

**Presentación del Sistema de Indicadores de la
Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria**

**Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) a través del
Proyecto Alianza Mexicana - Alemana de Cambio Climático**

INFORME

México, 19 de febrero de 2018.

Tabla de Contenido

Resumen Ejecutivo.....	6
Objetivo:	7
1 Introducción	8
2 Agenda	9
3 Apertura e inicio.....	10
4 Firma del Convenio Carbon Trust México S.A. de C.V. - IICA.....	21
5 Entrega de reconocimientos institucionales.....	23
6 Próximos pasos. Conclusiones y cierre del Taller.	24

Glosario de Acrónimos Institucionales

ASERCA	Agencia de Servicios a la Comercialización y Desarrollo de Mercados Agropecuarios
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
BM	Banco Mundial
CADENA	Componente Atención a Desastres Naturales en el Sector Agropecuario y Pesquero
CENAPRED	Centro Nacional de Prevención de Desastres
CCMSS	Consejo Civil Mexicano para la Silvicultura Sostenible
Centro GEO	Centro de Investigación en Geografía y Geomática
CICC	Comisión Intersecretarial de Cambio Climático
CIDRS	Comisión Intersecretarial de Desarrollo Rural Sustentable
CIMYTT	Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo
COFUPRO	Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce A.C.
COLPOS	Colegio de Postgraduados en Ciencias Agrícolas
CNA	Consejo Nacional Agropecuario
CONABIO	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
CONAFOR	Comisión Nacional Forestal
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONAPESCA	Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca
COTECOCA	Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero
CTC	Consejo Técnico Científico
ENCC	Estrategia Nacional de Cambio Climático. Visión 10-20-40
FAO	Por sus siglas en inglés (Food and Agriculture Organization of the United Nations), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FCC	Fondo de Cambio Climático
FIRA	Fideicomisos Instituidos en Relación a la Agricultura
FIRCO	Fideicomiso de Riesgo Compartido
FND	Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal y Pesquero

GEF	Por sus siglas en inglés (Global Environmental Facility), Fondo Mundial para el Medioambiente
GIZ	Por sus siglas en alemán, Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH)
IICA	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura
IMTA	Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
INAES	Instituto Nacional de la Economía Social
INAPESCA	Instituto Nacional de Pesca
INCA Rural	Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural, A.C.
INECC	Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
INIFAP	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
IPASSA	Programa Integral de Desarrollo Rural, Componente Aprovechamiento Sustentable de Suelo y Agua
PEC	Programa Especial Concurrente para el de Desarrollo Rural Sustentable
PECC	Programa Especial de Cambio Climático
PEF	Presupuesto de Egresos de la Federación
PND	Plan Nacional de Desarrollo
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PROGAN	Programa de Fomento Ganadero
SACBÉ	SACBÉ – Servicios Ambientales, Conservación Biológica y Educación A.C.
SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación
SE	Secretaría de Economía
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SENASICA	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria
SENER	Secretaría de Energía
SHCP	Secretaría de Hacienda y Crédito Público
SIAP	Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
SMN	Servicio Meteorológico Nacional
SNICS	Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas
SNITT	Sistema Nacional de Investigación y Transferencia Tecnológica
SRE	Secretaría de Relaciones Exteriores
TNC	The Nature Conservancy

UACH	Universidad Autónoma Chapingo
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México
USDA	Por sus siglas en inglés (U.S. Department of Agriculture) Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

Glosario de abreviaturas técnicas

CC	Cambio Climático
GyCEI	Gases y Compuestos de Efecto Invernadero
LDRS	Ley de Desarrollo Rural Sustentable
LGCC	Ley General de Cambio Climático
LGDFS	Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable
NDC	Por sus siglas en inglés (Nationally Determined Contributions), Contribución Nacionalmente Determinada
PA	Producción Agroalimentaria
ROP	Reglas de Operación

Resumen Ejecutivo

El sector agroalimentario es particularmente vulnerable al cambio climático (CC), desempeña un doble papel en su función productiva ya que por un lado emite gases y compuestos de efecto invernadero (GyCEI) y, por otro lado, tiene la capacidad de capturarlos y mitigarlos. Es necesario aprovechar su gran potencial para reducir los impactos negativos de este fenómeno; trabajar para reducir su vulnerabilidad, mitigar las emisiones que genera y adaptarse al cambio climático, generando una agricultura más resiliente.

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático, de la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable (GIZ) en apoyo al desarrollo e implementación de una política pública que contrarreste los efectos negativos del cambio climático y desarrolle una producción climáticamente amigable iniciaron un proceso de cooperación técnica con actores estratégicos públicos, privados y sociales, con el fin de lograr la construcción colectiva de una agenda que contrarreste los efectos negativos del cambio climático, impulse el crecimiento económico y la seguridad alimentaria, a través de generar equilibrio entre el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, el uso de la biodiversidad agrícola y la reducción de emisiones de GyCEI. Todo ello, con base en el respeto a las personas, el derecho a la alimentación y a un medio ambiente sano.

El objetivo de la **Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria** (Agenda CC y PA) es proponer políticas públicas, líneas estratégicas, líneas de acción y actividades que aumenten la capacidad del sector agroalimentario para ser climáticamente responsable y resiliente, productivo, competitivo, sostenible e incluyente, que garantice el respeto a los derechos humanos y que contribuya a mitigar las emisiones de GyCEI, a adaptarse al cambio climático y a aprovechar sosteniblemente los recursos naturales mediante la coordinación intra e interinstitucional.

La Agenda CC y PA es fruto de un proceso de construcción participativo e incluyente de actores clave vinculados al sector agroalimentario. Su visión incluye acciones inmediatas, y acciones de mediano y largo plazo, en un periodo que va de 2018 a 2030.

Este esfuerzo ha significado:

- La participación de autoridades y personal técnico -130 personas- y 38 instituciones que han aportado sus conocimientos y experiencias en la construcción de la Agenda: SAGARPA, SNITT, SNICS, CONAPESCA, INAPESCA, ASERCA, SENASICA, SIAP, INIFAP, INCA Rural, FIRCO, SEMARNAT, INECC, CONAFOR, IMTA, CONABIO, SENER, SRE, INAES, INMUJERES, FIRA, FND, UNAM, UACH, COLPOS, Centro Geo A.C., CNA, COFUPRO, CMSS, SACBÉ A.C., BID, USDA, TNC, WRI, Carbon Trust, CIMMYT, GIZ, IICA.
- La realización de talleres y sesiones de trabajo con aproximadamente 150 horas de trabajo en sesiones plenarias y mesas de trabajo (sin contabilizar el trabajo de los equipos técnicos de cada institución).
- El uso de la metodología participativa Meta Plan, en la definición de cuatro ejes temáticos de la Agenda de Cambio Climático: 1) Gobernanza; 2) Mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero; 3) Adaptación al cambio climático; 4) Gestión integral del riesgo de desastres; y de tres ejes transversales: 1) Investigación, desarrollo e innovación; 2) Desarrollo de capacidades y comunicación; y 3) Instrumentos económicos y financiamiento.

- La formación e integración de un grupo núcleo con instituciones interesadas en trabajar en el desarrollo de la Agenda que fue creciendo conforme a las especialidades de su contenido.
- La participación de especialistas en cambio climático y en el sector agroalimentario en la revisión técnica de la Agenda.

Los ejes temáticos se construyeron con base en la reflexión y el análisis de la primera propuesta, “**Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria.**” (Versión 0), desarrollada participativamente en el taller que se realizó en junio de 2016, mediante la metodología Metaplan. Cada reunión posterior del Grupo Núcleo (9 en total) se llevó a cabo con aportaciones especializadas en temas del sector agroalimentario que fueron reflexionadas y analizadas por todos los actores en sesiones plenarias mediante procesos de facilitación que aprovechan los conocimientos y experiencias de los participantes. Con este trabajo se generó la Versión 1 que se presentó en el segundo taller, en noviembre de 2016. En ese Taller la Agenda se revisó y enriqueció, y se generó la Versión 2.

En junio de 2017, con base en la Versión 2, se realizó el Taller para la Elaboración de Indicadores de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria. Para este proceso, contamos con un equipo de consultores con sólida experiencia en la elaboración de indicadores vinculados al sector ambiental y al sector agroalimentario. En el Taller se construyó una importante cantidad de insumos ricos en conocimientos y experiencias técnicas que fueron la base para construir cada uno de los 263 indicadores con los que cuenta la Agenda.

Contar con un Sistema de Indicadores para la Agenda es especialmente relevante ya que le permitirá al gobierno mexicano y al sector agroalimentario tener información y datos necesarios para dar seguimiento al avance y al cumplimiento de las medidas de adaptación y mitigación identificadas; y para la toma de decisión oportuna. Asimismo, facilitará al sector agroalimentario definir una línea base en la materia y conocer, a partir de unidades de medición específicas, i) el avance en la aplicación de acciones de mitigación y de adaptación; ii) sus aportes para lograr las metas de reducción de vulnerabilidad, de aumento de la capacidad adaptativa y de aumento de la resiliencia en la producción de alimentos, considerando los escenarios actuales y futuros del cambio climático.

De ser adoptadas las recomendaciones de esta Agenda, México estará, por primera vez en su historia, definiendo expresamente una política de Estado en materia de cambio climático y producción agroalimentaria, y condicionando a que los programas de desarrollo sean compatibles con ella.

Participantes:

Autoridades y personal técnico especializado en su función institucional y con conocimiento sobre el sector agroalimentario y el sector ambiental (específicamente cambio climático) vinculado a la construcción colectiva de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria.

Objetivo:

Presentar la versión 3 de la Agenda de Cambio Climático y su Sistema de Indicadores, fruto del esfuerzo colectivo de diversos actores públicos y privados, con el fin de que contribuyan al seguimiento y a la evaluación de las líneas de acción contenidas en la Agenda.

1 Introducción

Como parte del esfuerzo conjunto que llevan a cabo el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable, GIZ se realizó el evento “Presentación del Sistema de Indicadores de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria”, que tuvo como objetivo presentar una síntesis de la versión 3 de la Agenda de Cambio Climático y su Sistema de Indicadores.

síntesis del Sistema de Indicadores que permitirán dar seguimiento y evaluación a las acciones contenidas en la Agenda.

A este taller asistieron representantes de secretarías: SAGARPA, SENER; organismos de la SAGARPA como: FIRCO, ASERCA, SENASICA, SNICS, INCA RURAL, INAPESCA, CONAPESCA, SNITT, SIAP, INIFAP; instituciones del sector ambiental como INECC, TNC y SACBÉ – Servicios Ambientales, Conservación Biológica y Educación A.C.; del sector financiero FIRA y FND; del sector académico como COLPOS y UNAM; del sector privado como el CNA y COFUPRO; de institutos de investigación CONACYT, Centro GEO; y de organismos internacionales como The Carbon Trust.

La Agenda busca 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 responsable y resiliente que contribuya a la productividad, competitividad, sostenibilidad e inclusión.

Su visión es lograr el crecimiento económico del sector (producción, productividad y rentabilidad) y garantizar la seguridad alimentaria mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales.

El propósito del evento, fue presentar la versión 3 de la Agenda de Cambio Climático y su Sistema de Indicadores, fruto del esfuerzo colectivo de diversos actores públicos y privados, con el fin de que contribuyan al seguimiento y a la evaluación de las líneas de acción contenidas en la Agenda.

La presentación del Sistema de Indicadores de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria se llevó a cabo el lunes 19 de febrero de 2018, en el salón Flamingos del Hotel Courtyard Marriot, Ciudad de México.

2 Agenda

Lunes 19 de febrero de 2018.

Hora	Actividad	Ponente
09:30 – 10:00	Registro	
10:00 – 11:00	Apertura e Inauguración por el Presidio	Presidio
11:00 – 11:30	Síntesis del Proceso de Trabajo Colaborativo en la Construcción de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria	Leticia Deschamps, IICA
11:30 – 12:00	Presentación de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria	Gloria Abraham, IICA
12:00 – 12:20	Entrega de constancias a las 38 instituciones participantes	IICA - GIZ
12:20 – 13:30	Presentación del Sistema de Indicadores de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria	Camilo de la Garza, GIZ Mariana Díaz, GIZ
13:30 – 13.45	Próximos Pasos (Estudios, Capacitaciones Regionales a través del Sistema de Extensionismo, Indicadores Genéricos, Calculadora de Carbono, NAMA de Ganadería, identificación de responsabilidades en la cooperación para la implementación de la Agenda)	Leticia Deschamps, IICA Camilo de la Garza, GIZ Mariana Díaz, GIZ
13:45 – 14:00	Firma del Convenio IICA-Carbon Trust	IICA Carbon Trust
14:00 – 14:10	Conclusiones y clausura del evento	Presidio
14:10 – 16:00	Comida	

3 Apertura e inicio

3.1 Acto protocolario.

El evento dio inicio con las palabras de Mariana Díaz, facilitadora de GIZ, para dar la bienvenida a los participantes y presentar al Presidio que estuvo conformado por las siguientes personas:

- ✦ Maestra Gloria Abraham, Representa de la Oficina de IICA en México.
- ✦ Señor Martin Johannes Nissen, Consejero de Asuntos Agropecuarios de la Embajada de la República Federal de Alemania.
- ✦ Maestra Andrea Kuhlmann, Asesora de la GIZ Alemania.
- ✦ Maestro Marco Antonio Heredia, Coordinador General de Evaluación de las Políticas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, del INECC.
- ✦ Licenciado Héctor Lugo, Coordinador de Asesores de la Subsecretaría de Agricultura de SAGARPA, en representación del Subsecretario de Agricultura, el ingeniero Jorge Narváez.
- ✦ Doctor Ernesto Fernández, Director Técnico de Pesca y Redes de Valor en Representación del Director General de FIRA.
- ✦ Licenciado Noé Serrano, Coordinador de Enlace, en Representación del Director en Jefe el licenciado Alejandro Vázquez Salido, de ASERCA.
- ✦ Doctor Rafael Ambriz, Encargado del Despacho de la Dirección General de INIFAP.
- ✦ Licenciado César Espinosa, Secretario Ejecutivo de SNITT-SAGARPA.
- ✦ Ingeniero Mario Álvarez, Coordinador en México de CONAFOR.
- ✦ Doctor Jesús Moncada de la Fuente, Director General del COLPOS.
- ✦ Contador Público Marco Antonio Galindo, Director de Estudios Económicos del Consejo Nacional Agropecuario.



Posteriormente, solicitó a algunos miembros del Presidio que dieran palabras de bienvenida y apertura. Los mensajes estuvieron enfocados en los siguientes aspectos:

- ✧ El contexto internacional actual exige que todos los países que producen alimentos lo hagan de tal forma que su producción también signifique el cumplimiento a los compromisos y agendas internacionales.
- ✧ La alta vulnerabilidad del sector agroalimentario al cambio climático puede afectar la productividad agrícola, pecuaria y pesquera; y con ello, aumentar la pobreza rural, la falta de seguridad alimentaria y la falta de bienestar de la población rural.
- ✧ La necesidad de identificar las acciones, las políticas, las estrategias que van a permitir lograr los objetivos que las leyes mexicanas establecen en la materia.
- ✧ La Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria, surge como una respuesta a esta problemática. Se ha construido a través de un proceso de cooperación técnica con actores públicos, privados y sociales estratégicos, con el fin de lograr la construcción colectiva de una agenda que incorpore la visión y la perspectiva del cambio climático en el sector de la producción agroalimentaria y que contribuya a la seguridad alimentaria, a la productividad y a la sostenibilidad.
- ✧ El proceso altamente participativo a través del que se ha construido la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria, y su Sistema de Indicadores representa la capacidad que el sector agroalimentario tiene para unir esfuerzos y generar una riqueza de conocimiento muy grande que orienta la gestión y las acciones del sector agroalimentario.
- ✧ La Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria es un marco conceptual muy importante que indica el camino hacia el cual debe dirigirse la producción del sector agroalimentario en un contexto de cambio climático, con compromisos internacionales muy importantes como los ODS o la Agenda 2030, y con compromisos nacionales como lo mandado en la reciente modificación a la Ley de Planeación.
- ✧ El reconocimiento y la acogida que la Subsecretaría de Agricultura de SAGARPA dio a la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria como un reflejo de lo que podría ser el equilibrio entre el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la reducción de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero.
- ✧ El reconocimiento y la confirmación de que, de ser adoptadas las recomendaciones de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria, México estará, por primera vez en su historia, definiendo expresamente una política de Estado en materia de cambio climático y producción agroalimentaria, y condicionando que los programas de desarrollo sean compatibles con ella.

3.2 PRESENTACIÓN DE LA SÍNTESIS DEL PROCESO DE TRABAJO COLABORATIVO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA AGENDA DE CC Y PA.

Leticia Deschamps
IICA

En presentación power point, mostró la estructura general de la Agenda de CC y PA, su visión y objetivo. Resaltó la importancia del proceso colaborativo a través del que se elaboró la Agenda y en el que han participado 38 instituciones; comentó sobre la formación del Grupo Núcleo y las 9 reuniones de trabajo en las que se elaboró el contenido principal de la Agenda; sobre el enriquecimiento particular que aportaron algunos expertos en temas de cambio climático y producción agroalimentaria; sobre las aportaciones multidisciplinarias con las que se logró

construir un documento muy rico en experiencias y conocimientos, y que refleja las necesidades, intereses, propuestas y compromisos del sector agroalimentario.

Finalmente, subrayó la importancia de este evento como un espacio que sirve para presentar la Agenda de CC y PA y su Sistema de Indicadores y también para destacar que gracias al trabajo colaborativo de las 38 instituciones que han aportado un gran cúmulo de conocimientos y experiencias, se legitima y da representatividad a la Agenda como un instrumento de política pública de cambio climático en el sector agroalimentario.

El siguiente es un cronograma del proceso de construcción de la Agenda de CC y PA.



VISIÓN DE LA AGENDA

La visión de la Agenda de CC y PA es lograr el crecimiento económico del sector (producción, productividad y rentabilidad) y la seguridad alimentaria a través de un equilibrio entre el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de la biodiversidad agrícola y la reducción de emisiones de GyCEI. Incluye acciones inmediatas -de corto plazo-, y acciones de mediano y largo plazo, en un periodo que va de 2018 a 2030.

OBJETIVO GENERAL DE LA AGENDA

La Agenda de CC y PA establece la urgencia de conciliar la dicotomía entre un sector amenazado y un sector amenazante, y de avanzar en la transformación del sector agroalimentario en un sector climáticamente amigable.

Objetivo de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria

Proponer políticas públicas, líneas estratégicas, líneas de acción y actividades que aumenten la capacidad del sector agroalimentario para ser climáticamente responsable y resiliente, productivo, competitivo, sostenible e incluyente, que garantice el respeto a los derechos humanos y que contribuya a mitigar las emisiones de GyCEI, a adaptarse al cambio climático y a aprovechar sosteniblemente los recursos naturales mediante la coordinación intra e interinstitucional.

PRINCIPIOS DE LA AGENDA DE CC Y PA.

La Agenda de CC y PA se rige por 6 principios cuyo objetivo de garantizar que las actividades que propone se lleven a cabo en un marco acorde con las necesidades mundiales actuales: Gobernanza, Inclusión, Responsabilidad con el Medio Ambiente, Respeto a los Derechos Humanos, Igualdad de Género, y Transparencia y Rendición de Cuentas.



SINOPSIS CUANTITATIVA

La Agenda de CC y PA está conformada por los siguientes ejes temáticos y ejes transversales:

Ejes Temáticos	Líneas Estratégicas	Líneas de Acción	Actividades
I. Gobernanza	5	13	51
II. Mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero	5	13	55
III. Adaptación	5	16	69
IV. Gestión Integral de Riesgos	4	5	22
Ejes Transversales	Líneas Estratégicas	Líneas de Acción	Actividades
I. Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)	3	16	63
II. Desarrollo de capacidades y Comunicación	3	7	29
III. Instrumentos Económicos y Financiamiento	2	6	30
TOTAL	27 líneas estratégicas	76 líneas de acción	319 actividades
4 Ejes Temáticos			
3 Ejes Transversales			

3.3 PRESENTACIÓN DEL PROCESO DE TRABAJO COLABORATIVO EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA AGENDA DE CC Y PA.

Gloria Abraham
IICA

Esta presentación tuvo como objetivo hablar de la situación del cambio climático en México y el mundo, de los compromisos internacionales que México ha suscrito y de la Agenda de CC y PA.

En primer lugar, habló del cambio climático. El calentamiento global es inequívoco; es una realidad. La atmósfera y el océano se han calentado, los volúmenes de nieve y hielo han disminuido y el nivel del mar se ha elevado. Es una realidad que se debe medir; se debe entender y se debe revertir en el máximo posible. Por ejemplo, la pérdida en la extensión de hielo es entre 3.5 y 4.1% por década, entre 1972 y 2012; el aumento global promedio del nivel del mar fue de 0.19 mt. lo que no significa que tengamos más agua, sino un mar con alteraciones; o el aumento de 40% de la cantidad de CO₂ en 2011 con los océanos que han absorbido el 30% de ese CO₂ lo que ha causado un incremento significativo en la acidificación.

 <p>PARIS2015 UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE COP21-CMP11</p>	<p>Acuerdo de Paris, cuyo objetivo es:</p> <p><i>Mantener el aumento de la temperatura media global muy por debajo de los dos grados centígrados, y lo más cerca posible de los 1,5°C.</i></p> <p>El Acuerdo entró en vigor el 4 de noviembre de 2016.</p>
---	--

Posteriormente, habló de los compromisos internacionales de México a 2030, en términos de mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero, y de adaptación al cambio climático.

Mitigación	Adaptación
<p>Reducir el 25% de sus emisiones de GEI y de Contaminantes Climáticos de Vida Corta al 2030.</p> <p>Implicaciones:</p> <p>Reducción de 22% de GEI generados en las actividades productivas, de servicios, y urbanas.</p> <p>Reducción del 51% de Carbono Negro proveniente de quema incompleta de combustibles fósiles pesados (contaminación atmosférica urbana).</p>	<p>Adaptación del sector social.</p> <p>Adaptación basada en ecosistemas.</p> <p>Adaptación de infraestructura estratégica y de los sistemas productivos.</p> <p>Aumentar la resiliencia de la infraestructura estratégica del país y de los sistemas productivos ecosistemas que albergan nuestra biodiversidad.</p>

Y de los compromisos nacionales a la Contribución Nacionalmente Determinadas (NDC por sus siglas en inglés).

Metas en Mitigación						Metas en Adaptación					
<ul style="list-style-type: none"> • Fermentación entérica • Manejo de estiércol • Cultivo de arroz • Suelos agrícolas • Quemadas programadas de suelos • Otros 						<p>Garantizar la seguridad alimentaria y el acceso al agua ante las crecientes amenazas climáticas mediante la gestión integral de cuencas, la conservación de la biodiversidad y de suelos.</p> <p>Aumentar la capacidad adaptativa de los 160 municipios más vulnerables del territorio nacional, reducir en al menos 50% el número de municipios clasificados como más vulnerables.</p> <p>Establecer sistemas de alerta temprana y gestión de riesgo en todos los órdenes de gobierno.</p> <p>Alcanzar una tasa cero de deforestación.</p>					
Meta: -22 GEI						Meta al 2030					
Subsector	Línea Base				No condicionada						
	2013	2020	2025	2030	2030						
Transporte	174	214	237	266	218						
Generación de electricidad	127	143	181	202	139						
Residencial y Comercial	26	27	27	28	23						
Petróleo y gas	80	123	132	137	118						
Industria	115	125	144	165	157						
Agricultura y ganadería	80	88	90	93	86						
Residuos	31	40	45	49	35						
Subtotal	633	760	856	941	776						
USCUSS	32	32	32	32	-14						
Emisiones Totales *	665	792	888	973	762						
						-22%					
<small>*La suma de los valores de los sectores puede no coincidir con el total por efectos de redondeo Fuente: SEMARNAT, INECC. Compromisos de Mitigación y Adaptación ante el Cambio Climático para el Periodo 2020-2030.</small>											

Habló sobre el reto del sector agroalimentario: 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.

Por un lado, es un sector amenazado porque los eventos extremos, las lluvias, las ondas de calor, la sequía, entre otros, amenazan la producción de alimentos. Al mismo tiempo, es un sector amenazante por la degradación de los recursos naturales, la pérdida de la biodiversidad y la emisión de los gases de efecto invernadero. Y debido a lo anterior, lo más importante es que el sector agroalimentario es un sector responsable; es decir, puede contribuir fuertemente a la reducción de emisiones y al aumento de los servicios ambientales que proporciona, haciendo algunas variaciones en las actividades de producción y en las herramientas que se usan para producir. Se debe hablar de un sector climáticamente responsable para tener la posibilidad de asignar prácticas, propuestas y acciones para crear los balances necesarios.

Por otro lado, el reto es lograr el crecimiento económico del sector y la seguridad alimentaria mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad agrícola y la reducción de las emisiones. Todo eso es posible, todo eso coexiste y ya existen experiencias concretas que indican que allá es hacia donde debe encaminarse la práctica del sector agroalimentario.

Habló sobre la importancia del excelente instrumental organizacional de gobernanza que México tiene en los temas de cambio climático y cómo se debe aprovechar y no generar cosas nuevas, sino desarrollar lo que ya se tiene dentro de la legislación existente y, tal vez, sea éste el primer país o uno de los primeros países en América Latina en aprobar una Ley de Cambio Climático.

Finalmente, habló sobre la importancia de la vinculación interinstitucional que se ha derivado del proceso de construcción de la Agenda de CC y PA, y de la importancia de seguir adelante en este camino de colaboración, promoviendo la consolidación de acciones que guíen la implementación de la Agenda de CC y PA.



COMENTARIOS A LA PRESENTACIÓN.

Los comentarios estuvieron enfocados en los siguientes aspectos:

- ✧ Felicitaciones y agradecimiento a la presentación y, sobre todo, al trabajo realizado que tiene como resultado el contenido de la Agenda de CC y PA.
- ✧ Existe una necesidad fuerte de apoyar el trabajo que hacen las mujeres en el campo.

“¿Cómo le pudiéramos hacer para aprovechar esa fuerza de trabajo que existe, ese compromiso de la mujer rural y que han trabajado con las manos? ¿cómo les pudiéramos dar un incentivo para que se involucraran en este tipo de trabajos, por zonas, por regiones agroecológicas?”

Dr. Jesús Moncada. Director. Colegio de Posgraduados.
- ✧ La importancia de incluir el enfoque de cuenca como una política en la producción agroalimentaria.
- ✧ La importancia y utilidad de identificar casos de éxito, de difundirlos ampliamente y, sobre todo, de cuantificarlos en el número de toneladas de carbono que aportan al cumplimiento de las metas comprometidas.
- ✧ Se recomendó la participación de instituciones como la Comisión Nacional del Agua, independientemente de que el sector hídrico ha estado bien representado a través de las recomendaciones técnicas que ha aportado en todo el proceso el Instituto Mexicano

de Tecnología del Agua. El uso del agua es parte fundamental de la producción agroalimentaria, y su calidad y disponibilidad también se encuentran vulnerables a los efectos del cambio climático.

3.4 PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE INDICADORES DE LA AGENDA DE CAMBIO CLIMÁTICO Y PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA

Camilo de la Garza

GIZ

Mariana Díaz

Consultora GIZ

Esta presentación tuvo como objetivo mostrar en qué consiste el Sistema de Indicadores de la Agenda; cuántos indicadores lo conforman, de qué tipo (contexto, impacto o gestión), qué son las hojas metodológicas y cuántas hay, y qué se espera que suceda con este Sistema. Fue una presentación breve y con información contundente sobre la necesidad y la importancia de medir la implementación de las acciones que plantea la Agenda de CC y PA.

Objetivo del Sistema de Indicadores de la Agenda de CC y PA

Medir el avance y el impacto en la implementación de las acciones y de esta forma sistematizar la información para dar trazabilidad en política pública.

Además, el Sistema de Indicadores:

- ✧ Es un marco articulado que sistematiza el avance en las acciones de la Agenda de CC y PA.
- ✧ Genera información que fortalece la toma de decisiones vinculadas a la política pública de CC en el sector agroalimentario.
- ✧ Genera información que fortalece las capacidades de los actores responsables.
- ✧ Es el marco de contenido que permite dar seguimiento a la contribución del sector agroalimentario a los compromisos que México ha suscrito en CC.

Muy importante es mencionar que de la misma forma en que se ha realizado la Agenda de CC y PA, este Sistema de Indicadores también se ha hecho de forma participativa. El alto nivel de colaboración interinstitucional y multiactoral, y la diversidad de actores, ha permitido generar una riqueza excepcional que se refleja en un contenido sólido que será una herramienta fundamental para medir el avance que la producción agroalimentaria logra para reducir la emisión de GyCEI y la vulnerabilidad, y para aumentar la resiliencia y la contribución positiva al cumplimiento de las metas internacionales comprometidas.

Conformación del Sistema de Indicadores de la Agenda de CC y PA

Ejes Temáticos	Líneas de Acción	Indicadores	Hojas Metodológicas
I. Gobernanza	13	29	17
II. Mitigación de gases y compuestos de efecto invernadero	13	48	40
III. Adaptación al Cambio Climático	17	43	34
IV. Gestión Integral de Riesgos	5	25	18
Ejes Transversales	Líneas Estratégicas	Líneas de Acción	Actividades
I. Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)	7	25	19
II. Desarrollo de capacidades y Comunicación	15	61	22
III. Instrumentos Económicos y Financiamiento	6	32	22
TOTALES	76	263	172

Además, los indicadores de este Sistema se dividen en tres tipos:

Indicadores de Contexto	Indicadores de Gestión	Indicadores de Impacto
Analizan los determinantes sociales, ambientales, políticos, normativos en el contexto regional o nacional y visualiza a la población beneficiaria o el territorio específico en donde se desarrollará la intervención. Se pueden evaluar anualmente.	De seguimiento, internos, de control, de monitoreo, de administración, de actividades, tareas, metas intermedias o avances valoran la eficiencia. Miden el cumplimiento cualitativamente y cuantitativamente. Se pueden medir en los plazos establecidos.	Miden la eficacia. Son a largo plazo y valoran las contribuciones al cumplimiento de la misión y el objetivo superior (acciones de la Agenda). Su medición es compleja y no necesariamente coincide con los plazos de la gestión.

Una Hoja Metodológica es:

Una serie de características descriptivas del indicador que contienen información detallada como fórmulas de cálculo, instituciones responsables, fuentes de datos y pertinencia para el análisis de los siete ejes de la Agenda.

Además, las Hojas Metodológicas aportan información sobre cómo es el indicador, cómo funciona, cómo se debe de implementar y si tiene fórmulas cuáles son éstas. Aportan un valor único porque también indican las fuentes de información que se deben identificar para nutrir cada indicador. Y, por otro lado, también señalan las posibles instituciones o áreas de

instituciones responsables que pueden estar a cargo de implementar un indicador, que pueden darle un buen seguimiento.

En términos del uso del Sistema de Indicadores en el largo plazo, esta iniciativa espera:

- ✧ Que sea una herramienta de real utilidad y efectividad para el monitoreo, la evaluación y la medición de la implementación de las actividades de la Agenda.
- ✧ Que dé pauta del tipo de estudios e información que el sector agroalimentario debe generar para tener una mejor política pública.
- ✧ Que genere información base que le sirva al sector agroalimentario para ajustar su práctica productiva.
- ✧ Que, en conjunto con la Agenda, sienta las bases de una nueva forma de producción agroalimentaria.

Y en términos de las acciones que se van a realizar en el corto plazo para continuar con la consolidación del Sistema de Indicadores y de la Agenda:

- ✧ Se elaborarán entre 5 y 8 indicadores generales para cada uno de los ejes de la Agenda. Estos indicadores tienen el objetivo de medir, desde un marco amplio, el avance en la implementación de las acciones de la Agenda de CC y PA, y de aportar un re direccionamiento al quehacer del sector agroalimentario cuando sea necesario.
- ✧ Se empezará a utilizar bajo una lógica de “test– re test” o “prueba y error”, en campo, midiendo acciones reales para identificar cuáles indicadores deben ajustarse y en qué aspectos.
- ✧ Diseñar el Programa de actualización y ajuste que permitirá definir los períodos de actualización del Sistema, la forma en que se deberá capturar la información para que sea lo más útil posible, entre otros.



COMENTARIOS A LA PRESENTACIÓN.

Los comentarios estuvieron enfocados en los siguientes aspectos:

- ✧ Contar con una batería de indicadores puede ser muy útil en este momento porque se deben alinear los Objetivos de Desarrollo Sustentable a los objetivos de cada institución y cada programa presupuestal. Estos indicadores pueden dar la oportunidad para que

cada institución identifique cuáles de ellos se alinean con sus objetivos y metas, y empiece a incorporarlos en su quehacer diario.

- ✧ La Agenda nos da una visión panorámica muy clara de qué y hacia dónde tenemos que ir y, por supuesto, que habrá que retomar las experiencias exitosas como lo ha hecho FIRCO a través de la aplicación de la energía renovable dentro del Sector Agropecuario para organizar y mejorar acciones que ya hoy contribuyen al cumplimiento de la Agenda y que gracias a ella pueden convertirse en acciones con mucho más sentido, con mucha más dirección y con mucho más trabajo colaborativo e intersectorial.
- ✧ Es fundamental que se busque un acercamiento con los candidatos a la Presidencia de la República y se les presente la Agenda y una vez que haya un Presidente electo, se trabaje con su equipo de transición para que se adopte la Agenda de CC y PA.
- ✧ Hay un reto importante en documentar las experiencias exitosas que ya se llevan a cabo.
- ✧ Es fundamental involucrar de manera más intensa a la Comisión Nacional del Agua debido a su papel en la construcción de políticas que puedan incorporar una visión de cuenca.
- ✧ El Acuerdo de París pide que los países tengan una noción muy clara de los resultados que se están logrando en materia de mitigación, adaptación y financiamiento, y el set de indicadores que se presenta hoy es una aportación muy valiosa como punto de partida acompañando a la Agenda de Cambio Climático y la Producción Agroalimentaria.
- ✧ Las 41 instituciones presentes en este evento deben fungir como “padrinos” de esta iniciativa para ejercer un esfuerzo mayor y que el Gobierno Federal la adopte como una política de producción agroalimentaria frente al cambio climático.

4 Firma del Convenio Carbon Trust México S.A. de C.V. - IICA

Carbon Trust México S.A. de C.V. y el Instituto Interamericano de Cooperación Agroalimentaria, firmaron un convenio de colaboración cuyo objetivo es catalizar esfuerzos y facilitar la implementación de proyectos en el sector agroalimentario. Por medio del Memorándum de Entendimiento, IICA y Carbon Trust se comprometieron a conjuntar esfuerzos para coordinar acciones y explorar mecanismos de mitigación de gases de efecto invernadero que coadyuven al financiamiento climático para las instituciones que contribuyan a la implementación de la Agenda de CC y PA impulsadas por IICA como son las Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación (NAMAs).

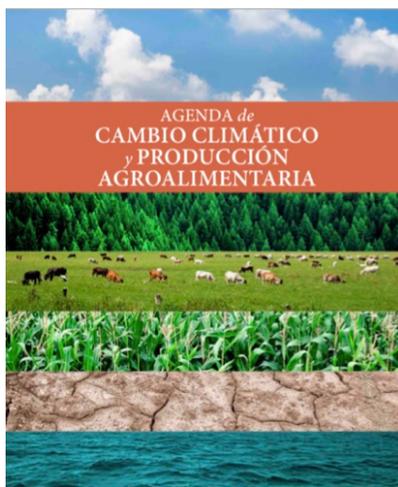
<p><i>“Desde el Carbon Trust nos complace ver que el Sector Agroalimentario ha desarrollado una Agenda muy proactiva en la materia. Definitivamente esto representa la base para seguir impulsando actividades en materia de mitigación y adaptación al cambio climático en el sector.</i></p> <p><i>El resultado de esta implementación de dicha Agenda tendrá impacto significativo en el progreso hacia la construcción de un nuevo régimen climático post 2020.</i></p> <p><i>Para el Sector Agroalimentario el cambio climático no es una amenaza lejana, es una realidad y una señal de alerta de lo que nos espera.</i></p> <p><i>Para muchos agricultores y ganaderos es una cuestión de supervivencia. El cambio climático es el desafío más importante que la humanidad enfrenta y lo que decidamos hoy va a decidir el destino de las generaciones futuras.</i></p> <p><i>El cambio climático no reconoce fronteras, ningún país, ningún Estado o municipio, el sector económico no está exento de sufrir sus embates. Por esta razón todos necesitamos trabajar juntos en resolverlo: sector privado y sector público, academia, organizaciones no gubernamentales.”</i></p> <p>Mtra. Sofía Alarcón, Directora Ejecutiva de Carbon Trust México S.A. de C.V.</p>	<p><i>“Este memorándum tiene por objeto establecer las bases generales, términos y condiciones bajo las cuales nos comprometemos ambas instituciones a conjuntar esfuerzos para coordinar acciones y explorar mecanismos de mitigación de gases de efecto invernadero que coadyuven al financiamiento climático para las empresas e instituciones que contribuyan a la implementación de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria.</i></p> <p><i>IICA y Carbon Trust estamos interesados en compartir información y en desarrollar con base en nuestra experiencia actividades como la búsqueda de fondos para el desarrollo de proyectos; el desarrollo de propuestas para la provisión de servicios en conjunto con las áreas de cuantificación de gases de efecto invernadero; acciones nacionalmente apropiadas de mitigación y financiamiento ante el Fondo Verde para el Clima, entre otros, que es tal vez otro de los grandes beneficios que nos generó los acuerdos de París de la COP 21, así como el desarrollo de publicaciones y artículos científicos para su distribución pública.</i></p> <p><i>Expresamos nuestro compromiso para avanzar en la implementación efectiva de la Agenda mediante la búsqueda de fuentes de financiamiento, la participación del Sector Privado y de la academia, y el diseño de instrumentos especializados en apoyo a la política pública de cambio climático y producción agroalimentaria, con el fin de lograr un sector resiliente y la atención de los compromisos internacionales de México.”</i></p> <p>Mtra. Gloria Abraham, Representante de la oficina de IICA en México.</p>
---	--



5 Entrega de reconocimientos institucionales

El equipo de coordinación IICA-GIZ de la Agenda de CC y PA, reconocieron el trabajo comprometido y constante que las 38 instituciones han tenido a lo largo del proceso de construcción de la Agenda con un diploma que entregaron Gloria Abraham y Leticia Deschamps de IICA, y Mariana Díaz y Camilo de la Garza de GIZ.

El siguiente es un ejemplo de los reconocimientos que se entregaron las instituciones participantes.



La Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable
El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

Otorgan el presente
RECONOCIMIENTO a:

COOPERACIÓN ALEMANA AL DESARROLLO SUSTENTABLE, GIZ

Por su valiosa participación en la construcción de la
Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria

Gloria Abraham
Instituto Interamericano de
Cooperación para la Agricultura
Representante México



Miriam Faulwetter
Cooperación Alemana al
Desarrollo Sustentable
Alianza Mexicana-Alemana de Cambio Climático



6 Próximos pasos. Conclusiones y cierre del Taller.

La Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria y su Sistema de Indicadores se han construido a través de una intensa colaboración entre muchas instituciones y subsectores del sector de producción agroalimentaria, en un proceso de trabajo de más de dos años. Para continuar en el camino de consolidación de este esfuerzo y lograr que, en algún momento, se convierta en una política es necesario realizar algunas acciones en el corto y mediano plazo.

1. Realizar acciones que fortalezcan las capacidades, en materia de CC, del Sistema de Extensionismo, de funcionarios y de productores (difusión de conocimientos sobre CC y PA; diseño y realización de capacitaciones específicas; desarrollo de materiales de capacitación; demostración de buenas prácticas, etc.).
2. Elaborar Estudios de investigación de aquellas acciones que son primordiales para lograr el éxito de la Agenda y que llenen vacíos de información identificados en la Agenda. En el proceso de construcción de la Agenda, se han identificado los siguientes estudios:
 - i. Realizar Diagnósticos de Vulnerabilidad / de Riesgo para subsectores de producción alimentaria frente a los impactos de Cambio Climático, considerando regiones y todos los eslabones de las cadenas de valor.
 - ii. Construir un Atlas de Vulnerabilidad de Sistemas Productivos Agroalimentarios, a través de una estrategia de investigación de corto plazo, que incluya información sobre la disponibilidad hídrica en sitios alternos y que defina, de manera consensuada entre SEMARNAT (INECC- CONAFOR)-SAGARPA-SEDATU, las zonas forestales y agroalimentarias.
 - iii. Elaborar inventarios de emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero (GyCEI) en los subsectores de producción agroalimentaria por regiones y eslabones de las cadenas de valor.
 - iv. Identificar las medidas de CC (mitigación de emisiones de GyCEI y adaptación al CC) específicas para cada subsector de producción agroalimentaria y con base en los resultados de los diagnósticos de vulnerabilidad/ de riesgo y los inventarios de emisiones de GyCEI.
 - v. Generar una plataforma geo-espacial especializada en CC y PA aprovechando la estructura existente en el Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) que registre y facilite el acceso a la información y a la toma de decisión de los diferentes actores públicos, privados y sociales del sector agroalimentario en la implementación de las actividades de la Agenda.
 - vi. Establecer estaciones de monitoreo de las variables climáticas y crear “Hubs” de Cambio Climático por regiones de producción agroalimentaria.
 - vii. Elaborar una calculadora de carbono para los subsectores de producción ganadera y agrícola.
 - viii. Realizar un estudio de factibilidad para el establecimiento de una NAMA de ganadería.
 - ix. Realizar un estudio para realizar adecuaciones a las Reglas de Operación de Programas sujetos a apoyos de la SAGARPA e incorporar elementos de CC propuestos en la Agenda de CC y PA.

Posteriormente, Camilo de la Garza -GIZ- y Leticia Deschamps -IICA-, cerraron la sesión dando un agradecimiento a los asistentes por su participación no sólo en este evento sino a lo largo de todo el proceso de construcción de la Agenda de Cambio Climático y Producción Agroalimentaria.

“Muchas gracias. Con la cachucha de la Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable les quiero agradecer a todos su presencia; yo sé que invertir media jornada de trabajo es difícil por las agendas que llevan y, sobre todo, en este año que estamos cerrando, integrando libros blancos, entregando cuentas al gobierno y a los ciudadanos, les agradezco. Creo que es un esfuerzo titánico que no debe morir en este sexenio, que debe de continuar y nosotros tenemos la obligación de impulsar esto que ya está hecho, buscar la manera de tener la apropiación oficial de parte del equipo que llegue, sea cual sea el color, partido, bandera que llevemos.

Creo que esta es una necesidad para el bien de nosotros, para el bien de los ciudadanos en México y, sobre todo, agradecer este esfuerzo. Muchas gracias.”

Mtro. Camilo de la Garza. Cooperación Alemana al Desarrollo Sustentable.

“A nombre de IICA también les quiero agradecer su participación, su compromiso, el apoyo que nos han brindado durante todo este tiempo. Y sí quisiera convocarlos a que no bajemos nuestro esfuerzo, realmente ha sido muy importante el resultado de este trabajo de estos dos años y en esta coyuntura que es una coyuntura de transición y una coyuntura muy difícil políticamente; tenemos que mantenernos y tenemos que lograr que el sector agroalimentario se siga posicionando en la política de cambio climático en México.

Como veíamos aquí, la propuesta no solamente es para cumplir con lo que necesita el sector agroalimentario a nivel nacional, sino para cumplir con nuestros compromisos a nivel internacional.

Todas las instituciones que estamos aquí tenemos algo que aportar y lo hemos demostrado. Los reconocimientos que se dieron ahora solamente son un pequeño detalle, una pequeña muestra de lo mucho que valoramos la aportación de cada uno de ustedes; además de ese reconocimiento dentro de la Agenda escrita, hay un reconocimiento a cada institución y a cada una de las personas que participaron activamente en este proceso. De verdad muchísimas gracias y esperamos seguir contando con su apoyo.”

Mtra. Leticia Deschamps. Instituto Interamericano de Cooperación Agroalimentaria.



Todos los materiales del evento, se pueden revisar en:

<http://iki-alliance.mx/agenda-cambio-climatico-produccion-agroalimentaria/>