



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA

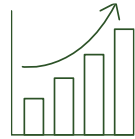


El futuro
es de todos

Minenergía

ESTRATEGIA CARBÓN NEUTRO Y TRANSICIÓN ECONÓMICA

Panorama del mercado mundial del carbón térmico



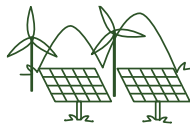
Demanda de energía

- En el mediano y largo plazo se proyecta aumento de la demanda mundial de energía



Compromisos ambientales internacionales

- Necesidad de producir energía menos intensiva en GEI
- Se mantienen los compromisos de reducción de emisiones en los países



Cambio en la matriz energética

- Menores costos de producción por FNCER y gas
- Cambio en las preferencias del consumidor



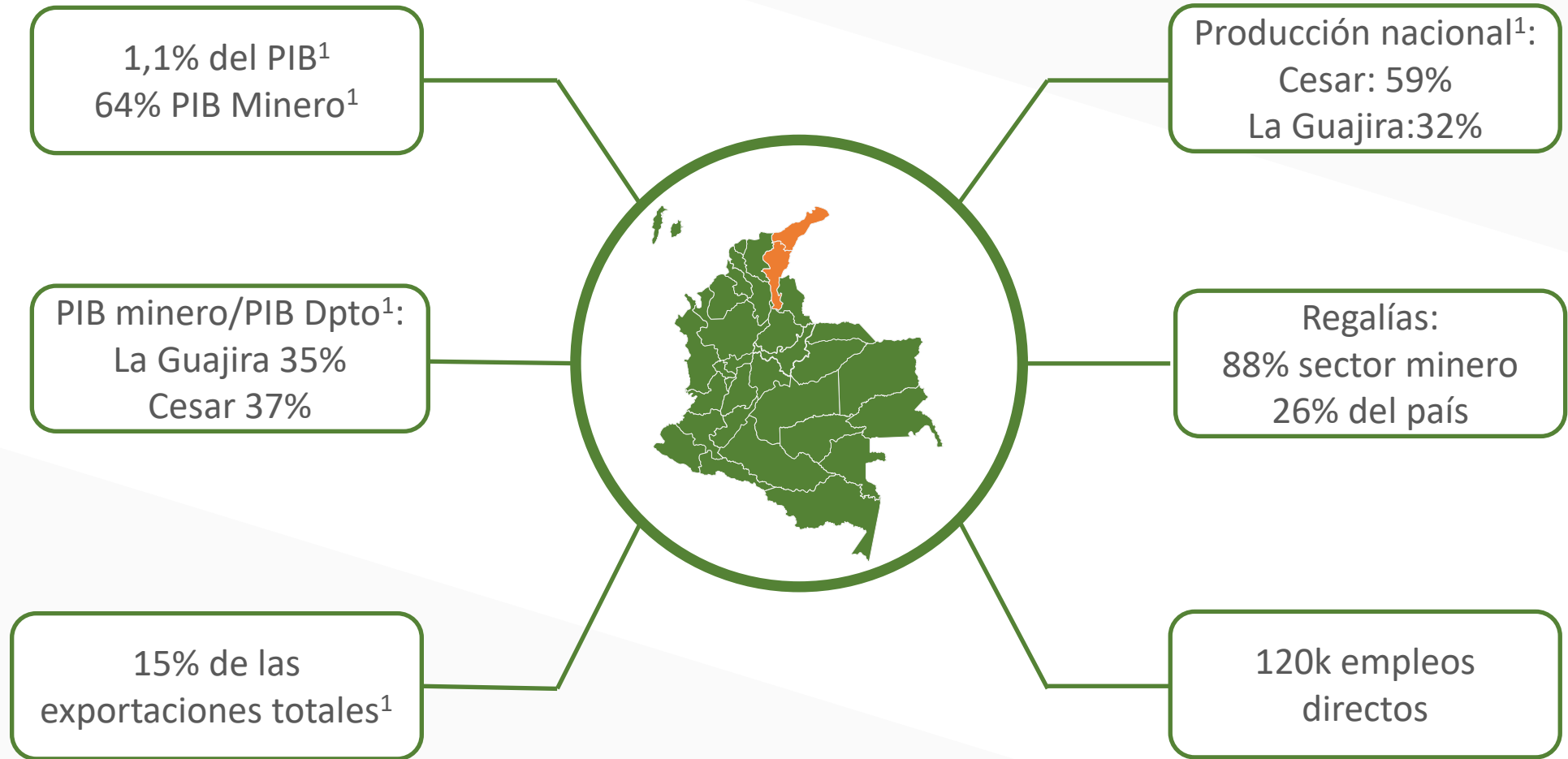
Desafíos del carbón

- Menor demanda
- Retos para incrementar competitividad
- Retos de licenciamiento social
- Mayores restricciones para inversiones y financiamiento



Impacto negativo en los países productores de carbón por menores ingresos y empleo

Importancia del carbón térmico en Colombia



Fuente: ANM, DANE y DNP

¹ Promedio últimos 5 años

Estrategia Carbón Neutro y Transición Económica

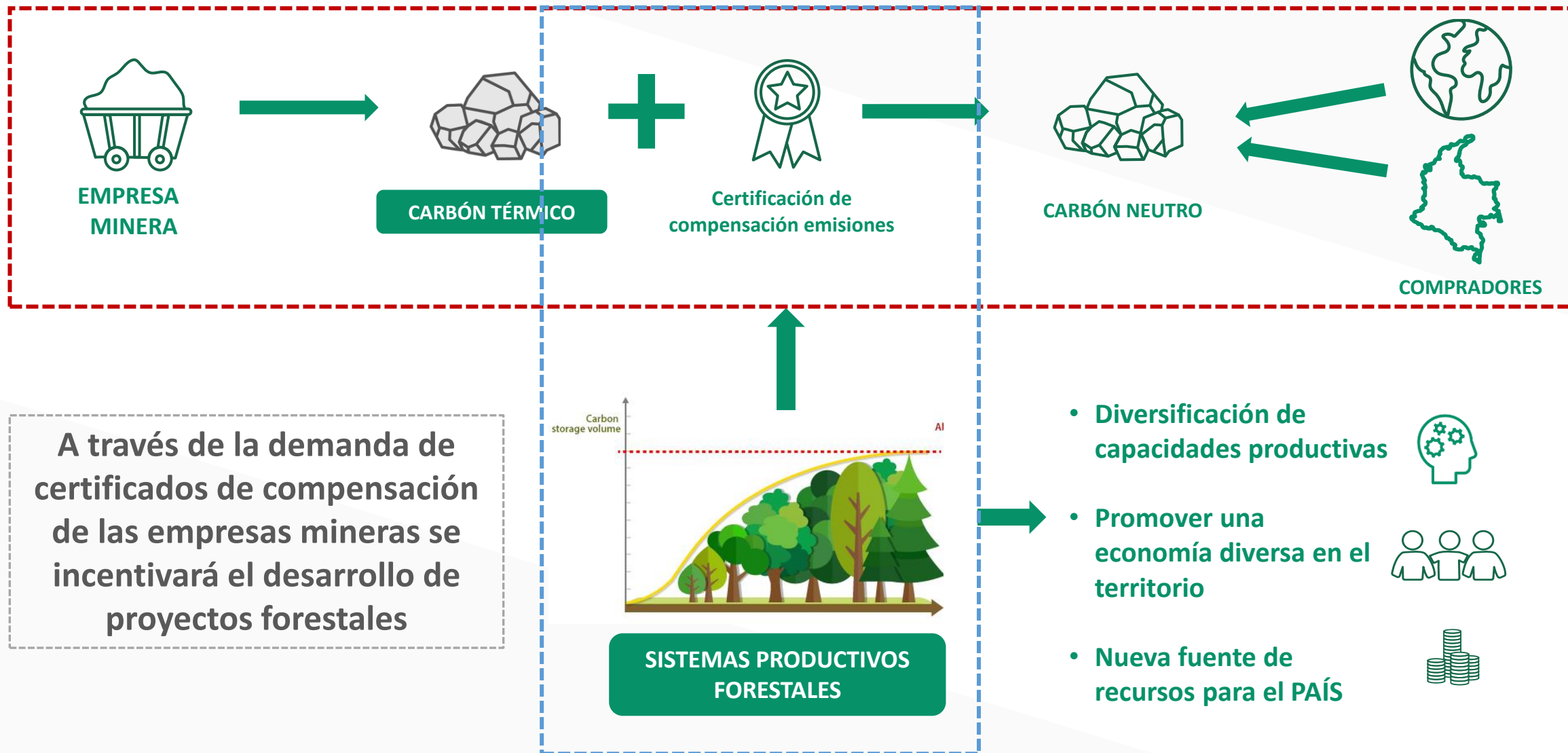
Generación de **“carbón neutro”** colombiano mediante la compensación de emisiones de GEI.

La estrategia de “carbón neutro” permitirá al sector dar un **valor agregado** al producto explotado y **mejorar su competitividad**, en el marco de los compromisos establecidos en el Acuerdo de París; mientras que, facilita la **diversificación socioeconómica y ambiental** de las regiones productoras y beneficiarias.

Beneficios de la Estrategia de Carbón Neutro

- Es una **Estrategia innovadora** que busca dar un valor agregado al carbón térmico exportado y mejorar su competitividad.
- Con la Estrategia se podría **incrementar** en más de un 10% **las exportaciones de carbón** térmico del país entre 2021 y 2030.
- **Posibilidad de aumentar la participación en el 60% de los países compradores** de carbón térmico colombiano, los cuales pretenden usar mecanismos de mercado de compensación emisiones GEI para cumplir con sus compromisos internacionales.
- **El costo del carbono en Colombia es inferior al 70% del mercado** de carbono mundial (impuesto y ETS), lo que generaría un margen para que el carbón neutro sea competitivo en el mercado distante.
- **Propiciar una diversificación socioeconómica** hacia actividades forestales en los territorios productores de carbón térmico.
- La Estrategia se articula con **el Plan Integral de Gestión del Cambio Climático del Sector Minero Energético-PIGCCme y las metas nacionales de Política Forestal.**

Estrategia Carbón Neutro y Transición Económica



Pilares de la estrategia

1 Empresas exportadoras de carbón

2 Mercado de compensación de emisiones

3 Proyectos forestales

Alternativas de compensación de emisiones

\$
(costo del certificado
del compensación)



Corto plazo

Compra de bonos de
compensación existentes

2

Corto - mediano plazo

Gestión para la certificación
de proyectos existentes

5

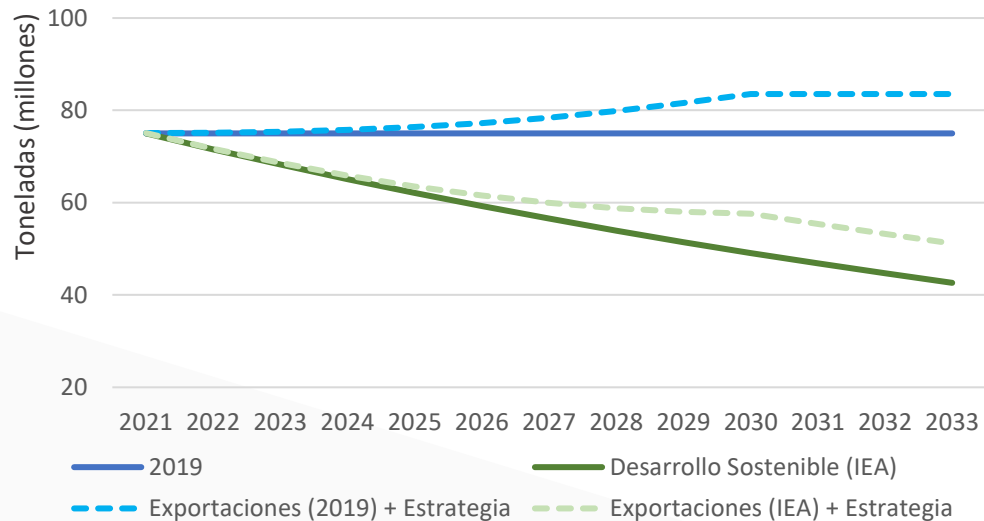
Mediano –largo plazo

Estructuración y certificación
de nuevos proyectos

Tiempo
(disponibilidad del
certificado)

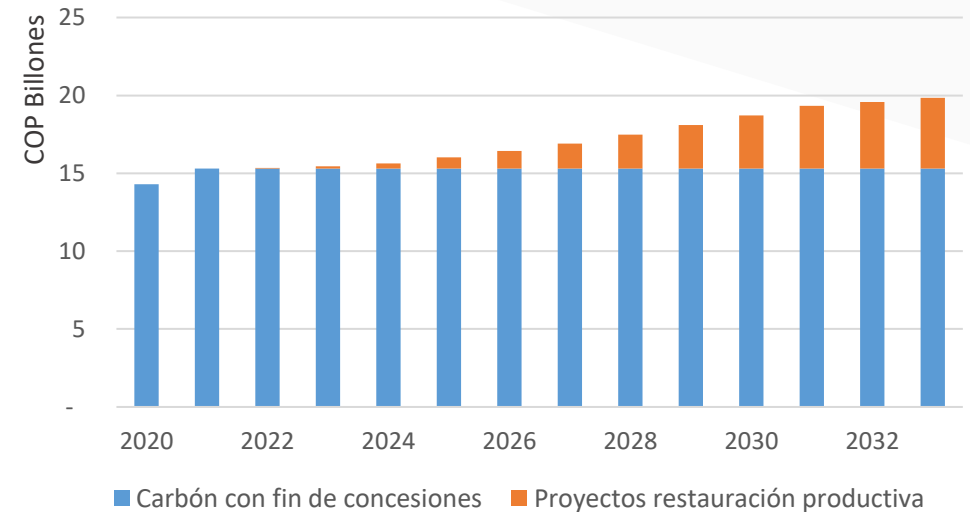
Potencial de la Estrategia: impactos positivos para el sector carbonero y los ingresos regionales

Proyección de exportaciones de carbón térmico¹



Ampliar el horizonte de la demanda y aumentar la producción del carbón en el tiempo

Ingresos acumulados por exportaciones de carbón y sistemas productivos forestales^{1,2}



Diversificar las capacidades productivas y fuentes de ingresos para facilitar la transición económica de las regiones

¹Estos escenarios se validarán con Deloitte

²Ingresos potenciales obtenidos por la combinación entre proyectos forestales y agroforestales (cacao). Compensación sobre el 19% de las exportaciones de carbón.

Oportunidad de negocio

El precio de venta de certificados emitidos en Colombia (CIF) muestra una ventaja frente a los costos del impuesto al carbono en el mercado internacional

1

El precio promedio de venta del certificado de compensación en el piloto del CIF fue de COP 14.556 (USD 4,04)



Ton. CO₂eq compensadas:
274.217. Ton. CO₂eq
compensadas de carbón (2,5):
109.687

2

En **Colombia** el impuesto al carbono (2017) se ubica en COP 16.500 (USD 4,58*)

3

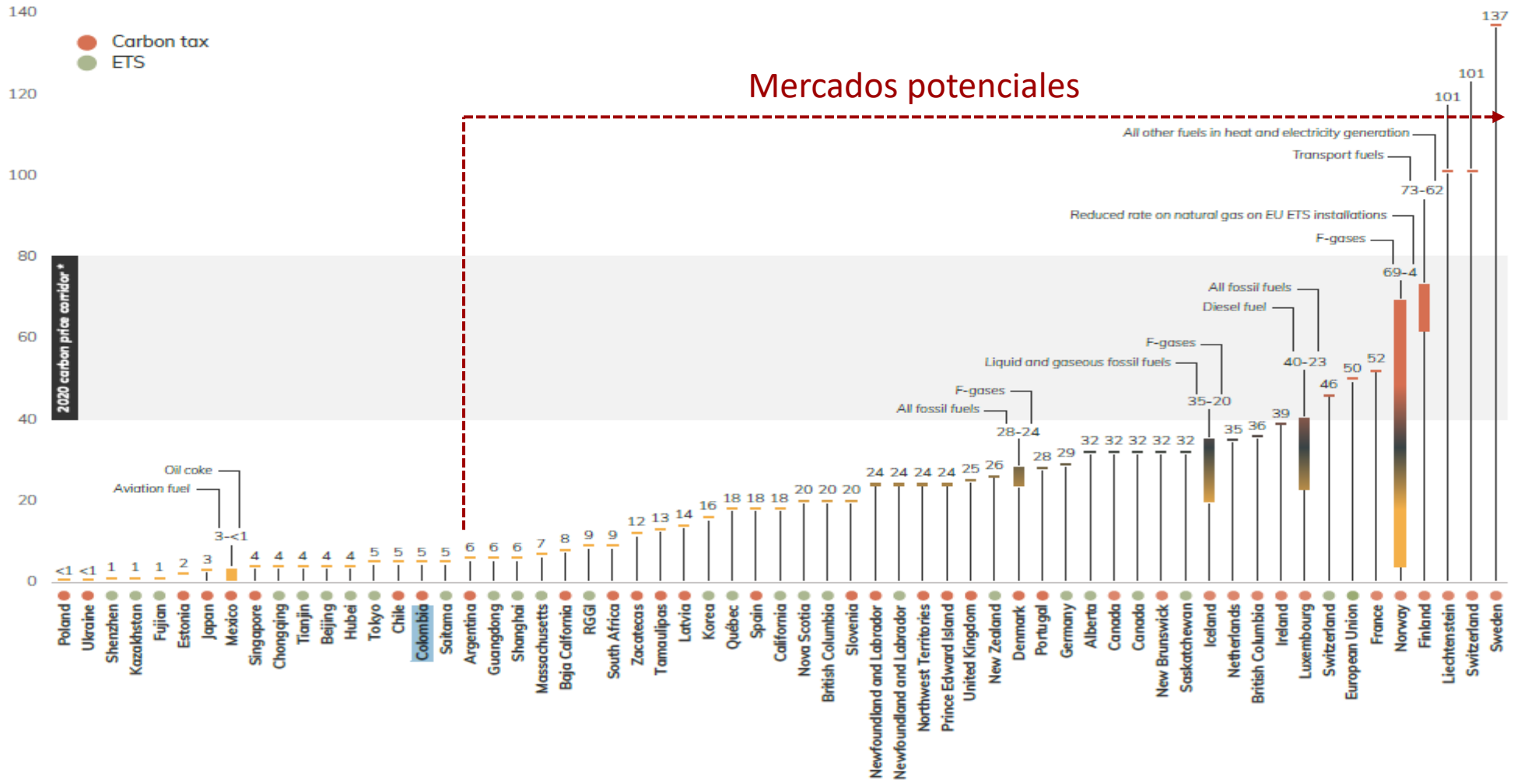
En algunos socios comerciales de Colombia el impuesto al carbono es mayor frente al costo potencial del certificado

4

Para alcanzar las metas del Acuerdo de París el precio del carbono debería ubicarse en un rango entre USD 40 y USD 80.

Oportunidad de negocio

Precios internacionales del carbono (abril 2021)



Fuente: Banrep. TRM año corrido a mayo 19 de 2021

La Estrategia articula intereses de varios sectores

GOBIERNO NACIONAL

- Aprovechamiento de los ingresos del carbón a mediano plazo
- Cumplimiento de metas multisectoriales
- Nueva fuente nacional de ingresos a largo plazo
- Alineación con compromisos climáticos internacionales

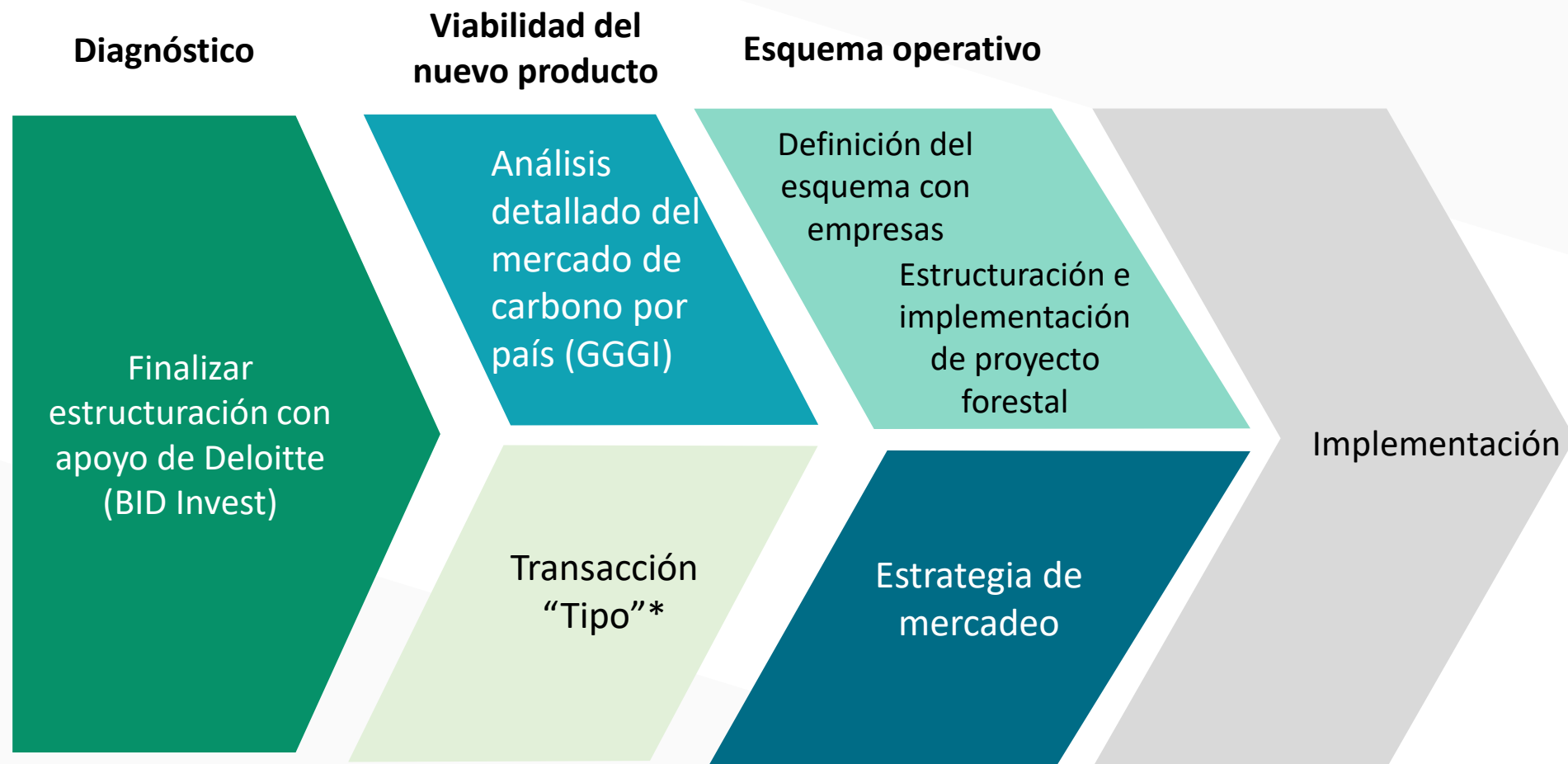
SECTOR PRIVADO

- Valor agregado para el carbón térmico
- Mayor competitividad
- Mejora reputacional

REGIÓN

- Nueva fuente de empleos e ingresos
- Recuperación de servicios ecosistémicos

Próximos pasos



*Carbón térmico + certificado de compensación de emisiones