



# Potenciando la acción climática subnacional en México para alcanzar una trayectoria de alta ambición y reducir entre 48% y 52% las emisiones de GEI al 2035: Evaluando la NDC 2035 de México

Abril de 2026

Autores: Maria A. Borrero<sup>a</sup>, Ryna Cui<sup>\*a</sup>, Jenna Behrendt<sup>a</sup>, Christoph Bertram<sup>a</sup>, Alexandra Kreis<sup>a</sup>, Dmitry Churlyayev<sup>a</sup>, Jiehong Lou<sup>a</sup>, Kowan O’Keefe<sup>a</sup>, Xinyue Li<sup>a</sup>, Mohammed Syed<sup>a</sup>, Luli Pesqueira<sup>b</sup>, Jordi Tovilla<sup>c</sup>, Daniel Buira<sup>c</sup>, Thalia Hernández<sup>c</sup>, Nate Hultman<sup>a</sup>

a. Center for Global Sustainability, School of Public Policy, University of Maryland College Park; College Park, MD, USA

b. WWF México

c. Tempus Analítica AC., México

Persona de contacto: [ycui10@umd.edu](mailto:ycui10@umd.edu)

En noviembre de 2025, México publicó su Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) para 2035. La nueva NDC se compromete a reducir las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI) a 364-404 MtCO<sub>2</sub>e de forma condicionada y 332-363 MtCO<sub>2</sub>e de forma no condicionada<sup>1</sup> para 2035. Antes de este anuncio, México emitió una declaración conjunta con la Unión Europea y otros países durante la COP29 en la que expresaba su intención de presentar una NDC para 2035 en línea con el objetivo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global a 1.5 °C, abarcando las emisiones de GEI de toda la economía, y siguiendo una trayectoria lineal o más pronunciada hacia un objetivo de cero emisiones netas.<sup>2</sup> Además se ha comprometido a alcanzar cero emisiones netas para 2050.

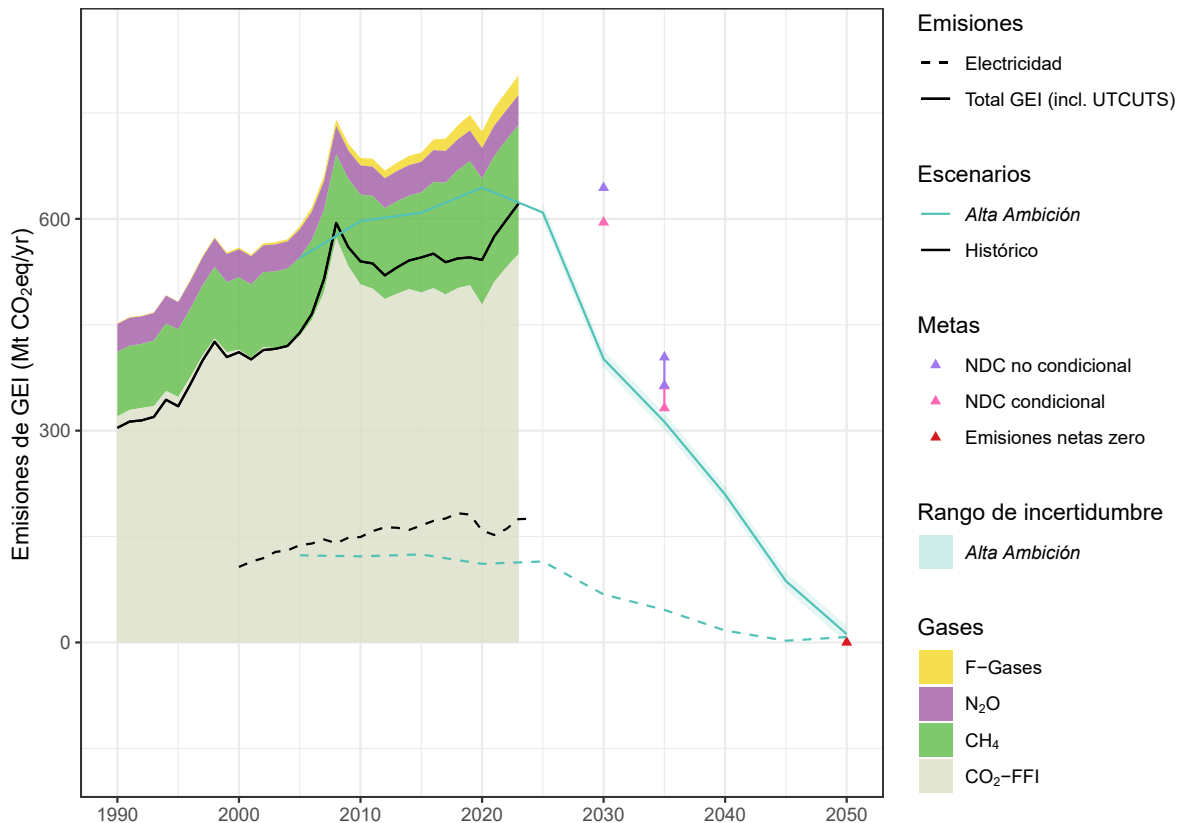
**En comparación con los niveles de emisiones de 2023, las metas de la NDC para 2035 implican una reducción no condicionada del 35-41% y una reducción condicionada del 42-47% en las emisiones totales de GEI.** Estos objetivos representan una mejora en la calidad de las metas y un aumento en el nivel de ambición en comparación con la NDC anterior, que contemplaba una reducción no condicionada del 35% o una reducción condicionada del 40% con respecto al nivel de emisiones de referencia (BAU) para 2030.<sup>1</sup> Asimismo, las nuevas metas se expresan en términos de niveles absolutos de emisiones, en lugar de reducciones relativas a una línea base (BAU) altamente incierta. La NDC 2035 apunta a una disminución significativa con respecto a las emisiones de 2023, mientras que la NDC 2030 implica posibles niveles de emisiones que van desde una disminución del 4.3% hasta un aumento del 3.6% con respecto a 2023.

Nuestro análisis, publicado en el reciente informe, [Potenciando la acción climática subnacional en México para alcanzar una trayectoria de alta ambición y reducir entre 48% y 52% las emisiones de GEI al 2035](#),<sup>3</sup> presenta una vía plausible para que México logre reducciones de emisiones ambiciosas para 2035 y emisiones cero netas en 2050, con acciones de política prioritarias a nivel nacional y subnacional.

**Bajo la trayectoria de Alta Ambición, las emisiones totales de GEI de México (incluidas las derivadas del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura - UTCUTS), disminuyen entre un 48% y un 52% con respecto a los niveles de 2023, alcanzando entre 300 y 325 MtCO<sub>2</sub>e en 2035.** El análisis combina los

resultados de un modelo de evaluación global integrado de código abierto (GCAM-CGS), con evaluaciones sectoriales bottom-up (de abajo hacia arriba) centradas en estrategias, políticas y tecnologías con antecedentes comprobados para facilitar una rápida descarbonización en diversos países.

**El límite superior de la meta condicionada en la NDC 2035 de México se alinea en gran medida con la trayectoria de Alta Ambición, mientras que el rango de la meta no condicionada queda a por encima de esta, lo que indica que no es consistente con dicha trayectoria (Figura 1).** Por su parte, la meta condicionada resulta compatible con una trayectoria lineal —o incluso más acelerada— hacia las emisiones netas cero para 2050, en consonancia con el compromiso adquirido por México en la COP29.



**Figura 1.** Trayectoria de emisiones de GEI de México (incluyendo UTCUTS). Los datos históricos provienen de PRIMAP-hist<sup>4</sup> (línea negra continua para el total de GEI, incluyendo UTCUTS), Ember<sup>5</sup> (línea negra discontinua para las emisiones de GEI del suministro de electricidad) y CEDS<sup>6</sup> (desglose por colores de las emisiones históricas de GEI, con gases fluorados de PRIMAP-hist). CO<sub>2</sub> FFI se refiere al CO<sub>2</sub> proveniente de los combustibles fósiles y los procesos industriales. Los triángulos de colores indican las metas oficiales de NDC y de cero emisiones netas. Los triángulos rosa representan las metas condicionadas de las NDC para 2030 y 2035, los triángulos morados representan las metas no condicionadas de las NDC para 2030 y 2035, y el triángulo rojo representa la meta de cero emisiones netas. Las líneas rosa y morada en 2035 representan los rangos de NDC condicionados y no condicionados para 2035, respectivamente. Las metas NDC se calculan utilizando la metodología CGS y pueden diferir de las metas en los documentos de NDC. Los datos de la trayectoria incluyen las emisiones de UTCUTS y se basan en los escenarios desarrollados con el modelo GCAM para la Fase V del NGFS con ajustes.<sup>7</sup> El área sombreada representa +/- 2% de las emisiones del año base de las NDC.

**Nuestro análisis muestra que el límite superior de la meta NDC condicionada de México para 2035 puede alcanzarse mediante estrategias sectoriales y el involucramiento de toda la sociedad.** Los sectores con emisiones altas, como el de energía, metano, transporte e industria, tienen un potencial significativo para lograr reducciones rápidas de emisiones a través de acciones inmediatas y decisivas. Las estrategias clave

incluyen acelerar el despliegue de energías renovables, eliminar gradualmente los combustibles fósiles, reducir la dependencia del gas importado y priorizar la adopción de vehículos eléctricos para evitar la expansión de la producción de petróleo. Las emisiones de metano, particularmente las provenientes de la agricultura y los sectores de residuos, siguen siendo uno de los principales desafíos. Sin embargo, México tiene la oportunidad de convertirse en un líder internacional en el avance de soluciones tecnológicas y de política pública para reducir las emisiones distintas del CO<sub>2</sub> en estos sectores.

**Adicionalmente, la trayectoria de Alta Ambición subraya la importancia de integrar las acciones subnacionales en las estrategias climáticas nacionales.** Al examinar el grado de centralización y el alcance de la influencia subnacional en cada sector, las políticas existentes y el potencial para mejorar la acción, así como los principales desafíos y consideraciones de equidad que enfrentan las autoridades subnacionales, delineamos las prioridades políticas para los actores subnacionales en México. Estas incluyen promover la eficiencia energética, incentivar la instalación de paneles solares en los techos de los sectores industrial y residencial, reducir las emisiones de metano generadas por la pérdida y el desperdicio de alimentos, impulsar las prácticas de economía circular y modernizar los sistemas de transporte público y privado.

Para obtener más información, consulte el [informe](#) completo.

## Referencias

1. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Actualización de La Contribución Determinada a Nivel Nacional 3.0 de México. [https://unfccc.int/sites/default/files/2025-11/NDC%203.0%20Me%20C%81xico\\_spanish.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/2025-11/NDC%203.0%20Me%20C%81xico_spanish.pdf) (2025).
2. Dirección General de Acción Climática. COP29: Comunicado de prensa conjunto sobre la ambición alineada con el objetivo de 1,5 °C en las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) para alcanzar la neutralidad de carbono - Acción climática. European Commission.
3. Borrero, M. et al. Achieving a High Ambition Pathway with Enhanced Subnational Climate Action in Mexico. [https://cgs.umd.edu/sites/default/files/2025-10/CGS%20report\\_Achieving%20a%20High%20Ambition%20Pathway%20with%20Enhanced%20Subnational%20Climate%20Action%20in%20Mexico.pdf](https://cgs.umd.edu/sites/default/files/2025-10/CGS%20report_Achieving%20a%20High%20Ambition%20Pathway%20with%20Enhanced%20Subnational%20Climate%20Action%20in%20Mexico.pdf) (2025).
4. Gütschow, J., Busch, D. & Pflüger, M. La serie temporal histórica nacional de emisiones PRIMAP-hist (1750-2023) v2.6.1. Zenodo <https://doi.org/10.5281/zenodo.15016289> (2025).
5. Explorador de Datos de Electricidad - Datos Globales de Electricidad de Código Abierto. Ember (2025).
6. Hoesly, R. et al. Datos Agregados de CEDS v\_2025\_03\_18. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15059443> (2025) [doi:10.5281/zenodo.15059443](https://doi.org/10.5281/zenodo.15059443).
7. NGFS. Escenarios Climáticos del NGFS para Bancos Centrales y Supervisores - Fase V. The Central Banks and Supervisors Network for Greening the Financial System (NGFS) (2024).