

# Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria



26 de junio del 2017

## INDICE



1. Proceso de Construcción de la Agenda
2. Sector Agroalimentario: emisiones, papel y reto
3. Desafíos Globales y Nacionales
4. Compromisos Internacionales de México
5. ODS y Agenda de CC y PA
6. Marco Normativo
7. Objetivo de la Agenda
8. Enfoque
9. Presentación cuantitativa de los ejes temáticos, su línea estratégica, líneas de acción y actividades
10. Resultados Esperados
11. Retos y Sigüientes Pasos

# Proceso de Construcción Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria



- Fase 1: constatar situación de partida ¿qué se está haciendo?, ¿qué hace falta?, generar acuerdo y recibir mandato para proceso de construcción (Reunión de Trabajo con autoridades, Diciembre 2015)
- Fase 2: iniciar construcción de Agenda a partir de intercambio técnico multi-actor y conociendo experiencias en otros países (CR; BRA); construcción colectiva de la Versión 0 (taller junio 2016). Reuniones con el Grupo Núcleo. Se presenta y debate la Versión 1 en desayuno-taller interinstitucional el 29, 30 de noviembre 2016
- Fase 3: 2ª versión a partir de resultados del taller a finales 2016 y en consulta con expertos. Diseño de indicadores (Taller Junio 2017)
- Fase 4. Versión final, apropiación de la Agenda y difusión



# Instituciones Participantes



36 Instituciones





Equipo Coordinador

Coordinación  
Redacción de Propuestas Base,  
Informes, Retroalimentación actores,  
Redacción final

Grupo Núcleo

Reuniones de Trabajo Plenarias:  
Agenda CC y PA

Sector  
Agroalimentario  
36 actores públicos  
y privados

Desayuno Diálogo (2)  
Talleres (2) (1):  
Retroalimentación,  
Enriquecimiento

Especialistas

Retroalimentación

Equipo Coordinador  
Grupo Núcleo  
Especialistas

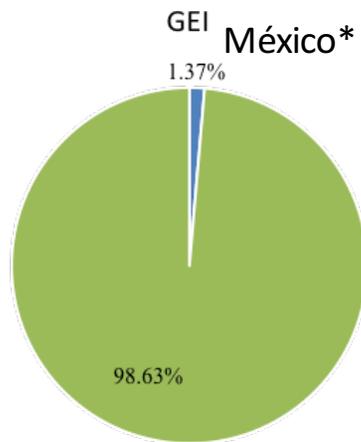
Diseño de Indicadores

# Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en México y en el Sector Agroalimentario



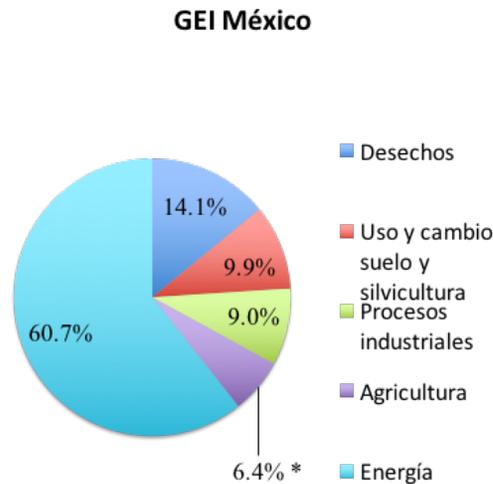
México, reportó en el Primer Informe Bienal de Actualización ante la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC), que actividades agrícolas y pecuarias representan 12% de las emisiones GEI en el país (INECC / SEMARNAT 2015). En suma con actividades de silvicultura y cambio de uso de suelo (4.9%), las actividades productivas primarias, contribuyen con 16.9% de emisiones.

Figura 1. Emisiones Globales de GEI y contribución de México



Fuente: NDC Marzo 2015

Figura 3. Proporción de GEI por subsector según fuente de emisión

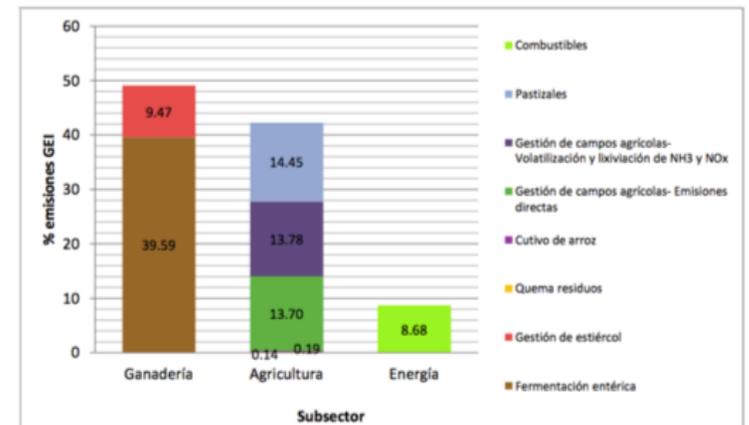


\* Según censo INEGI 12.3%

Fuente: SEMARNAT 2009

Figura 2. Emisiones de GEI por subsector en México

Proporción de GEI por subsector



Fuente: FAO-SAGARPA (2012).

## Contexto Agroalimentario



Un sector  
amenazado

Eventos extremos: lluvias ondas de calor



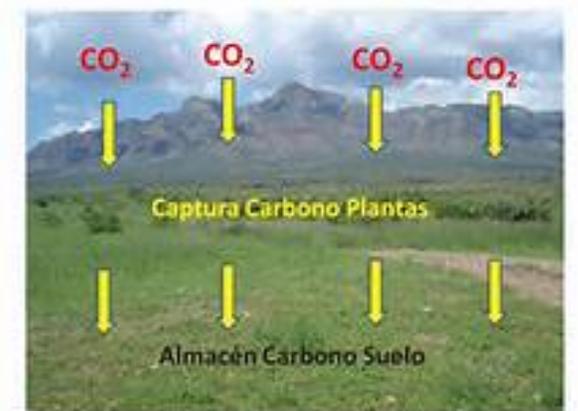
Un sector  
amenazante

Degradación de recursos naturales  
Pérdida de Biodiversidad  
Emisión de GEI



Un sector  
amigable

Captura GEI  
Proporciona servicios ambientales



### Reto:

Lograr el crecimiento económico del sector y la seguridad alimentaria, mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de la biodiversidad agrícola y la reducción de emisiones.



## Desafíos Globales

---

- Tasa de crecimiento de la población mundial
- Frontera agrícola mundial y nacional limitada
- Volatilidad de precios
- Preocupaciones ambientales por agricultura intensiva y amenazas de cambio climático
- Impactos del CC:
  - Escasez de alimentos y agua
  - Aumento de la pobreza
  - Aumento del desplazamientos de la personas
  - Inundaciones en zonas costeras
  - Cantidad, calidad, costos producción
  - Efectos y sensibilidad diferenciados dependiendo del producto

## Desafíos Sectoriales en México

---

- Elevar la productividad
- Sustentar y potenciar la competitividad
- Elevar la productividad del minifundio y la baja escala productiva
- Mejorar y aprovechar racionalmente el agua
- Desarrollo sistema financiero integral
- Consolidar sistema administración de riesgos
- Lograr equilibrio armónico regiones
- Balance crecimiento económico y sostenibilidad
- Coordinación intra e intersectorial para mitigar y adaptarse al cambio climático, aplicar el principio de prevención y contribuir a una gestión adaptativa en el sector agroalimentario



# Compromisos Internacionales de México en Cambio Climático\*

## Mitigación:

Medidas no condicionadas (recursos propios):

- Reducir el 25% de sus emisiones de GEI y de Contaminantes Climáticos de Vida Corta al 2030

Implicaciones:

Reducción de 22% de GEI generados en las actividades productivas, de servicios

y urbanas

Reducción del 51% de Carbono Negro proveniente de quema incompleta de

combustibles fósiles pesados (contaminación atmosférica urbana)

\* Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional de México



# Compromisos Internacionales de México en Cambio Climático\*



## Adaptación:

- Adaptación del sector social;
- Adaptación basada en ecosistemas
- Adaptación de infraestructura estratégica y de los sistemas productivos

## Compromisos al 2030:

- prioridad: proteger a la población de los fenómenos hidrometeorológicos extremos
- aumentar la resiliencia de la infraestructura estratégica del país y de los sistemas productivos ecosistemas que albergan nuestra biodiversidad.

## Metas más relevantes:

- aumentar la capacidad adaptativa de los 160 municipios más vulnerables del territorio nacional,
- establecer sistemas de alerta temprana y gestión de riesgo en todos los órdenes de gobierno
- alcanzar una tasa cero de deforestación

\* Contribución Prevista y Determinada a Nivel Nacional de México



# El Sector Agroalimentario en los Compromisos Internacionales



## La Contribución Nacionalmente Determinada (CND):

- Metas de Mitigación del Cambio Climático:

- Contribución Agricultura en

- Fermentación entérica
  - Manejo de estiércol
  - Cultivo de arroz
  - Suelos agrícolas
  - Quemadas programadas de suelos
  - Otros

- Capítulo de **Adaptación:**

- **6 de las 21 acciones** de adaptación al Cambio Climático comprometidas en el capítulo de adaptación se dirigen al **sector agropecuario**.
  - **1** en específico a la **seguridad alimentaria**
  - **1** en específico en el **sector forestal**: alcanzar una tasa cero de deforestación

## Vinculación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible



- 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- El **Objetivo 13** explícitamente establece la necesidad de articular la Agenda 2030 con la Convención Marco de las Naciones Unidas de Cambio Climático,
- **Agenda ambiental esta presente en los 17 ODS y 86 de las 169 metas** tienen relación directa con cuestiones ambientales.
- **La Agenda de CC y PA** mantiene una fuerte relación en términos de CC con los siguientes ODS: **ODS 2 hambre cero, ODS 6 agua limpia y saneamiento, ODS 11 ciudades y comunidades, ODS 12 producción y consumo, ODS 13 acción por el clima, ODS 15 ecosistemas terrestres.**
- La primera reunión del Foro de los Países de América Latina y El Caribe sobre el Desarrollo Sostenible, realizada en México en abril del 2017, destaca **4 acciones para la generación de políticas relacionadas con el CC:**
  - i) desarrollar programas integrados;
  - ii) romper el vínculo entre la producción y la contaminación;
  - iii) avanzar hacia economías con bajas emisiones de carbono;
  - iv) eliminar los agentes tóxicos del aire, la tierra y el agua. Además, en sus conclusiones enfatizan la importancia de la asistencia oficial para el desarrollo y el financiamiento climático.
- En México, se creó el **Consejo Nacional** para su implementación que aborda la protección del **medio ambiente de forma transversal en sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible**, con el fin de garantizar una protección duradera del planeta y sus recursos naturales. El **Presidente formuló tres compromisos concretos:**
  - La elaboración de la Estrategia Nacional de la Agenda 2030 que deberá orientar a los **futuros Planes Nacionales de Desarrollo.**
  - Un **presupuesto sostenible.**
  - Una **reforma a la Ley de Planeación** para integrar y dar continuidad a las acciones vinculadas al cumplimiento de los ODS.

# Marco Normativo CC en México



- ✓ Quinta Comunicación Nacional
- ✓ Ley General de Cambio Climático
- ✓ Estrategia Nacional de Cambio Climático
- ✓ Marco Político de Adaptación de Mediano Plazo
- ✓ Programa Especial de Cambio Climático.
- ✓ Inventario de Emisiones
- ✓ Ley de Desarrollo Rural Sustentable
- ✓ Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario, Pesquero y Alimentario 2013-2018.
- ✓ Leyes y planes estatales
- ✓ Programa estatales



## Visión de la Agenda



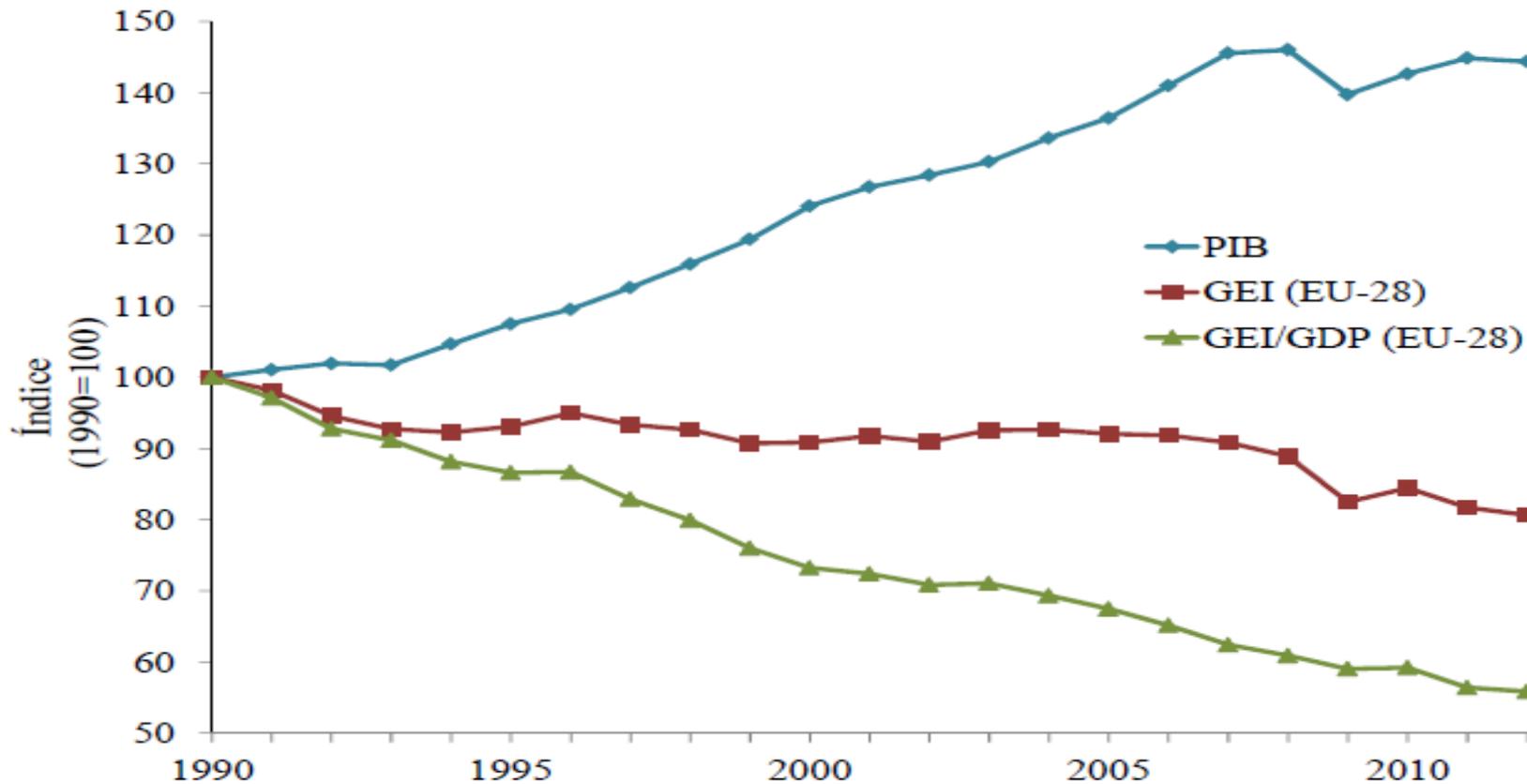
Lograr el crecimiento económico del sector (producción, productividad y rentabilidad) y la seguridad alimentaria mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de la biodiversidad agrícola y la reducción de emisiones de GEI.

Incluye acciones inmediatas, de corto plazo, y acciones de mediano y largo plazo, en un periodo que va del 2018 al 2030.

# Unión Europea: EVOLUCIÓN EMISIONES Y PIB



**Gráfico 3:** Evolución del PIB (en términos reales), de las emisiones de GEI y de la intensidad de las emisiones (es decir, la relación entre las emisiones de GEI y el PIB) – Índice (1990 = 100).



Fuente: AEMA, DG ECFIN (base de datos Ameco), Eurostat.

## Objetivo de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria

Es urgente conciliar la dicotomía entre un sector amenazado y un sector amenazante, y convertirse en un sector climáticamente amigable.

El **objetivo** de ésta Agenda es:

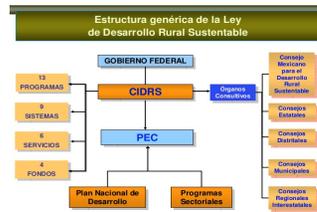
**Mejorar la capacidad del sector agroalimentario para mitigar y adaptarse al cambio climático, y aprovechar sosteniblemente los recursos naturales mediante la coordinación intra e interinstitucional con el fin de lograr un sector climáticamente amigable y resiliente que contribuya a la productividad, competitividad, sostenibilidad e inclusión.**



# Enfoque



## Gobernanza



## Territorio y Ordenamiento Ecológico



## Mitigación de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero



## Producción Agroalimentaria



## Biodiversidad Agrícola



## Género y Derechos Humanos



## Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE), Comunidades (AbC) y GIR (ARDD)



# Enfoque



## Gobernanza



- Gestión Efectiva Multinivel y Multiactor
- CIDRS en coordinación con la CICC órgano rector
- Designar áreas responsables SAGARPA e INECC
- Fortalecer marco regulatorio SA: LDRS
- Red formal
- Mecanismos de transparencia, rendición de cuentas y acceso a la información
- Acciones de MRV

## Territorio y Ordenamiento Ecológico



- **Territorio:** dimensión económica, ambiental, sociocultural, político institucional
- **Ordenamiento Ecológico:** regular o inducir el uso del suelo y las actividades productivas centrada en la protección de los recursos naturales para aprovechar la vocación productiva de los territorios
- **Ordenamiento Territorial:** centrado en la distribución equilibrada y sostenible de las actividades económicas (LGAH)
- Integración y articulación de políticas, articulación de actores, equilibrio: usos del suelo, programa mitigación y adaptación; geo-especialización de apoyos

## Enfoque



### Producción Agroalimentaria



- Cadena de valor: insumos, producción, manejo postcosecha, almacenamiento, transformación, distribución y logística, control sanitario, servicios de apoyo, impacto ambiental en la producción y territorios.
- Subsectores: agrícola, pecuario, acuacultura, pesca, forestal

### Biodiversidad Agrícola



Biodiversidad Agrícola: plantas, animales y microorganismos en los niveles genéticos, de las especies y del ecosistema indispensable para sostener las principales funciones para la producción de alimentos y la seguridad alimentaria

Beneficios de la biodiversidad agrícola: 1) servicios de provisión; 2) servicios de regulación; 3) servicios culturales; 4) servicios de soporte

\* Se retoma el concepto Biodiversidad Agrícola (CDB 2000) porque centra la biodiversidad en la producción de alimentos y en la seguridad alimentaria.  
Fuente: FAO 2007. El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación 2007. p.26.

## Enfoque



### Mitigación de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero



- Generador de GEI: actividades productivas 12%+ USCUS 4.9%
- Mitigar el CC: capturar GEI y proporcionar servicios ambientales: suelo, reservorio de carbono más grande del planeta; bosques y selvas absorben bioxido de carbono

### Adaptación Basada en Ecosistemas (AbE), Comunidades (AbC) y GIR (ARDD)



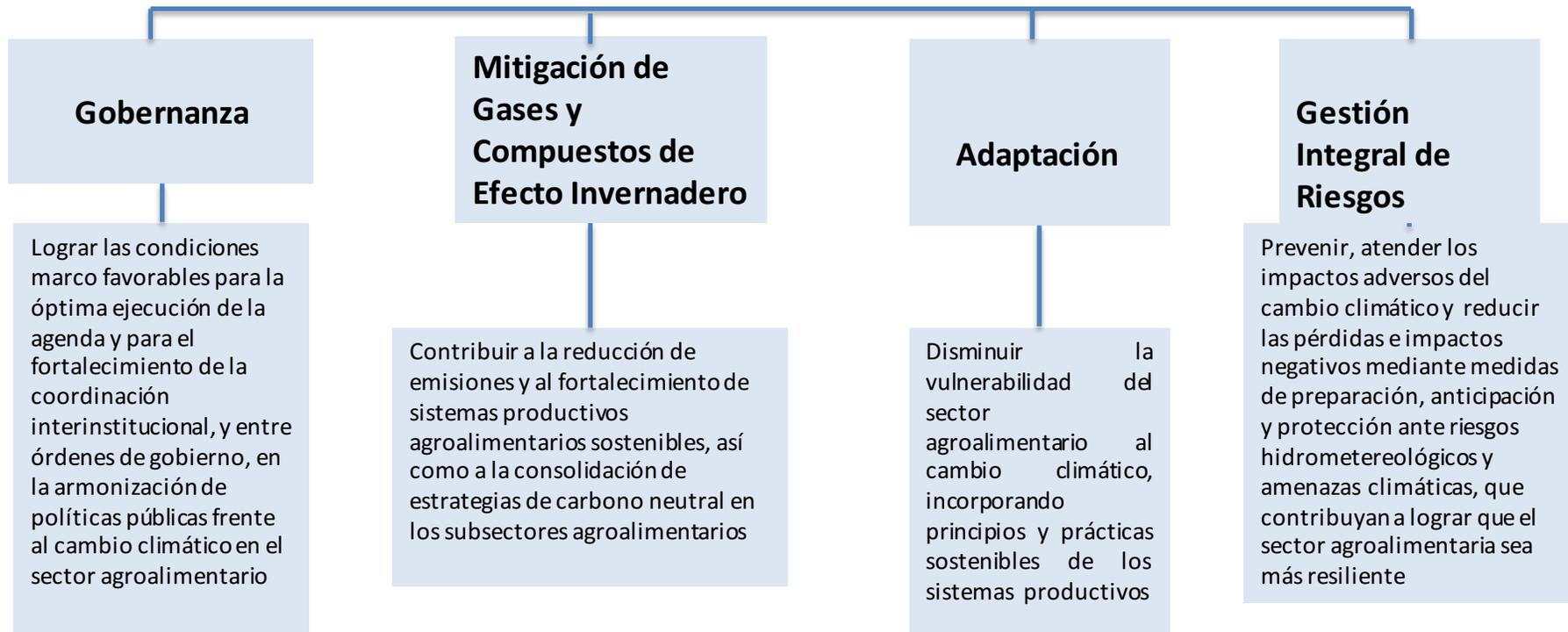
- AbE: aprovecha biodiversidad, integra manejo sostenible, conservación y restauración ecosistemas, manejo integrado de cuencas
- AbC: liderazgo de las comunidades rurales, indígenas, habitantes, productores
- ARDD: anticipar el futuro riesgo, reducir exposición, peligro, vulnerabilidad, mejorar la capacidad de recuperación

### Género y Derechos Humanos



- Relaciones de género, cultura, normas locales y dinámica de poderes generan diferencias entre hombre y mujeres
- México: mujeres desigualdad de acceso a la tierra, al crédito, a la educación y toma de decisión públicos y privados.
- Efectos diferentes del CC en hombres y mujeres, distintas edades, (niños, jóvenes, adultos y adultos mayores), grupos socioeconómicos

# Objetivos Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria



## Investigación, Desarrollo e Innovación

Fortalecer las capacidades para lograr una mejor toma de decisiones y con esto desarrollar prácticas agroalimentarias sostenibles.

## Desarrollo de Capacidades y Comunicación

Lograr que los actores claves (productores, empresarios, financiadores, extensionistas) cuenten con la información y conocimiento adecuado/relevante para ponerlos en práctica en sus actividades en los eslabones de la cadena de valor del sector agroalimentario

## Instrumentos Económicos y Financiamiento

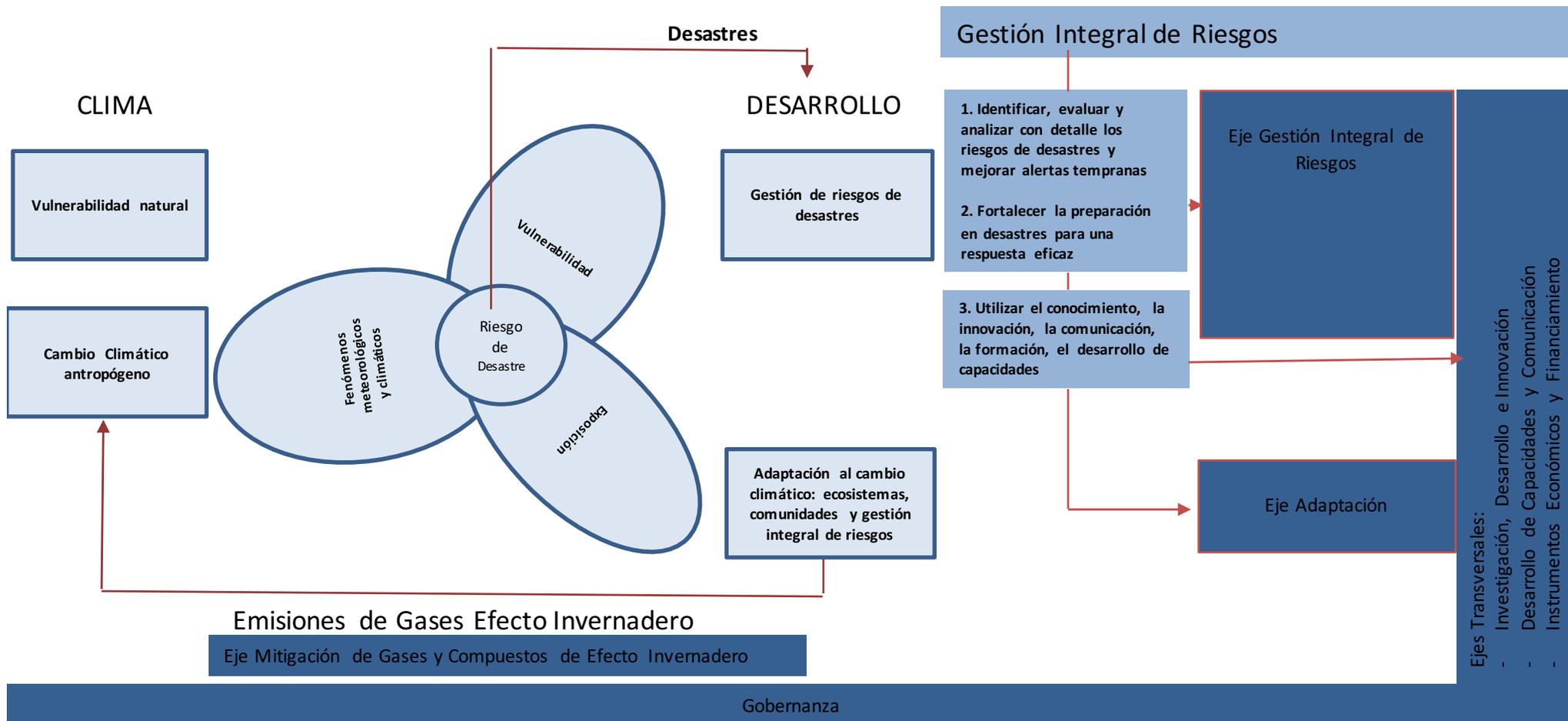
Asegurar y aumentar la capacidad del sector para implementar la Agenda y superar las barreras económicas y financieras por medio de instrumentos y productos especializados en CC y PA.

## Presentación Resumen de la Agenda CC y Producción Agroalimentaria

Ejes Temáticos	# Líneas Estratégicas	# Líneas de Acción	# Actividades
Gobernanza	5 líneas estratégicas	13 líneas de acción	36 actividades
Mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero	5 líneas estratégicas	14 líneas de acción	53 actividades
Adaptación	4 líneas estratégicas	15 líneas de acción	46 actividades
Gestión Integral de Riesgos	4 líneas estratégicas	6 líneas de acción	20 actividades
<b>Ejes Transversales</b>			
Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I)	3 líneas estratégicas	15 líneas de acción	58 actividades
Desarrollo de capacidades y Comunicación	3 líneas estratégicas	7 líneas de acción	29 actividades
Instrumentos Económicos y Financiamiento	2 líneas estratégicas	6 líneas de acción	25 actividades
<b>TOTAL</b>	<b>26 líneas estratégicas</b>	<b>76 líneas de acción</b>	<b>267 actividades</b>

# Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria

## Ejes de la Agenda



## Resultados Esperados

### Contribuir a :

- ✓ Fortalecer la capacidad del país para fomentar e implementar **políticas de adaptación y mitigación de la agricultura al cambio climático**
- ✓ El sector agroalimentario de México cuente con la **información y el conocimiento** requerido para desarrollar planes, políticas y acciones para adaptarse, gestionar los RRNN y mitigar el cambio climático
- ✓ Fortalecer la institucionalidad y las capacidades de México para anticipar, prepararse y reaccionar ante **riesgos ambientales** que puedan afectar la producción agropecuaria y el bienestar de los productores agrícolas y los habitantes rurales

## Retos y Sigüientes Pasos

- Redactar indicadores: Taller y de ser necesario reuniones post taller con las instituciones, llenado de hojas metodológicas para el desarrollo del sistema de indicadores de la Agenda de CC y PA
- Redactar la propuesta final de la Agenda de CC y PA
- Presentar la Propuesta final con autoridades, con la Comisión Intersecretarial de CC / GT-ADAPT y la Comisión Intersecretarial de Desarrollo Rural Sustentable
- Coordinar con SHCP y revisar las Reglas de Operación de Programas Sectoriales con miras al próximo proceso de etiquetar el presupuesto con fines de contar con los medios financieros para la implementación de la agenda y evitar contraposiciones en los programas sectoriales
- Publicar la Versión final para que se adopte como documento rector en el sector
- Iniciar la implementación de la Agenda

*Gracias*

Leticia Deschamps S.  
leticia.deschamps@iica.int