



México INDC's: Combate al cambio climático

Seminario Energía y Cambio Climático en la Perspectiva de París 2015

Ramón Carlos Torres

Abril 8 de 2015



- La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) llevará a cabo la Conferencia de las Partes en París (COP21), en diciembre de 2015
- Los Gobiernos del mundo se han comprometido a crear en esa ocasión un nuevo acuerdo internacional de acciones sobre el clima
- En preparación de la Conferencia, cada uno de los Gobiernos presentará su Contribución prevista y determinada a nivel nacional (Intended nationally determined contribution, INDC's) para el combate al cambio climático



Objetivo y criterios

- El 1 de noviembre la Secretaría de la CMNUCC presentará el informe agregado que refleje el impacto sobre el cambio climático, previsto en las emisiones agregadas de los INDC's
- El objetivo es reducir emisiones y des carbonizar (calentamiento menor a 2°C), en apego a tres criterios:
 - Ambición de transformar los sectores intensivos en carbono
 - Transparencia en el seguimiento y progreso que garantice los objetivos declarados
 - Equidad en la participación de compromisos y la integración a otras prioridades nacionales

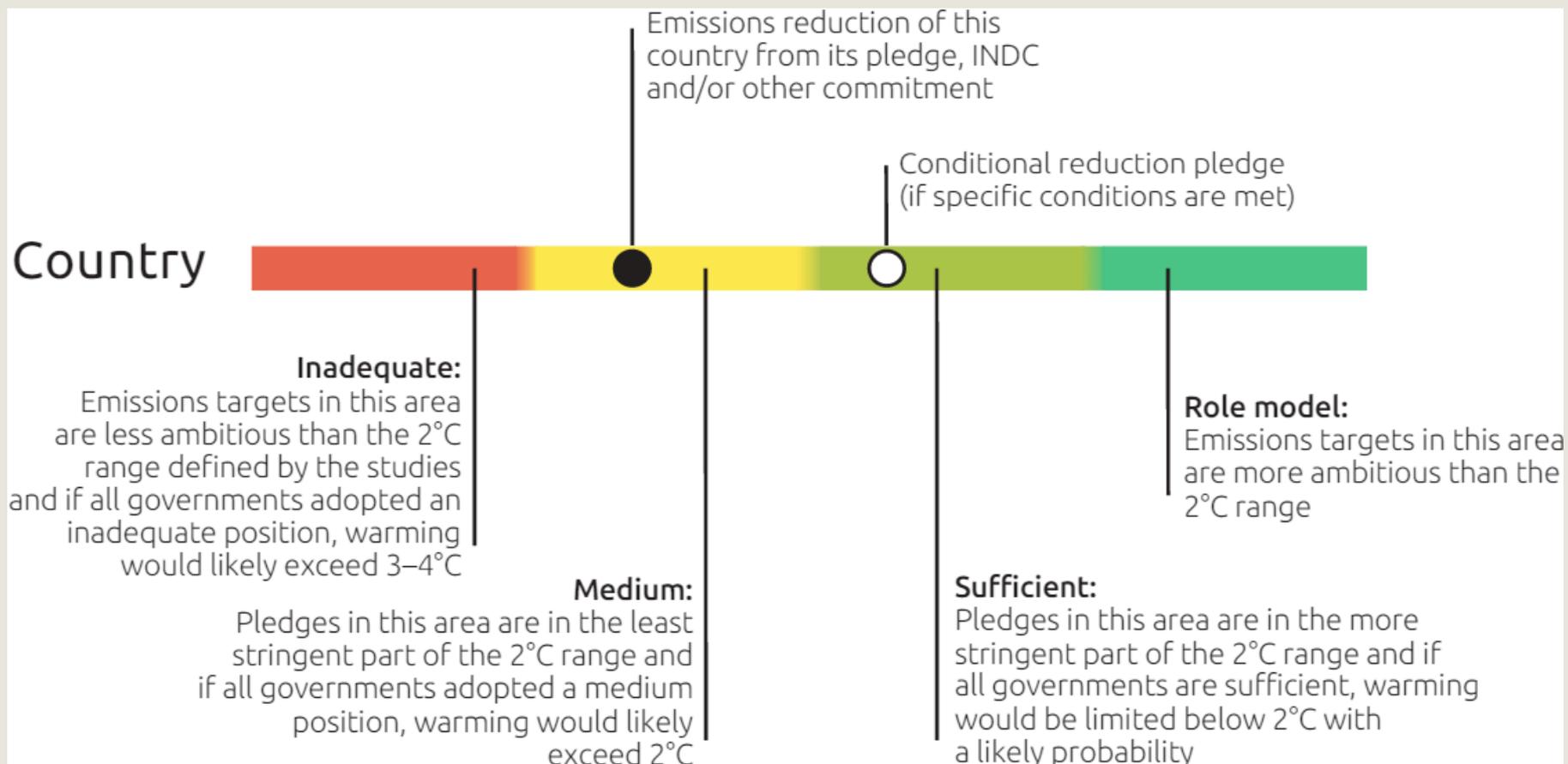


Presentación de iNDC's por países (auto-determinados al 31-03-15)

- Calentamiento global puede superar 2°C
 - Suiza, 50% en 2030 (1990) y 35% en 2025
 - Unión Europea, al menos 40% en 2030 (1990)
 - Noruega, al menos 40% en 2030 (1990)
 - México, incondicional 22% en 2030 (línea base) y condicionada a apoyo y acuerdo global de 36%
 - Estados Unidos, incondicional 26-28% en 2030 (2005)
- Calentamiento global puede alcanzar 3-4°C
 - Federación Rusa, “inadecuada”, solo 6-11% en 2030 máximo uso de bosques y condicional
- China, en proceso, combustibles no fósiles 20% de energía primaria



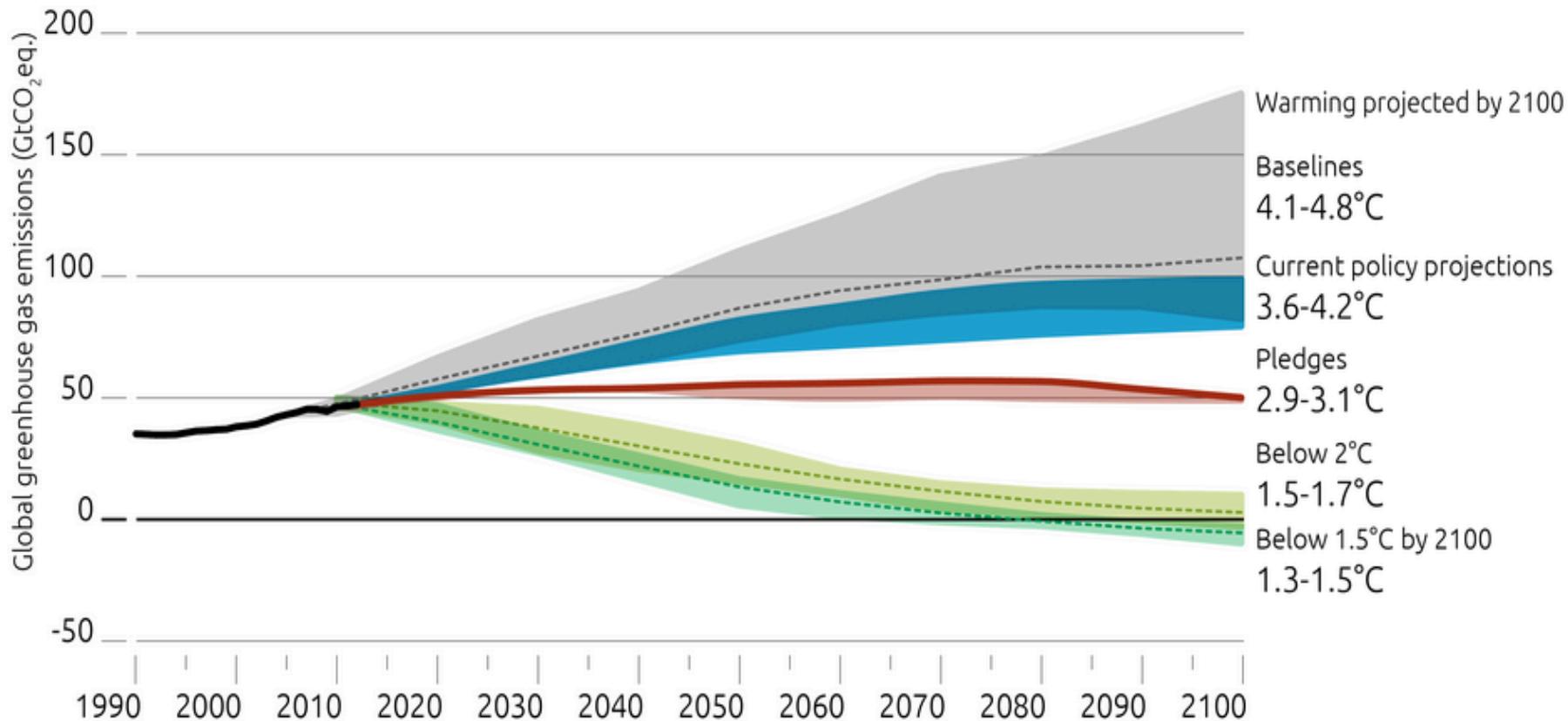
Rango de los INDC's



Inadecuado	Calentamiento puede exceder 3-4 ° C
Medio	Calentamiento puede exceder 2 ° C, se requieren mayores reducciones.
Suficiente	Probablemente menor a 2 ° C
Ejemplar	Metas más ambiciosas del rango de 2°C



Efecto de compromisos y políticas



— Historical emissions, excl. forestry

■ Current policy projections (CAT assessment)

--- 2°C consistent median and range**

--- Reference median and range*

■ Pledge pathway (CAT assessment)

--- 1.5°C consistent median and range***

© www.climateactiontracker.org/
Climate Analytics/Ecofys/
NewClimate/PIK



- Suficiente: C. R. y Nueva Guinea
- Médium: Brasil, Corea del Sur, Chile, China, Estados Unidos, India, Indonesia, Irlanda, Israel, Kazakhsan, México, Noruega, Singapur, Suiza, Unión Europea
- Inadecuado: Australia, Canadá, Japón, Rusia, Nueva Zelandia, Sud Africa, Ucrania, Bielorusia, Croacia, Moldavia



Mitigación 2030

Reducción no condicionada

GEI+CCVC -25%

GEI -22%

CN (CCVC) -51%

Reducción condicionada

GEI+CCVC -40%: -36% -70%

Precio al carbono

Aranceles ajustados

Cooperación técnica

Acceso a financiamiento

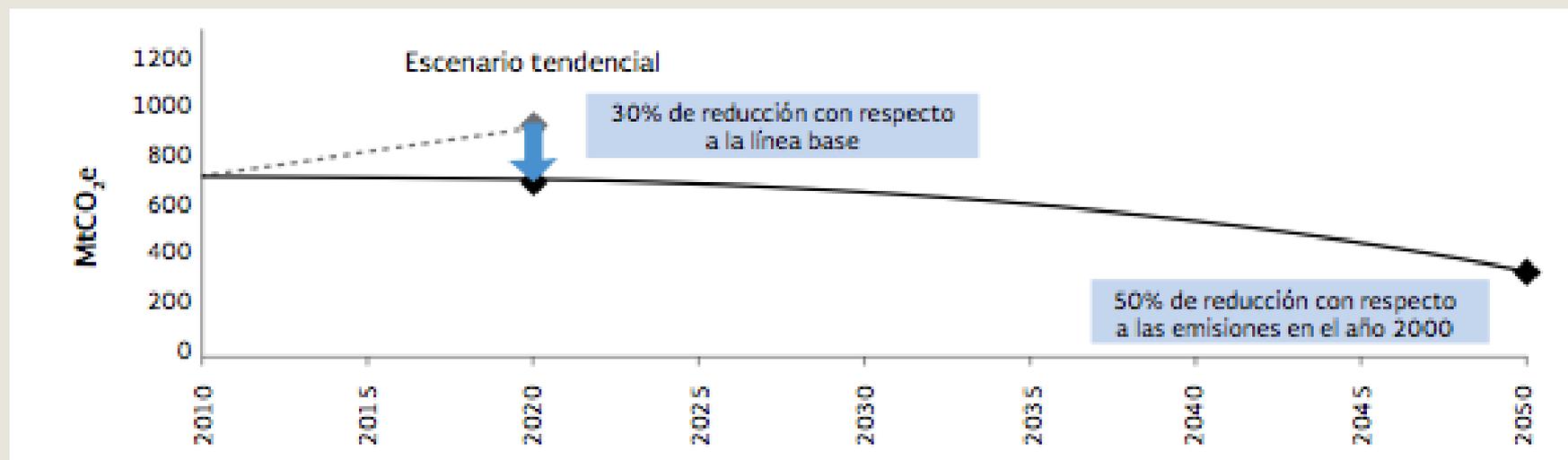
Transferencia de tecnología

Adaptación

- A. Social. Reducir 50% municipios vulnerables (160 municipios)
- B. Ecosistemas. Alcanzar en el 2030 una tasa 0% de deforestación
- C. Infraestructura. Instalar sistemas de alerta temprana y gestión de riesgo en los tres niveles de gobierno

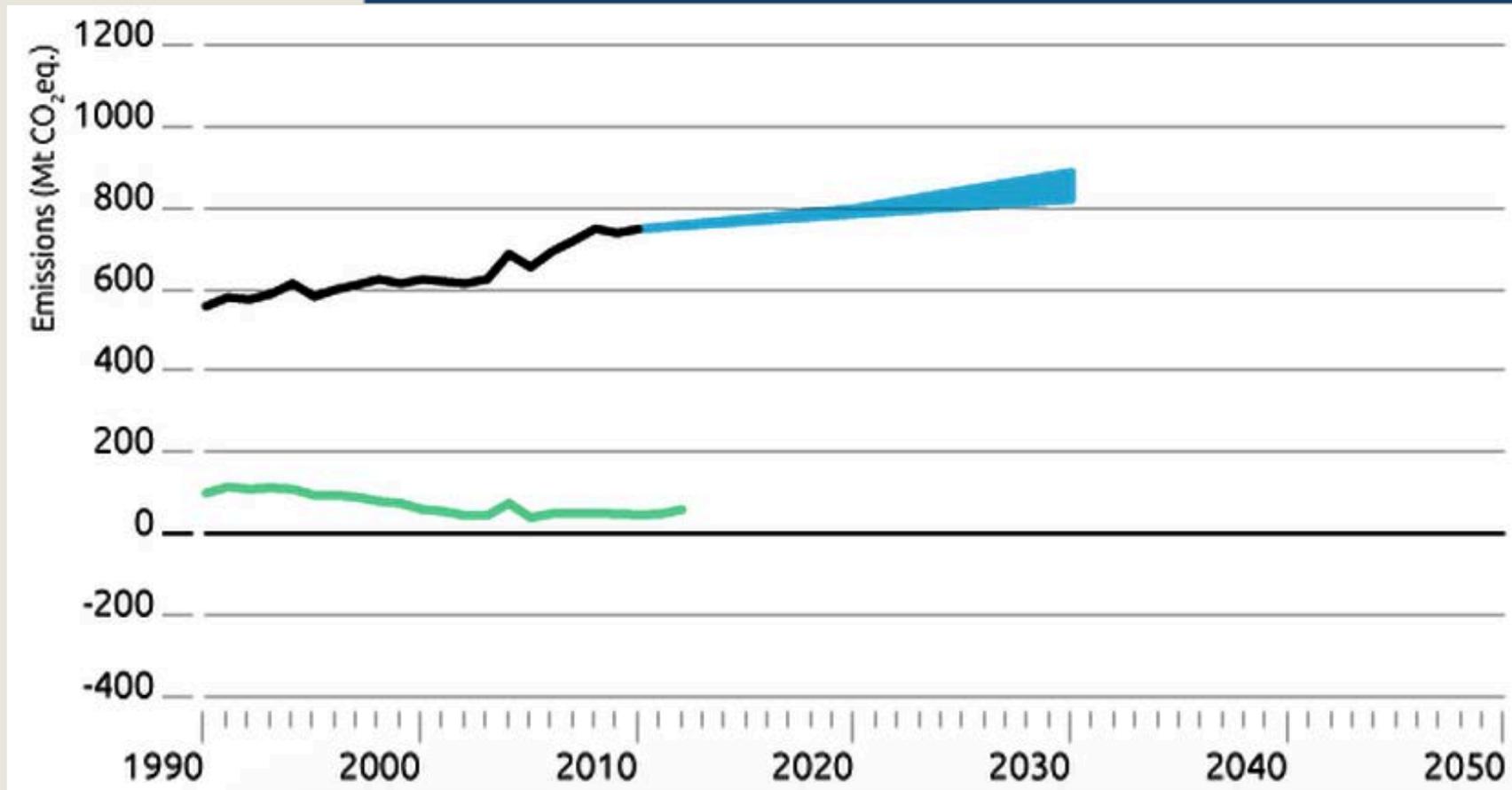


PECC 2014-2018: Metas Nacionales de mitigación





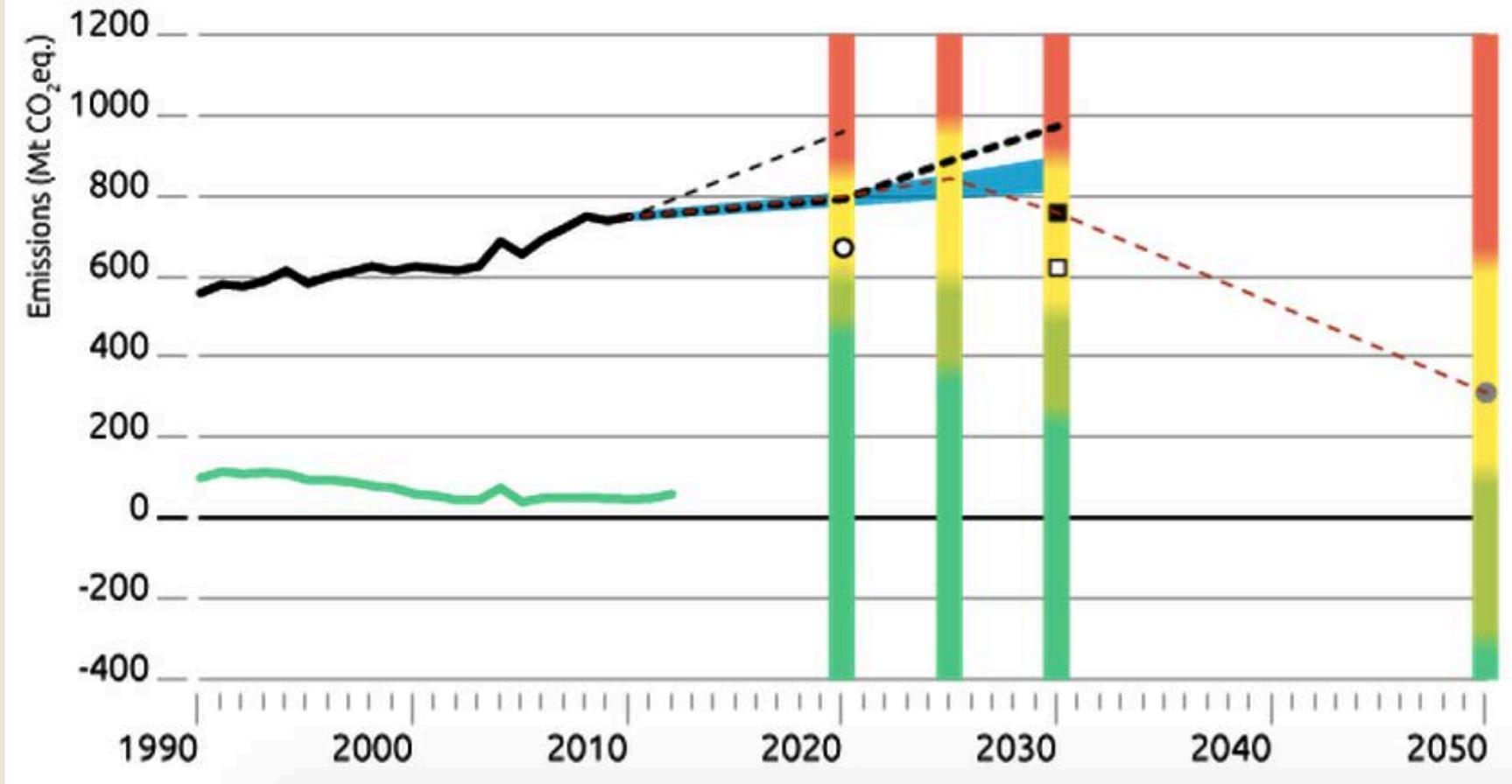
México: Proyección



- Historical emissions, incl. forestry
- Historical emissions/removals, from forestry
- Current policy projections



México: Rango del INDC's



- Historical emissions, incl. forestry
- Historical emissions/removals, from forestry
- Current policy projections
- 2020 pledge (conditional)
- 2050 target
- ■ Conditional/Unconditional INDC
- - - Reference level for 2020 pledge (National Climate Change Strategy)
- - - Reference level for INDC
- - - Unconditional target pathway



Inventario de emisiones, 2013 (Mt CO₂e)

Sectores de generación	Total	GEI	Carbono negro
Transporte	186	148	38
Electricidad	134	126	8
Petróleo y gas	89	87	2
Industria	173	141	32
Residencial, comercial, agropecuario, residuos y USCUS	199	170	29
<u>Total (línea base)</u>	<u>781</u>	<u>672</u>	<u>109</u>
USCUS absorción	-173	-173	
<u>Total (neto)</u>	<u>608</u>	<u>499</u>	<u>109</u>



Metas 2030 (Mt CO₂e)

		Total	GEI	Carbono negro
Línea base	2013	781	672	109
	2020	906	792	2
	2025	1,013	888	32
	2030	1,110	973	29
Meta no condicionada	2030	829	762	29
Meta no condicionada (%)		-25%	-22%	-51%
Meta condicionada (%)	2030	-40%	-36%	-70%

Meta Nacional de Mitigación (PECC 2014-2018): -30% en 2020



Interrogantes que merecen debate democrática

- Se satisfacen las expectativas internacionales?
- Es factible alcanzar las metas?
- Están identificadas las acciones prioritarias?
- Es posible cubrir rezagos en la transición energética, la sustentabilidad y el papel del Estado?