



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

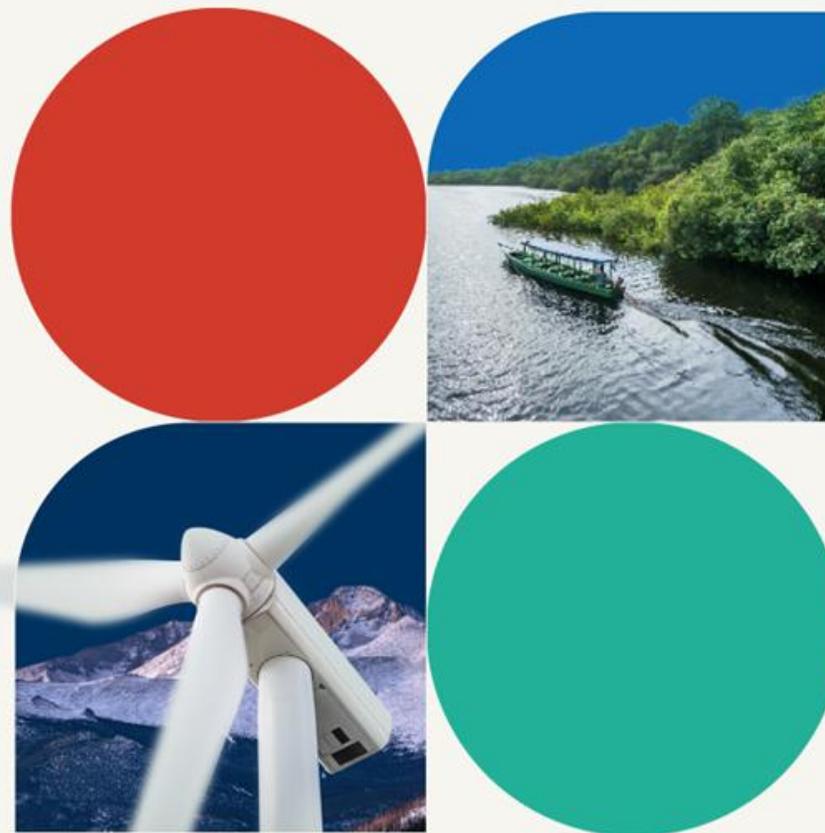


**CBIT-GSP**  
CLIMATE TRANSPARENCY



Alianza para la Transparencia  
en el Acuerdo de París

# Ejercicio: Proyecciones de GEI (CTF Tablas 7-11 del BTR)



*Fernando Farías (UNEP-CCC)*



environment  
programme

copenhagen  
climate centre

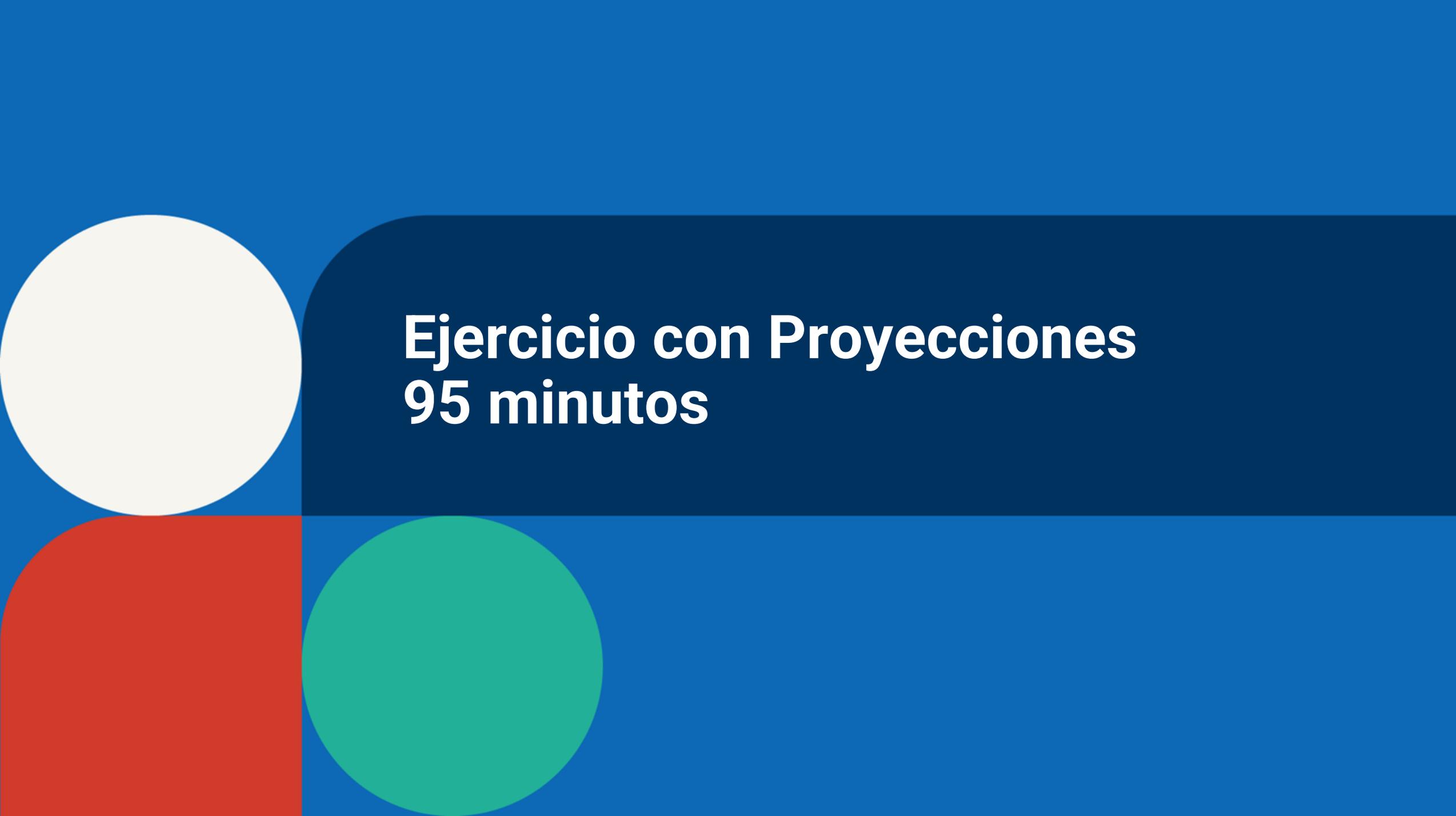


environment  
programme



**ASL**

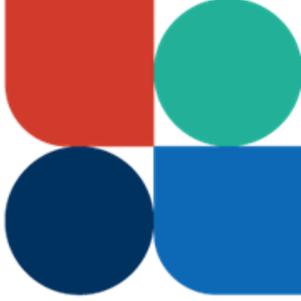
Programa  
Paisajes  
Sostenibles  
de la Amazonia



# Ejercicio con Proyecciones

## 95 minutos

# Introducción al ejercicio



Proyecciones: Un escenario en que se encuentran/evalúan resultados numéricos asociados a ciertas acciones y sus supuestos de implementación

Para hacer proyecciones se necesitan combinar las variables: emisiones, tiempo, supuestos, parámetros, metas

Los MPGs definen 3 escenarios asociados con proyecciones:

WEM: con medidas

WAM: con medidas adicionales

WOM: sin medidas

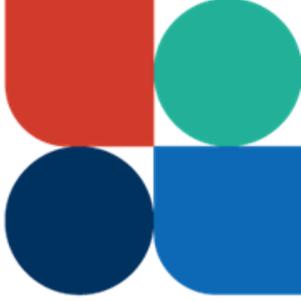
Pero cómo se llega a los valores de las proyecciones:

Aplicar un modelo o varios modelos con supuestos asociados

Eventualmente llevar a cabo un proceso tipo MAPS que permita identificar medidas, validarlas nacionalmente y estimar valor de las proyecciones, incluyendo análisis de sensibilidad



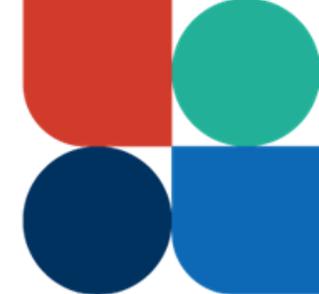
# Ejercicio de Proyecciones BTR y NDC



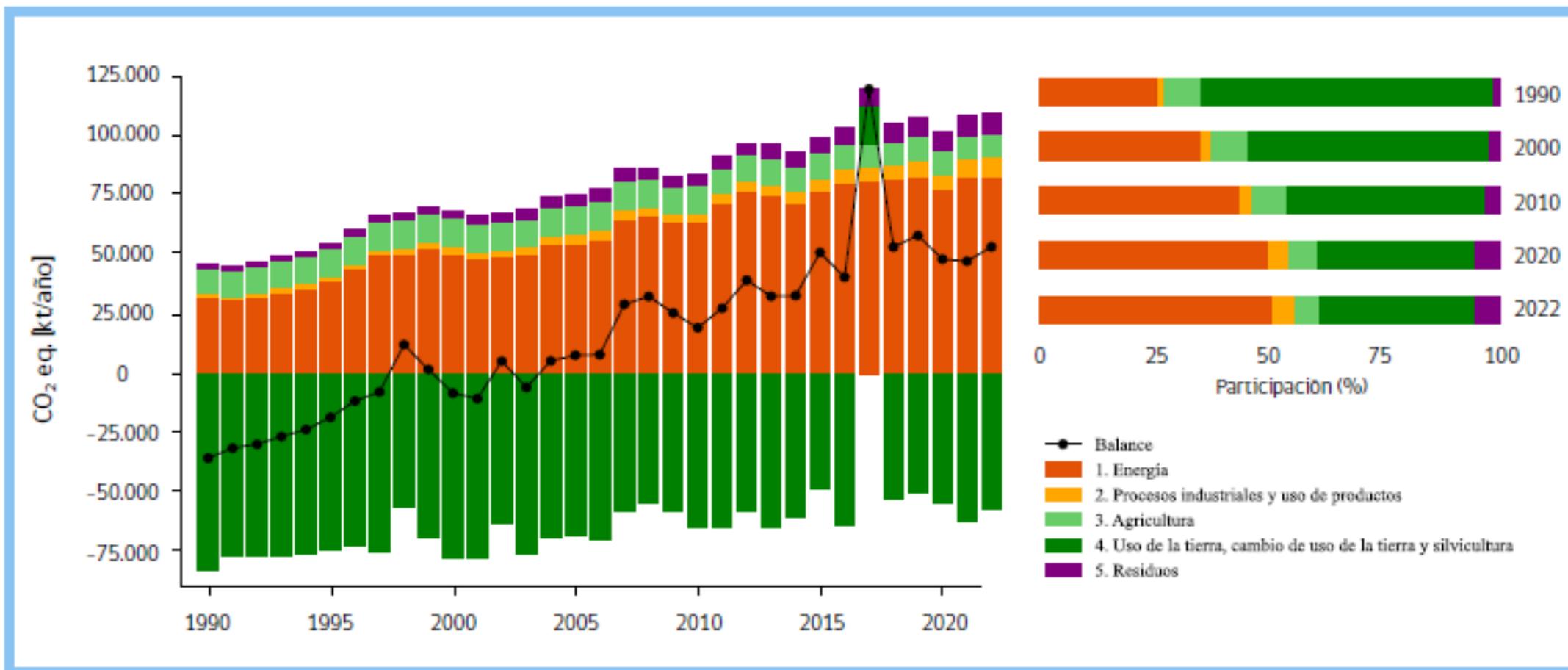
- Emisiones GEI (Inventario)
- NDC
- Supuestos de crecimiento y drivers
- Mitigación de emisiones de GEI
- Emisiones GEI (Proyecciones)

Con la información que se presenta a continuación, discuta en grupo las tendencias en las proyecciones de emisiones de GEI de PAIS útiles para su próximo NDC.

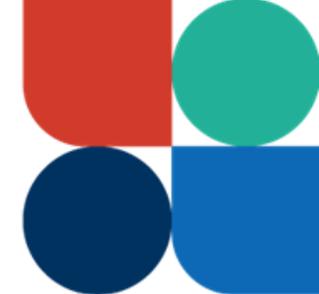
# Información inicial: emisiones GEI



Emisiones sectoriales GEI 1990-2022 : El principal sector emisor de GEI es el sector de Energía:



# Información inicial: emisiones GEI



Dentro del sector Energía, los principales subsectores emisores son: las Industrias de la Energía (Generación eléctrica) y el Transporte

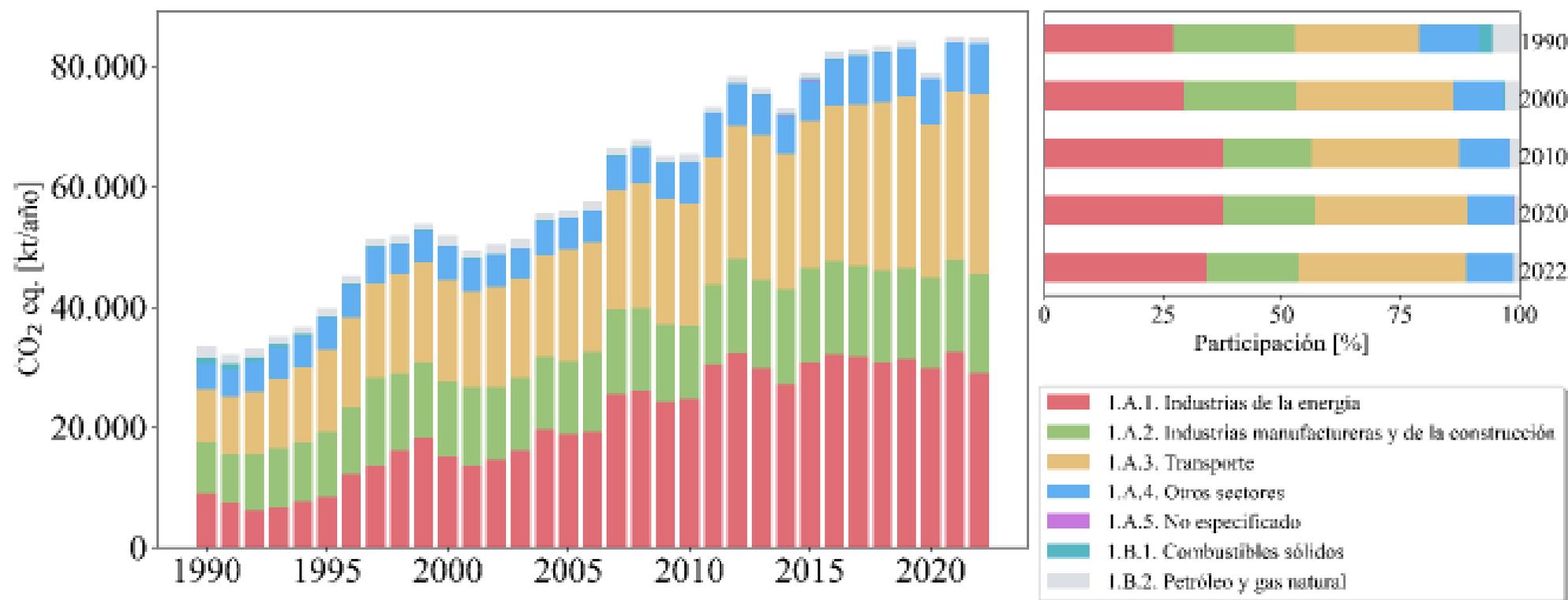
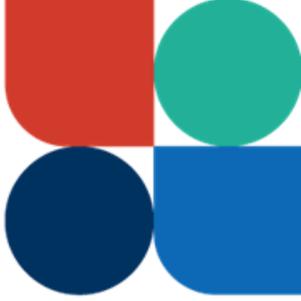


Figura 3-4. Sector Energía: emisiones de GEI (kt CO<sub>2</sub> eq) por subcategoría, serie 1990-2022

Fuente: Equipo Técnico de Energía del MINENERGIA

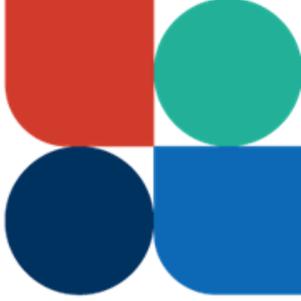
# Información inicial: NDC



En su NDC más reciente (2020), la primera meta de mitigación presentada por el PAIS fue:

**M1)** El PAIS se compromete a llegar a un **máximo de emisiones (peak) de GEI al 2025**, y a alcanzar un nivel de emisiones de GEI de **95 MtCO<sub>2</sub>eq al 2030**.

# Información inicial: supuestos de crecimiento y drivers :

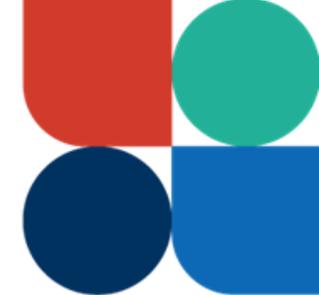


Entre 2020 y 2050 se espera que a nivel nacional:

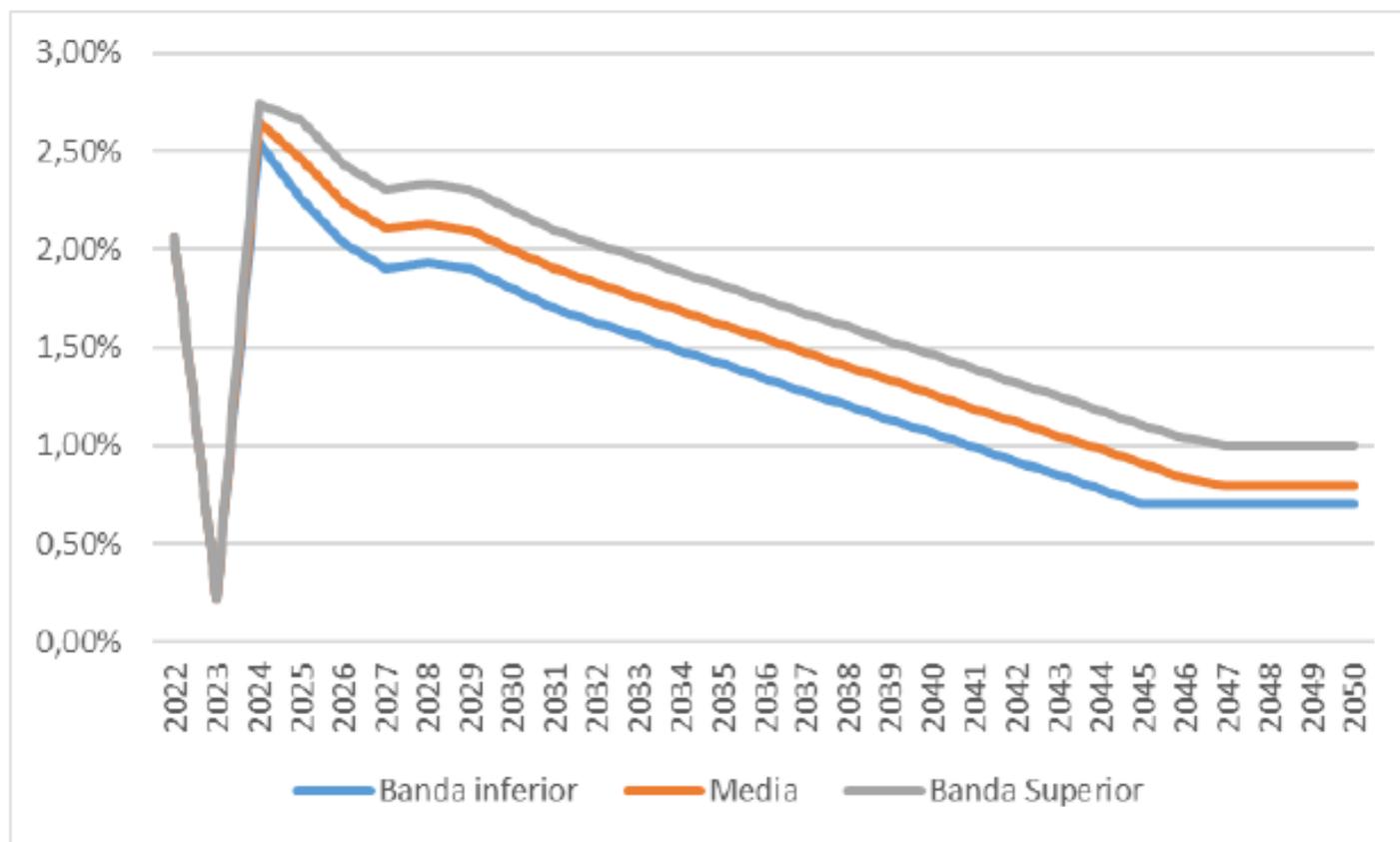
- Parque vehicular aumente en un 40%
- Consumo energético de la minería (principal actividad industrial) se mantenga estable
- Generación eléctrica (en GWh) se tenga que duplicar para abastecer las necesidades del país
- Capacidad instalada de electricidad (en MW) se triplique



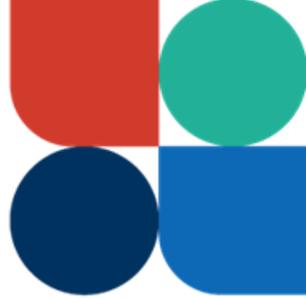
# Información inicial: supuestos de crecimiento y drivers :



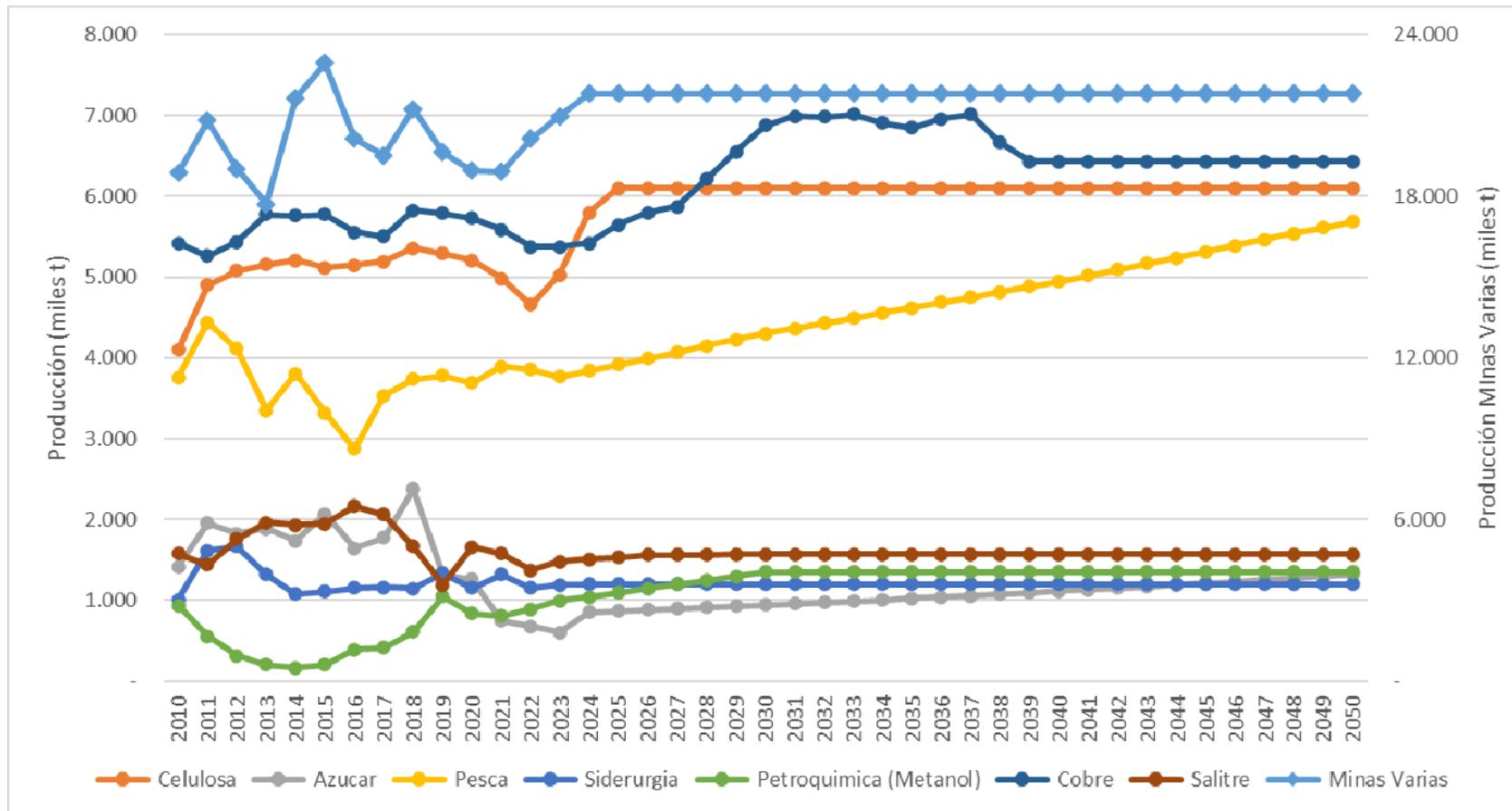
Supuesto de crecimiento del PIB de PAIS (efectivo y estimado): 2022-2050. Fuente: Ministerio de Hacienda



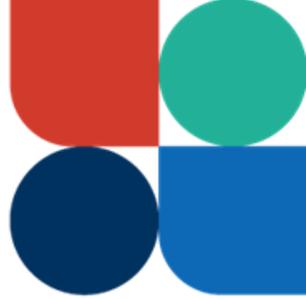
# Información inicial: supuestos de crecimiento y drivers:



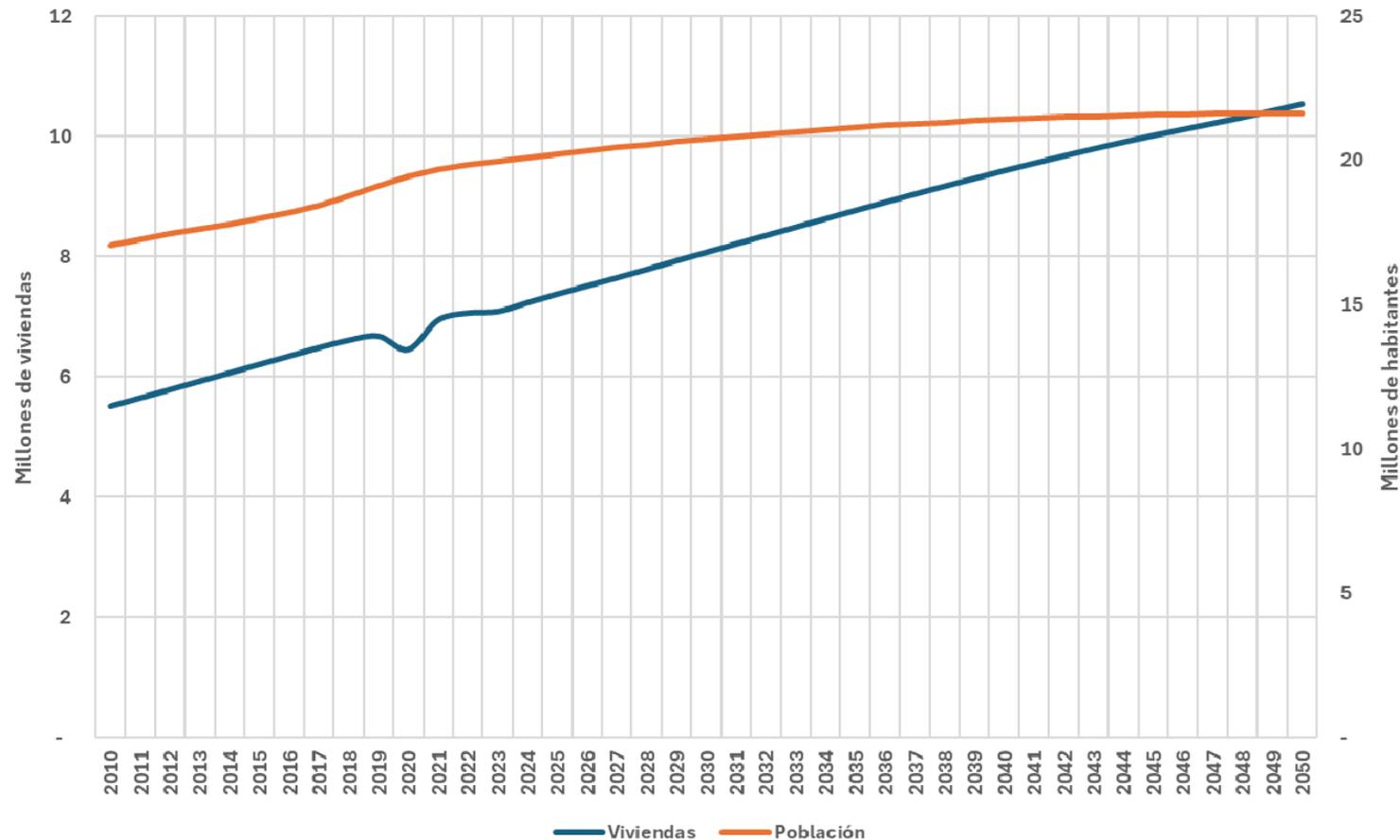
Producciones de principales sectores de la industria y minería (efectiva y estimada): 2010-2050.  
Fuente: Centro de Energía-Universidad de Chile (2024)



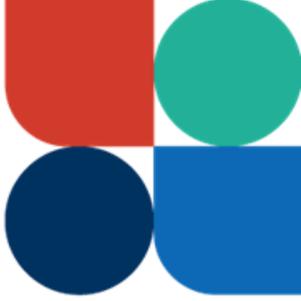
# Información inicial: supuestos de crecimiento y drivers :



Crecimiento de vivienda y población a nivel nacional (efectivo y estimado): 2010-2050. Fuente: Centro de Energía-Universidad de Chile (2024)



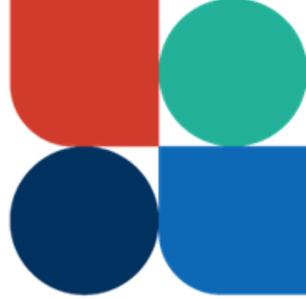
# Parte I del Ejercicio:



Con la información proporcionada, discuta en qué sectores sería más prioritario definir medidas de mitigación que permitan cumplir el NDC en 2025 y 2030

Asigne prioridades			
Medidas de mitigación en:	Prioridad (alta/media/baja)	Justificación	Observaciones
Sector Generación eléctrica			
Sector Residencial			
Sector Comercial			
Sector Minería			
Sector Industrial			
Sector Transporte			

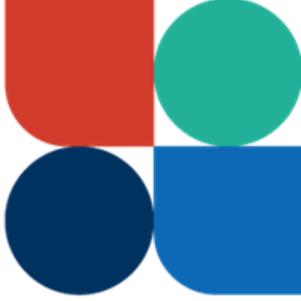
# Parte II del Ejercicio:



Identifique medidas de alta eficiencia que se podrían aplicar para los 3 sectores definidos por ustedes como más los más prioritarios

Medidas de mitigación	Medidas que se podrían implementar en el sector	Comentarios
<b>Sector prioritario 1</b>	a)	
	b)	
<b>Sector prioritario 2</b>	a)	
	b)	
<b>Sector prioritario 3</b>	a)	
	b)	

# Parte III del Ejercicio:



Adicionalmente, en 2019 el Gobierno anunció que el país se convertirá en carbono neutral a más tardar el 2050

CAMINO A LA CARBONO NEUTRALIDAD Y  
RESILIENCIA A MÁS TARDAR AL 2050

Discuta en grupo, cómo debieran cambiar las emisiones de GEI de PAIS en las próximas décadas para cumplir con este anuncio, y si las prioridades y medidas encontradas en los partes previas del ejercicio, siguen siendo válidas al 2050.

# Gracias!



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



**CBIT-GSP**  
CLIMATE TRANSPARENCY



Alianza para la Transparencia  
en el Acuerdo de Paris

**UN**   
environment  
programme

copenhagen  
climate centre



**UN**   
environment  
programme



**ASL**

Programa  
Paisajes  
Sostenibles  
de la Amazonia