

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Política climática y el proceso de actualización de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas

Actualización de la NDC y Convenio sobre la Diversidad Biológica
(CBD) post 2020

Ciudad de México, 19 de marzo 2020

México ante la crisis climática



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

México: País megadiverso y altamente vulnerable a los impactos al cambio climático



734
Mt CO₂e

Emisiones totales de GEI en 2017

Fuente. INECC (2019)



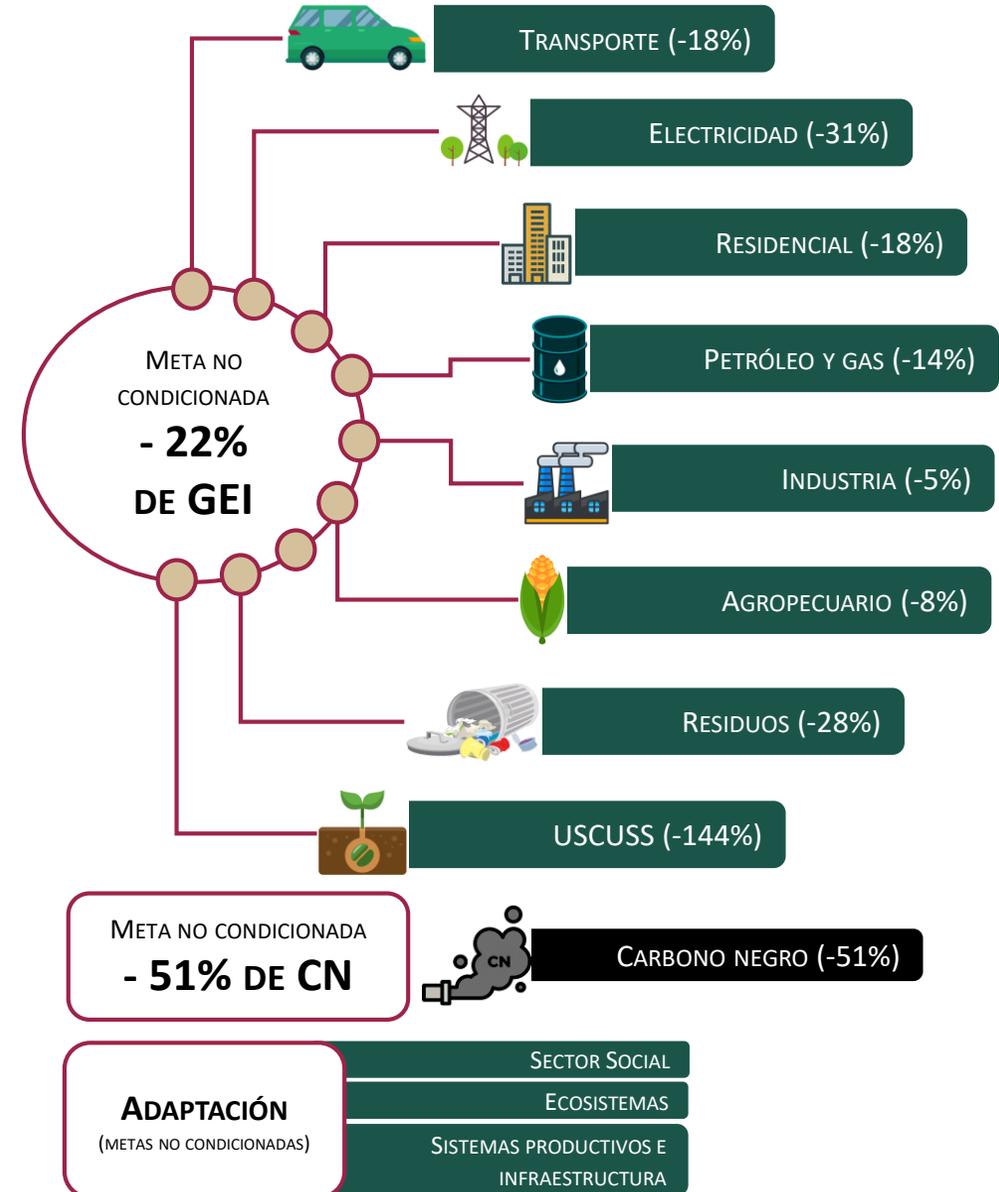
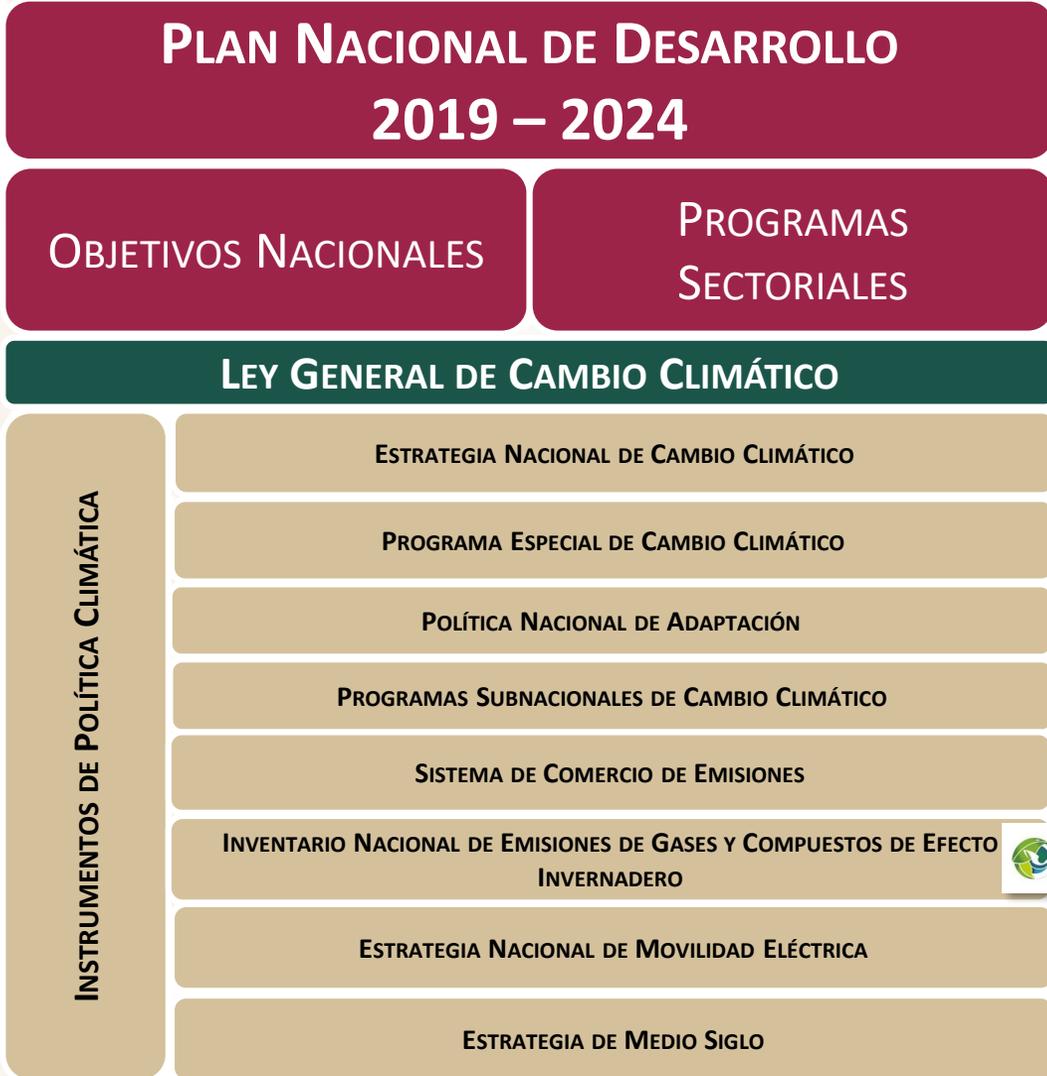
*Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra

119.9 millones
(población)

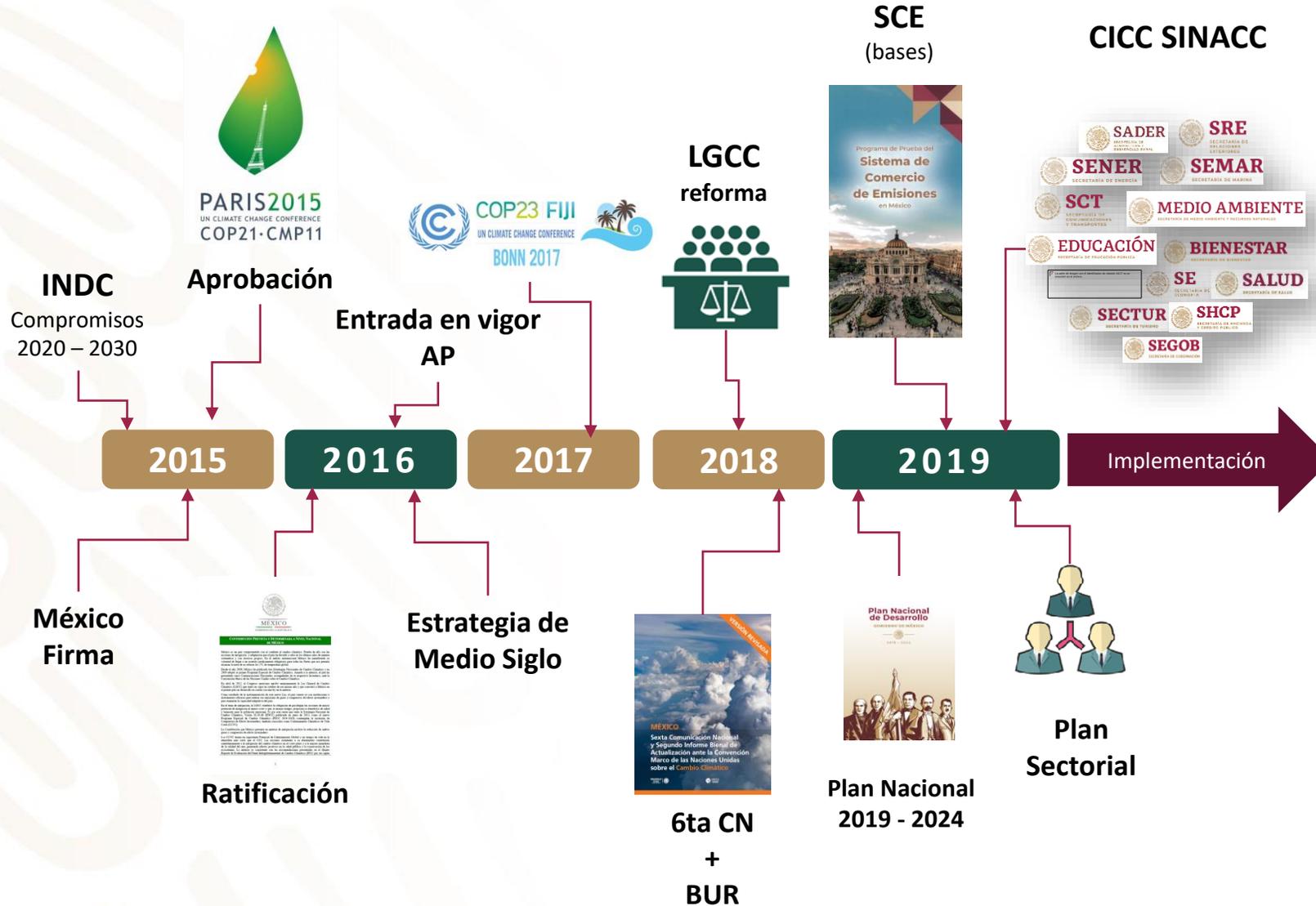
Fuente. INEGI (2015)



Marco político hacia las NDC



México en el marco del AP



Evolución e insumos para las CND - Mitigación



INDC (2015)

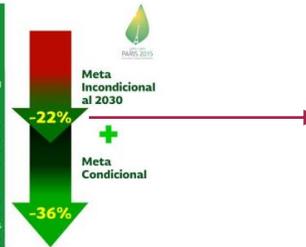


CND (2016)



Meta de mitigación Gases de Efecto Invernadero
Millones de toneladas de CO₂-e

Fuentes de Emisiones	Línea Base				Incondicional	
	2013	2020	2025	2030	2030	A
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	716	-24%
USCLUS	32	32	32	32	-14	-144%
TOTAL	665	792	888	973	762	-22%



Sector	30 Medidas
I. Transporte (Fuentes móviles)	I.1 Actualizar la norma de emisiones y eficiencia energética para vehículos ligeros nuevos I.2 Ejecutar programas de densificación de ciudades y acciones para adoptar sistemas de transporte integrado I.3 Realizar un cambio modal en transporte de carga I.4 Publicar una norma de emisiones y eficiencia energética para vehículos pesados nuevos I.5 Restringir la importación de vehículos usados I.6 Construir trenes interurbanos de pasajeros I.7 Acelerar la penetración de tecnologías limpias y eficientes en autotransporte I.8 Aplicar programas de introducción de vehículos de transporte público a gas natural
II. Eléctrico	II.1 Alcanzar 35 por ciento de energía limpia en 2024 y 43 por ciento al 2030 II.2 Modernizar la planta de generación II.3 Reducir las pérdidas técnicas en la red eléctrica II.4 Sustituir el combustóleo por gas natural
III. Residencial y Comercial	III.1 Utilizar equipos ahorradores de agua para disminuir la demanda de energía para calentamiento de agua III.2 Sustituir calentadores convencionales por otros eficientes (instantáneos y solares)
IV. Petróleo y Gas	IV.1 Ejecutar la Iniciativa Global de Reducción de Metano (GM) IV.2 Reducir las emisiones fugitivas por NAMA IV.3 Participar en las metas de generación y autoabasto con energías limpias (Cogeneración) IV.4 Instrumentar sistemas de captura, almacenamiento y uso de bióxido de carbono (CCUS) IV.5 Sustituir combustibles pesados por gas natural en el Sistema Nacional de Refinación
V. Industrial	V.1 Ejecutar NAMA del sector cementero V.2 Participar en las metas de generación y auto abasto con energías limpias V.3 Utilizar esquilmos como combustible V.4 Sustituir combustóleo por combustibles más limpios, como el gas natural
VI. Agricultura y Ganadería	VI.1 Disminuir la quema de residuos de cosechas en campo en superficies agrícolas, con asistencia técnica en siete estados del país con mayor generación de residuos VI.2 Instalar y operar biodigestores para las excretas de ganado estabulado VI.3 Sustituir los fertilizantes sintéticos nitrogenados por biofertilizantes
VII. Residuos	VII.1 Alcanzar cero emisiones de metano en rellenos sanitarios en 2030 VII.2 Lograr cero quema a cielo abierto al 2030
VIII. USCLUS	VIII.1 Alcanzar una tasa de deforestación cero para el 2030 mediante la Estrategia Nacional REDD+ (ENAREDD+) VIII.2 Fomentar el manejo forestal sustentable e incremento de la productividad en bosques y selvas con vocación productiva y en terrenos con potencial para establecer plantaciones forestales comerciales

30 medidas de mitigación (Costos CND, 2018)



LGCC (CND, Reforma 2018)

Publicación de las rutas de implementación



- Porcentajes comprometido
- Componentes adaptación y mitigación
- Cobertura
- Metodología de cuantificación de GEI's
- Línea base
- Identificación de sectores

- Metas sectoriales
- Metas condicionadas y no condicionadas
- Escenario BAU
- Meta de GEI's y CN
- Metas de adaptación y líneas de acción

- Desarrollo puntual de acciones de mitigación
- Evaluación metodológica del potencial de mitigación
- Estudio de costos y cobeneficios
- Líneas bases sectoriales
- Estudios técnicos para la implementación
- Sinergias con sectores públicos y privados

Instrumentación de las CND



2015

2020



LGCC (2012)
PECC 2014-2018

Adaptación con 3 ejes estratégicos + 21 líneas de acción
- Porcentajes de mitigación comprometidos (condicionados y no condicionados)

Meta de mitigación Gases de Efecto Invernadero Millones de toneladas de CO₂-e

Sector	Línea Base				Meta Incondicional al 2030	Meta Condicionada
	2013	2015	2020	2025		
Transporte	278	274	277	288	-24%	-24%
Gobernación	17	14	15	16	-15%	-15%
Residencial y Comercial	28	27	27	28	-14%	-14%
Industria y Construcción	60	57	57	57	-14%	-14%
Industria	115	113	114	115	-14%	-14%
Agricultura y Ganadería	52	48	49	50	-14%	-14%
Residuos Sólidos y Líquidos (urbanos)	11	10	10	11	-14%	-14%
Energía	113	102	100	100	-14%	-14%
USGUS	52	32	32	32	-14%	-14%
TOTAL	665	592	592	592	-22%	-36%



Rutas de implementación para los 8 sectores productivos



PECC 2020-2024



Atlas de Vulnerabilidad



INEGYCEI



Estrategia CCVC

Estrategia de comunicación e involucramiento

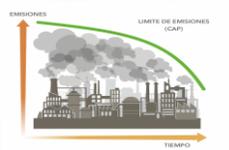
SIAT - CND



Medidas sectoriales de mitigación ENCC



Estrategia Nacional de Movilidad Eléctrica



SCE

Plan Nacional de Adaptación

Arreglos institucionales: CICC/SINACC



Cooperantes



Proceso participativo de la NDC



**Presentación
NDC**

Instalación CICC

ACUERDO 6.I/2019.
La Comisión se da por enterada del proceso de actualización de las NDC y asume el compromiso de participar en este proceso.

Talleres Sectoriales:

- Edificaciones, Comercios y Servicios
- Industria
- Transporte

Consulta Nacional
(mitigación y adaptación)
23 de marzo al 3 de abril

Webinar juventudes mexicanas
(mitigación y adaptación)
10 de marzo

Consulta Subnacional
(mitigación y adaptación)
27 de febrero al 18 de marzo

Vinculación NDC y otras Convenciones
Transversalización de enfoque de género



Documento base para la actualización de adaptación



Presentación y consulta
GT-ADAPT

Taller presencial
Juventudes
6 de abril

Reuniones actores clave
marzo-abril-mayo

Diálogos /Proceso participativo
academia, género, sociedad civil, sector privado, comunidades, senado

Diálogo intergubernamental NDC





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

COMPONENTE ADAPTACIÓN

Insumos utilizados en la actualización de la CDN en componente adaptación



Revisión de las fichas de los estados donde reportan su aportación a los CND



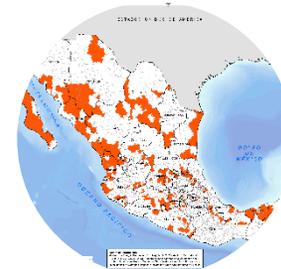
Revisión de fichas de atribuciones por secretaría



Revisión de área de oportunidad detectadas por México 6CN



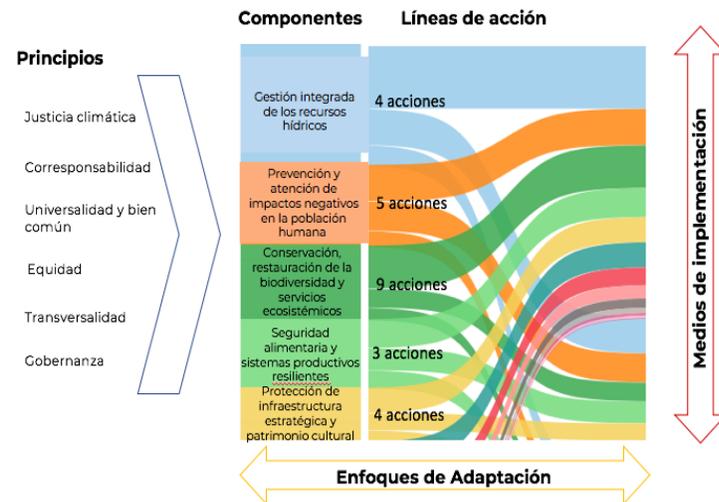
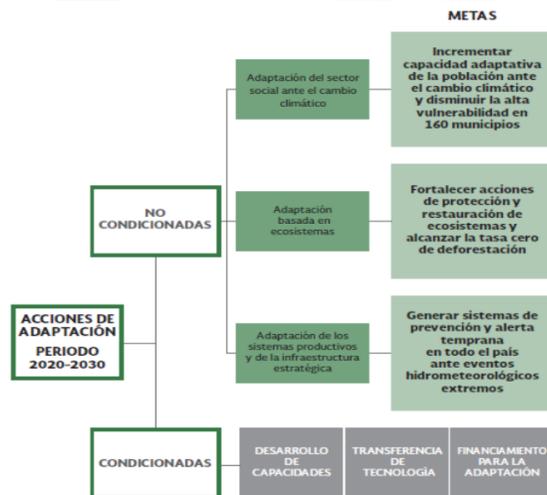
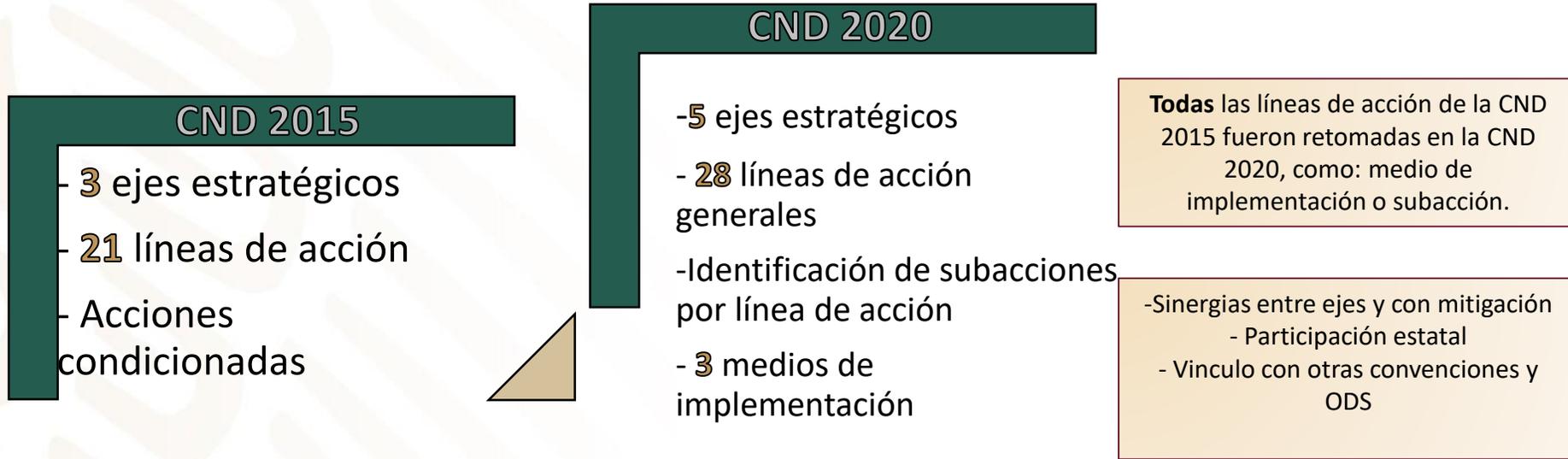
Resultados del Segundo Foro Nacional de Adaptación al Cambio Climático



Caracterización de los municipios más vulnerables



Actualización del componente de adaptación



*Versión preliminar para proceso de consulta

Ejes de adaptación propuestos de las CND



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Prevención y atención de impactos negativos en la población humana



Gestión integrada de los recursos hídricos



Seguridad alimentaria y sistemas productivos resilientes



Protección de infraestructura estratégica y patrimonio cultural tangible



Conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y servicios ecosistémicos





Equipo de adaptación SEMARNAT-INECC
Reuniones de preparación documento base



Webinar juventudes mexicanas



Primera Reunión 2020 GT-ADAPT



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

COMPONENTE MITIGACIÓN

PECC como instrumento de política clave hacia las NDC



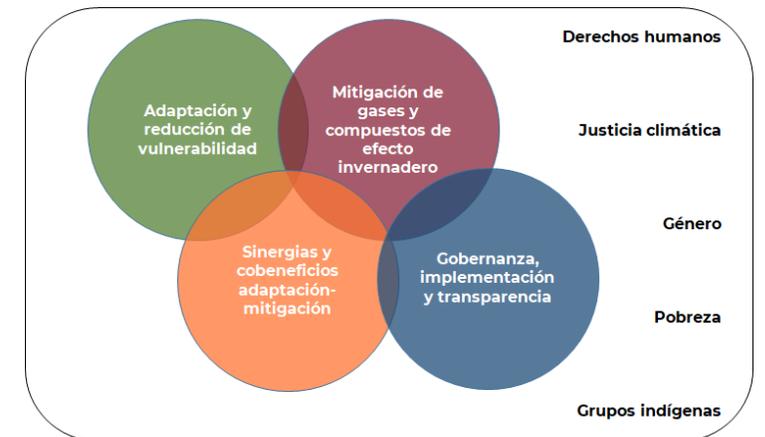
- Reducir el impacto en adaptación
- Compromisos voluntarios
- Auditable ante la ASF
- Informe de un tercer evaluador

- Metas específicas
- 52 líneas de acción en adaptación
- Instrumento de política seleccionado para evaluación
- Se incorporan mejoras derivadas de la ASF

- Líneas de acción enfocadas a la implementación alineadas a NDC
- Incidencia en el territorio, movilidad, bienestar, reducción de vulnerabilidad y respeto a derechos humanos



Alineación de las aportaciones sectoriales del PECC 2020-2024 con compromisos de las NDC



Medidas sectoriales en análisis para la actualización de las CND



Energía eléctrica	Transporte	Petróleo y gas
<ul style="list-style-type: none"> • 35% energía limpia en 2024 • 43% energía limpia 2030 • Reducción de pérdidas en la red 	<ul style="list-style-type: none"> • Norma de eficiencia vehicular (ligeros y pesados) • Electromovilidad • Transporte público integrado • Trenes interurbanos 	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de metano • Cogeneración • Eficiencia energética en sistemas térmicos
Residencial y Comercial	Industria	Agricultura y Ganadería
<ul style="list-style-type: none"> • Calentadores y estufas eficientes • Uso eficiente del agua • Eficiencia energética 	<ul style="list-style-type: none"> • Sustitución de combustibles pesados por gas natural y alternos • Mejoras en procesos industriales • Sistema de Comercio de Emisiones • Sustitución de HFC 	<ul style="list-style-type: none"> • Agricultura de conservación • Reducción de quemas agrícolas • Biodigestores con excretas • Biofertilizantes con excretas
Residuos y Aguas residuales	Forestal	<p>Criterios de análisis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencial y cuantificación de mitigación - Disponibilidad de información y MRV - Responsable para su ejecución mediante PECC u otros programas considerando los diferentes órdenes de gobierno. - Cobeneficios y articulación de agendas
<ul style="list-style-type: none"> • Rellenos sanitarios • Aprovechamiento del biogás • Mejoramiento del tratamiento de aguas: ampliación de la cobertura • Incremento en el tratamiento de aguas industriales residuales 	<ul style="list-style-type: none"> • Tasa de deforestación cero • Plantaciones forestales sustentables • Recuperación de áreas forestales • Mejora en el manejo forestal 	

Siguientes pasos y consideraciones finales



- Socialización de las CND
- Financiamiento, asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades dirigido
- Trabajo coordinado SEMARNAT – INECC
- Acompañamiento intersecretarial
- Articulación de agendas
- Medios, condiciones habilitantes y sustento técnico para la implementación
- Comunicación e involucramiento

Gracias



¡Desde México contribuimos!

<https://www.gob.mx/semarnat>

<https://cambioclimatico.gob.mx/>

Ing. Yutsil Sanginés Sayavedra

Directora General de Políticas para el Cambio Climático

ndcmexico@semarnat.gob.mx



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES