

TALLER DE INDUSTRIA Y FUENTES DE ÁREA: EL PRESUPUESTO DE CARBONO DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y SU IMPORTANCIA PARA EL DESARROLLO SOCIAL Y ECONÓMICO DE LA CIUDAD



Mtro. Daniel Chacón
09 de agosto de 2019

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL PRESUPUESTO DE CARBONO?

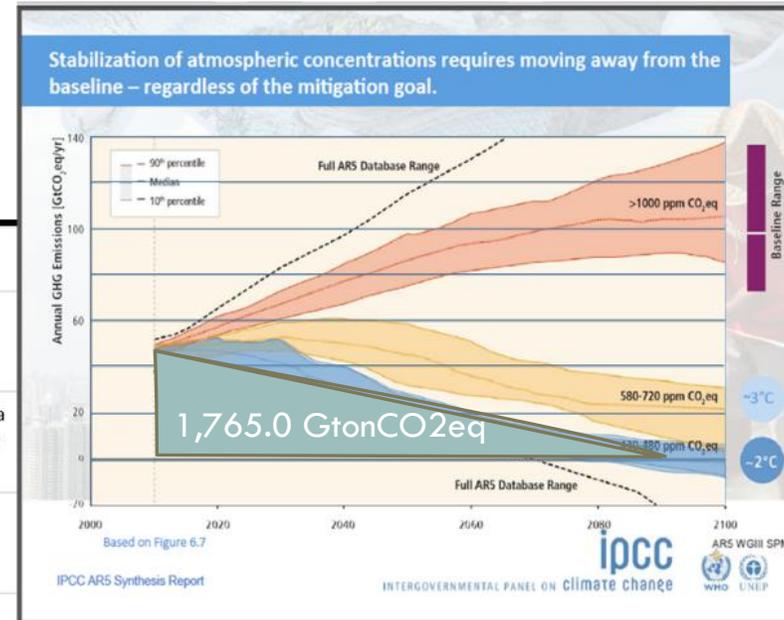
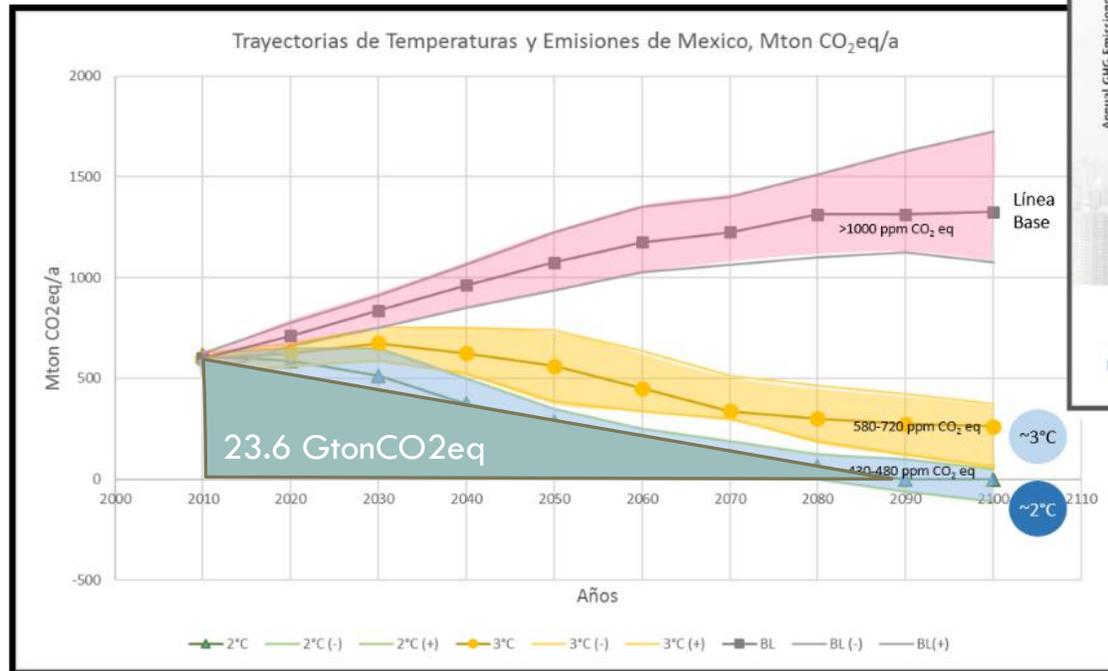
- Referencia absoluta para la política climática
- Fundamental para establecer metas de reducción de emisiones. Límite máximo de emisiones acumuladas de CO₂e
- Cumplimiento de las leyes y compromisos internacionales
- Planes de descarbonización sectorial

El Presupuesto de CO₂ Disponible para Limitar el Calentamiento Global a 2°C

PRESUPUESTO CO₂EQ: GLOBAL Y MÉXICO

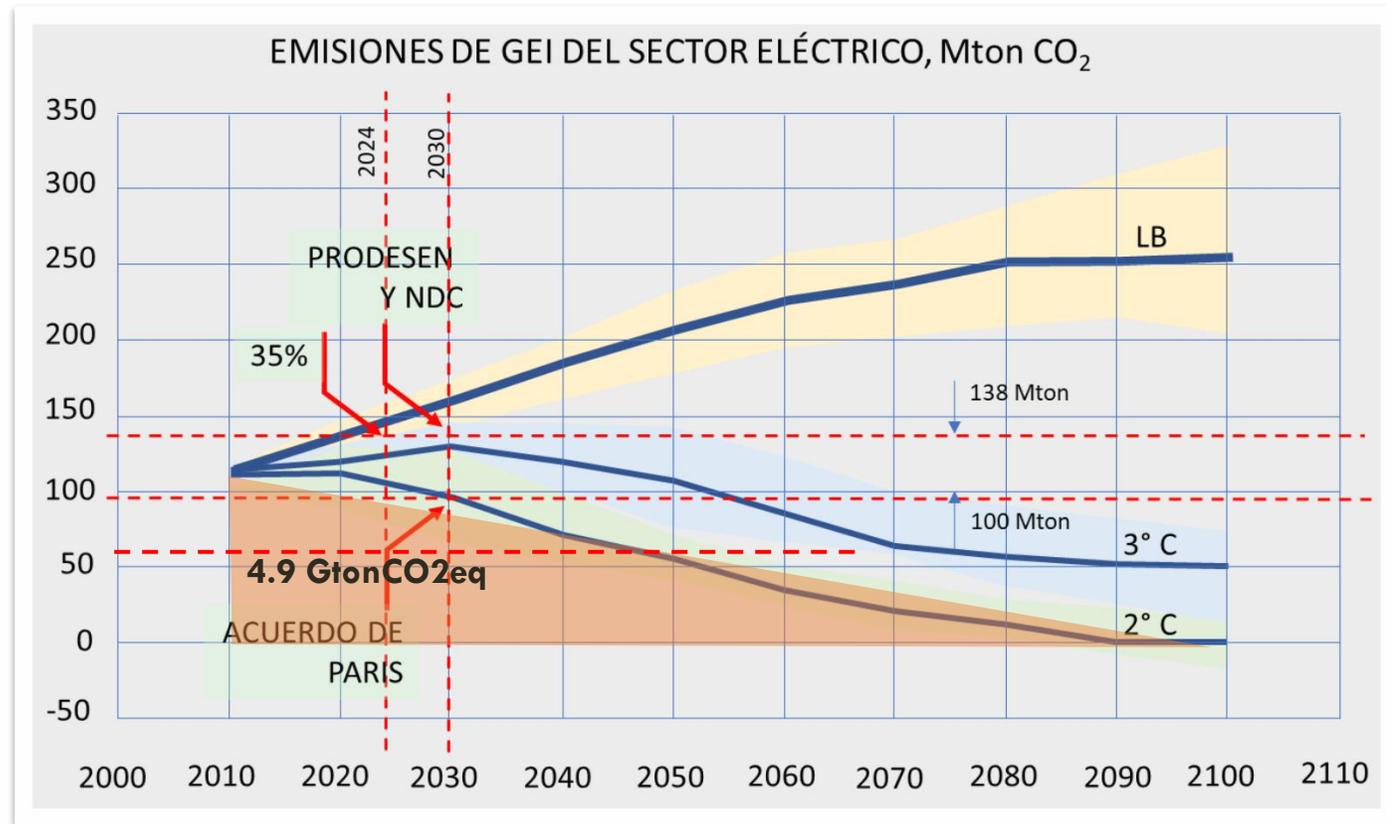
1.39%

Presupuesto de CO₂eq para México
 Límite de 2°C: ~23.6 GtonCO₂eq



Presupuesto de CO₂eq Global
 Límite de 2°C: 1,765 GtonCO₂eq

LOS NDC DE MÉXICO Y EL PRESUPUESTO DEL SECTOR ELÉCTRICO

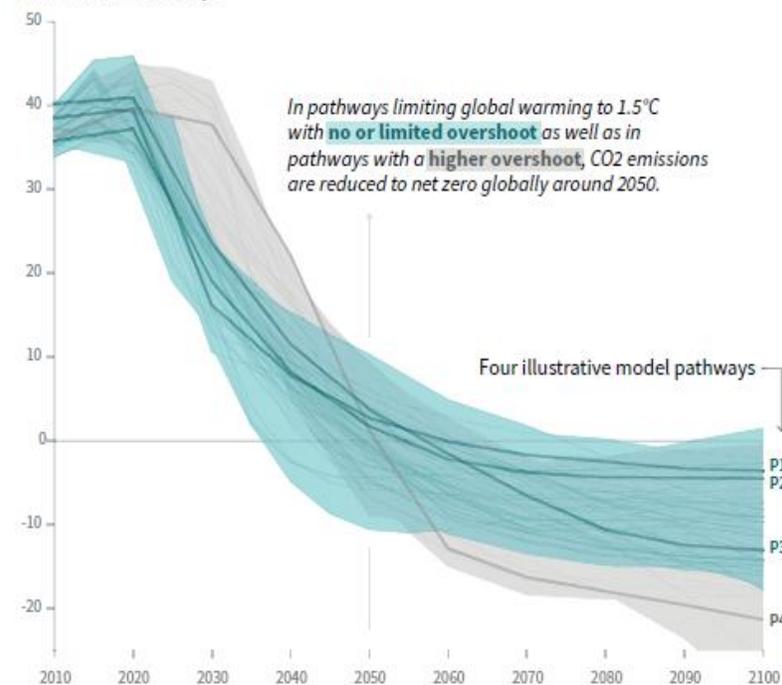


ASPECTOS METODOLÓGICOS A CONSIDERAR DEL ESCENARIO 1.5°C

- Se llevó a cabo un revisión de la base de datos del capítulo **“Mitigation pathways compatible with 1.5°C in the context of sustainable development –Supplementary Material”** del reporte especial **“Global Warming 1.5°C”** del IPCC; en dicho capítulo fue posible obtener los datos de la trayectoria de emisiones para alcanzar una temperatura media global de 1.5°C.
- Tendencia mundial hacia cero emisiones netas en 2050.

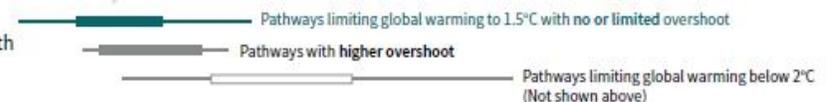
Global total net CO₂ emissions

Billion tonnes of CO₂/yr



Timing of net zero CO₂

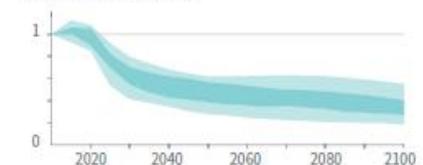
Line widths depict the 5-95th percentile and the 25-75th percentile of scenarios



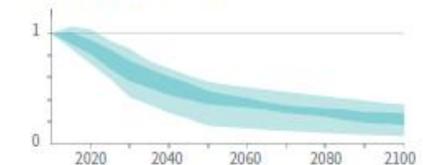
Non-CO₂ emissions relative to 2010

Emissions of non-CO₂ forcers are also reduced or limited in pathways limiting global warming to 1.5°C with no or limited overshoot, but they do not reach zero globally.

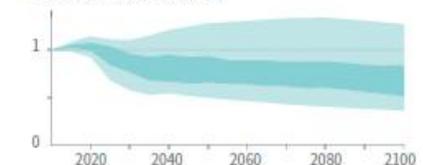
Methane emissions



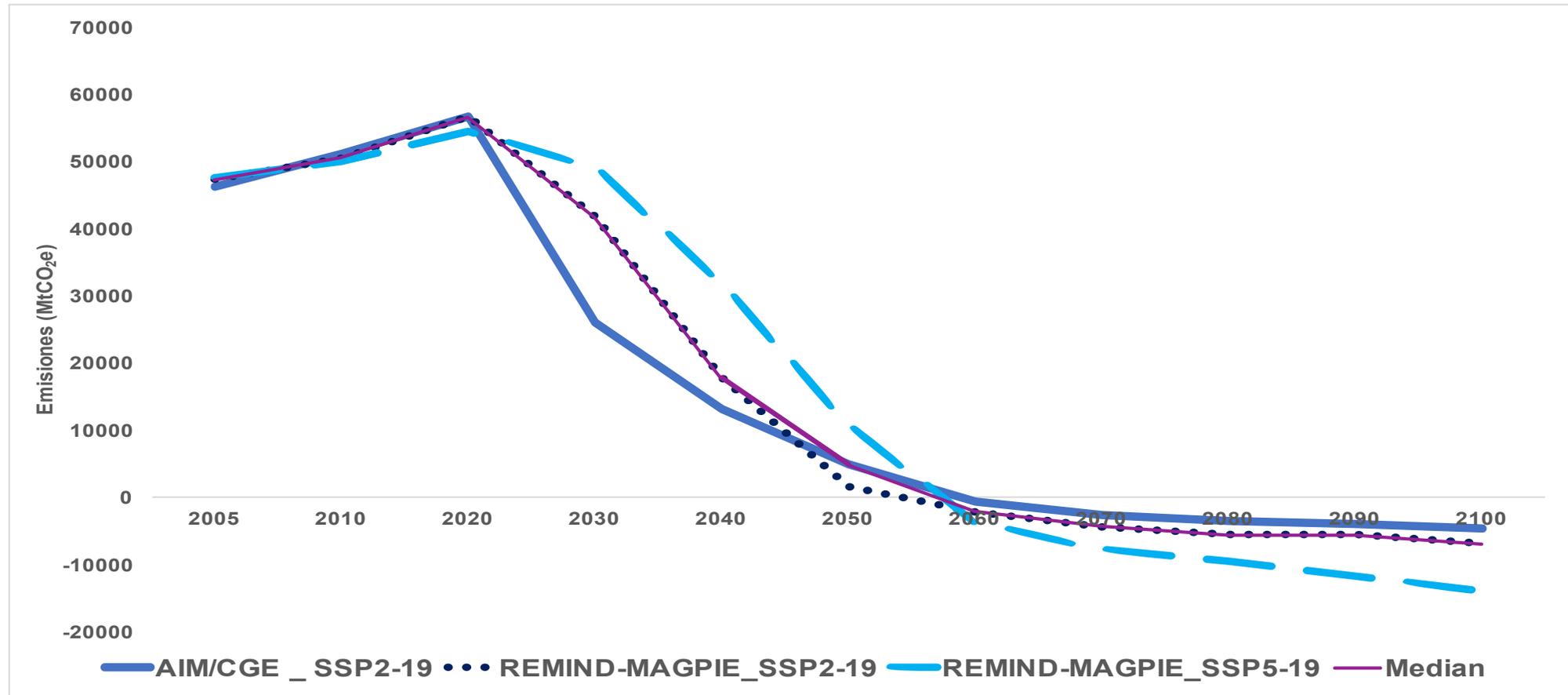
Black carbon emissions



Nitrous oxide emissions

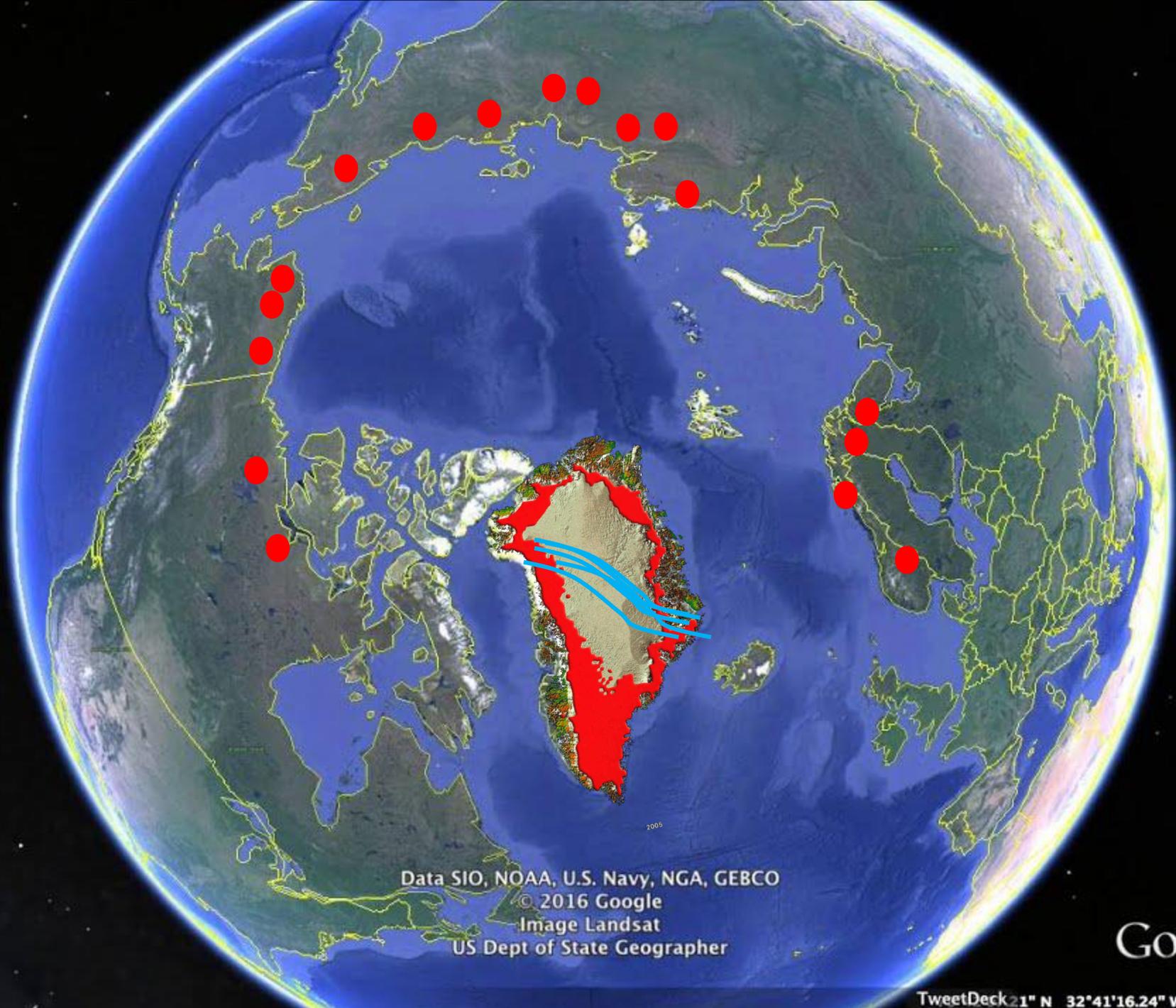


ESTIMACIÓN EN TÉRMINOS DE CO₂e



Nota: Se seleccionaron tres Modelos de Evaluación Integrados (IAMs, por sus siglas en inglés) que reflejaran las emisiones netas cero cerca del 2050 y que siguieran la trayectoria de mantenerse por debajo de una temperatura media global de 1.5°C

$$y = 1.784521882 \cdot 10^{-4} x^3 - 1.094014287 \cdot x^2 + 2234.802761 \cdot x - 1521129.724; \quad R^2 = 0.9425$$



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2016 Google
Image Landsat
US Dept of State Geographer

Google earth



Fuente: Milenio



Fuente: El Financiero

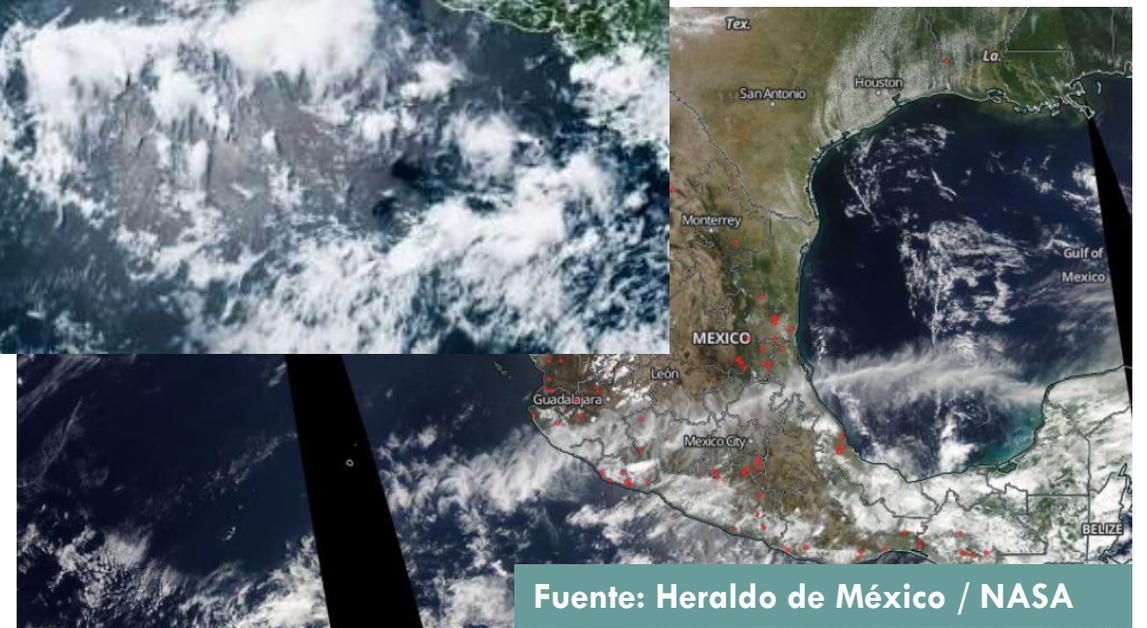


BEATRIZ

Categoría 5

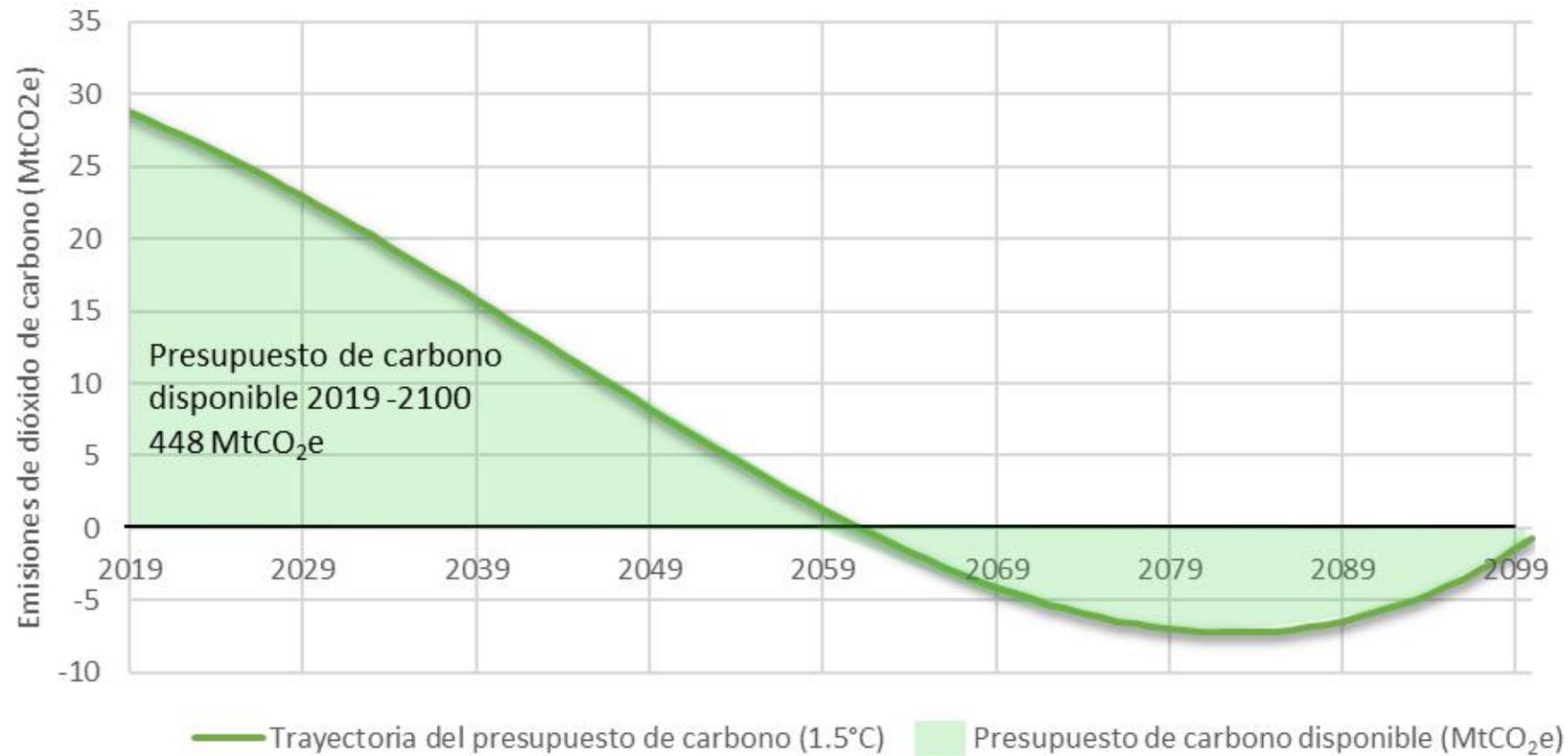


Fuente: Milenio



Fuente: Heraldo de México / NASA

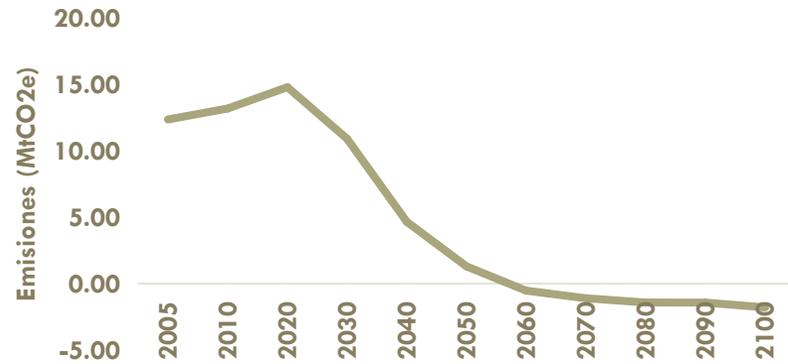
Trayectoria (1.5°C) del presupuesto de carbono para la Ciudad de México 2019 - 2100



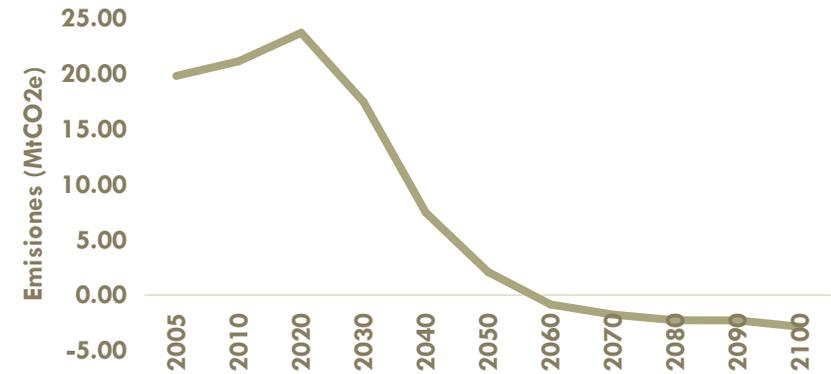
ASIGNACIÓN SECTORIAL AL INVENTARIO 2016



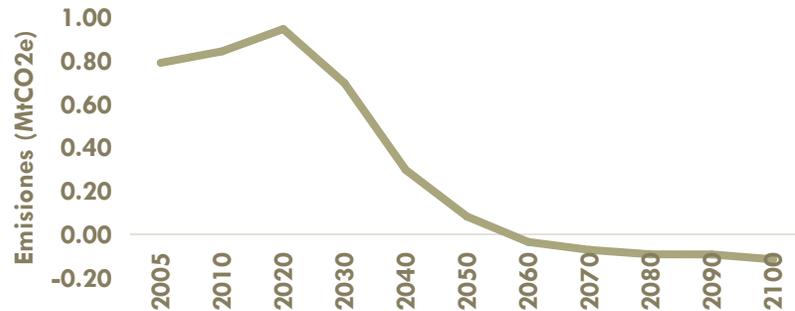
Energía* = 37.5% (10.8 MtCO₂e)
 *(consumo eléctrico, industria y fuentes de área)



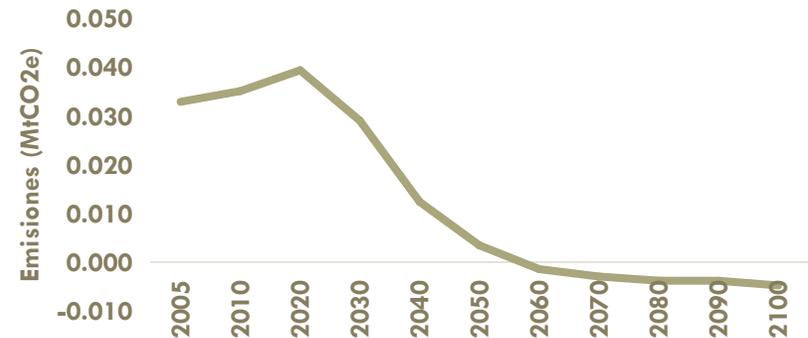
Transporte* = 60.0% (17.3 MtCO₂e)
 *(fuentes móviles y no carreteros)



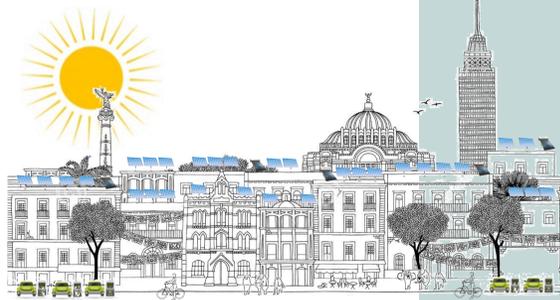
Residuos = 2.4% (0.7 MtCO₂e)



AFOLU = 0.1% (0.03 MtCO₂e)



PRESUPUESTO DE CARBONO CIUDAD DE MÉXICO



Ciudad de México (MtCO₂e)

- 2019 – 2100: 448

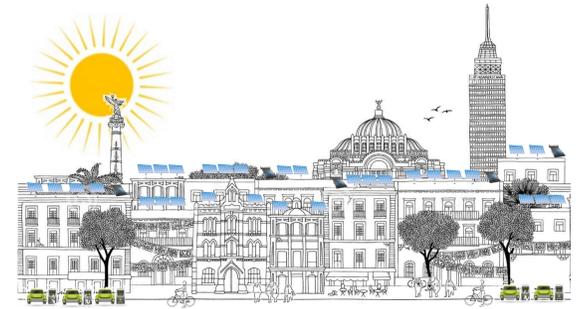
- 2019 – 2050: 601

- 2019 – 2030: 302

- 2019 – 2024: 165

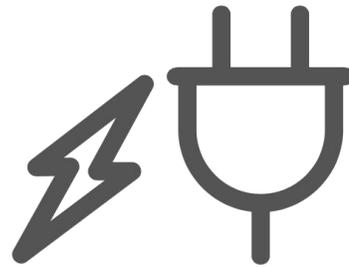
Cero emisiones entre 2061 - 2062

BENEFICIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS



Económicos

- Desarrollo de cadenas de valor
 - Creación de empleos
- Mejoras a la economía familiar
 - Economías al comercio y la industria en general.
- Mayor sobrevivencia de las MiPyMES



Socio - Ambientales

- Disminución de contaminantes criterio (locales)
- Mejoras a la calidad de vida y menores costos en salud pública (mortalidad y morbilidad)
 - Ahorros de agua
- Disminución de emisiones de gases de efecto invernadero y estabilización de la temperatura planetaria

**MUCHAS
GRACIAS**