



Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

Libertad y Orden

Prosperidad  
para todos

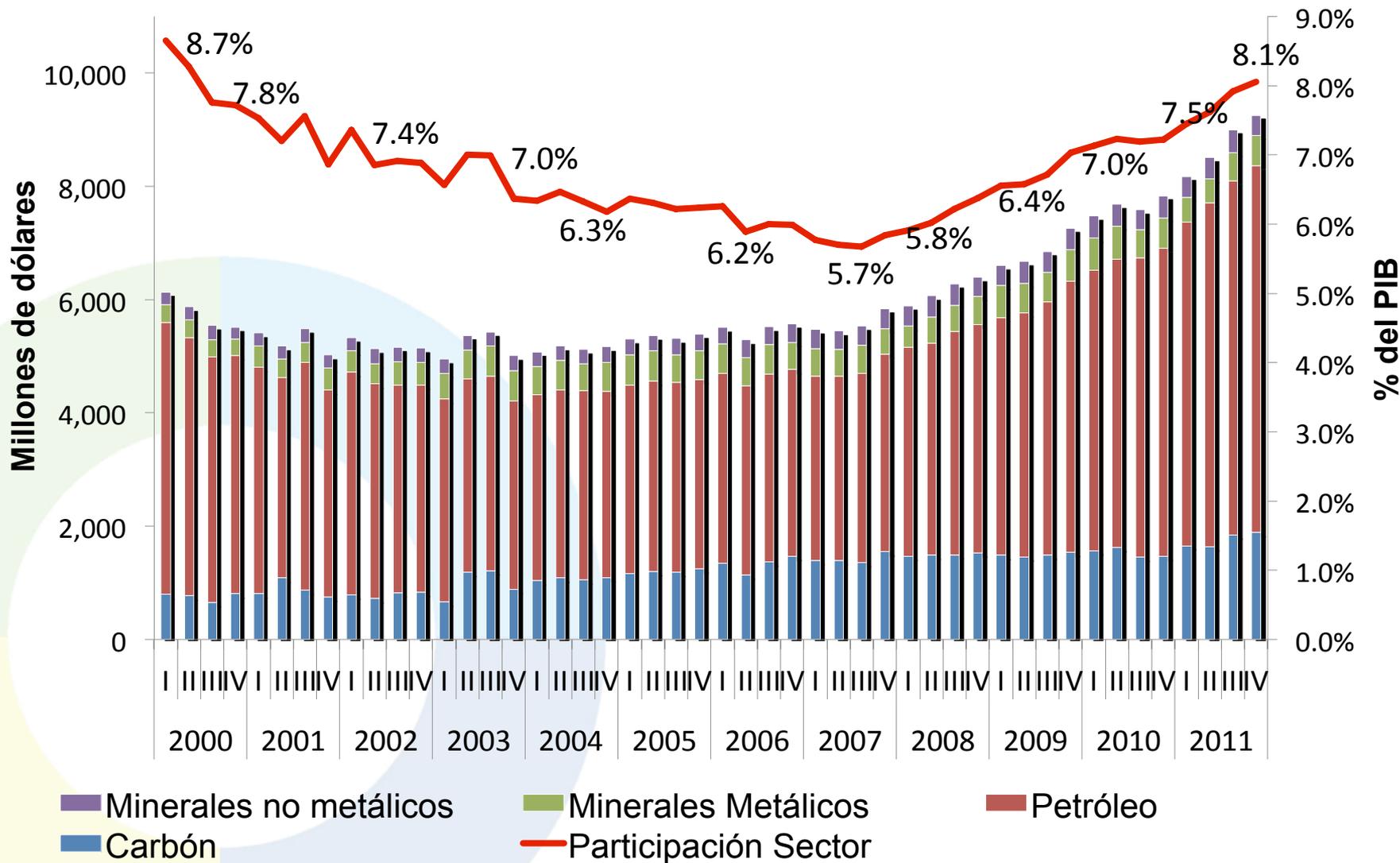
# Fortalecimiento de la economía colombiana: Papel del sector minero-energético

**Mauricio Cárdenas**  
Ministro de Minas y Energía  
Junio 2012



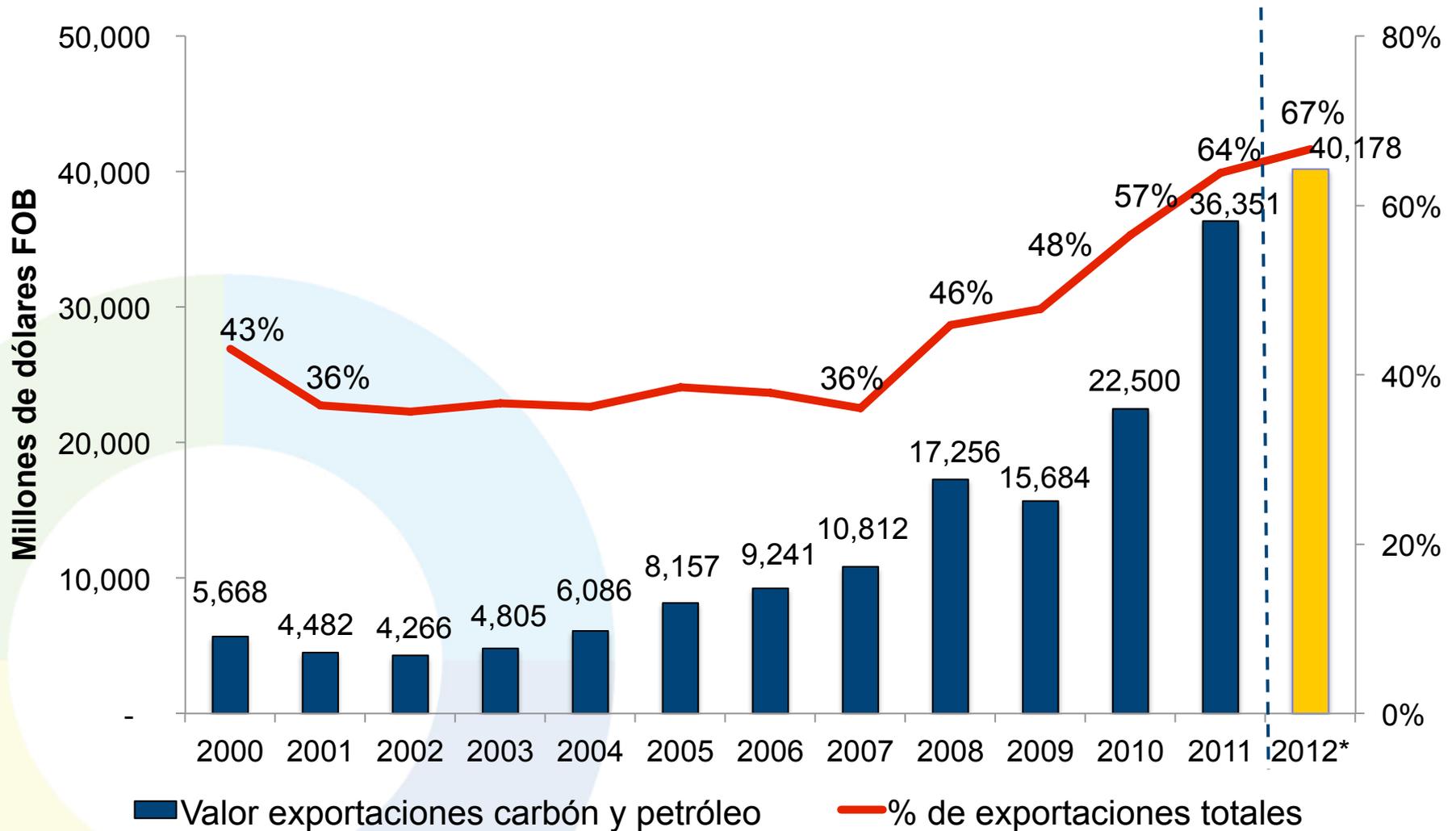


# PIB sectorial



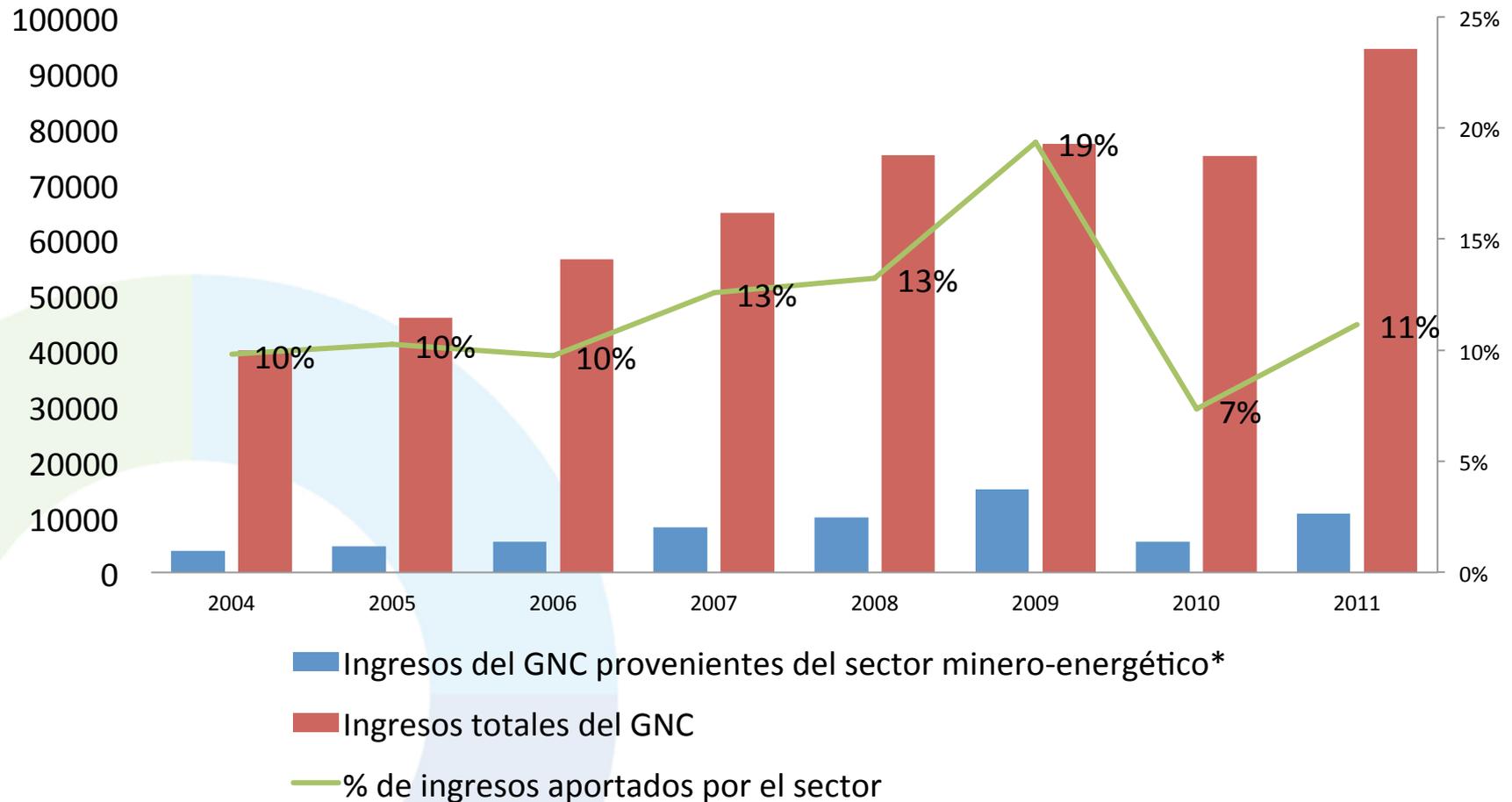


# Exportaciones de carbón y petróleo





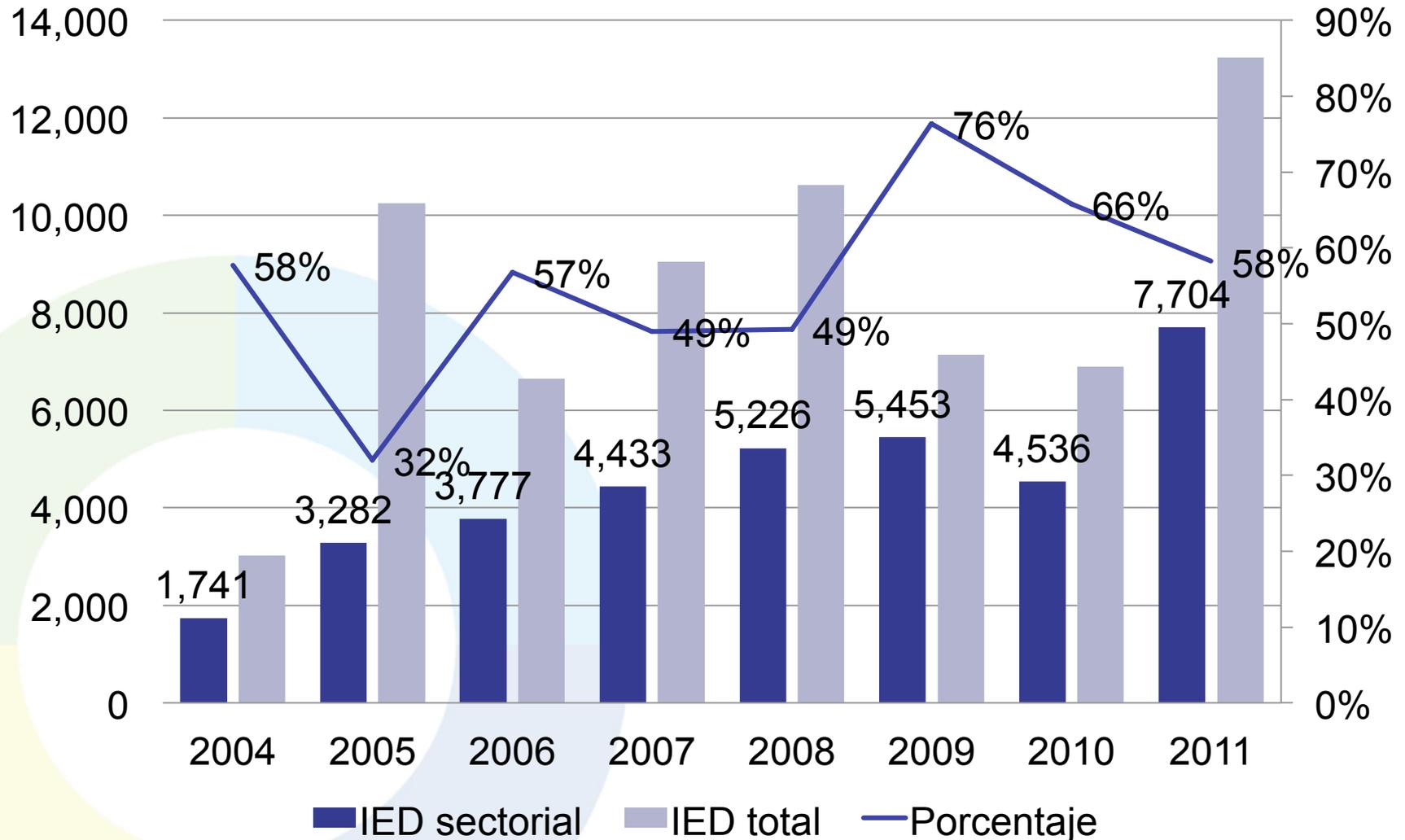
# Recaudos del sector y recaudos totales



\*Incluye dividendos de Ecopetrol, impuesto de renta de Ecopetrol y de las demás petroleras, e impuesto de renta de las empresas del sector minero.

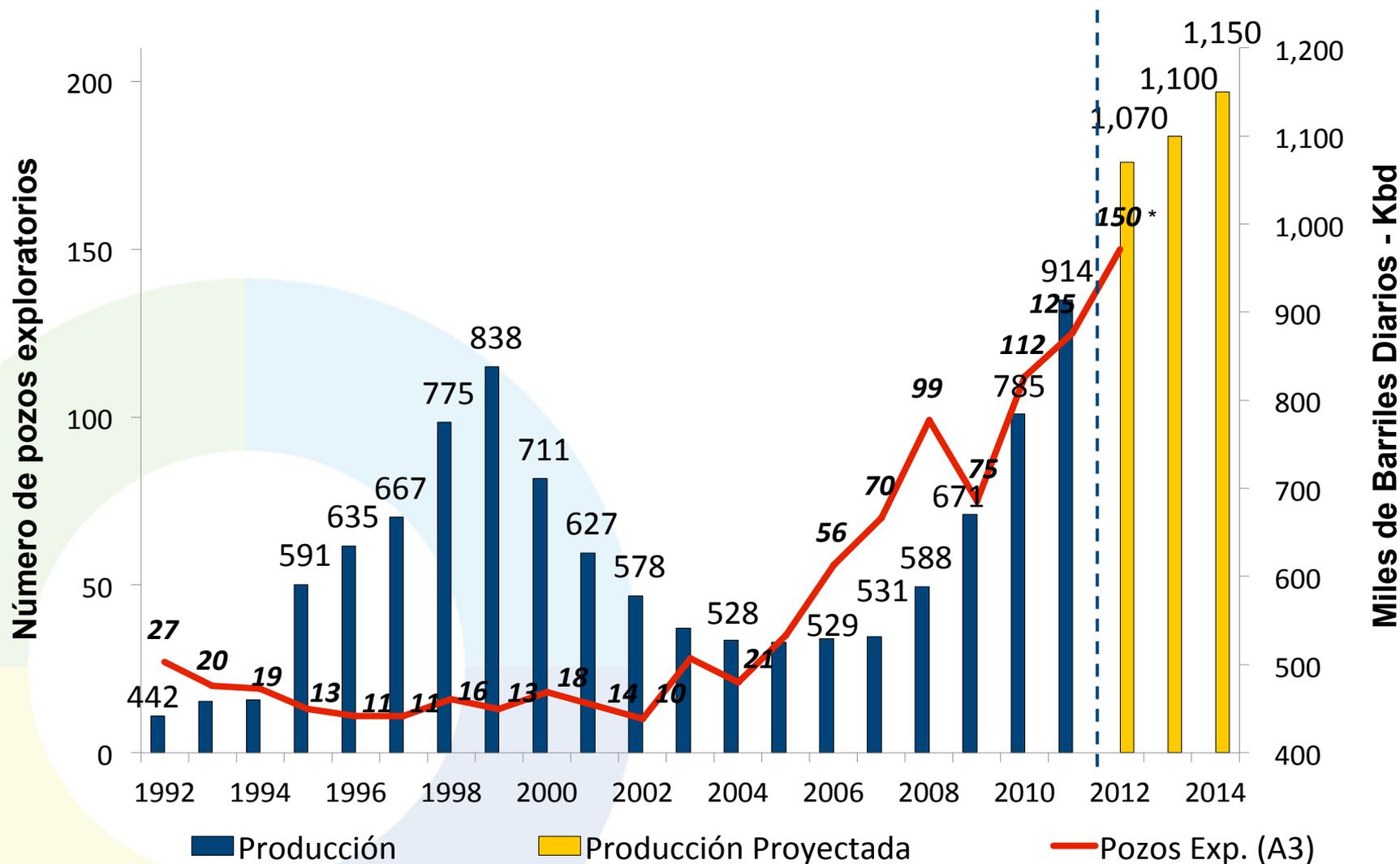


# Inversión Extranjera Directa sectorial y total



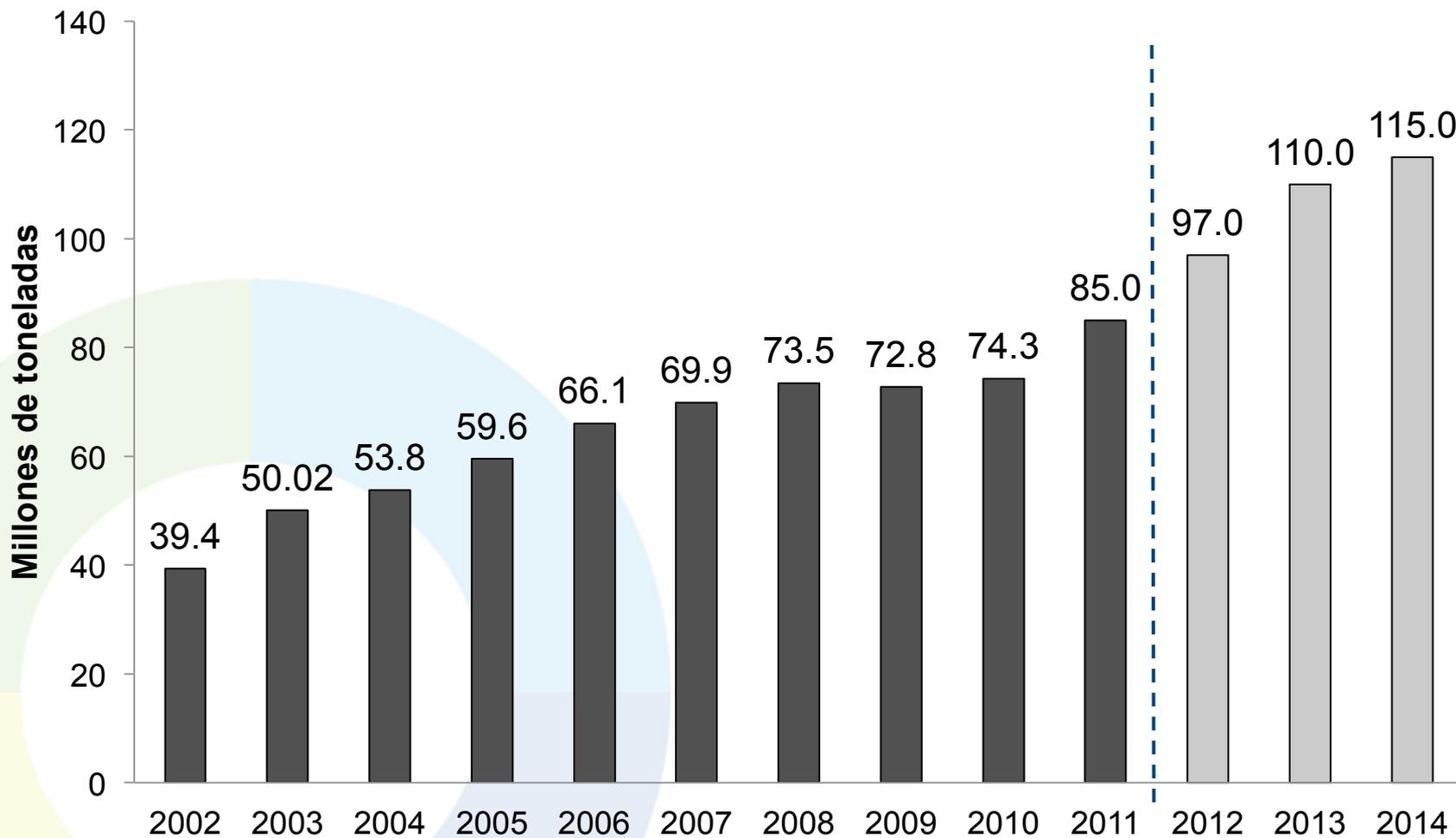


# Producción de petróleo y número de pozos 2001 - 2011



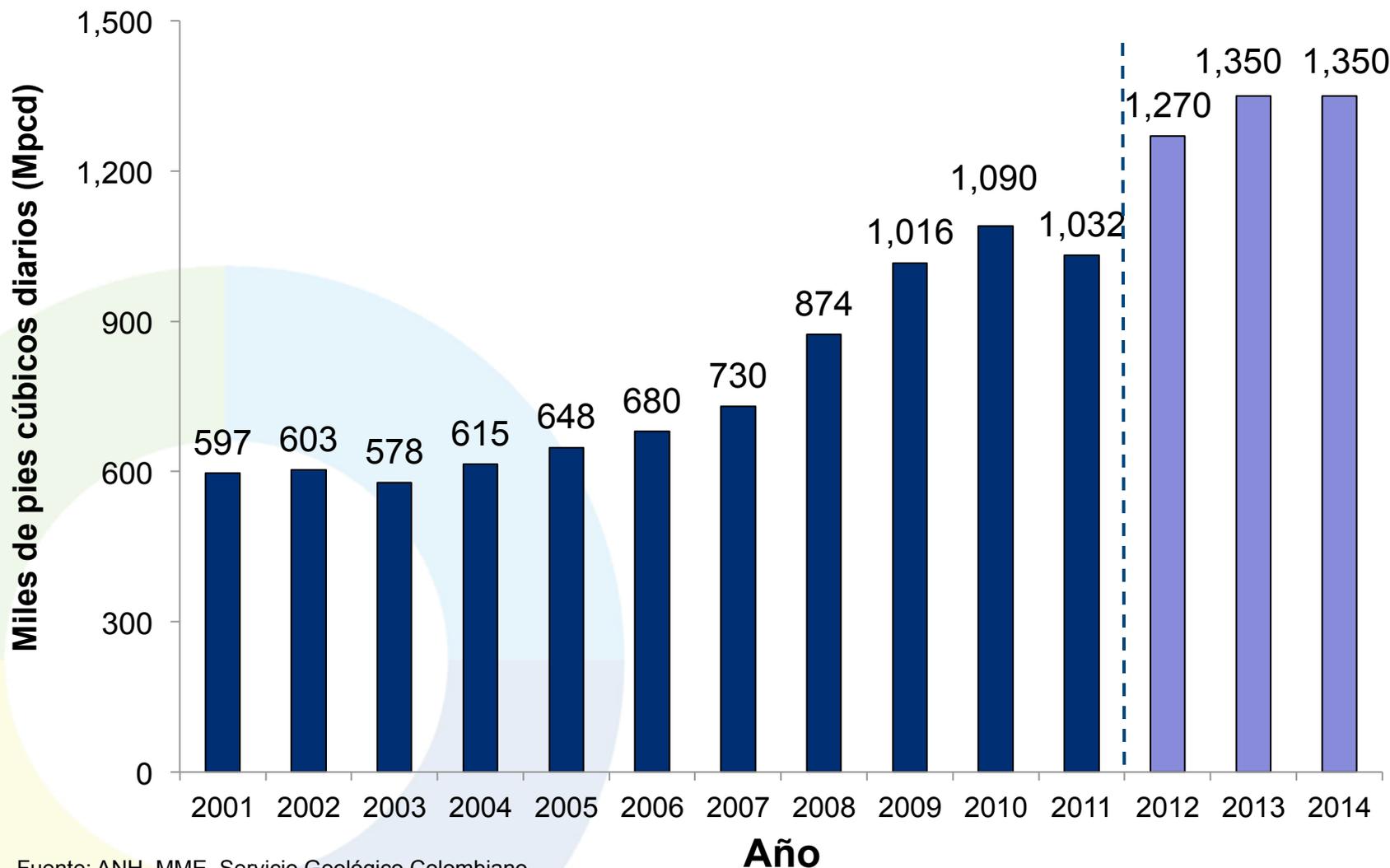


# Producción de carbón en Colombia 2002 - 2011





# Producción comercializada de gas 2001 - 2011



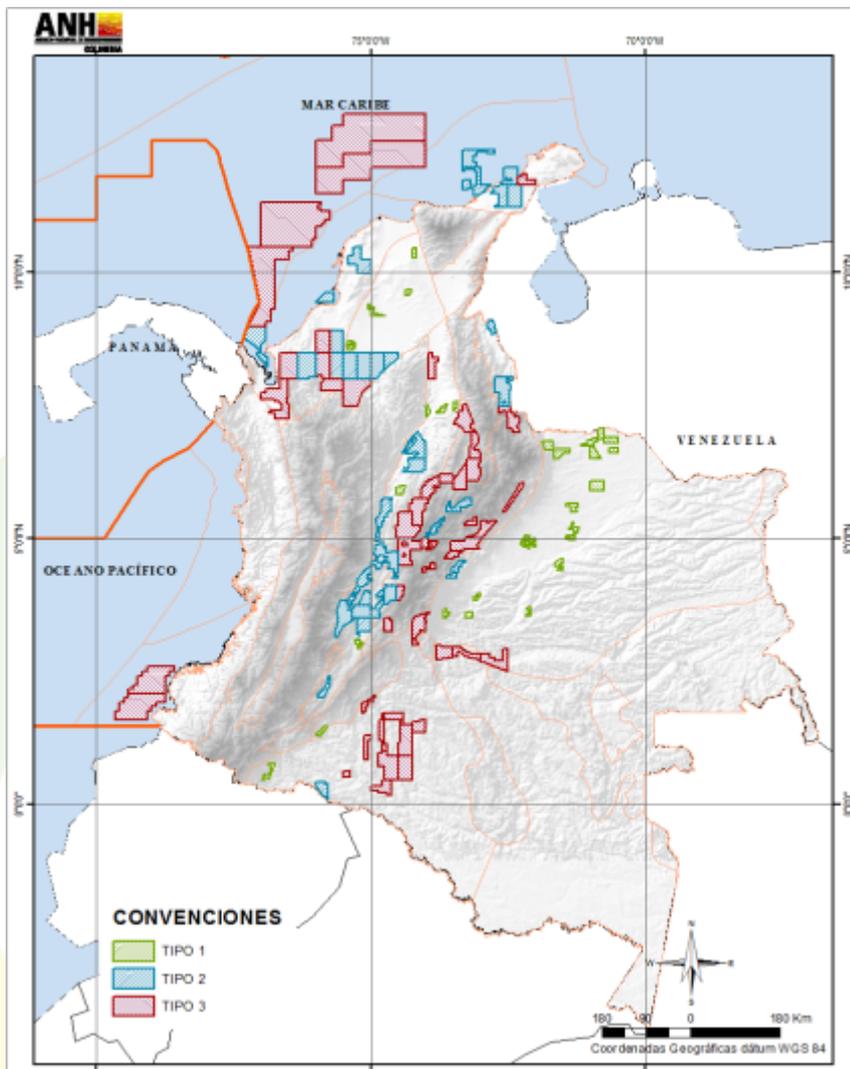
Fuente: ANH, MME, Servicio Geológico Colombiano

# Sostenibilidad

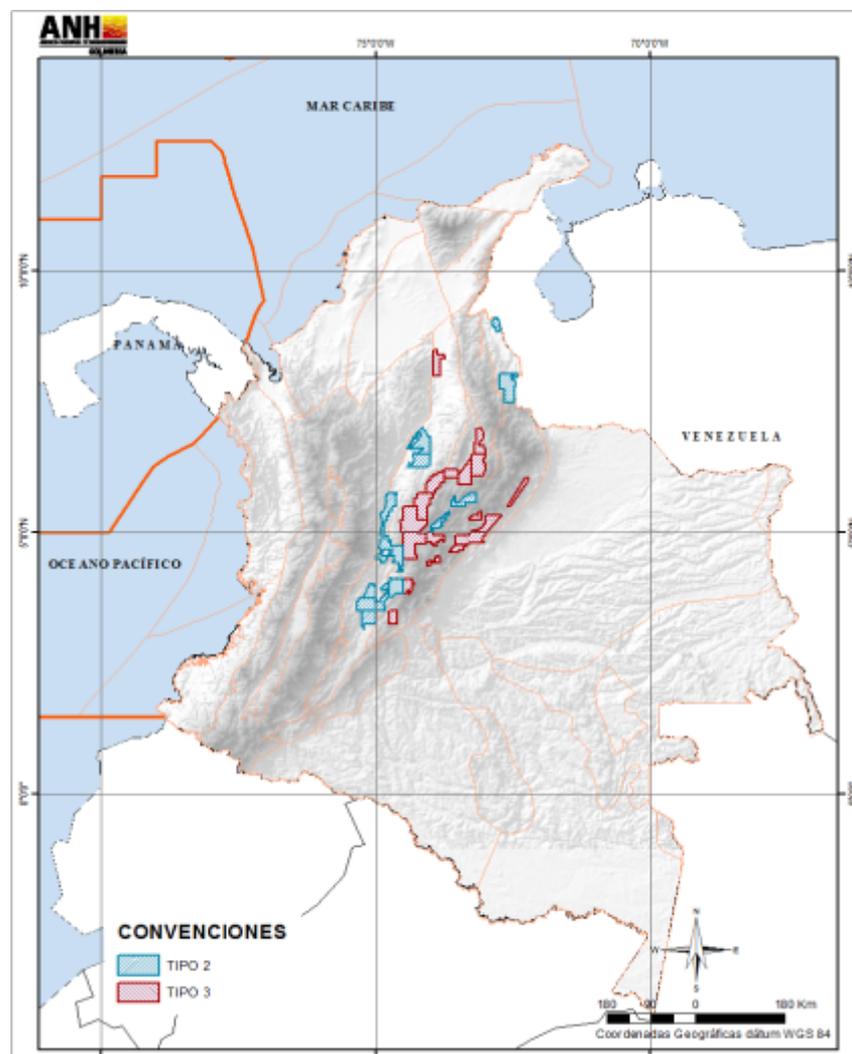


# Ronda 2012 de la ANH

Bloques totales

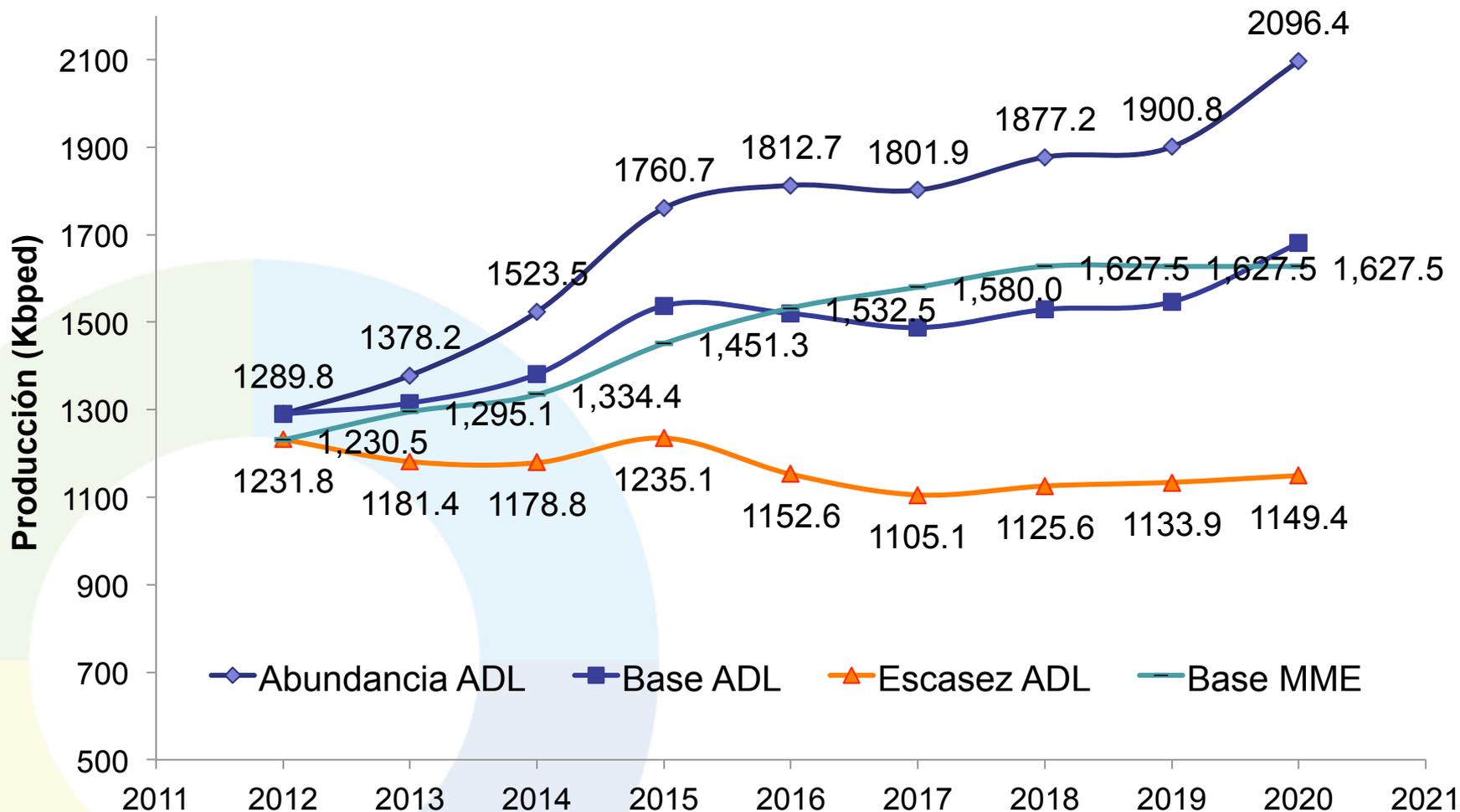


No convencionales





# Escenarios de producción de hidrocarburos



\* Datos de ADL son preliminares



# Oleoducto Pacífico Colombiano

Longitud: 1400 KM

Capacidad máx: 800 KBPD

- Nuevo puerto en el Pacífico con capacidad para albergar 2000 KB y a los *superpetroleros* (VLCC)

## Estructura de negocios:

Oleoducto público, abierto a todos los inversionistas, contratos de capacidad en firme para los productores de petróleo





# Inversiones en el downstream

## Expansión Cartagena



**Inversiones:** US\$ 4800 millones  
**Expansión:** De 80.000 a 165.000 bd  
**Operación comienza:** Mediados 2013  
**Metas:**

- Factor de conversión alto (de <70% a >95%)
- Gasolina y diesel con 15 ppm de sulfuro

## Modernización de Barrancabermeja



**Inversiones :** US\$ 3400 millones  
**Expansión :** 250.000 bd  
**Operación comienza :** Mediados 2016  
**Metas:**

- Carga >175 MBD de cr. pesados ácidos
- Factor de conversión (de <75% a >95%)
- Mejor calidad de combustibles



# Sector minero: ejes de la reforma al Código de Minas

Formalización: Incentivos y recursos

Fortalecimiento de la autoridad minera

Áreas Excluidas y Restringidas de la minería

Combate a la extracción ilícita de minerales



# Áreas mineras estratégicas



**Áreas mineras estratégicas**

2,9 millones de hectáreas

2,53% del territorio



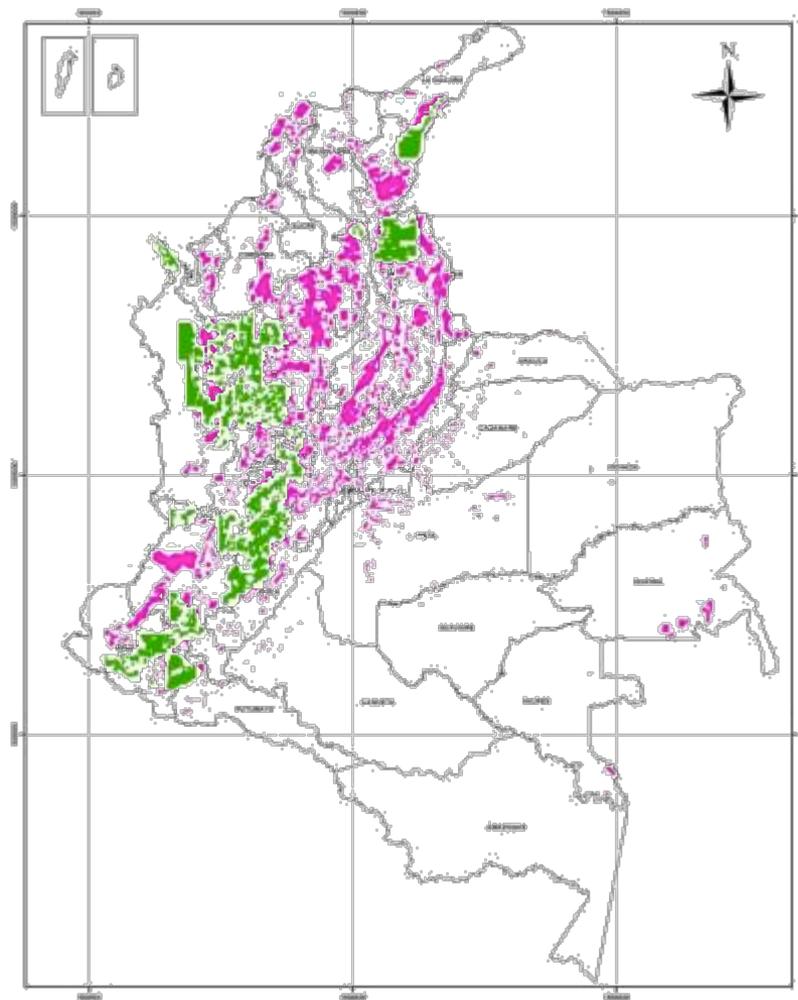
**Títulos mineros- 9.133**

5,05 millones de hectáreas

4,42% del territorio

## *Minerales para los que se declararon zonas estratégicas*

- Carbón térmico y metalúrgico
- Cobre
- Oro
- Platino
- Hierro
- Magnesio
- Potasio
- Fósforo
- Uranio
- Coltan



Fuente: Servicio Geológico Colombiano



# Interconexión Colombia - Panamá



- Línea de transmisión eléctrica de 600 km, en tecnología de corriente directa (HVDC), entre las estaciones de Cerromatoso en Colombia y Panamá II en Panamá.
- Capacidad de transporte de 300 MW en su primera etapa, con posibilidad de ampliación a 600 MW

Intercambios esperados en la región





# Sector eléctrico: Expansión de la capacidad de generación

Segunda subasta por cargo de confiabilidad  
4 nuevos proyectos hidroeléctricos - 517 MW  
3 nuevos proyectos térmicos - 498 MW



- Central hidráulica
- Central hidráulica (Entra después de 2014)
- Central térmica carbón
- Central térmica carbón (Entra después de 2014)
- Central térmica Fuel Oil
- Central térmica Fuel Oil (Entra después de 2014)
- Central térmica gas



# Confiabilidad





## Bases para un futuro de prosperidad

Infraestructura de transporte  
(ferroviaria, vial, fluvial, portuaria)

Más valor agregado y más integración en cadenas globales  
(ej. petroquímicas)

Aprender lecciones de países que aprovecharon sus recursos de  
manera responsable y alcanzaron el desarrollo  
(Australia, Canadá, países escandinavos)



## Conclusión

- Los resultados sugieren que el sector minero-energético en Colombia avanza en la dirección correcta
- Existe un ambiente favorable para la inversión y el aumento sostenible del recaudo
- Estamos desarrollando las bases para el desarrollo minero-energético responsable en materia social y ambiental

