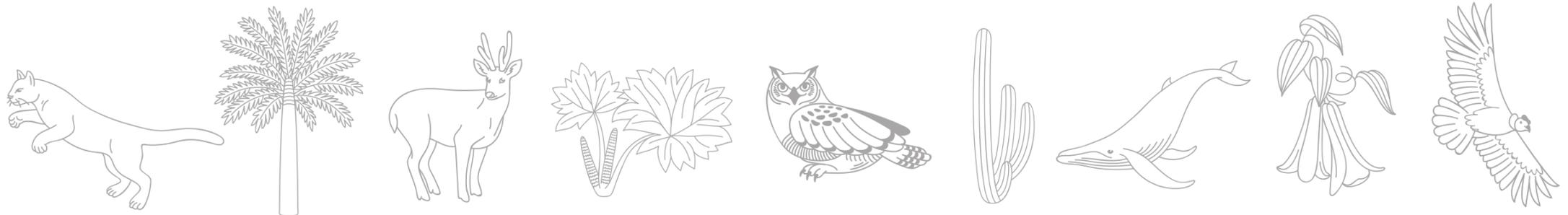


Chile
en marcha

Actualización NDC: Componente de Mitigación

Jenny Mager
Oficina de Cambio Climático
Agosto de 2019



Actual NDC de Chile

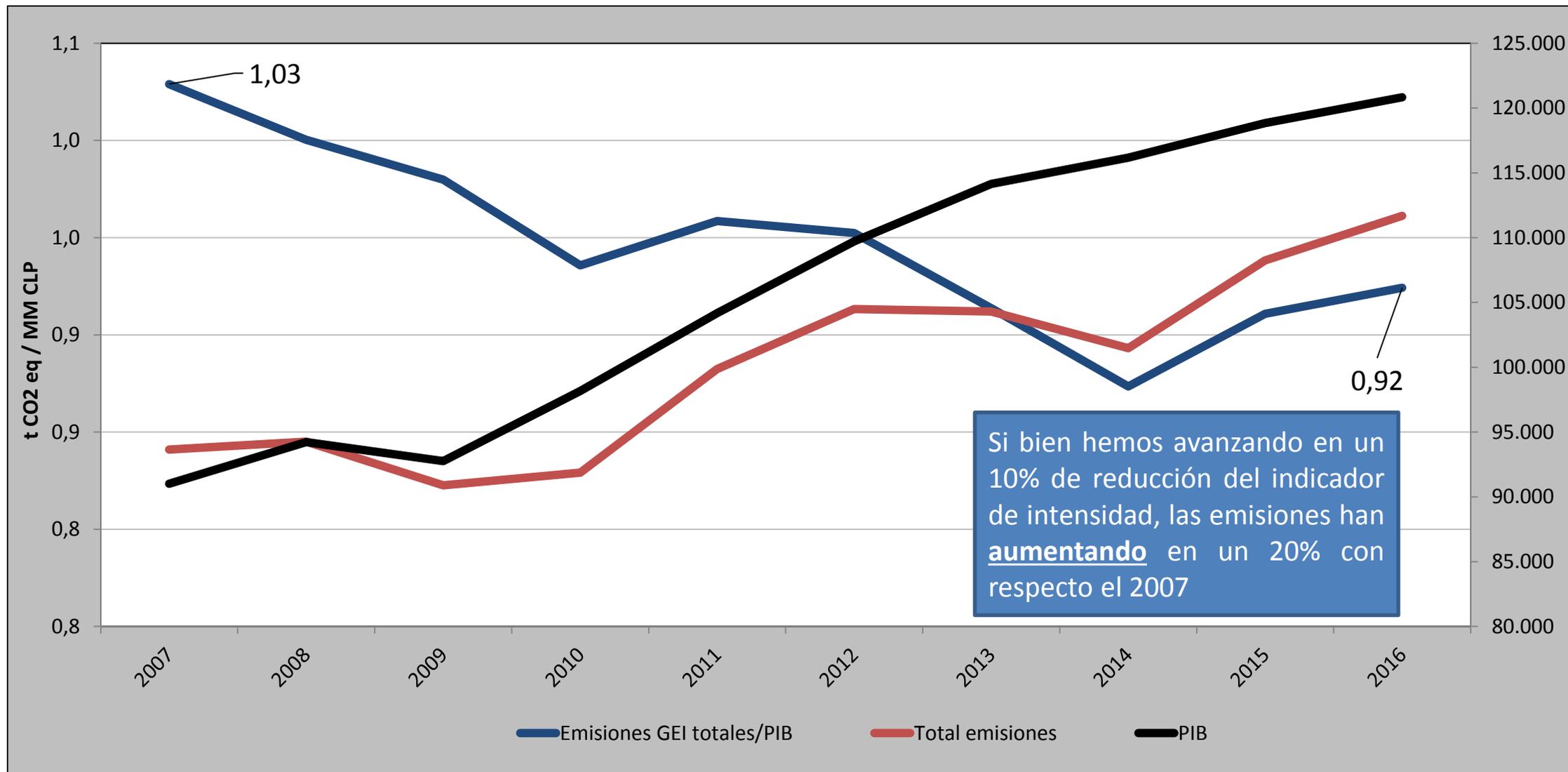
- La NDC de Chile tiene 5 pilares: mitigación; adaptación; creación y fortalecimiento de capacidades; desarrollo y transferencia de tecnologías; y financiamiento.



NDC de Chile: meta de intensidad

Tipo de compromiso	Compromiso	Indicador	Año base	Alcance y cobertura	Condicionalidad	Supuestos y enfoque metodológico
Meta objetivo	u Reducción de la intensidad de de emisiones en un 30 % al 2030 con respecto a 2007.	t CO ₂ eq / millones de CLP 2011	2007	-INGEI excl. UTCUTS (Economy wide). -Todos los GEI -Potenciales del SAR -Todo el territorio Nacional	Parcial: se asume ritmo de crecimiento de la economía similar a la senda de crecimiento en la última década, exceptuando los años más críticos de la crisis financiera internacional (2008-2009).	Proyecto MAPS Chile
Meta objetivo	u Reducción de la intensidad de de emisiones en un 35 a 45 % al 2030 con respecto a 2007.	t CO ₂ eq / millones de CLP 2011	2007	-INGEI excl. UTCUTS (Economy wide). -Todos los GEI -Potenciales del SAR -Todo el territorio Nacional	Total: Además del supuesto de crecimiento económico, se considerará aporte monetario internacional (grant) que permite implementar acciones que tengan efectos directos sobre las emisiones de GEI en plazos adecuados.	Proyecto MAPS Chile

Avances de la NDC: estado actual



Proceso de Actualización NDC actuales (marco jurídico)

- Decisión 4/CMA.1

“...las Partes deberán proporcionar la información necesaria a los fines de la **claridad, la transparencia y el entendimiento**, en la medida en que sea aplicable a sus NDC, y alienta encarecidamente a las Partes a que también proporcionen esa información en relación con su primera NDC cuando la comuniquen o la actualicen, en 2020 a más tardar.”

- Decisión 1/CP.21

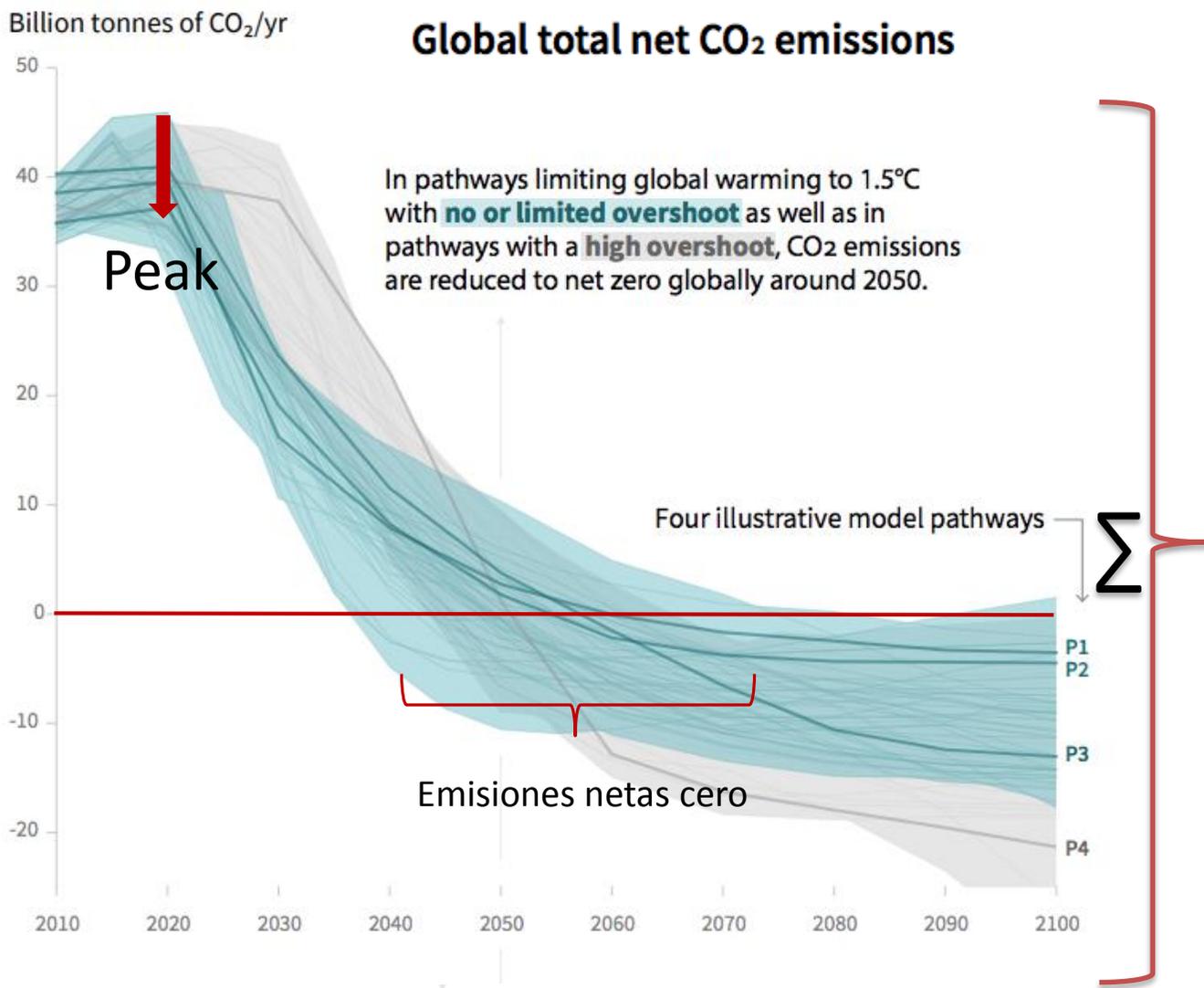
“ ... una explicación de los motivos por los que la Parte consideraba que su contribución determinada a nivel nacional es **justa y ambiciosa**, a la luz de sus circunstancias nacionales, y de la forma en que contribuía a la **consecución del objetivo de la Convención**, enunciado en su artículo 2”

Elementos a considerar en el proceso de actualización

- Requerimiento desde la ciencia
- Incremento de la ambición
- Justicia y equidad climática: repartición de los esfuerzos y responsabilidades (*fair share*)
- Transparencia y gestión de los esfuerzos nacionales
- Participación en Mercados (artículo 6 Acuerdo de París)
- Visión al 2050: Escenarios de prospectiva



Ciencia: Reporte Especial IPCC 1.5°C, Trayectorias de emisiones para limitar el aumento de t°



Debemos tener claro donde llegar (meta ambiciosa), pero no perder de vista ni descuidar el camino que nos lleve ahí

The remaining 1.5°C carbon budget



Remaining carbon budget
 580 GtCO₂ left (50% chance of 1.5°C)
 420 GtCO₂ left (66% chance of 1.5°C)
 ± 400 GtCO₂ geophysical uncertainty
 ± 250 GtCO₂ depends on non-CO₂ reductions
 Unrepresented Earth system feedbacks reduce budget by 100 GtCO₂ until
 Currently: 42 ± 3 GtCO₂/yr annually

Timing of net zero CO₂
 Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios

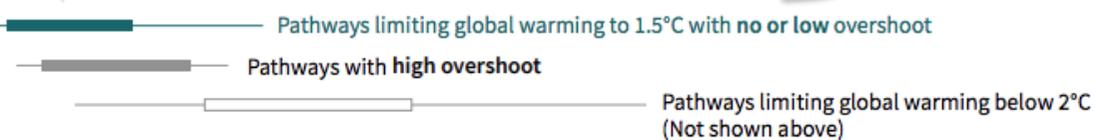


Image background: NASA blue marble / Data: Chapter 2 IPCC SR1.5 for a global warming in GSAT
 Joeri Rogelj - CLA Chapter 2 - IPCC SR1.5

¿Que Podemos entender por una NDC ambiciosa?

Desde el punto de vista de la política climática Nacional:



Compromisos en línea con los objetivos de la Convención y el Acuerdo de París

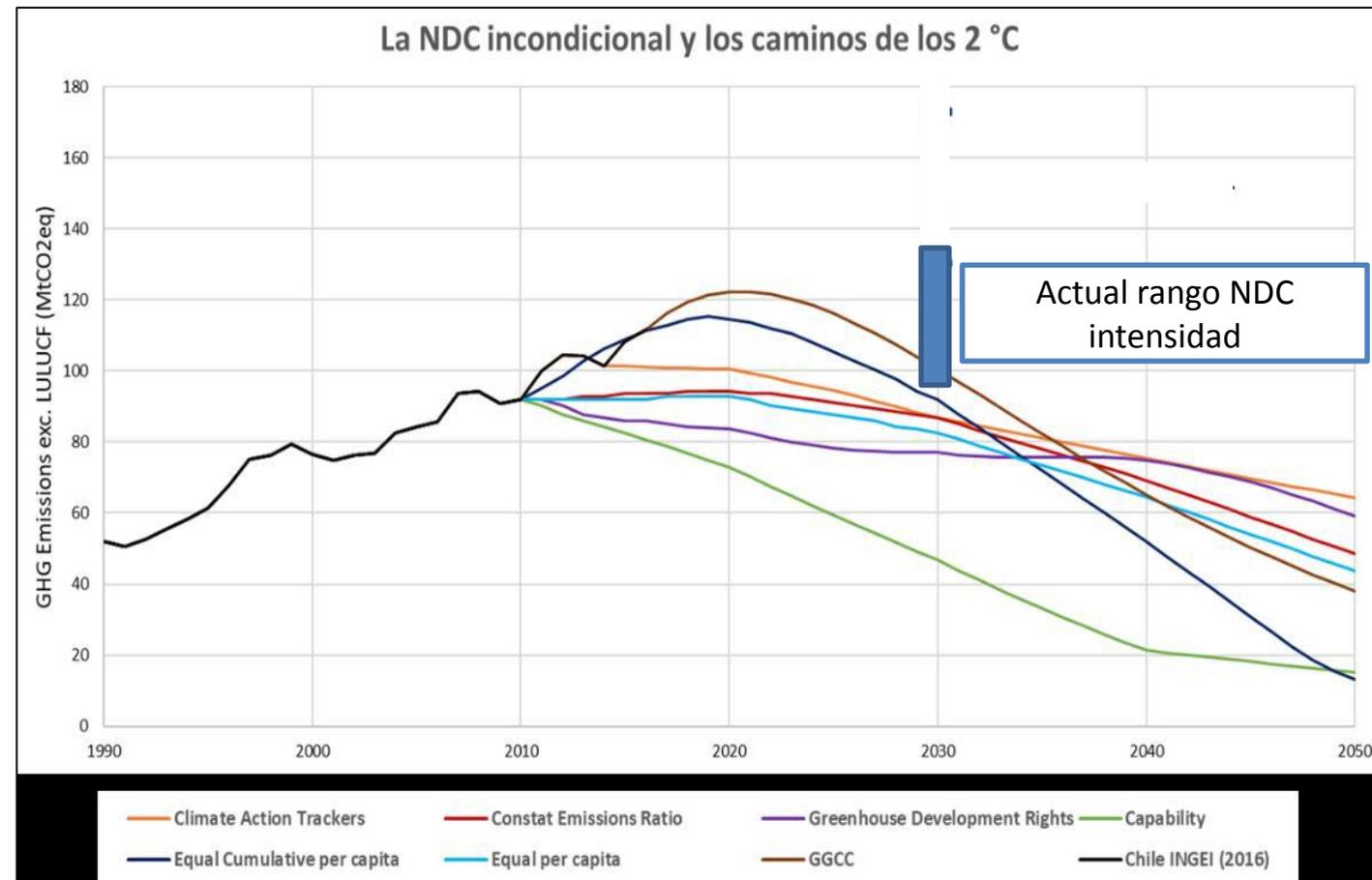
Visión de Largo plazo que oriente los compromisos

Metas transparentes con información suficiente para la evaluación de su progreso

Con Base en la Ciencia

Justicia y equidad climática

- La meta debe también considerar elementos globales que permitan balancear los esfuerzos que le corresponden a cada país, con base en su responsabilidad, capacidad y equidad. La configuración de estos elementos permiten tomar la meta global y “asignarla” a cada parte (*fair share*).
- Históricamente, Chile no ha sido un gran emisor. Habitualmente somos 0,25% de las emisiones del mundo y estamos por debajo de las emisiones per cápita del mundo.
- Sin embargo, desde las capacidades (PIB per cápita, IDH, etc.) los criterios tienden a exigir un esfuerzo mayor.



Transparencia, claridad y condiciones para el seguimiento y gestión

- El actual indicador de intensidad depende directamente de los valores del PIB. Esto implica:
 - El cumplimiento de la meta se puede alcanzar con diferentes niveles de emisiones, sin asegurar que la trayectoria de emisiones sea consistente con los objetivos del Acuerdo de París y con las recomendaciones de la ciencia.
 - No se garantiza un peak de emisiones.
- La nueva meta debe considerar un indicador que permita:
 - Vincular fácilmente los esfuerzos nacionales con el objetivo del Acuerdo de París.
 - Realizar seguimiento del impacto de las acciones orientadas a cumplir el compromiso nacional.
 - Comunicar con simplicidad los avances nacionales.
 - Facilitar la participación en posibles **futuros mercados**.

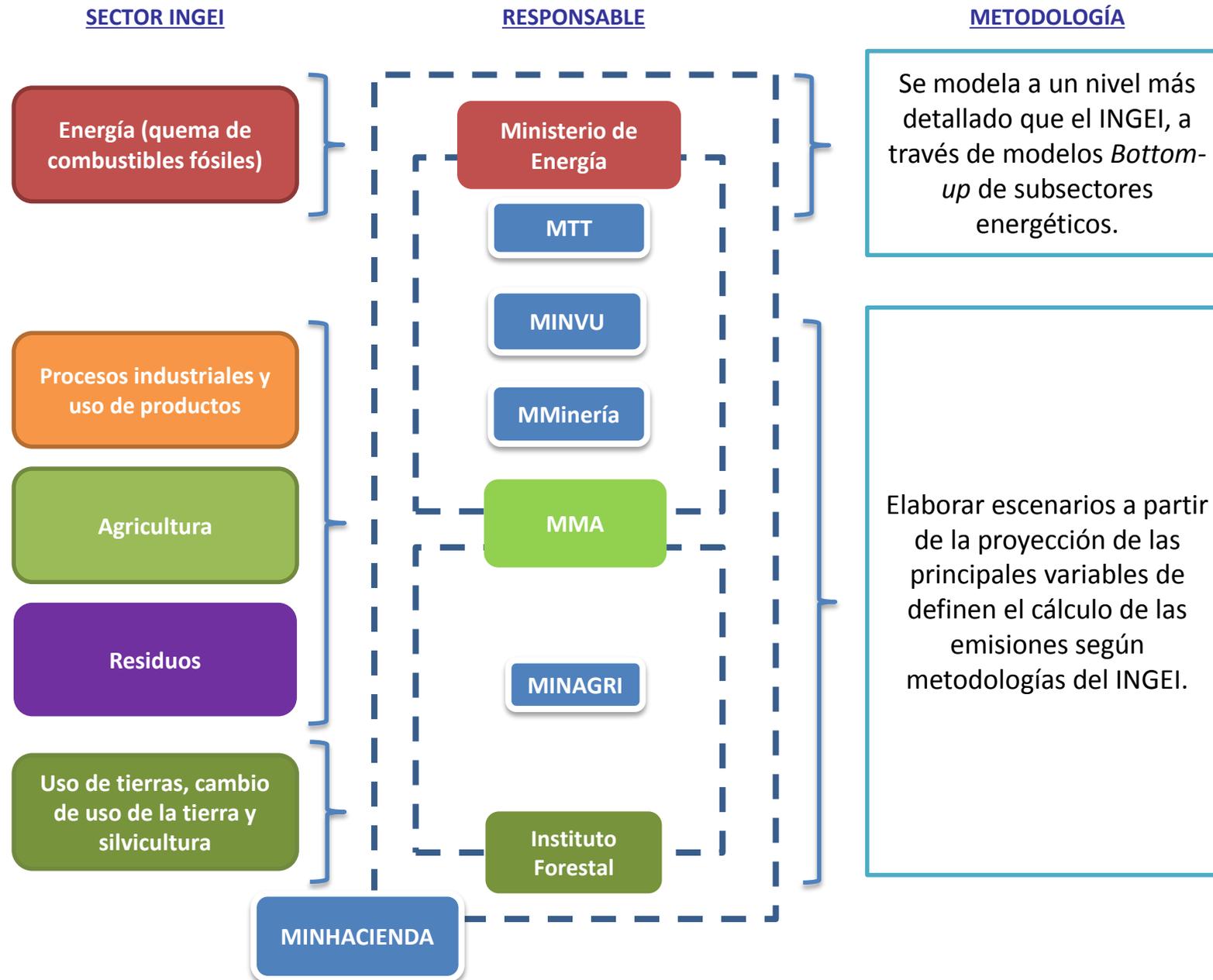
Visión de Largo Plazo: Neutralidad de emisiones

- Alcanzar un equilibrio entre las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción antropógena por los sumideros en la segunda mitad del siglo
- Chile Anunció su intención de alcanzar la neutralidad en 2050, incluyéndola como meta en el anteproyecto de la ley marco de CC



Artículo 14. Meta. Al año 2050 se deberá alcanzar la neutralidad de emisiones de gases de efecto invernadero.

Metodología de trabajo

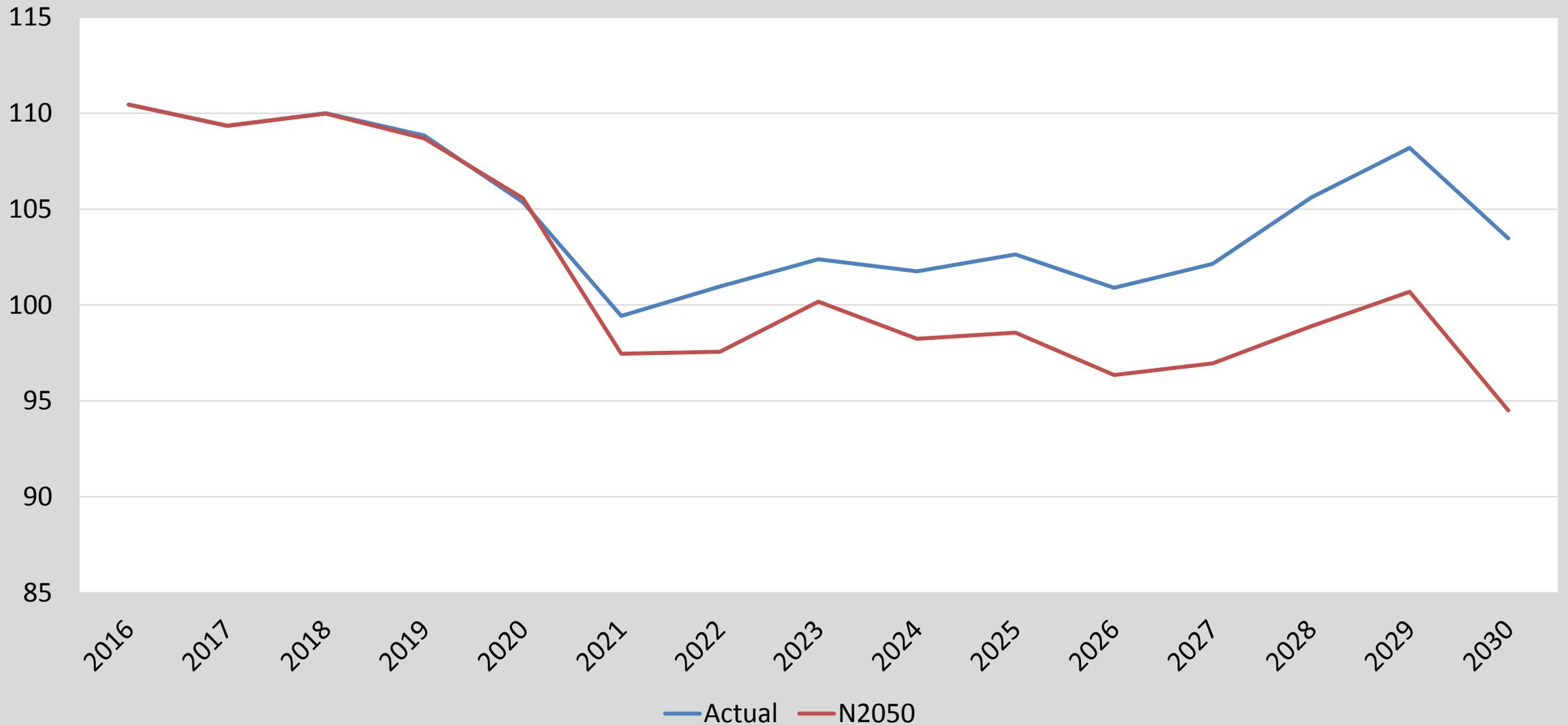


Visión al 2050

Escenario Actual	Escenario Neutralidad 2050
<p>Medidas de mitigación contenidas en el 3er Informe Bienal de Actualización, sumado a aquellas acciones implementadas y/o comprometidas en políticas, planes o estrategias publicadas hasta mayo 2019.</p> <p>Este escenario no especula respecto de acciones de mitigación futuras, ni considera ambiciones u objetivos de largo plazo que no estén basados en políticas, planes o acciones de mitigación explícitas.</p> 	<p>Escenario tipo <i>backcasting</i> que incorpora los máximos potenciales de mitigación para llegar a neutralidad 2050, implica una visión respecto de metas potenciales de implementación de medidas de mitigación.</p> <p>Específicamente implica explorar las ambiciones de descarbonización de la matriz eléctrica al 2040, electromovilidad privada intensiva, escenario de mitigación para calefacción, políticas de mercado tendientes a impactar el sector industrial y minero, generación distribuida intensiva, sistemas solares térmicos, captura de metano de residuos, desarrollo de oferta y demanda de hidrógeno verde, y otras medidas de menor impacto.</p>

Resultados preliminares (quincena Agosto)

Emisiones totales (MtCO2 eq)



Resultados preliminares (números en revisión)

Indicador	Actual	N2050
Emisiones 2030 (MtCO ₂ eq)	103	94
Intensidad de emisiones 2030 (tCO ₂ eq/PIB)	0,54	0,50
% c/r 2007	-47%	-51%
Emisiones acumuladas al 2030 (GtCO ₂ eq)	1,46	1,41
Año peak	--	2019

OJO: Considerando las actuales proyecciones de PIB, los valores al 2030 deberían estar entre las 98 Mt CO₂eq (45%, PIB Bajo) a 135 Mt CO₂eq (30% PIB alto) para la NDC de intensidad

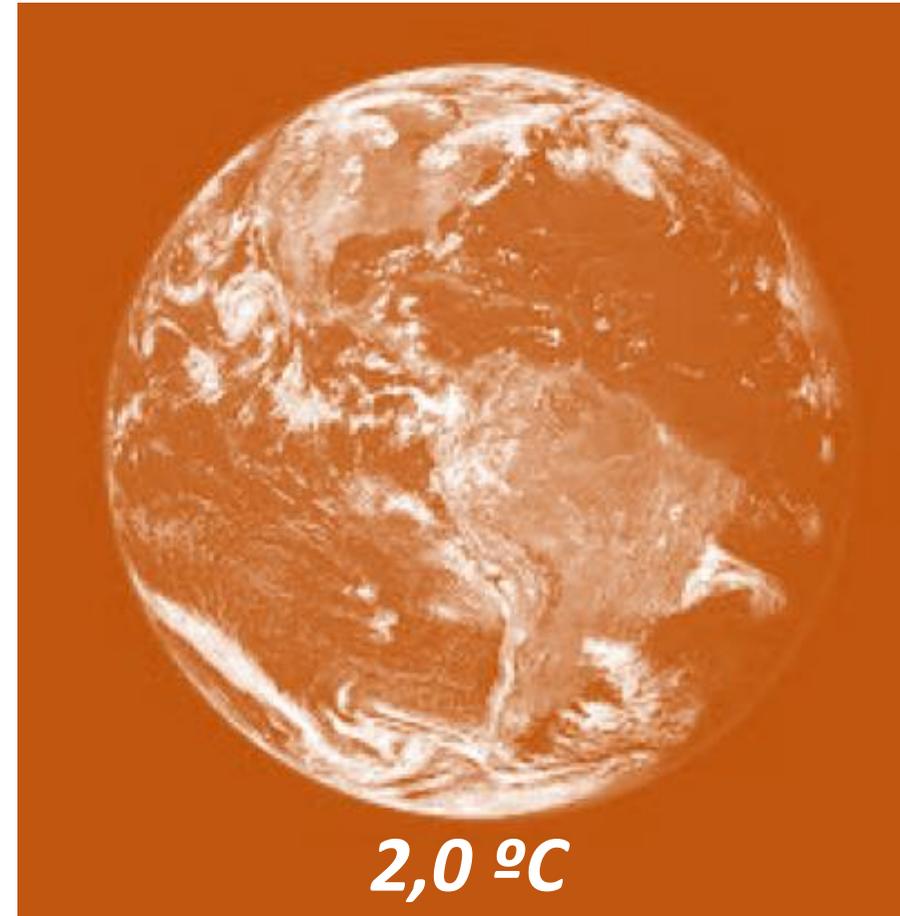
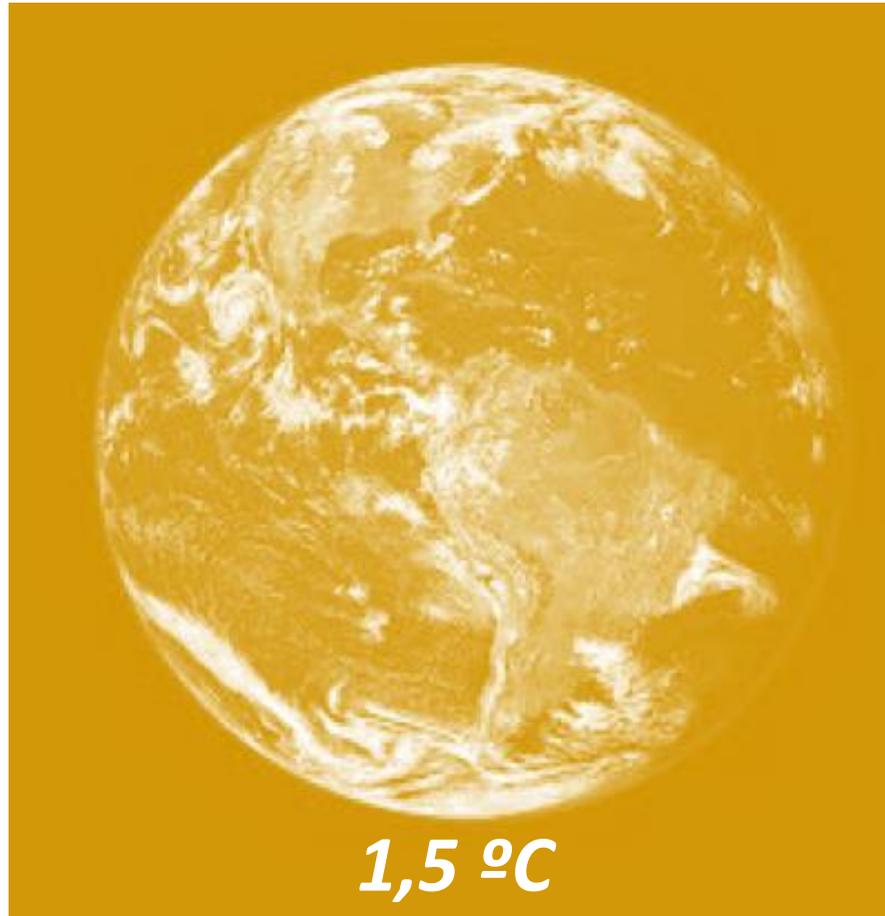
Hay margen para la ambición!

Presupuesto de carbono al 2100 para alcanzar T límite

Mundo
Chile

420 GtCO₂
1,27 GtCO₂

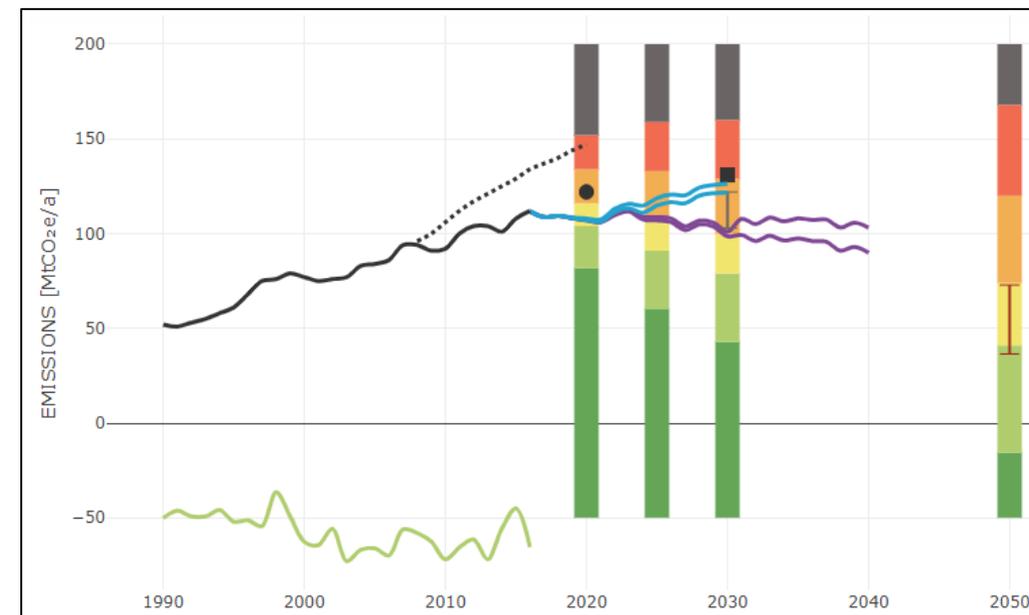
1170 GtCO₂
3 GtCO₂



Evaluación actual NDC

- Si bien la tendencia indica que lograremos cumplir con nuestra meta, es importante mencionar que:
 - Es difícil interpretar que supone dicho cumplimiento (es por PIB?, es por mitigación? es por un poco de ambos?).
 - **El seguimiento internacional de los avances en materia de compromisos se realizará bajo la lógica de emisiones totales (próximos Informes Bienales de Transparencia).**

Nuestra meta no es satisfactoria tanto desde el punto de la ciencia (permite cumplimiento y alza de emisiones), como desde la justicia climática.



Propuesta en texto

Opción A, Meta de emisiones acumuladas

Chile se compromete a alcanzar un máximo de emisiones antes de 2025 y acumular un máximo de emisiones de [1400 – 1450 MtCO₂eq] en el periodo 2017-2030.

Opción B, Meta de emisiones absolutas

- Chile se compromete a alcanzar un máximo de emisiones antes de 2025 [no mayor a 115 MtCO₂eq] y no exceder las [95 – 105] MtCO₂eq emisiones anuales en 2030. La evaluación del progreso de este compromiso se realizará periódicamente a través de presupuestos de GEI, correspondientes a las emisiones anuales de GEI acumuladas en un periodo de tiempo dado.

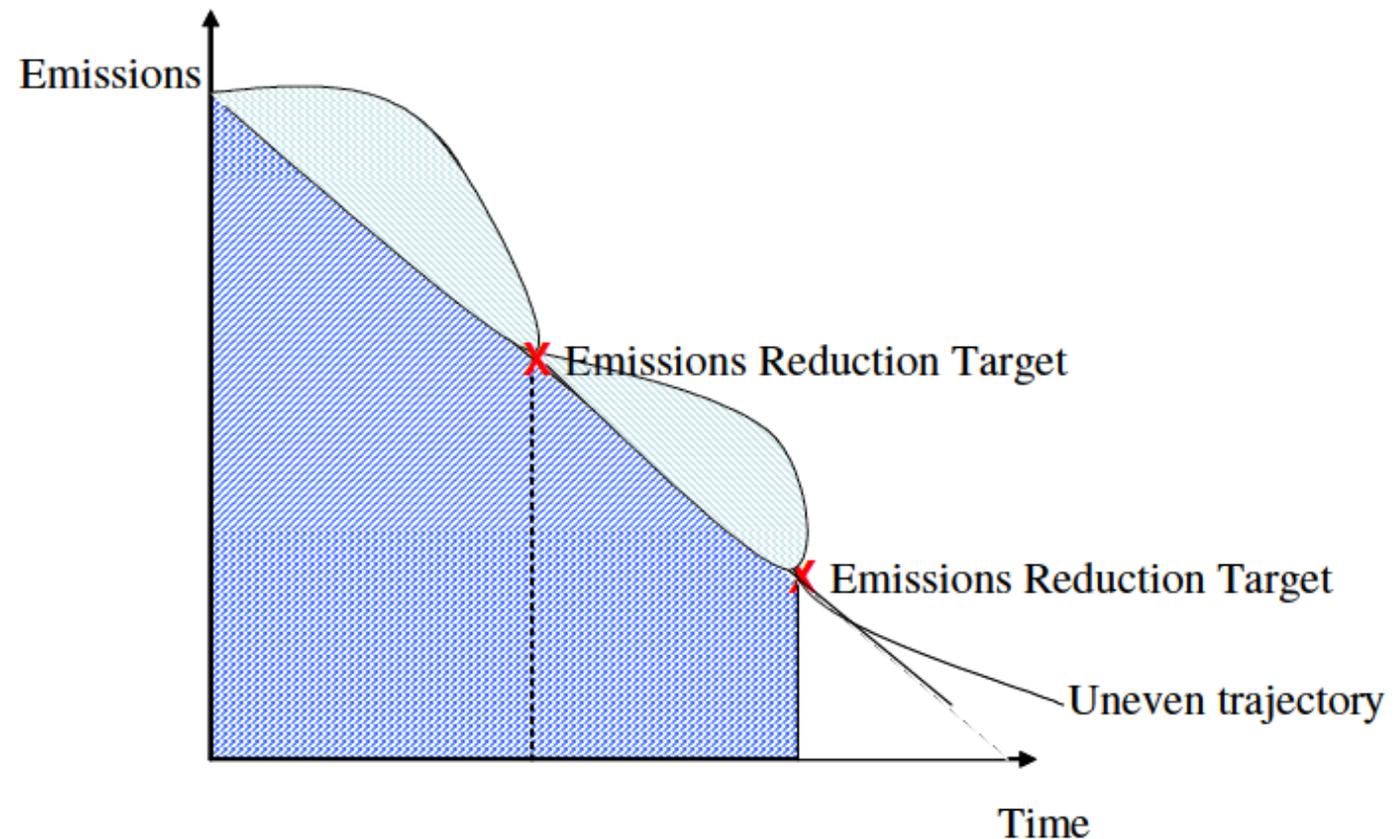
Propuesta de meta

Opción	Tipo	Compromiso	Indicador	Año base	Alcance y cobertura	Condicionalidad	Supuestos y enfoque metodológico
Emisiones acumuladas	Objetivo	Alcanzar un máximo de antes de 2025. Acumular un máximo de emisiones entre 1400 – 1450 MtCO ₂ eq en el periodo 2017-2030.	Emisiones anuales acumuladas (MtCO ₂ eq)	NA	-INGEI excl. UTCUTS. -Todos los GEI -Potenciales del AR4 -Todo el territorio nacional	Incondicional	Proceso Actualización NDC: prospectiva de escenarios en conjunto con actores relevantes
Emisiones absolutas	Objetivo	Alcanzar un máximo de emisiones antes de 2025 [no mayor a 115 MtCO ₂ eq]. No exceder las [95 – 105] MtCO ₂ eq emisiones anuales en 2030	Emisiones anuales (MtCO ₂ eq/año)	NA	-INGEI excl. UTCUTS (Economy wide). -Todos los GEI -Potenciales del AR4 -Todo el territorio nacional	Incondicional	Proceso Actualización NDC: prospectiva de escenarios en conjunto con actores relevantes

Importancia de una meta absoluta/acumulada

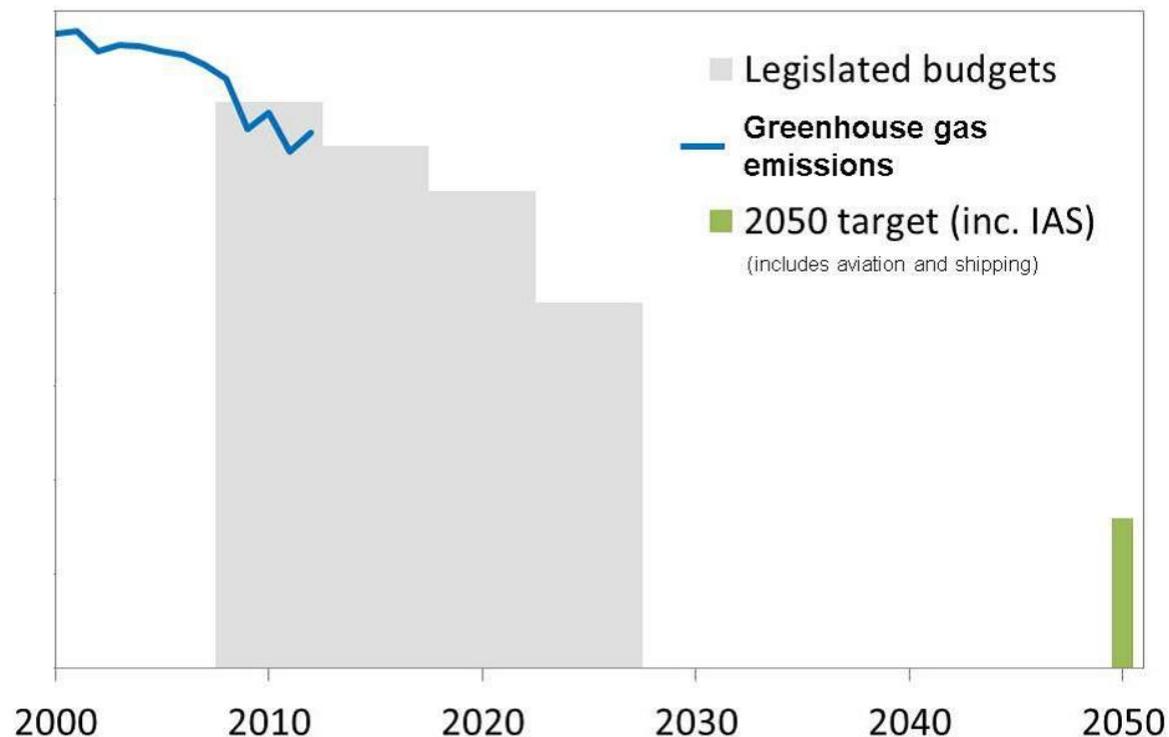
- Fácil de entender
- No requiere comprometer una reducción c/r a referencia

- Sin embargo, sí es importante asociarla a una trayectoria para efectos de transparencia

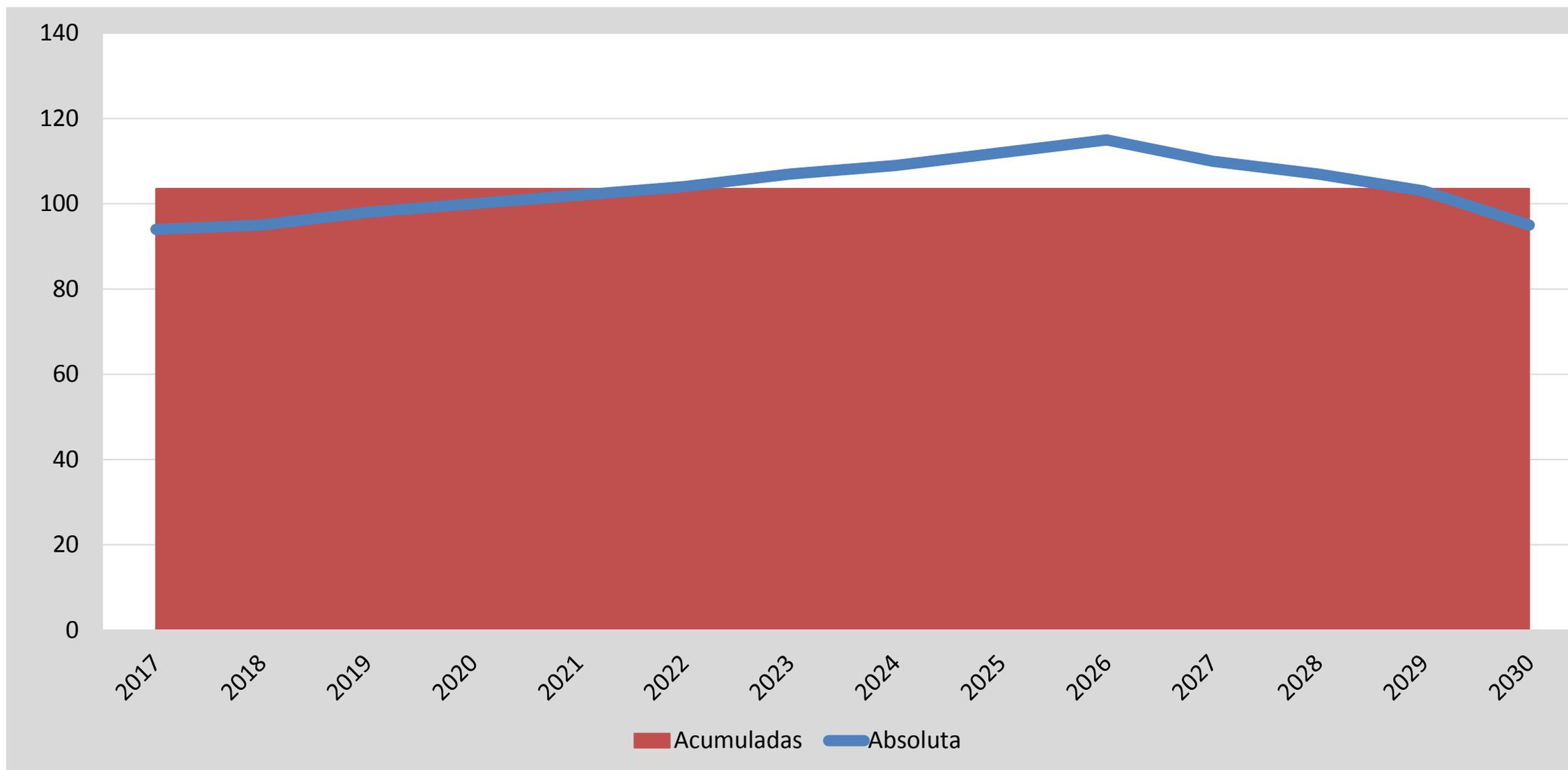


Lógica de los presupuestos de GEI

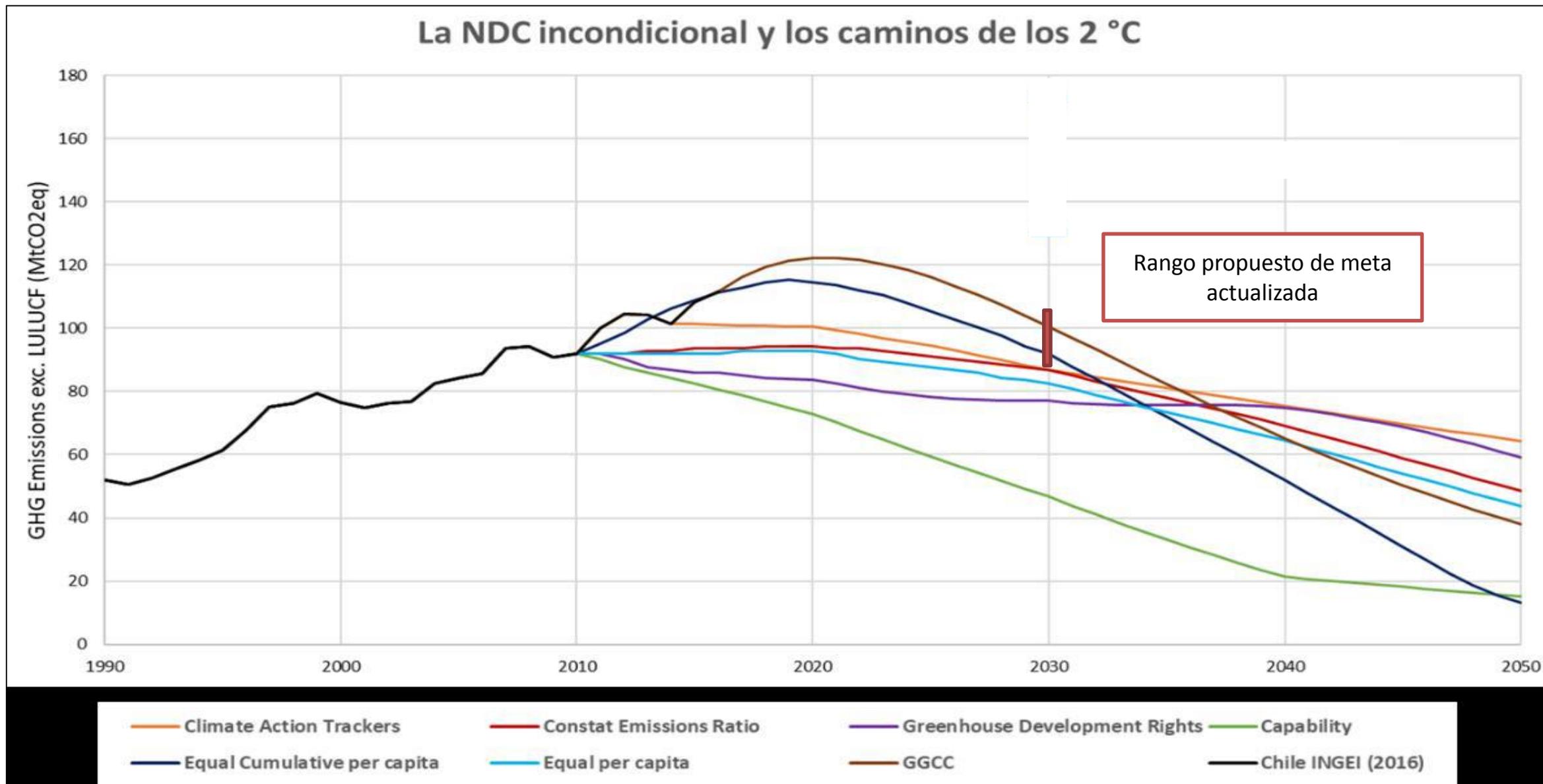
- Permite que Chile realice un seguimiento de su progreso hacia los objetivos GEI
- Permite adoptar medidas proactivas con antelación para asegurar que permanezca en trayectoria para sus objetivos de 2030 y 2050 de GEI
- Proporcione un marco para una futura consideración del aumento de la ambición



Comparación metas e interpretación



Justicia y equidad climática, revisitado



Comparación respecto a meta anterior

- Requerimiento desde la ciencia -> Existe mayor sintonía con lo requerido por informes IPCC.
- Incremento de la ambición -> Meta + transparente, incluyendo peak.
- Justicia y equidad climática (*fair share*) -> esfuerzos nacionales permiten contar con una meta responsable y equitativa
- Transparencia y gestión de los esfuerzos nacionales -> hay claridad y simpleza respecto a los niveles al 2030.
- Mercado ->
- Visión al 2050 -> considera niveles de esfuerzos necesarios al 2050.





Chile
en marcha

