

Bienvenidos y Bienvenidas a la Fase de prueba del Sistema de Seguimiento de Acciones Climáticas a nivel Subnacional

- Capacitación estados piloto -

12 y 13 de noviembre del 2020

Palabras de bienvenida



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**MEDIO
AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



Marco Heredia Fragoso, Director General de
Políticas para el Cambio Climático

giz

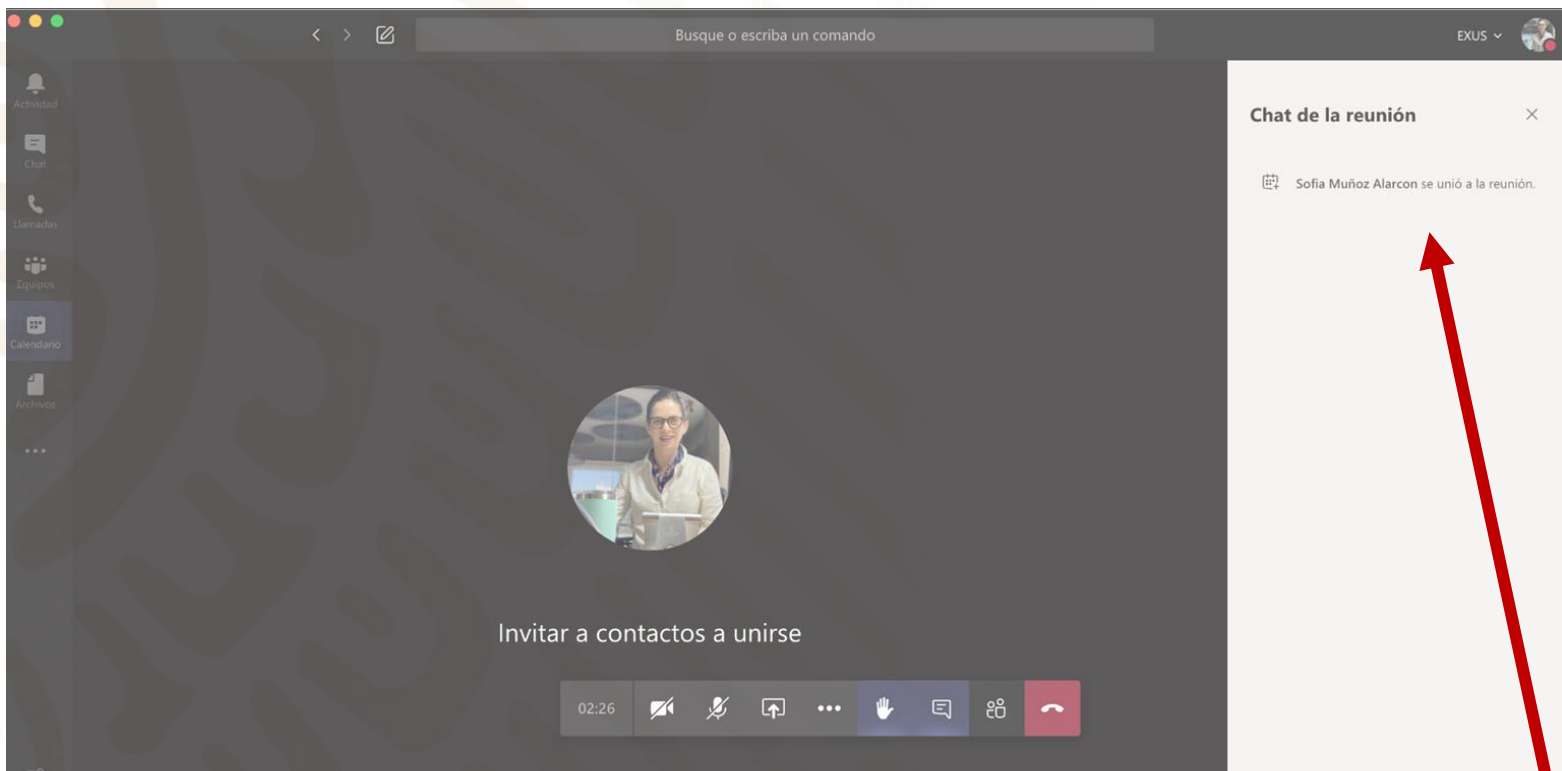
Álvaro Luna, Asesor Principal, Alianza
Mexicana-Alemana de Cambio Climático

Agenda

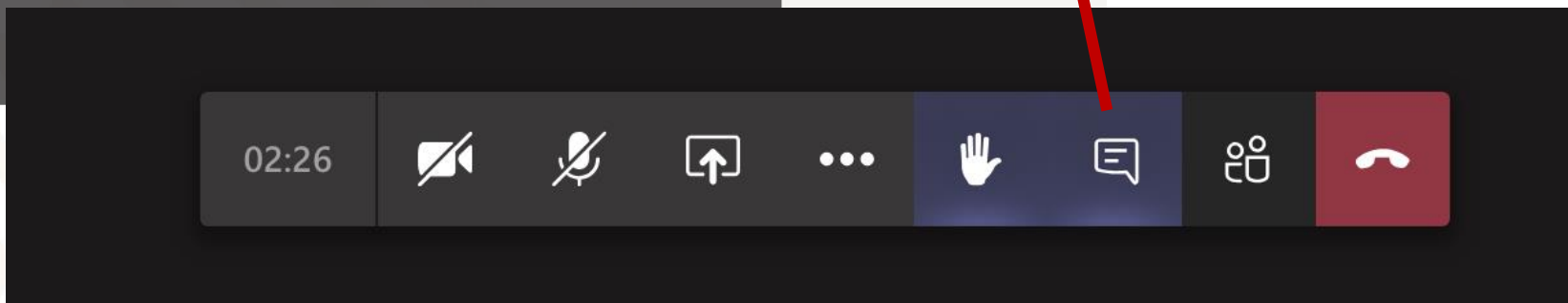


Hora	Actividad
Sesión 1: Introducción al sistema, funcionamiento y acciones de mitigación	
9:00	Mensaje de bienvenida y ronda de presentación
9:10	Dinámica
9:20	Presentación: Desarrollo del sistema de seguimiento de acciones climáticas a nivel subnacional <ul style="list-style-type: none">• SEMARNAT
10:00	Presentación: Interfaz del sistema <ul style="list-style-type: none">• Equipo consultor. Factor CO2
10:45	Receso
10:55	Acciones de mitigación y ejercicios prácticos en el sistema <ul style="list-style-type: none">• Equipo consultor. Factor CO2
13:00	Comida
Sesión 2: Metodologías de reporte de acciones de mitigación en el sector energético (14:00 hrs)	

Preguntas



Preguntas a través del chat





MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

slido

Join at
slido.com
#68890



Dinámica

giz

Sistema Subnacional de Acciones Climáticas a Nivel Subnacional



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SIAT-NDC y subsistemas



PROPIOS	PECC	RENE	SCE	Sub-nacional	NAMA	NAP	Fondo	Transv
INVOLUCRADOS	Gobierno Federal	Establecimiento Sujeto a Reporte (ESR)	Sector energía Sector industrial	Entidades federativas	Sector público Sector privado	SINACC	Fondo de Cambio Climático	OSC Cooperantes Otros
INFORMACIÓN	Avances de acciones Reducciones	Industria Emisiones Reducciones	Emisiones Reducciones Derechos	Avance de acciones Reducciones	Proyectos Reducciones Financiamiento	Proyectos Reducciones Financiamiento Acciones	Proyectos Reducciones Financiamiento Acciones	Proyectos Reducciones Financiamiento Acciones

EXTERNOS	MARPOL	ENAREDD	CORSIA
INVOLUCRADOS	Sector marítimo Sector transporte	Gobierno Federal	Sector aviación Sector transporte
RESPONSABLE	SEMAR SCT	CONAFOR	SCT
INFORMACIÓN	Reducciones Financiamiento	Reducciones Financiamiento Acciones	Reducciones Financiamiento

Etapas del subsistema

- Desarrollado
- En proceso de adecuación
- En proceso de desarrollo

Art. 20. Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. La DGPC tendrá las atribuciones siguientes: “IX. Coordinar el apoyo técnico para las actividades relacionadas con la **contabilidad, reporte, validación y certificación de emisiones de gases de efecto invernadero**”.



Objetivo y beneficios

- Contar con un sistema informático para el monitoreo, reporte y verificación (**MRV**) de acciones en materia de **mitigación** de Gases de Efecto Invernadero (GEI)
- De monitoreo y evaluación (**M&E**) de la **adaptación** al cambio climático a nivel **subnacional**.



1

Recopilará la información subnacional para las NDC

2

Generará información de manera transparente y comparable

3

Fortalecerá capacidades a nivel subnacional

Etapas



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

I. Desarrollo del sistema informático

1. Definición de campos de reporte para acciones de mitigación y adaptación.

SEP 2019 – ENE 2020



2. Definición de acciones, indicadores y metodologías de cálculo.

JUN, 2020



3. Desarrollo del sistema informático.

JUL – SEP, 2020



II. Prueba y capacitación a nivel nacional

4. Prueba del sistema con estados de las cinco regiones para identificar mejoras.

OCT– NOV, 2020



5. Capacitación a las **32** entidades federativas.

ENE - MAR, 2021

Marzo 2021 - Evento de presentación del Sistema Subnacional

1. Definición de campos de reporte



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Fichas de Mitigación y Adaptación



Inicie por seleccionar el número de la acción (celda C6)		
Administrar de manera eficiente la superficie de Áreas Naturales		
FORMULACIÓN/VALOR		DESCRIPCIÓN
INFORMACIÓN BÁSICA	CAMPO	FORMULACIÓN/VALOR
	Número	8
	Acción	Administrar de manera eficiente la superficie de Áreas Naturales Protegidas.
	Sector	Adaptación basada en ecosistemas
	Subsector	0
	Orden de aplicación	Estatal
	Entidad Federativa	Ciudad de México
	Municipio(s)	Alcaldía Cuauhtémoc
	Otro orden de aplicación	0
RESPONSABLE DEL LLENADO	Nombre	José de la Garza
	Cargo	Consultor
	Dependencia	Factor CO2
	Entidad Federativa	Ciudad de México
	Teléfono	999999
	Correo electrónico	jgarza@iamfactor.com
IDENTIFICACIÓN DEL ORIGEN DEL PRESUPUESTO	Programa presupuestal	0
	Monto presupuestal (MXN)	0
	Año fiscal	0
	Institución encargada o responsable del programa presupuestal	0
	Dependencia o unidad administrativa ejecutora	0
	Inversión unitaria (aplica únicamente en el caso de no tener presupuesto fijo)	0
		Enunciado que describe el indicador de seguimiento. El indicador de

Datos generales de medida/proyecto	
Nombre de la medida/proyecto	
Escriba el nombre completo de la medida/proyecto (200 caracteres máx.)	
Desafío(s) climático abordado con la medida/proyecto (elijan uno o más, inserte más filas si necesita)	
Elija la tipología a la que corresponde la medida/proyecto según las categorías de adaptación al cambio climático (6ta Comunicación de México)	
Enfoque estratégico para la adaptación	
Elija el enfoque que más se alinee con la medida/proyecto	
Clasificación de la adaptación por el tipo de cambio que se busca	
<p><i>Nota:</i></p> <p><i>Adaptación incremental:</i> acciones en las que el objetivo central es mantener la esencia e integridad de los sistemas tecnológicos, institucionales, de gobernanza y de valores existentes. Ejemplos: ajustes a los sistemas de cultivo a través de nuevas variedades, cambiando los tiempos de siembra o utilizando un riego más eficiente.</p> <p><i>Adaptación transformacional:</i> busca cambiar los atributos fundamentales de los sistemas en respuesta al clima real o esperado y sus efectos, a menudo a una escala y ambición mayor que las actividades incrementales. Ejemplos: cambiar los medios de vida de cultivos a ganado, migrar para ganarse la vida en otro lugar o cambios en percepciones y paradigmas.</p>	
Categoría de adaptación (elige la categoría)	
Periodo de Implementación	
Fecha de inicio:	Mes
Fecha de término:	Mes
Estado de cumplimiento:	
<p><i>Notas: En caso de considerarlo necesario, explique con mayor detalle el estado de cumplimiento de la medida/proyecto y las razones de ello. (400 caracteres máx.)</i></p>	

Resultados de encuesta en línea



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

- **22*** encuestas completadas y **3**** parcialmente, por estados. **Representación del 78%.**
4 completas por municipios***
- El 70% de las encuestas fueron respondidas por mandos medios y altos
- El 81% respondieron funcionarios cuyos puestos están vinculados a áreas de cambio climático o medio ambiente.
- Resaltaron los comentarios sobre **baja disponibilidad de la información**, pero resaltaron la **alta utilidad** de la misma.

* Estados: Baja California, Campeche, Chihuahua, **CDMX**, Coahuila, Estado de México, **Guanajuato**, Guerrero, **Hidalgo**, **Jalisco**, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, **Sonora**, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz.

** Durango, Zacatecas y Jalisco

*** Municipios: Coatzacoalcos (Veracruz), Cuernavaca (Morelos), Guadalajara (Jalisco) y Villa Allende (Estado de México).

2. Definición de acciones y metodologías



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Acciones mitigación



Se cuenta con el **listado de 31 acciones**; producto del análisis de tres documentos:

1. Anexo transversal proporcionado por SEMARNAT (proyectos en los que los estados bajaron recursos del PEF)
2. Relación de acciones genéricas recopiladas de Programas Estatales de Cambio Climático
3. Primer Informe Bienal de Actualización ante la CMNUCC



Energía

9



Transporte

3



Residuos

7



Industria

3



USCUSS

9

Metodologías mitigación



El sistema incluirá:

8 acciones con metodologías **CDM**.

23 acciones con metodología **IPCC***

*Se realizó un análisis exhaustivo, identificando que no era viable incluir metodologías CDM para las 25 acciones ya que esta metodología solicita datos no disponibles para los estados, por lo cual se decidió incluir IPCC, con miras a que el sistema fuera evolucionando conforme los estados vayan generando información.

Metodología CDM

Nº	Nombre de la Acción
1	Generación distribuida de energía eléctrica a partir de fuentes renovables en áreas con conexión a red (para uso agropecuario, rural, doméstico, forestal, público, residuos y en PyMES)
2	Implementar sistemas de gestión inteligente y eficiente de la red de alumbrado público .
3	Transporte no motorizado
4	Usar eficiencia energética y fuentes renovables para sistemas de bombeo de agua .
5	Recuperación de metano en plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.
6	Implementación de Sistemas de Transporte Masivo (BRT)
7	Sustituir la flota de transporte oficial, público y privado con tecnología eléctrica, híbrida o motores más eficientes.
8	Reúso y reciclaje de residuos sólidos

Acciones adaptación



Se cuenta con el **listado de 19 acciones**; producto del análisis de tres documentos:

1. Relación de acciones genéricas recopiladas de Programas Estatales de Cambio Climático
2. Sexta comunicación y consultoría M&E INECC
3. Recomendaciones del ANVCC



Prevención y atención de impactos negativos en la población humana

4



Seguridad alimentaria y sistemas productivos resilientes

2



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

8



Gestión integrada de los recursos hídricos

2



Protección de la infraestructura estratégica y patrimonio cultural tangible

3

3. Desarrollo de sistema informático (maqueta)



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Participantes en el desarrollo



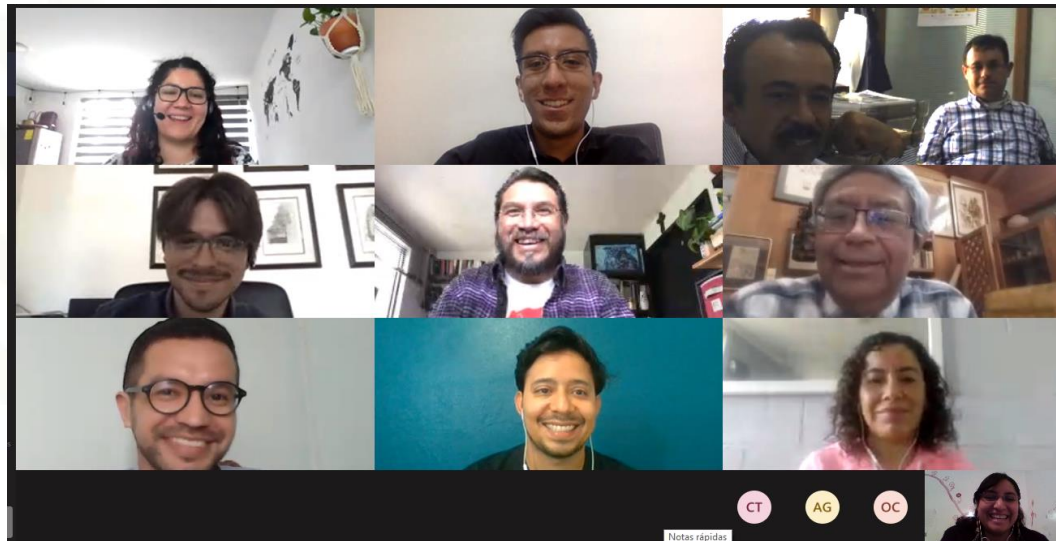
MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Apoyo de estados:



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

SEDEMA



Funciones del sistema



De lo local a lo Global



COMPROMISO GLOBAL

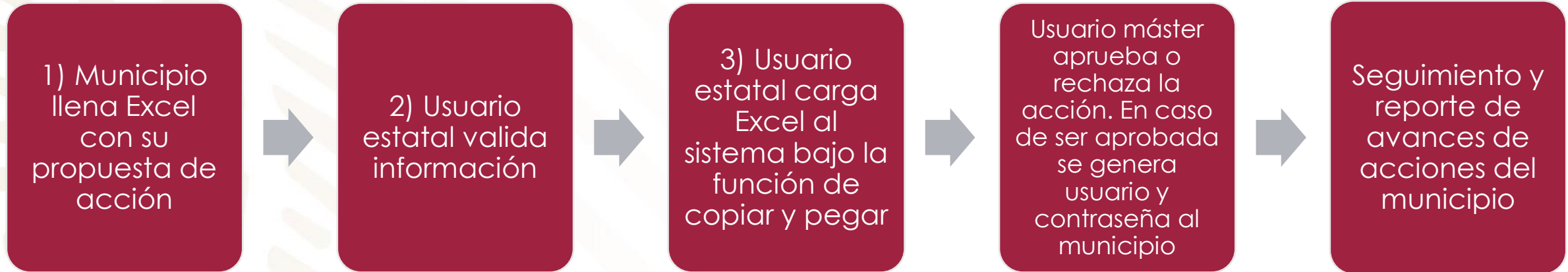
Mapa de visualización público en general



Proceso para municipios (opcional)



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Características importantes del Excel:

- Será un formato con candado para evitar mover celdas y así poder agregarlo automáticamente al sistema.
- El formato corresponde al formato del sistema.

Maqueta - Inicio



Sistema de seguimiento de acciones climáticas a nivel subnacional



Bienvenida y bienvenido,

El Sistema de seguimiento de acciones climáticas a nivel subnacional es una plataforma que abre la oportunidad a las 32 entidades federativas de México para reportar y monitorear las acciones de mitigación y adaptación al Cambio Climático que implementen en sus territorios. Busca ser un sistema MRV (monitoreo, reporte y verificación) y M&E (monitoreo y evaluación) para la política subnacional climática en México.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) con apoyo de la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) han creado este sistema, mediante un proceso de co creación con gobiernos subnacionales. Lo cual lo convierte en un sistema innovador que integra lecciones aprendidas a nivel local, nacional e internacional.

El sistema permitirá abrir un canal de comunicación directo entre la federación y los



Sistema de seguimiento de acciones climáticas a nivel subnacional

Ingrese sus datos:

Correo electrónico:

Contraseña:

Recordarme



4. Prueba del sistema con estados de las cinco regiones para identificar mejoras.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Entidades invitadas



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



1. Representantes de las 5 regiones
2. Entidades con experiencia en sistemas MRV
3. Entidades con avance y liderazgo en su política climática
4. Aliados

ESTADO	REGIÓN
1. Jalisco	Occidente
2. Guanajuato	Occidente
3. Sonora	Norte
4. Yucatán	Sureste
5. CDMX	Centro
6. Hidalgo	Centro
7. Puebla	Centro

**Periodo de prueba
17 de nov-17 de dic 2020**

**Acompañamiento en la
capacitación a nivel
nacional**

5. Capacitación a las 32 entidades federativas



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Capacitación Nacional



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Febrero – Marzo 2021

**Capacitación a las 32
entidades federativas
sobre el funcionamiento
del sistema**



Lanzamiento del sistema



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**Video de
lanzamiento**



MARZO 2021

Participantes del proyecto

Cocreación



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

SEMARNAT

DGPCC

- Dirección de Mitigación
- Dirección de Adaptación
- Dirección Transversal
CONAFOR

DGIT

INECC

Financiado por

Consultores

Apoyo de estados:

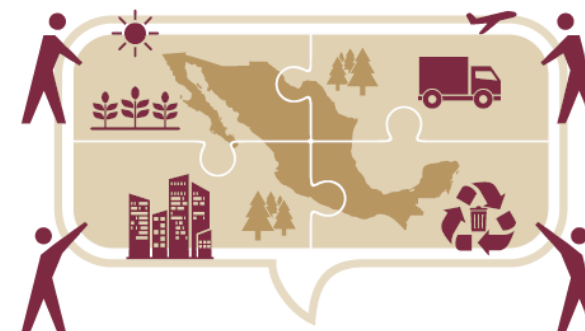
giz



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO

SEDEMA

Entidades Aliadas en la Fase de prueba





MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:
 Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear
de la República Federal de Alemania

**Factor
CO₂**



Acción Climática Local

José Alfredo Vargas Gómez, Director de Integración Regional, SEMARNAT

jose.vargas@semarnat.gob.mx

Talia Paulina Martínez Pérez, Consultora en Acción Climática Local, SEMARNAT-BID

talia.martinez.semarnat@gmail.com

Cel. 5534978077

Yuriana González, Asesora de la GIZ

yuriana.gonzalez@giz.de