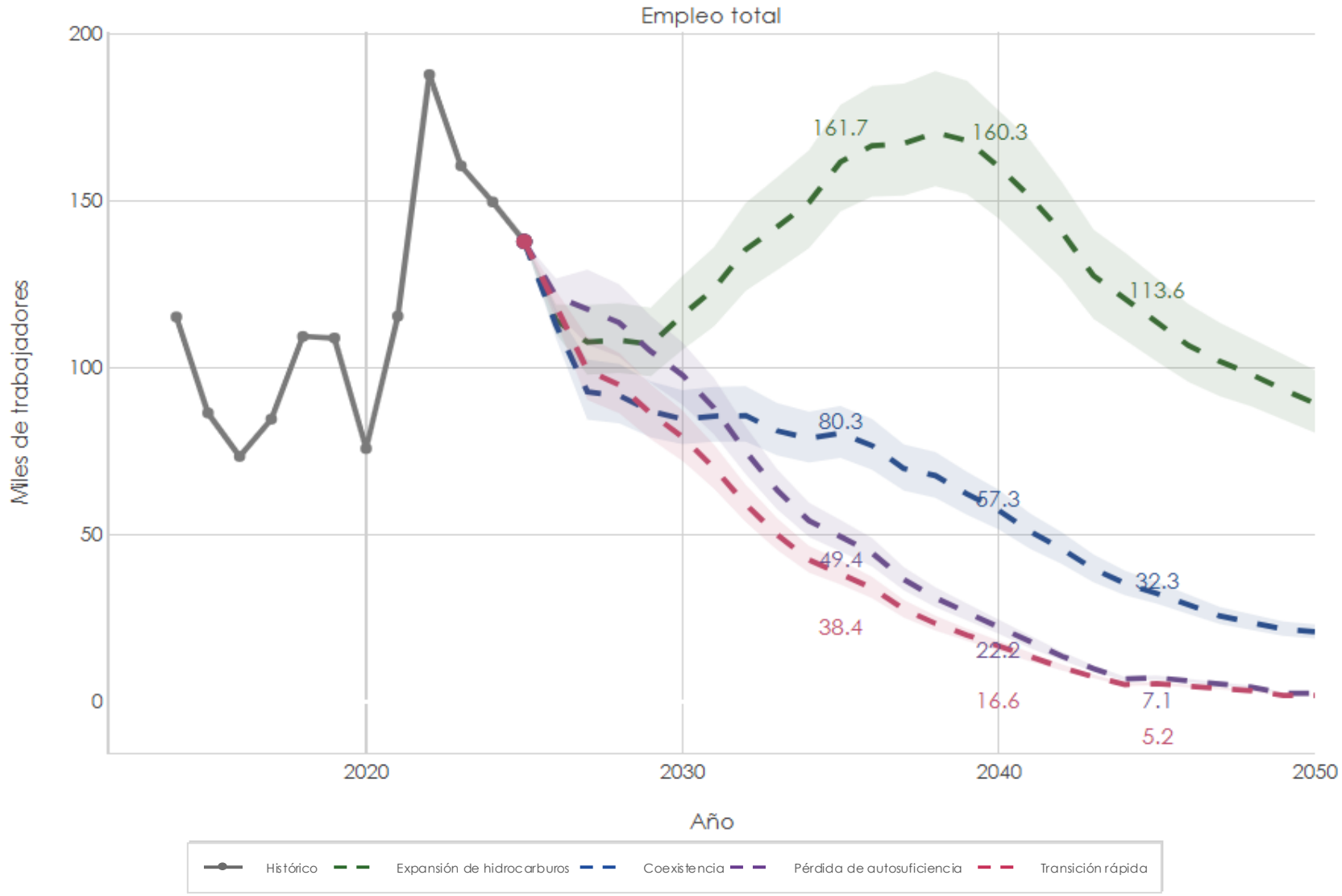
Contribución del sector al PIB – Valor Agregado



44 centavos de cada peso de producción HC se convierten en salarios, utilidades empresariales e impuestos netos, el resto son compras a proveedores.

Fuente: Cálculos CREE-RGL

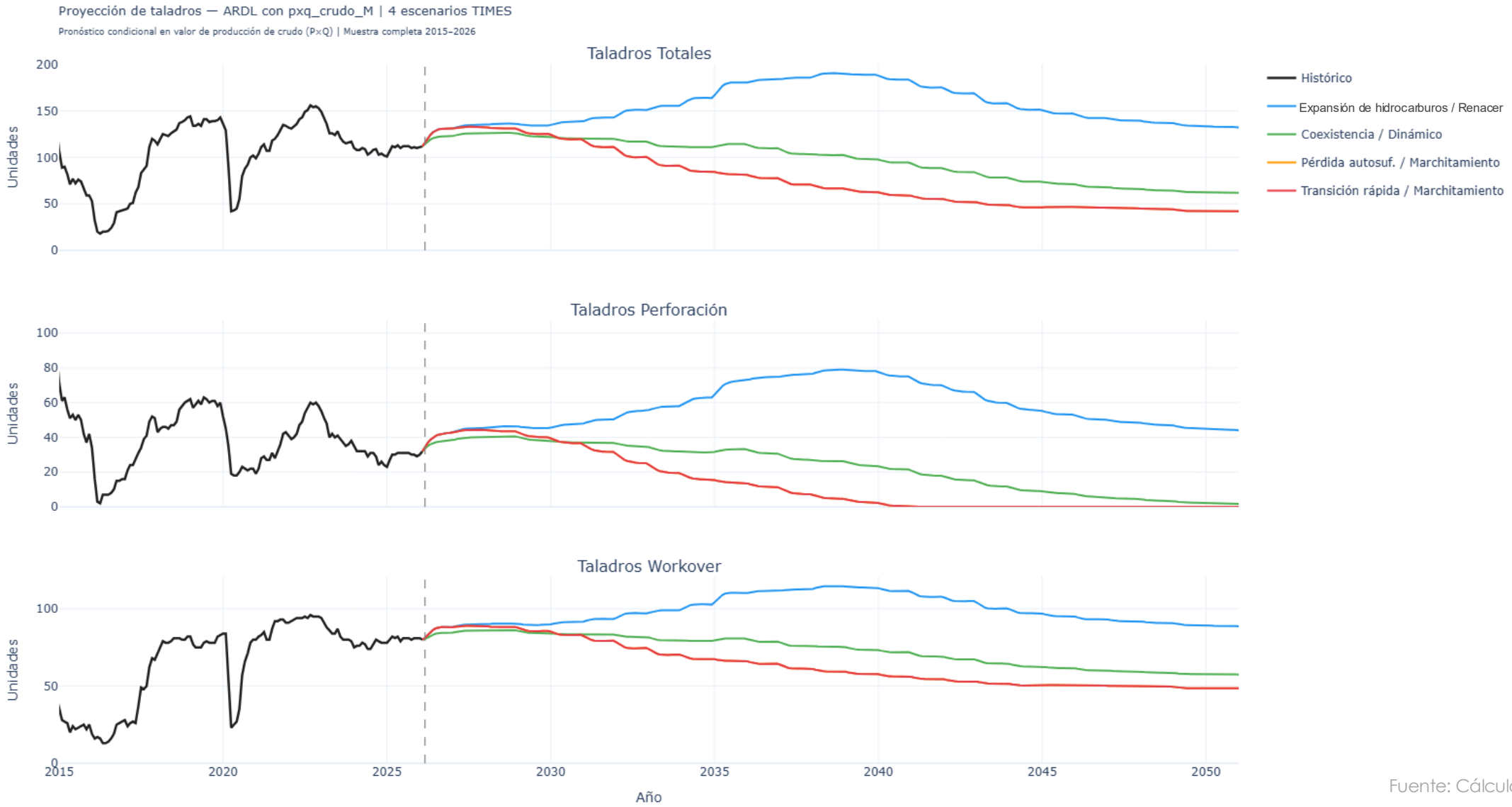
¿Cuánto empleo generaría el sector?



Fuente: Cálculos CREE-RGL

- Cada empleo en campo sostiene casi 6 empleos en transporte, servicios y comercio local.

¿Qué nivel de actividad estamos hablando?



Fuente: Cálculos CREE-RGL

5

¿Qué hay que hacer?

El país debe concentrarse en tres grandes frentes de acción

ACCIONES DE SUBSUELO

Convertir los recursos contingentes en reservas

Reponer reservas mediante exploración

Construir infraestructura para evacuar los volúmenes

TRES FRENTES DE ACCIÓN

1. **Paquete de inversión**
   Soporte a los niveles de actividad requeridos
2. **Ajustes regulatorios**
   Fomenta la competencia por mérito
3. **Ofensiva social del sector**
   Fortalece la relación con los territorios

GRACIAS

www.creenergia.org