

# Intended Nationally Determined Contributions (INDC)

## Parte 2: Meta por intensidad

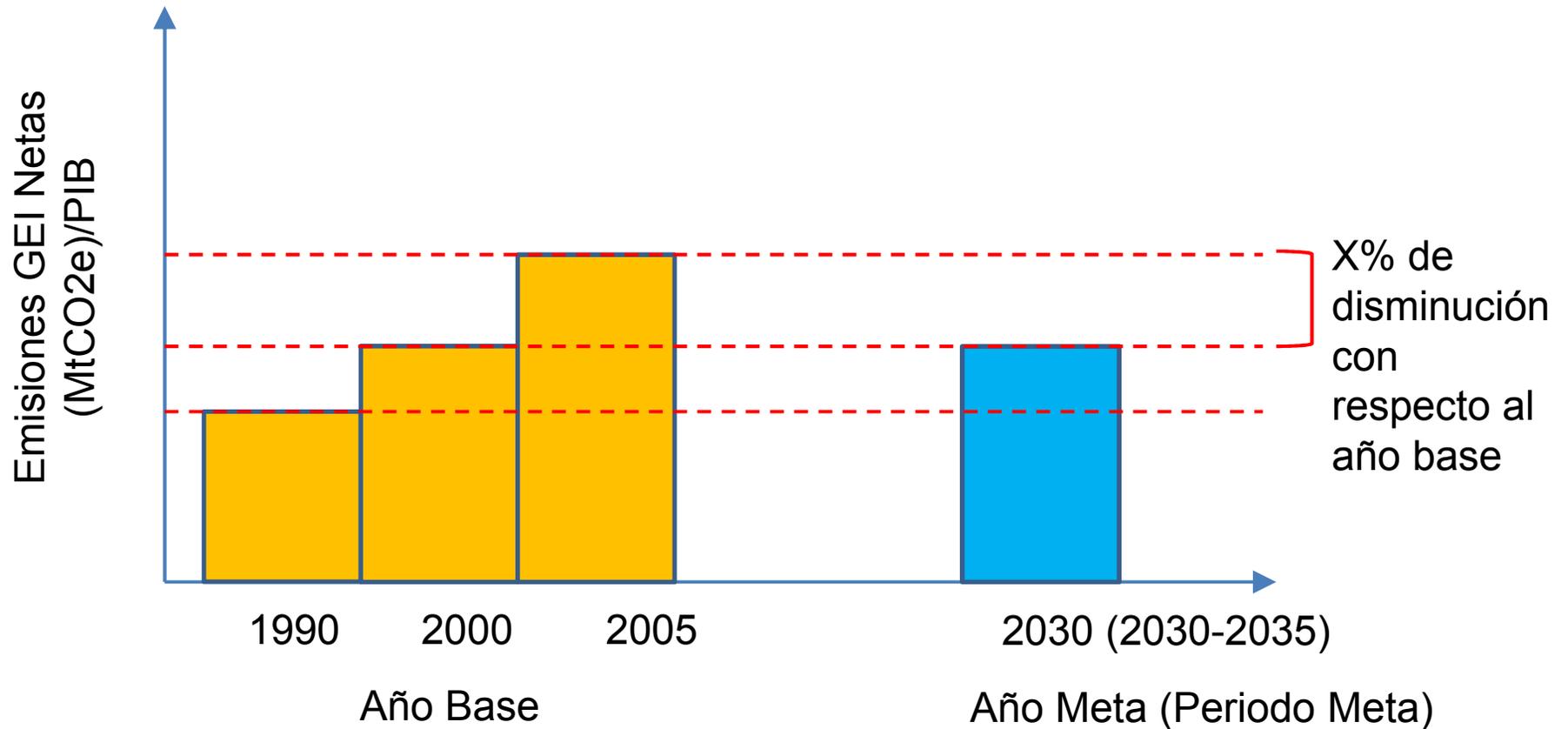
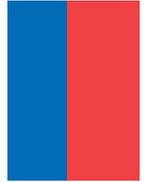


Ministerio del  
Medio  
Ambiente

07/11/2014

Gobierno de Chile

# Meta por intensidad (MtCO<sub>2</sub>/PIB ó MtCO<sub>2</sub>/GWh)



# Intensidad de carbono por PIB



- Reducción de la intensidad de carbono por PIB para un año future (2020, 2030), en relación a los niveles en un año base (e.j. 2005).
  - China e India se comprometieron a reducciones en la intensidad de carbono por PIB para 2020, en relación con sus propios niveles de 2005 (40 a 45% para China; 20-25% para India) en Copenaguen/Cancún.
  - Es una forma de reducción de emisiones, donde las emisiones absolutas pueden crecer, pero menos que el PIB
- Ventajas y desventajas:
  - La intensidad de carbono en el año base es menos incierta que una proyección futura (e.j. como en desviación de la línea base)
  - Menos susceptible a manipulación de datos
  - La incertidumbre se transfiere de la proyección de emisiones a la proyección del PIB
  - Más difícil para otros países cuestionar la proyección del PIB



# Respuesta a consultas de última reunión Mesa INDC



1. ¿Todos los países calculan su PIB?

Si, todos los países tienen cuentas nacionales y tienen trimestralmente y anualmente datos oficiales de PIB.

2. ¿Las metodologías de cálculo de PIB son comunes?

Si, el FMI tiene una metodología estándar de cuentas nacionales y todos los países la utilizan. Hay países que la respetan más que otros países (ej. Chile la respeta a totalidad, Argentina no). Pueden existir diferencias de aplicación de la metodología (ej. Chile usa series encadenadas para el cálculo del PIB real, otros países no usan series encadenadas).

3. ¿Son comparables los PIB entre países?

Para comprar los PIB internacionalmente, se usa el PIB medido a precio paridad compra (PPP). Consiste en ajustar por el precio adquisitivo.



# Respuesta a consultas de última reunión Mesa INDC (2)



4. ¿La metodología usada en MAPS para la estimación del PIB es compatible con los métodos usados por el Ministerio de Hacienda?

El escenario de PIB medio se construye a partir de la tendencia proyectada por el Ministerio de Hacienda y supuestos coherentes con el modelo neoclásico de crecimiento económico. Los valores de proyección de PIB entre 2013-2030 fueron determinados por el Ministerio de Hacienda y el equipo de economía de PUC que participa en MAPS.

5. ¿Cuál es la dificultad que el sector forestal no esté indexado al PIB en las proyecciones MAPS? ¿Si usamos una meta de intensidad por PIB, que pasaría con el sector forestal?

El sector forestal tiene dos fuentes de captura: renovales de bosque nativo y plantaciones. Los renovales no entran en el PIB nacional y las plantaciones sí. Por ende, la captura del renoval funciona como una constante exógena. Si el bosque nativo deja de capturar, la intensidad por PIB se verá afectada negativamente.



# Respuesta a consultas de última reunión Mesa INDC (3)



6. ¿Qué pasa cuando el PIB disminuye?

También disminuyen las emisiones, ya que están indexadas al PIB.

Sin embargo, puede existir un efecto sustitución en la estructura productiva de la economía.

Las crisis son relevantes en la proyección del PIB. Las proyecciones MAPS no tienen crisis, por tanto los PIB proyectados son más altos que la realidad.

7. Del paquete de medidas MAPS, ¿cuáles son las más factibles de ser implementadas por cada Ministerio?

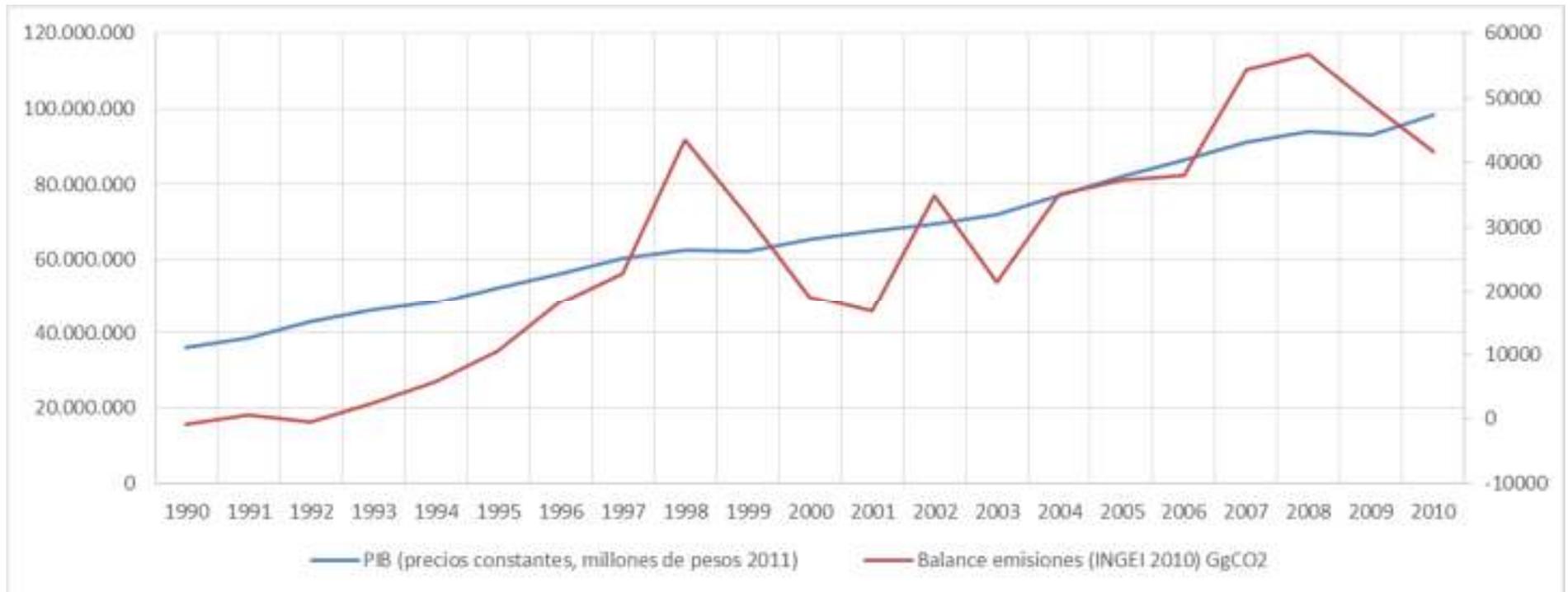
En MAPS participaron siete Ministerios como parte del comité directivo del proyecto, además de las instancias del Grupo de Construcción de Escenarios y Grupos Técnicos de Trabajo. Los resultados de la Fase 2 de MAPS Chile están disponibles para ser analizados y estudiados en profundidad por cada Ministerio. MAPS está disponible para hacer presentaciones sectoriales para cada Ministerio si es requerido.

8. ¿Cómo se puede involucrar al sector privado?

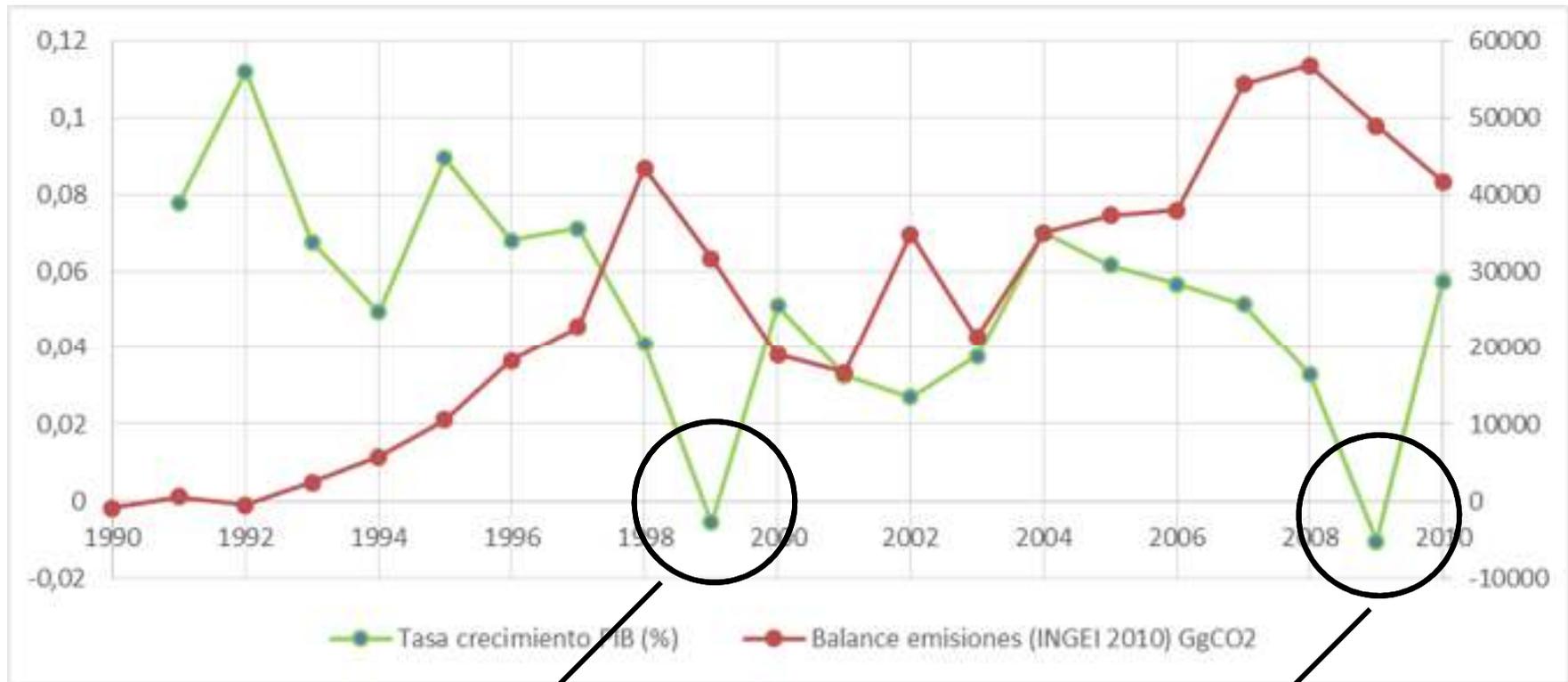
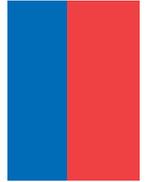
Esto debe ser determinado por cada uno de los Ministerios, en relación a las más de 100 medidas de mitigación analizadas por MAPS Chile.



# Evolución histórica del PIB y emisiones GEI



# Evolución histórica de la *Tasa de crecimiento del PIB* y las emisiones de GEI

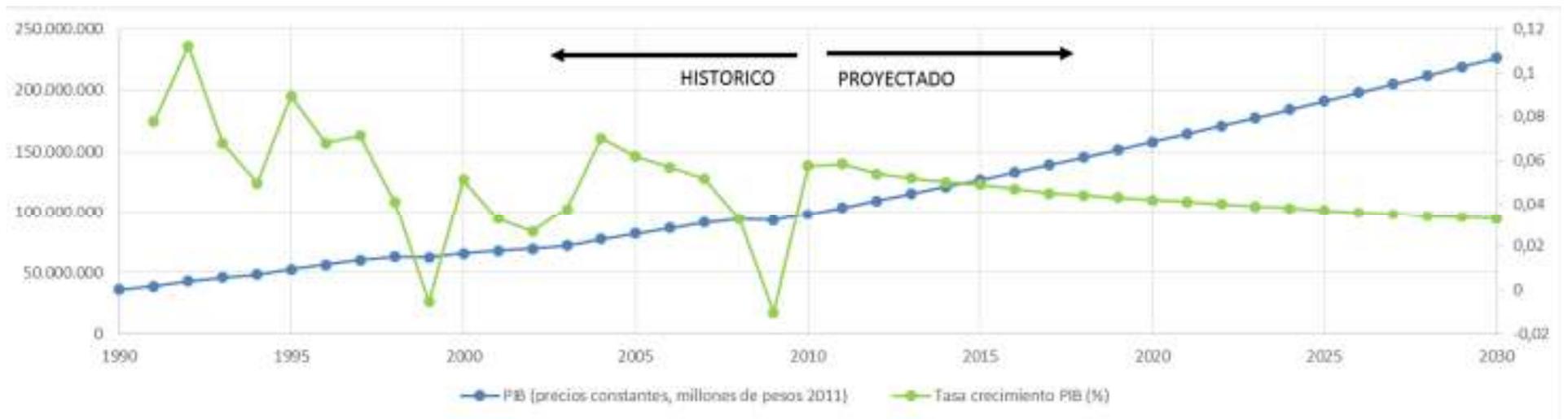
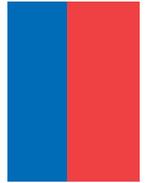


Crisis económica asiática 1998-1999

Crisis subprime y financiera en EEUU  
Gran recesión mundial



# Evolución histórica y proyección de: PIB y Tasa de crecimiento del PIB

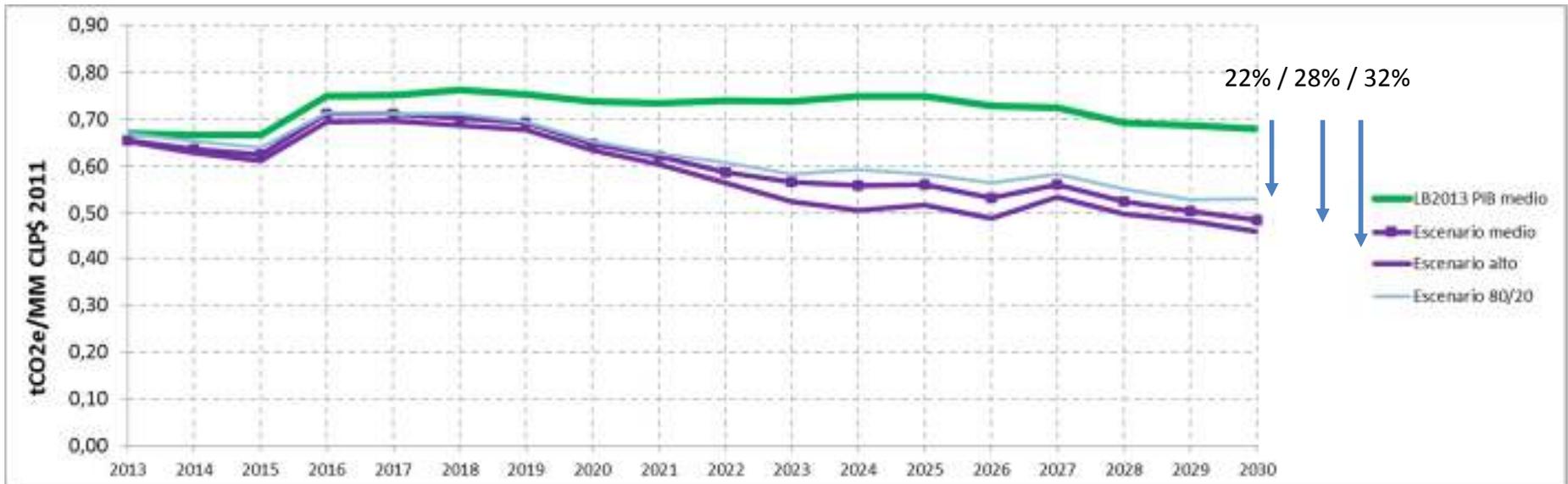


# Meta por intensidad de emisiones por PIB

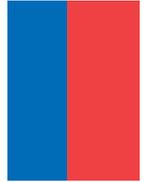


En la línea base se mantiene la intensidad de emisiones por PIB.

Los escenarios muestran una reducción de intensidad de emisiones por PIB de:



# Meta por intensidad (tCO<sub>2</sub>/MM CLP\$2011)



- Niveles de intensidad pre-crisis (2007-2008): 0,6 tCO<sub>2</sub>/MM CLP\$2011
- El escenario de mitigación alto representa una reducción de 13% al 2025 respecto de los niveles pre-crisis, y 23% al 2030.
- La desviación de emisiones por debajo de LB2013 al 2021 sería de 17,6%, y al 2022 de 23,8%, sin considerar el efecto de las acciones tempranas.

