

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



El Sistema de Comercio de Emisiones

En el marco de los

OBJETIVOS  **DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**

Co-beneficios: la Acción Climática para el Desarrollo
Sostenible en México

México, marzo 2020
Museo de Memoria y Tolerancia

Marco de política nacional ante la crisis climática



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

México es un país mega diverso y altamente vulnerable a los impactos del cambio climático



734
Mt CO₂e

2017 Emisiones totales GEI

Fuente. INECC (2019)



ENERGÍA= 522 Mt CO₂e



GANADERÍA= 72 Mt CO₂e



RESIDUOS= 47 Mt CO₂e



INDUSTRIA= 58 Mt CO₂e



AFOLU* = 34 Mt CO₂e

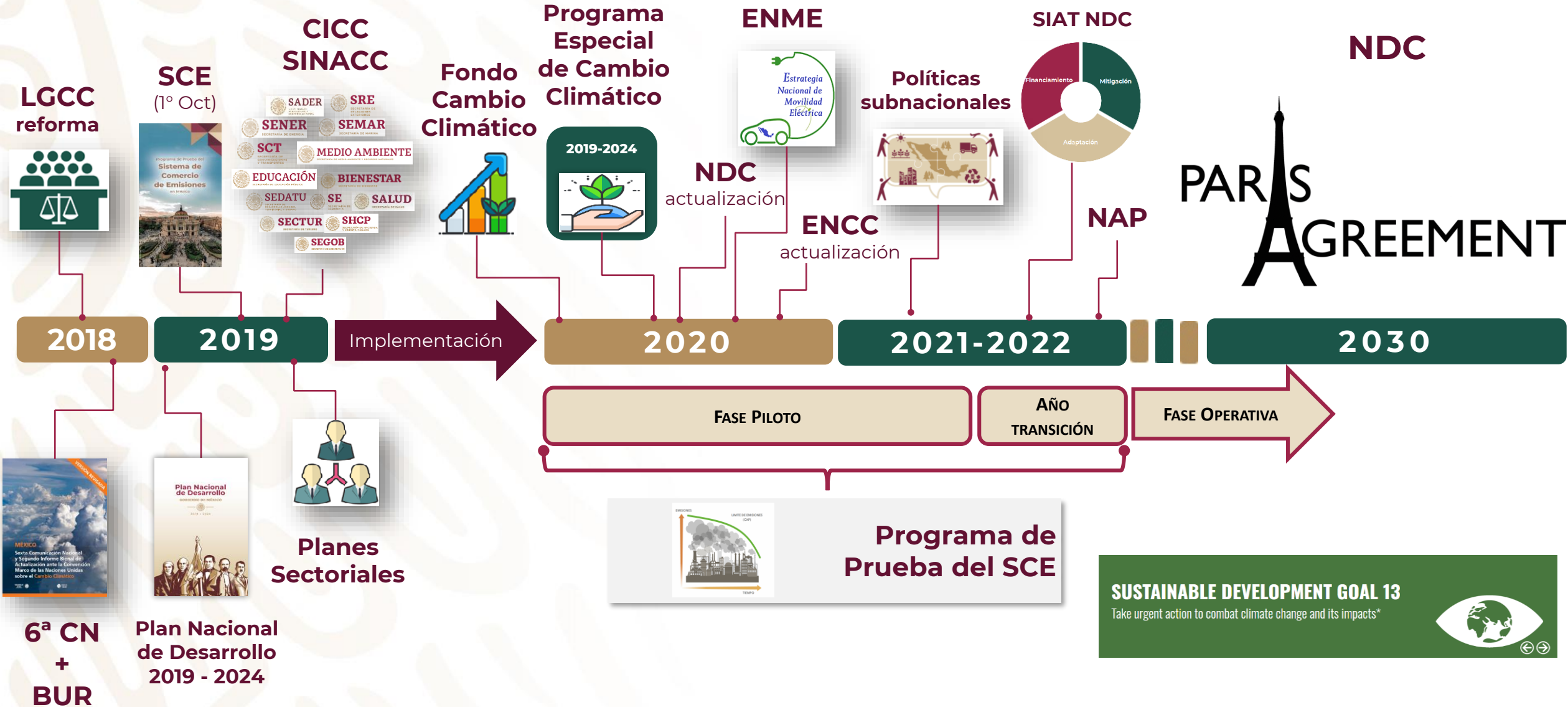
*Agriculture Forestry and Other Land Use

119.9 millones
(población)

Fuente. INEGI (2015)



Política Nacional de Cambio Climático



¿Qué es un Sistema de Comercio de Emisiones?

[Ver video](#)

El Sistema de Comercio de Emisiones de México

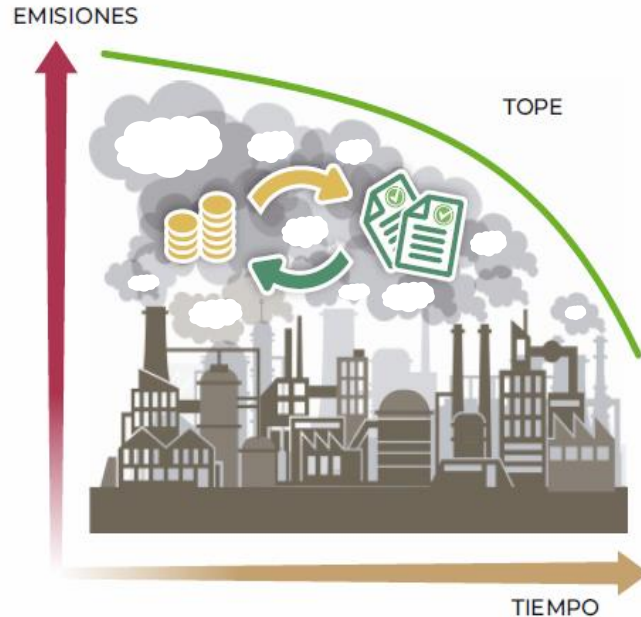
(programa de prueba)

40%

(aproximadamente)
de las emisiones
de **GEI** del país
cubiertas por el
SCE

10%

(aproximadamente)
de la obligación podrá
ser cubierta por **créditos
de compensación**



1°
en LA

≈ 300

instalaciones del sector
industrial y energético
cubiertas por el SCE

90%

(aproximadamente)
de las **emisiones de CO₂**
reportadas por los sectores
industrial y energético en
el Registro Nacional de
Emisiones (**RENE**)

Derechos de emisión
por año
(millones)

2020 = 271.3
2021 = 273.1



¿Qué beneficios ha traído el desarrollo del SCE?



- Trabajo coordinado y en sinergia con la industria** -----> **corresponsabilidad** en el cumplimiento de los compromisos climáticos nacionales
- Fortalecimiento de los procesos de MRV** de la industria a través del reporte al Registro Nacional de Emisiones (RENE) -----> **información fiable** sobre las emisiones de la industria intensiva en emisiones
- Desarrollo y co-creación de capacidades** -----> sectores **regulados**, organismos **verificadores** y **dependencias** del Gobierno Federal
- Programa de compensaciones** -----> **incentivos económicos** para el desarrollo de proyectos de mitigación en **otros sectores no regulados** (ej. forestal, agrícola, residuos)
- Cooperación Sur-Sur** -----> Intercambio de experiencias para avances en la región.



Introducción al Sistema de Comercio de Emisiones para representantes de la Comisión Federal de Electricidad (CFE)

agosto 2019



Taller para Verificadores de GEI en el marco de un Sistema de Comercio de Emisiones

enero 2020



Dr. Víctor Manuel Toledo Manzur
Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales
CICC noviembre 2019



ETS Academy

julio 2019



Evento de Lanzamiento del Sistema de Comercio de Emisiones en México

noviembre 2019



Viaje de estudios a Alemania con representantes del sector público, privado y académico

oct-nov 2019

Contribución de la acción climática a los ODS

La naturaleza intersectorial en la implementación de un SCE promueve la transversalidad de las acciones de cambio climático con diferentes instancias de gobierno, así como sus impactos positivos en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



3 SALUD Y BIENESTAR



En los 10 estados que conforman el Mercado de Carbono de la Iniciativa Regional de GEI (RGGI) en **Estados Unidos**, la reducción de contaminantes en el aire entre 2009-2015 permitió **evitar enfermedades, visitas al hospital, y muertes prematuras**. El ahorro se estima en **10 mil millones de USD**.

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



En **Estados Unidos y en Japón**, se han experimentado **disminuciones en los costos** de las tecnologías de eficiencia energética.

En **Alemania**, el SCE Europeo ha sido el instrumento que más ha propiciado la seguridad energética.

Cobeneficios de otros mercados en el mundo

En **China**, la **sustitución de termoeléctricas** pequeñas, ineficientes y basadas en carbón, por plantas mayores y más eficientes, así como la promoción de energías renovables, **crearon más de 472,000 empleos**. En RGGI se crearon 44,7000 nuevos empleos en sus primeros 9 años de operación.

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA



El programa piloto en **China** aumentó la **innovación baja en carbono** en las instalaciones reguladas en un 5-10%. Así mismo, en **Europa** la innovación ha aumentado en un 10%. El SCE de **Tokyo promovió las tecnologías de eficiencia energética** en el sector inmobiliario.

Cuantificación Cobeneficios del SCE

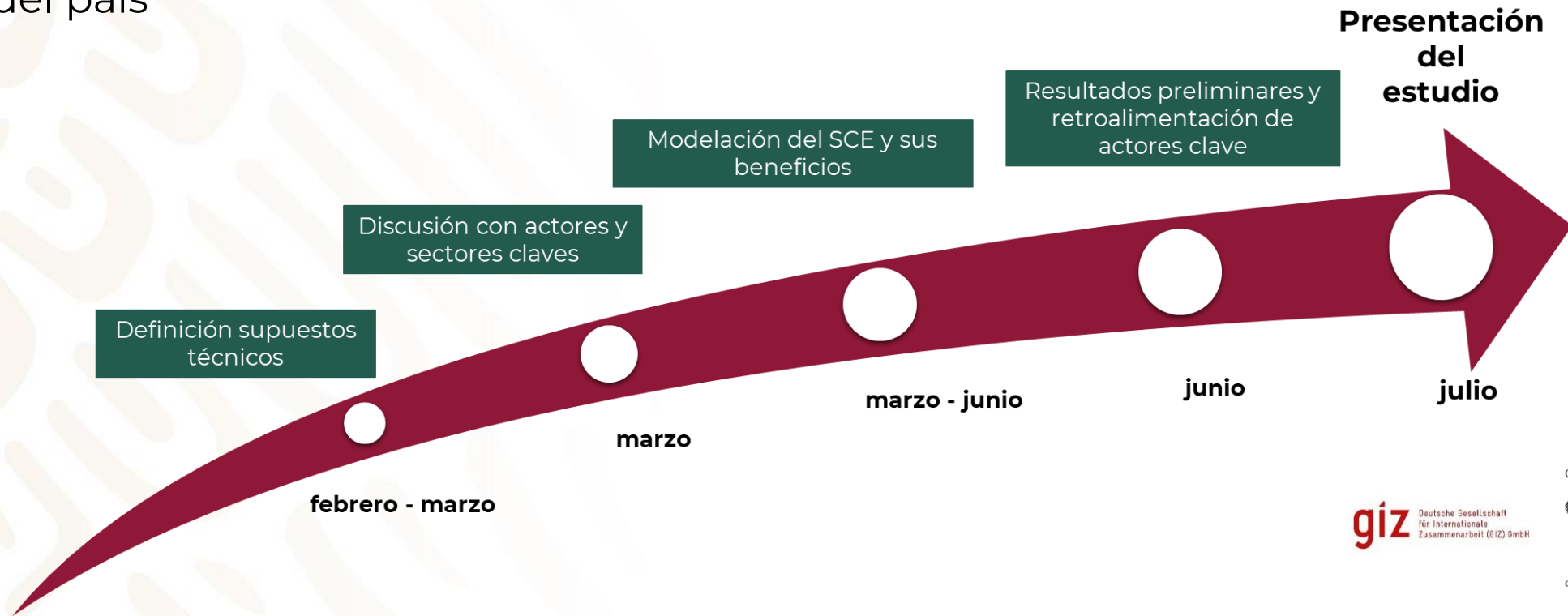


MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Objetivos y ruta del estudio

- Cuantificar los beneficios socioeconómicos más relevantes acorde con las prioridades nacionales.
- Identificar las opciones con mayores beneficios, para el uso de los recursos derivados de la venta de Derechos de Emisión en alineación con los instrumentos de política pública del país





Cobeneficios con posibilidad de cuantificación



Créditos de compensación como fuente de ingreso



Reducción de deforestación



Innovación tecnológica



Fomento a la agricultura sustentable



Menores costos en medidas de eficiencia energética



Mayor Valor Agregado



Seguridad energética



Mayor eficiencia en los procesos productivos



Disminución en la pérdida de biodiversidad



Mejoras a la salud



Reducción en los residuos



Creación de empleo

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Consideraciones finales



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Siguientes pasos:

- Continuo fortalecimiento del **marco MRV y el RENE**
- Desarrollo de **protocolos de compensación**
- Adaptación de la **plataforma de registro de transacciones**
- Continuar transversalizando el tema con dependencias, **articulando agendas en un mundo interconectado**
- **Fortalecimiento de capacidades** continuo y permanente, siempre involucrando a nuevos actores
- **Evaluación del Programa de Prueba**, para el fortalecimiento de la Fase Formal del SCE
- Análisis para la posible **incorporación de más sectores**

Gracias



Desde México contribuimos

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

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

Ing. Yutsil Sanginés Sayavedra

Directora General de Políticas para el
Cambio Climático.

mexico.ets@semarnat.gob.mx



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES