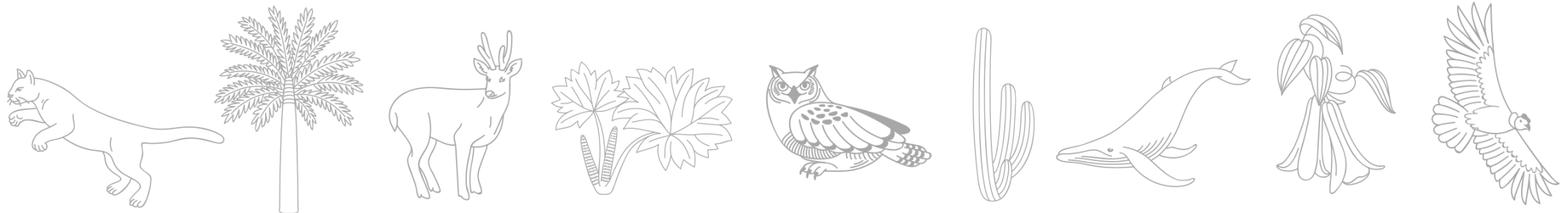




**Chile**  
en marcha

# Meta, ambición e indicadores: panorama actual

Jenny Mager Santos  
Área de Mitigación e Inventarios  
22 de Julio de 2019



# Proceso de Actualización NDC actuales

- Decisión 1/CP.21 (adopción de AP):

“...las partes cuyas primeras NDC tienen un horizonte al 2030, presenten una actualización de esta en 2020”



Las primeras NDC presentadas durante de 2015 en la antesala de COP21 fueron formulados y presentados sin claridad respecto del resultado de dicha conferencia y de la configuración que finalmente tuvo el Acuerdo de París

El contexto político-ambiental global ha cambiado desde 2015, reforzado por la evidencia de los impactos del fenómeno del cambio climático y el llamado de la ciencia a actuar con la mayor celeridad posible.

El análisis del efecto conjunto de las actuales NDC para limitar las emisiones indica que los esfuerzos puestos sobre la mesa son insuficientes para cumplir con los objetivos de aumento máximo de temperatura acordados en el AP.

# Proceso de Actualización NDC actuales (marco jurídico)

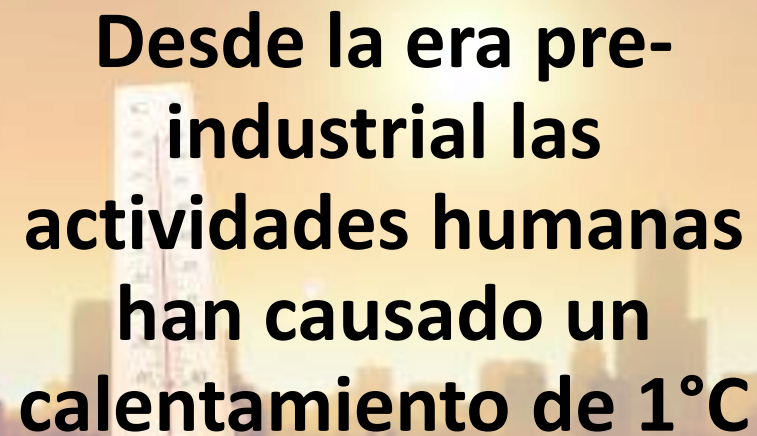
- Decisión 4/CMA.1

“...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”

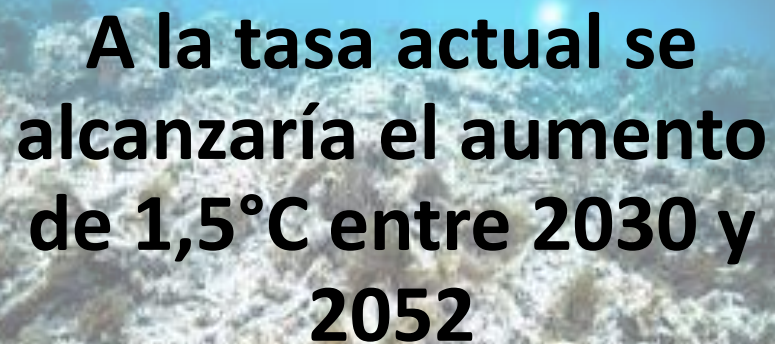
# Reporte Especial IPCC 1.5°C: Dónde estamos?



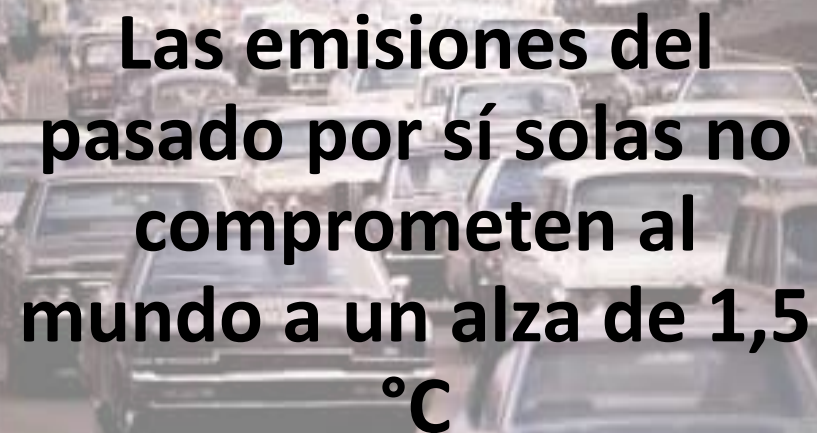
Desde la era pre-industrial las actividades humanas han causado un calentamiento de 1°C



Se han visto consecuencias en la población y naturaleza

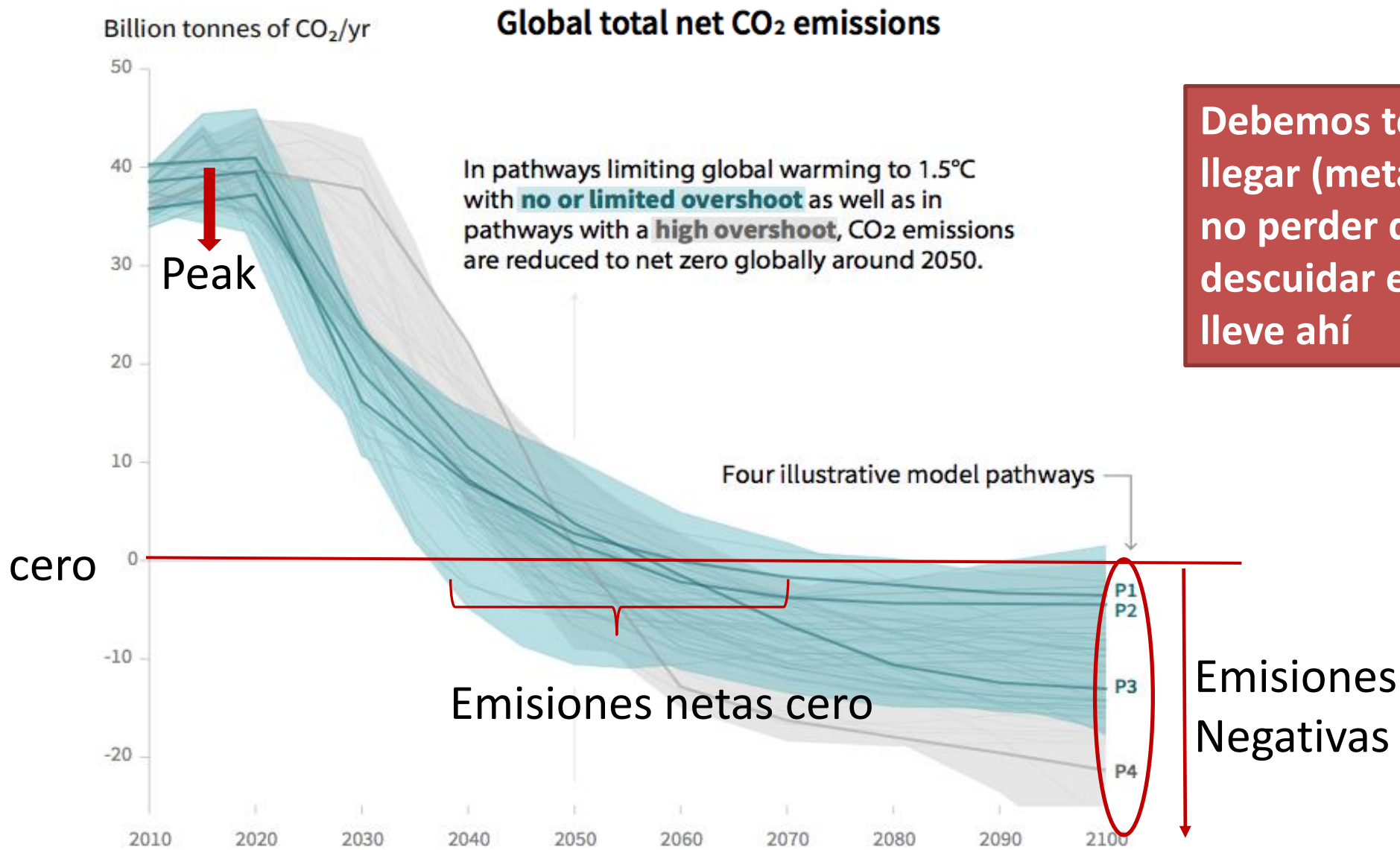


A la tasa actual se alcanzaría el aumento de 1,5°C entre 2030 y 2052



Las emisiones del pasado por sí solas no comprometen al mundo a un alza de 1,5°C

# Reporte Especial IPCC 1.5°C: Trayectorias de emisiones para limitar el aumento de temp.



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

Timing of net zero CO<sub>2</sub>  
Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios



# Reporte Especial IPCC 1.5°C: Presupuesto de Carbono Global

## The remaining 1.5°C carbon budget



### Remaining carbon budget

580 GtCO<sub>2</sub> left (50% chance of 1.5°C)

420 GtCO<sub>2</sub> left (66% chance of 1.5°C)

± 400 GtCO<sub>2</sub> geophysical uncertainty

± 250 GtCO<sub>2</sub> depends on non-CO<sub>2</sub> reductions

Unrepresented Earth system feedbacks

reduce budget by 100 GtCO<sub>2</sub> until

Currently: 42 ± 3 GtCO<sub>2</sub>/yr annually

# Reducción de emisiones mundial necesaria para los 1,5°C

	2030		2050	
CO2 emissions change (% rel to 2010)	-40	-59	-91	-104
Kyoto-GHG emissions (% rel to 2010)*	-38	-55	-81	-93
Agricultural CH4 emissions (% rel to 2010)	-11	-30	-23	-46
Agricultural N2O emissions (% rel to 2010)	4	-21	1	-26

7

\* Based on SAR GWP-100

Fuente: SR1.5 IPCC - SPM Fig. 3b

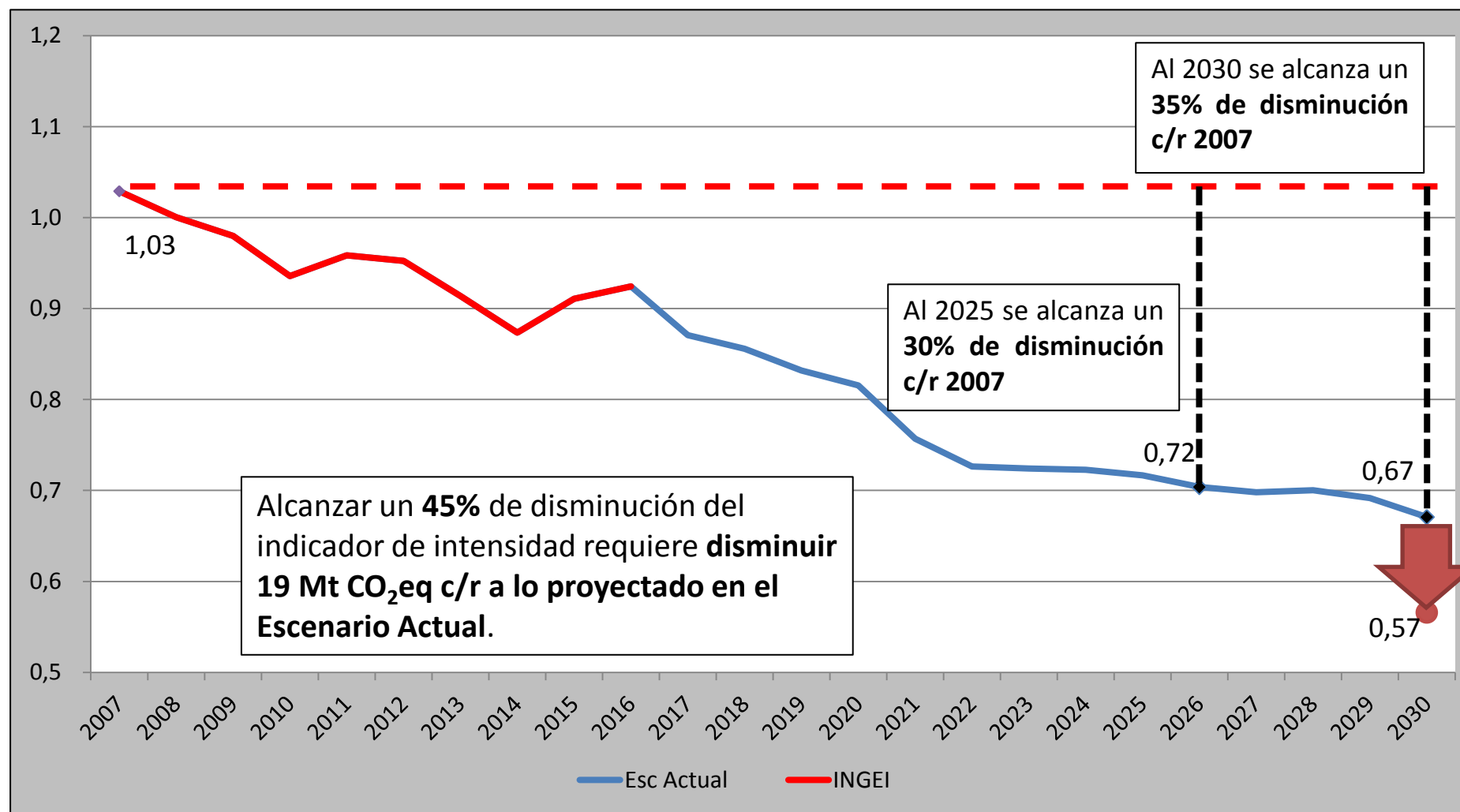
# Criterios Justicia climática – Ejemplo meta 2030

Categoría	Descripción	Tipo de asignación	Asignación para el país	Ejemplos de Meta 2030
<b>Responsabilidad</b>	Contribución del país asociada al conjunto global de emisiones. El país debe responder por la perduración de las emisiones de GEI.	% de Emisiones del PGC al 2030 % de Reducciones al 2030	0,25 % del esfuerzo en reducciones con respecto a PGC total	41,7 MtCO <sub>2</sub> eq (1,5°C) 58,1 MtCO <sub>2</sub> eq (2°C)
<b>Capacidad</b>	Cualidad de un país de responder y contribuir en materia de mitigación dado sus recursos, conocimientos o herramientas.	PIB per cápita IDH	0,34 % del esfuerzo en reducciones con respecto a PGC total	12,8 MtCO <sub>2</sub> eq (1,5°C) 35 MtCO <sub>2</sub> eq (2°C)
<b>Igualdad</b>	Todo ser humano tiene igual valor moral y, por lo tanto, la misma posibilidad de gozar del mismo nivel de bienestar.	Emisiones per cápita equivalentes	3,4 tCO <sub>2</sub> eq per capita	3,4 tCO <sub>2</sub> eq per cap (1,5°C) 4,2 tCO <sub>2</sub> eq per cap (2°C)
<b>Derecho al desarrollo</b>	Enfoque mixto que considera los principios de responsabilidad y capacidad atendiendo a las necesidades del país.	Balance entre resp y cap	0,29 % del PGC total	28,9 MtCO <sub>2</sub> eq (1,5°C) 47,7 MtCO <sub>2</sub> eq (2°C)

Fuente: IPCC AR5; Universidad politécnica de Cataluña, Elementos clave para incorporar justicia, desarrollo y ambición en una NDC;  
<https://calculator.climateequityreference.org/#>

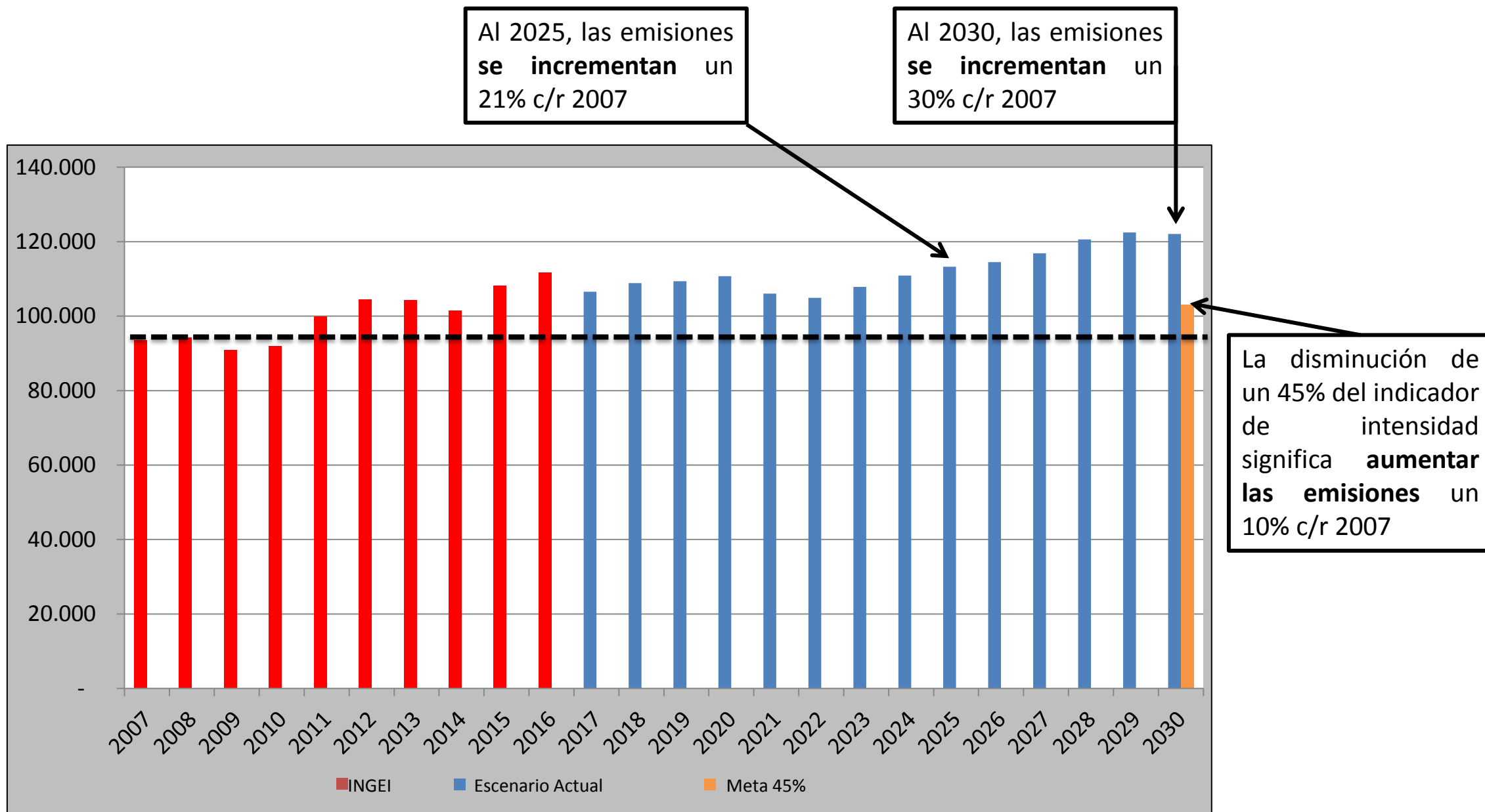


# Avance NDC: Intensidad de emisiones



**Sin embargo...**

# Avance NDC: Emisiones totales (kt CO<sub>2</sub>eq)



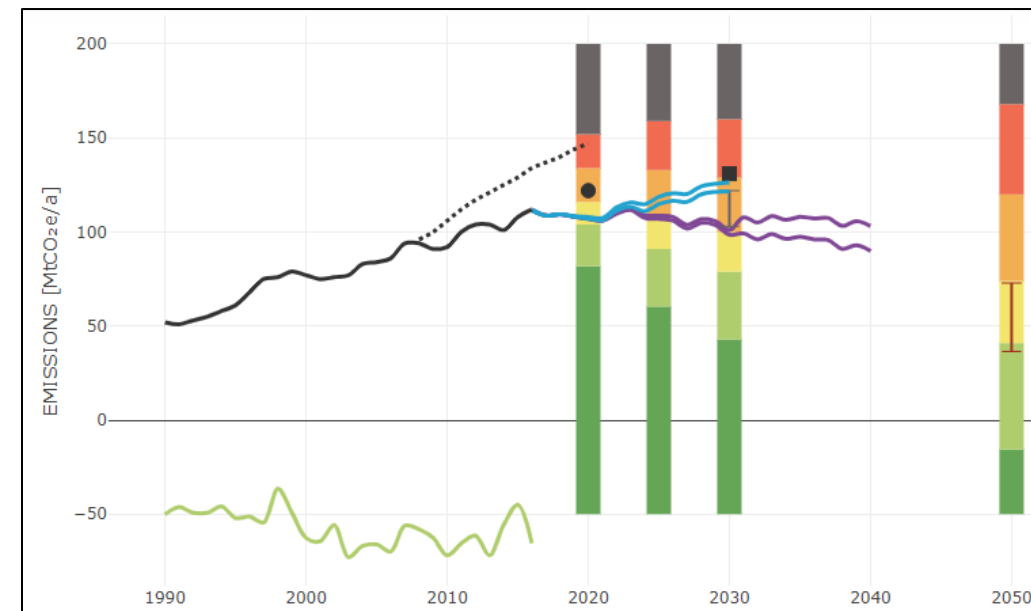
# Actual NDC: comparativo

Año / Meta	Intensidad	% c/r 2007	Emisiones (MtCO <sub>2</sub> eq)	% de cambio c/r 2007	PIB (MM CLP 2011)	% PIB c/r 2007
2007	1,03	0%	94	0%	91.016	0%
2025	0,72	-30%	113	21%	158.084	74%
2030	0,67	-35%	122	30%	181.969	100%
Meta cond. 45%	0,57	-45%	103	10%		
Meta 50%	0,51	-50%	94	0%		
SR 1,5 (45% emisiones c/r 2010)	0,28	-73%	51	-46%		

# Evaluación 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.



# Opciones de tipo de metas/indicadores

	Reducción C/R a Referencia	Meta emisiones absolutas	Emisiones acumuladas
Tipo de meta	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intensidad de emisiones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cantidad absoluta de emisiones en un año</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cantidad de emisiones acumuladas en un periodo</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ton CO<sub>2</sub>eq/\$ pesos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ton CO<sub>2</sub>eq</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ton CO<sub>2</sub>eq</li></ul>
Transparencia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contabilidad indirecta, se requiere información adicional</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contabilidad directa, se requiere información adicional</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contabilidad directa se requiere limitada información adicional</li></ul>



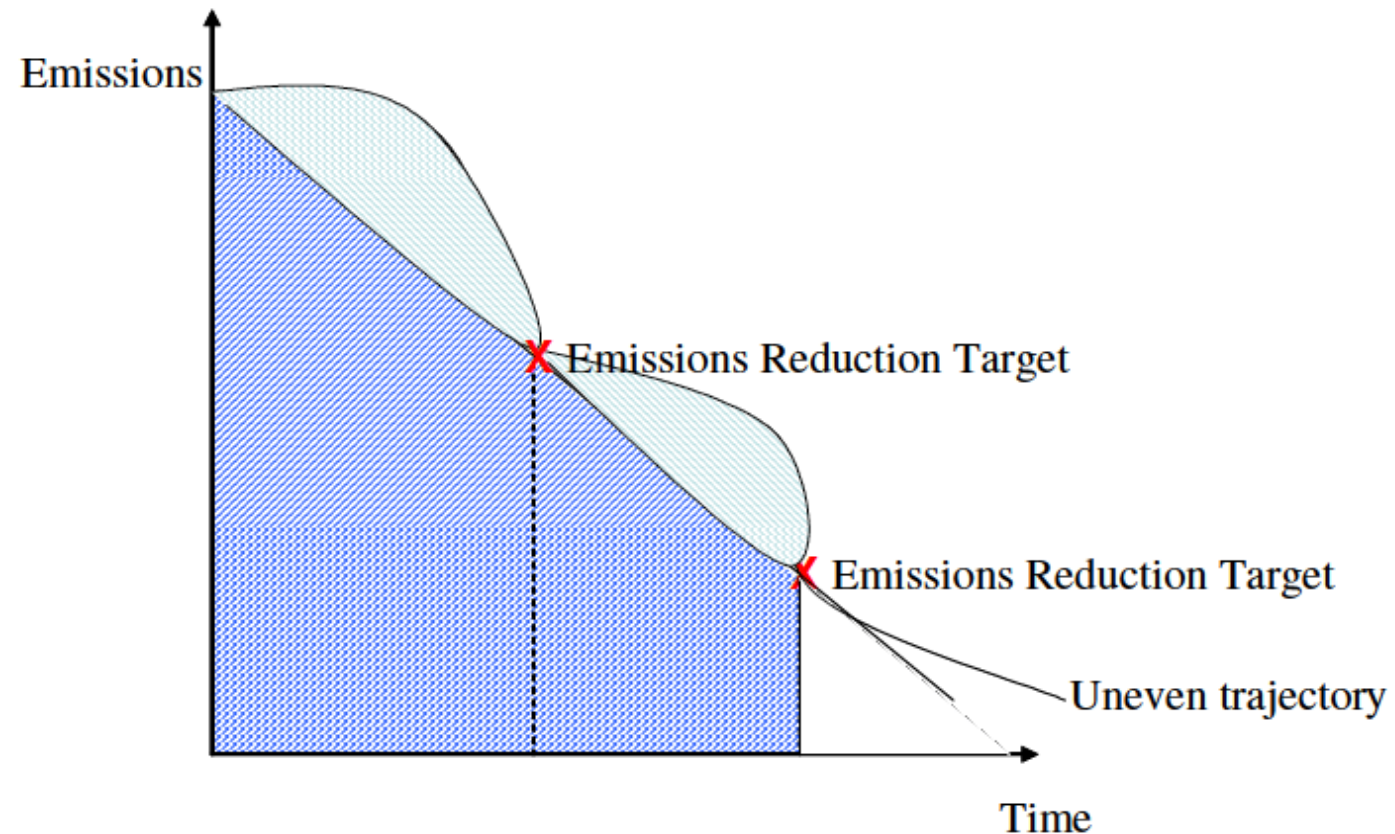
# Reducción con respecto a referencia (intensidad)

- No permite visualizar con claridad el efecto de las medidas y políticas utilizadas para alcanzar la meta comprometida.
- Requiere información adicional para entender cómo es la tendencia de las emisiones y como se alinean estas con lo requerido por la ciencia.
- El país cuenta con sistemas de información robustos y periódicos, como el Sistema Nacional de Inventarios de GEI de Chile (SNICHILE) que permitiría avanzar en la transparencia del seguimiento de nuestros compromisos

# Meta de Emisiones Absoluta

- Fácil de entender: Ej. NDC Argentina
- No requiere comprometer una reducción C/R a referencia

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



# Emisiones Acumuladas : Presupuesto de Carbono

- Fácil entendimiento y contabilidad. Ej: UK
- En línea con análisis científico
- Permite claridad para desarrollos de políticas e instrumentos de mercado
- Puede ser aplicado como complemento a una meta absoluta para propósitos de implementación. Ej: Australia

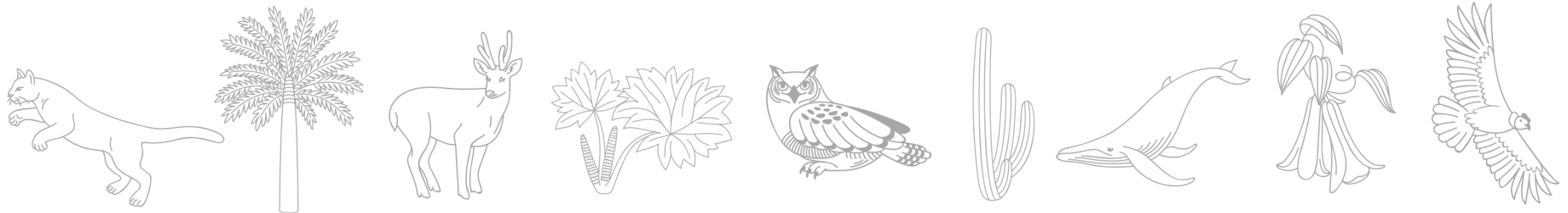


# Resumen de elementos

Elemento	NDC Actual	Propuesta
Referencia o año base	2007	2007
Tiempo de implementación	2030	2030
Tipo de meta	Intensidad (Emisiones/PIB)	Emisiones absolutas (TonCO <sub>2eq</sub> ) ó Presupuesto de Carbono (Ton de emisiones acumuladas)
Condicionalidad	Parcial y otra meta condicional	Incondicional
Alcance y cobertura	INGEI excl. UTCUTS (Economy wide) Todos los GEI. Potenciales del SAR IPCC Todo el territorio Nacional	INGEI excl. UTCUTS (Economy wide) Todos los GEI. Potenciales del 4 o 5 AR IPCC Todo el territorio Nacional
Proceso de planificación		Actualización NDC
Supuestos y enfoque metodológico	MAPS	Escenarios Neutralidad 2050



**Chile**  
en marcha





# Elementos a considerar en la Actualización (Decision 4/CMA.1 Annex1)

Información para facilitar claridad, transparencia y la comprensión de las NDCs), las NDCs deberán facilitar la siguiente información:

1. Quantifiable information on the reference point (including, as appropriate, a base year)
2. Time frames and/or periods for implementation
3. Scope and coverage
4. Planning processes
5. Assumptions and methodological approaches, including those for estimating and accounting for anthropogenic greenhouse gas emissions and, as appropriate, removals
6. How the Party considers that its nationally determined contribution is fair and ambitious in the light of its national circumstances.
7. How the nationally determined contribution contributes towards achieving the objective of the Convention as set out in its Article 2.

Definición  
objetivo de  
mitigación

Planificación

Justificación: justicia,  
ambición y progreso  
hacia el objetivo  
global

# Elementos a considerar en la Actualización (Decision 4/CMA.1 Annex1)

## Planificación

a) Proceso de planificación de la Parte para preparar su NDC y sus planes de implementación:

- Arreglos institucionales, participación pública y de comunidades locales e indígenas, con sensibilidad al género;
- Contextos: (entre los cuales)
  - Circunstancias nacionales ... desarrollo sostenible y erradicación de la pobreza;
- ...

c) Cómo la NDC ha sido informada por los resultados del Global Stocktake;

d) Proyectos específicos resultado de planes de adaptación y/o planes de diversificación económica que conlleven beneficios en mitigación.

Justicia

Contribución al objetivo global

Justicia  
Ambición

# Elementos a considerar en la Actualización (Decision 4/CMA.1 Annex1)

## Definición objetivo de mitigación

1. Quantifiable information on the reference point (including, as appropriate, a base year)
2. Time frames and/or periods for implementation
3. Scope and coverage
4. Assumptions and methodological approaches, including those for estimating and accounting for anthropogenic greenhouse gas emissions and, as appropriate, removals

Justicia  
Ambición  
Contribución al objetivo global