

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

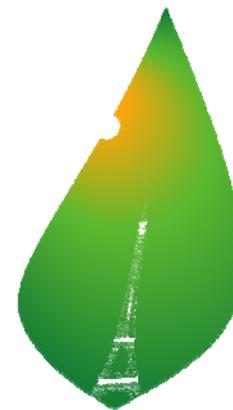


Instrumentos de política pública para el financiamiento climático y para la implementación de la NDC en México

Junio 2017

¿QUÉ ES LA CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC)?

- Compromiso asumido por México como contribución hacia los objetivos del Acuerdo de París.
- Propuesto por el país en 2015, con base en análisis técnico por SEMARNAT/INECC.
- Cubre el período 2020-2030.
- Contempla reducción de emisiones (mitigación) y preparación ante impactos previstos del clima (adaptación).
- Define el enfoque y alcance del quehacer nacional en cambio climático de acuerdo a las necesidades, circunstancias, capacidades e intereses del país.
- Tiene como objetivo último apoyar a que el país transite hacia un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima.



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



Mitigación

- Reducir en 22% las emisiones de GEI y en 51% las emisiones de carbono negro respecto a línea base.
- Aumentar los porcentajes a 36% y 70% respectivamente sujeto a apoyo internacional.
- Alcanzar un máximo (pico) en las emisiones en el 2026.

Adaptación

- Reducir la vulnerabilidad de la infraestructura estratégica y de los municipios más vulnerables el país.
- Mejorar resiliencia mediante cuidado y mejor gestión de nuestros ecosistemas.
- Lograr tasa de deforestación cero.



IMPLEMENTACIÓN DE NDC

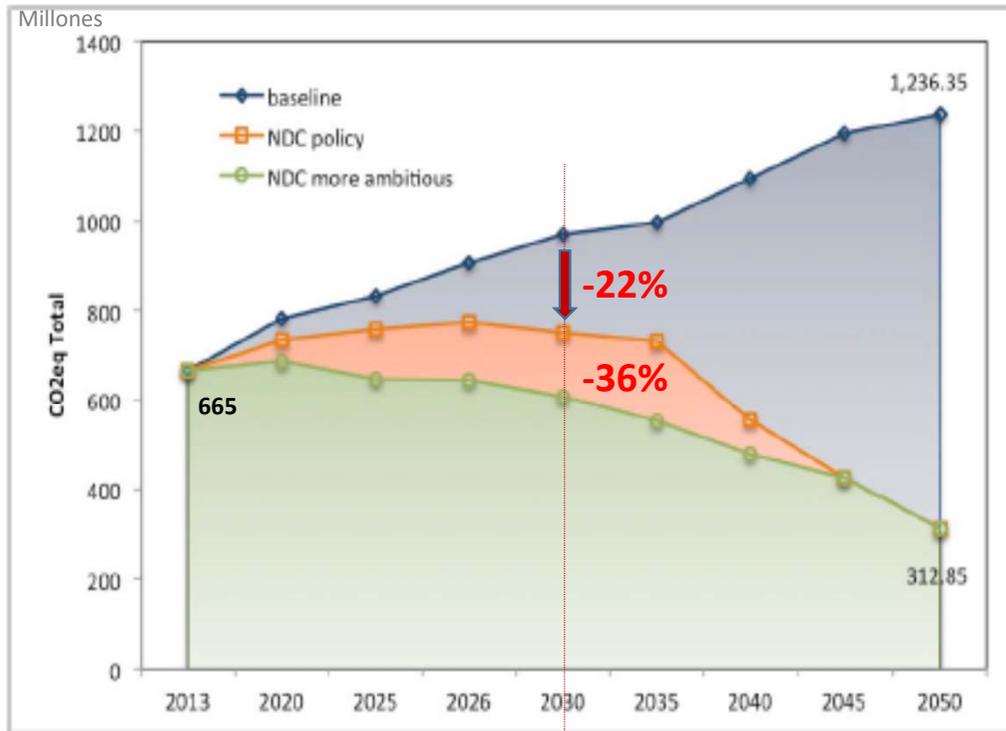


Figure 21 Mexico's GHG mitigation scenarios

Fuente: SEMARNAT-INECC. (2016). Mexico's Mid-Century Strategy

-22%

Sector	Millones de Toneladas CO ₂ e					Δ
	2013	2020	2025	2030	2030	
Transporte	174	214	237	266	218	-18%
Generación eléctrica	127	143	181	202	139	-31%
Residencial y Comercial	26	27	27	28	23	-18%
Petróleo y Gas	80	123	132	137	118	-14%
Industria	115	125	144	165	157	-5%
Agricultura y Ganadería	80	88	90	93	86	-8%
Residuos (líquidos y sólidos urbanos)	31	40	45	49	35	-28%
Subtotal	633	760	856	941	776	-18%
USCUSA	32	32	32	32	-14	-144%
TOTAL	665	792	888	973	762	-22%

Costos

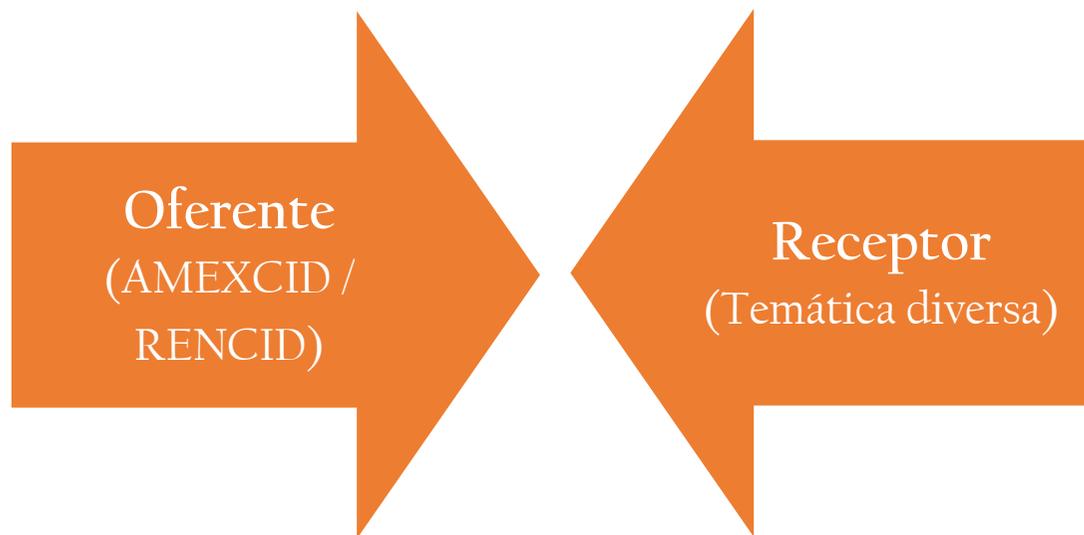
USD\$ 136 mil millones /p

-36%

Categoría	Acción / proyecto específico	Mitigación MtCO ₂ e	Monto inversión y ejecución
Transporte			
Generación eléctrica			
Residencial y comercial			
Industria			
Agricultura y ganadería			
Residuos			
TOTAL			\$\$\$\$\$



Cursos / Asesorías / Investigación Conjunta / Misión de expertos / Reuniones / Intercambio de información / Equipo / Materiales





MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO: EJEMPLOS

	Público	Privado
Nacionales	<ul style="list-style-type: none"> Banca de desarrollo (FONADIN) Presupuesto público Bonos verdes (green/ climate bonds) Fondo para el Cambio Climático (FCC) Impuesto al carbono Reforma a subsidios a combustibles fósiles 	<ul style="list-style-type: none"> Banca comercial Bonos verdes (green/ climate bonds) Mercado de carbono Seguro para riesgo catastrófico climático Inversión en activos y gasto operativo Préstamos Equity
Internacionales	<ul style="list-style-type: none"> Clean Technology Fund (CTF) Climate Investment Funds (CIF) Green Climate Fund (GCF) Global Environment Facility (GEF) Forest Carbon Partnership Facility Partnership for Market Readiness (PMR) NDC Partnership Facility NDC Invest NAMA Facility 	<ul style="list-style-type: none"> Fondo Multilateral de Inversiones (FOMIN) Green Investment Bank Loans Equity Smart Risk Investing Corporación Interamericana de Inversiones (CII) Corporación Financiera Internacional (IFC)

ORGANISMOS / AGENCIAS INTERNACIONALES



Préstamos

Préstamos concesionales para proyectos de: energía renovable y eficiencia energética, transporte limpio, forestales.

Instrumentos de garantía

Instrumentos de capital

Cooperaciones / Asistencia Técnica

Donaciones

Donaciones por áreas focales:

- Biodiversidad
- Cambio Climático
- Degradación de suelos
- Químicos y residuos
- Aguas internacionales



FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL (GEF)

México es país donante y receptor. Por cada dólar aportado al GEF, México ha recibido 8.5 dólares en aprobación de proyectos (57.2 millones USD aportados vs 486 millones USD recibidos).

Sexta Reposición (GEF-6, 2014-2018):

-  Asignación aprobada para México: 88.1 millones USD, en enero de 2017 sufrió un recorte del 33% (30 millones USD).
-  Se han obtenido recursos adicionales a la asignación del país, provenientes de otras bolsas del GEF (Manejo Sustentable de Bosques, Aguas Internacionales y Químicos y Residuos).
-  En total **9 proyectos por 89.7 millones USD**. Pendiente el de Turismo Sustentable y Conservación de la Biodiversidad.

Séptima Reposición (GEF-7, 2018-2022):

-  Primera ronda de negociaciones realizada en marzo de 2017. Revisión de las Directrices preliminares.
-  El GEF está proponiendo **15 Programas de Impacto transversales** que incluyen temas como: Restauración de Paisajes; Sistemas Alimentarios; Seguridad Ambiental; Finanzas e Infraestructura Verde; Economía Circular; Océanos Saludables y Pesquerías Sustentables; Capital Natural, entre otros.
-  Se pretende que la asignación de recursos se oriente al cumplimiento de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC), así como a las prioridades de la Estrategia Nacional de Biodiversidad (**EnBioMex 2016-2030**).
-  México, a través de la SHCP, realizará su aportación (por definir) y se espera recibir al menos el mismo monto que en GEF-6.

FONDO VERDE PARA EL CLIMA (GCF)



- Principal fondo para el clima del mundo (**100 mil millones USD anuales a partir de 2020**), para actividades de adaptación y mitigación en los países en desarrollo.
- Fortalecimiento de la Autoridad Nacional Designada (SHCP, SRE y SEMARNAT) para la elaboración de la **Metodología de Evaluación** y el proceso de No Objeción.
- **México participa en un proyecto regional por 22 millones USD**, con el BID, en materia de bonos verdes.
- En coordinación con el Gobierno de Sonora y la Universidad de Arizona se elabora el proyecto **“Comunidades Climáticas Inteligentes”** (Climate Smart Villages).
- Proyecto para elaborar un **Plan Nacional de Adaptación**.
- Se está identificando un **portafolio de proyectos** para ser presentado al GCF (Electromovilidad; Energía Renovable La Rumorosa; Programa de Biogás; Captura de carbono forestal en mercados voluntarios Pronatura).
- NAFIN, BANOBRAS, Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal, y Pesquero (FND) y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN), están en proceso de acreditarse como **Entidades Acreditadas nacionales**.



Agencia Francesa de Desarrollo (AFD)

- En negociación un Préstamo de Políticas Públicas por 80 millones de Euros, que busca implementar una política pública de Manejo Integrado del Paisaje y Conectividad Ecológica.
- **Cooperación técnica por 1.5 millones de Euros**, que ejercerán la SEMARNAT, CONANP y CONABIO.

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)



En negociación un Préstamo Basado en Resultados por 600 millones de USD, para la implementación de las NDC.



Cooperación técnica por 1 millón USD que ejercerá la SEMARNAT.

Banco de desarrollo alemán (KfW)



Sierra y Mar. **Donación por 15 millones de Euros** para apoyar ANP (10 millones FCC y 5 millones en FMCN).



FINANP. Préstamo de Políticas Públicas por 100 millones de Euros, para apoyar nuevas ANP. **Cooperación técnica por 22 millones de Euros**, que ejercerá la CONANP.

Banco de Desarrollo de América Latina (CAF)



En negociación un Préstamo de Políticas Públicas por 100-300 millones de USD, que busca fortalecer la política de Cambio Climático.



Cooperación técnica por 1 millón USD, que ejercerá la SEMARNAT.

Se busca que los recursos de estas cooperaciones técnicas se depositen en el Fondo para el Cambio Climático (FCC).

FONDO PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

- Desde su creación (noviembre de 2012), el FCC ha recibido 11 millones USD, con los que se ha apoyado la realización de 16 proyectos en 10 convocatorias. Actualmente está vigente una nueva convocatoria para apoyar proyectos de bajo carbono en transporte público.
- El FCC lanzó en 2016 una convocatoria para identificar y preparar un Portafolio de Negocios para impulsar el Crecimiento Verde bajo en Carbono. Se identificaron 11 proyectos, de los cuales 3 cuentan con potencial para ser presentados para financiamiento del Green Climate Fund y el resto para otras fuentes de financiamiento.
- Estos proyectos solamente requieren de algunos estudios finales para tenerlos listos para ser financiados por algún inversionista.
- Se ha dado inicio a una consultoría para fortalecer la estructura administrativa y legal del FCC, con el fin de mejorarlo para que le dé certeza a los posibles donantes sobre los recursos que pudieran depositar en el FCC.
- El FCC se deberá consolidar como el vehículo financiero que complemente otros mecanismos financieros y articule los recursos provenientes de cooperaciones internacionales, e incluso nacionales, para destinarlos a las medidas detectadas para cumplir con los compromisos del país.



- Las metas son de carácter nacional. Su cumplimiento depende de movilización de recursos públicos y privados.
- El país define en qué sectores se realizan las medidas, acciones o proyectos que llevan a lograr las metas.
- Las inversiones necesarias deben comenzar tan pronto como sea posible para que den resultados durante 2020-2030.
- Se tienen identificadas 30 medidas o acciones en varios sectores para lograr la meta de mitigación de 22%; se trabaja en el costeo de las medidas o acciones que nos lleven al 36%.
- Las medidas o acciones deben transformarse en proyectos específicos y planes de inversión.
- Capturar todo lo anterior, en un documento público, es el propósito de integrar **un Plan de Implementación del NDC** para dar certidumbre sobre qué queremos hacer.

Indispensable priorizar, en función de:

- Potencial de reducción de emisiones o de impacto positivo en adaptación.
- Rentabilidad para actores involucrados y el país.
- Facilidad de ejecución (acciones y proyectos realizables).
- Atención a prioridades nacionales de desarrollo social y económico.
- Menor costo de inversión, operación y mantenimiento con máximo impacto posible. Por ejemplo, menor costo por tonelada de CO₂ evitada.
- Identificar rubros que pudieran ser más atractivos para obtener financiamiento internacional.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Gracias

Adriana Bazán Fuster

adriana.bazan@semarnat.gob.mx

Subdirectora de Crédito Externo

Dirección General Adjunta de Esquemas de Financiamiento Ambiental