

MEMORIAS Y RELATORÍA

Primer Taller Regional Zona Occidente “Fortalecimiento de capacidades subnacionales y sus aportaciones a la Contribución Nacional Determinada (NDC)”

24 y 25 de agosto de 2017
Morelia, Michoacán

Primer taller regional sobre
Fortalecimiento de capacidades subnacionales y sus
aportaciones a la Contribución Nacional Determinada
(NDC)



NDC



PARIS 2015

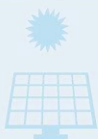




TABLA DE CONTENIDO

1	RESUMEN	4
2	REGIÓN: ZONA OCCIDENTE.	6
3	OBJETIVOS DEL TALLER	7
3.1	Objetivo	7
3.2	Objetivos particulares:	7
4	AGENDA DE ACTIVIDADES.....	8
4.1	Agenda Día 1. jueves 24 de Agosto de 2017.	8
4.2	Agenda. Día 2. viernes 25 de Agosto de 2017	11
5	DESARROLLO DEL TALLER.....	14
5.1	Relatoría de Conferencias	14
5.1.1	Inauguración y Bienvenida	14
5.1.2	Contexto Internacional de los compromisos de México y sus Implicaciones para el Nivel Subnacional.	15
5.1.3	Contribuciones Estatales al NDC: Implicaciones.	16
5.1.4	Diagnóstico de avances en la instrumentación de políticas subnacionales en materia de cambio climático y compromisos de México en el Acuerdo de París.	17
5.1.5	Diseño de Medidas y Acciones. Características para el diseño e implementación de medidas y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.	17
5.1.6	Caso de Éxito 1. Programa de Ahorro y Sustentabilidad Energética en el Estado de Aguascalientes.....	18
5.1.7	Caso de Éxito 1. Proyectos de Adaptación al Cambio Climático en el Estado de Guanajuato.....	19
5.1.8	Instrumentos de Seguimiento de Medidas de Mitigación y Adaptación	20
5.1.9	Caso de Éxito 2. Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) del Programa Estatal de Cambio Climático de Jalisco	21
5.1.10	Financiamiento de Medidas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático	22
5.1.11	Caso de Éxito 3. Obtención de Fondos para la Implementación de un Proyecto de Cambio Climático: Proyecto de Fortalecimiento de la Resiliencia para salvaguardar biodiversidad amenazada por el cambio climático en Áreas Naturales Protegidas: caso de Michoacán. R.B. Mariposa Monarca	24
5.1.12	Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Proyecto de recuperación de bosques en el estado de Michoacán, como un ejemplo de proyecto exitoso de financiamiento entre comunidades y el gobierno del Estado de Michoacán.....	25
5.1.13	Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Proyecto de Bajo Carbono en el Transporte Público Colectivo de la Zona Metropolitana de Querétaro.....	27
5.1.14	Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Fondo Ambiental de Jalisco.....	28

5.2	Relatoría de Resultados de las Dinámicas	28
5.2.1	Dinámica 1. ¿Cómo contribuye mi Estado al NDC?.....	32
5.2.2	Dinámica 2. Desarrollo de medidas y acciones basadas en los proyectos.....	38
5.2.3	Dinámica 3. Ruta crítica para la generación de información, su manejo y reporte hacia la federación.	41
5.2.4	Dinámica 4. Obtención de fondos para la implementación de un proyecto de cambio climático.	43
5.2.5	Dinámica 5. De la preparación a la implementación de acciones ante el cambio climático que contribuyan al NDC.....	46
5.3	Reflexiones.....	48
5.4	Clausura	50
5.5	Recomendaciones y Pasos a Seguir (Generales y por Estado).....	51

1 RESUMEN

El Gobierno Federal a través de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), con el apoyo de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) llevaron a cabo el **24 y 25 de agosto del 2017 en la Ciudad de Morelia, Michoacán, el Primer Taller Regional Zona Occidente sobre “Fortalecimiento de Capacidades Subnacionales y sus Aportaciones a la Contribución Nacional Determinada (NDC)”**, teniendo como principal objetivo el de brindar herramientas políticas y técnicas para la implementación de actividades en materia de mitigación y adaptación al cambio climático en el marco del Acuerdo de París

En dicho Taller participaron los representantes de 8 estados: Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Zacatecas y San Luis Potosí, de los 9 Estados comprendidos en la región; además participaron autoridades municipales de Morelia, de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, de la Delegación de la SEMARNAT en Michoacán, de oficinas centrales de SEMARNAT, de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) y del Grupo Consultor de la Asociación Soluciones en Legislación y Política Ambiental (POLEA); contando con una asistencia de 51 personas para el primer día y de 40 personas para el segundo día.

En la inauguración del taller se contó con la participación de:

- Ing. Ricardo Luna García. Secretario de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Territorial del Estado de Michoacán.
- Mtro. Mauro Ramón Ballesteros Figueroa, Delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Michoacán.
- Mtro. Mateo Castillo Ceja, Investigador de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) y Punto Focal en México para la Iniciativa Internacional de la Carta de la Tierra.
- Dr. Héctor Pérez Pintor, Secretario Auxiliar de la Rectoría de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Dr. Rodolfo Lacy Tamayo, Subsecretario de Planeación y Política Ambiental, SEMARNAT.

El evento estuvo dividido en conferencias, presentación de casos de éxito de las entidades federativas de la región y en dinámicas participativas.

El primer día se impartieron conferencias relativas al Contexto Internacional de los compromisos de México y sus implicaciones a nivel subnacional: Acuerdo de París y Contribución Nacionalmente Determinada (NDC); al diagnóstico de avances en la instrumentación de políticas subnacionales en materia de cambio climático y compromisos de México al Acuerdo de París; y al diseño e implementación de medidas y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. Y la presentación de casos de

éxito en Aguascalientes y Guanajuato. Además se presentaron Instrumentos de seguimiento de medidas de mitigación y adaptación, tales como los sistemas de monitoreo, reporte y verificación (MRV) y monitoreo y evaluación (M&E) y el caso de éxito de este tema en Jalisco.

Asimismo, se llevaron a cabo dinámicas de grupos donde se lograron actualizar las fichas de los Estados donde se describe el estatus de cada entidades en materia de cambio climático. También se lograron identificar proyectos específicos de mitigación y adaptación en las entidades federativas que puedan ser reportados como parte de la NDC de México, se desagregaron por Metas, acciones e indicadores. Posteriormente, se hizo la tercer dinámica que logró establecer una ruta crítica para la obtención de la información de cada estado, su manejo y reporte hacia la federación para el registro de su contabilidad y la aportación al NDC. Identificando de manera precisa los criterios para la obtención de información, pasando por su sistematización e identificación de rubros para reporte a la federación.

El segundo día se enfocó en temas de financiamiento de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático. Se inició con dos presentaciones sobre el financiamiento internacionales y las oportunidades para México a través de los fondos como en Green Climate Fund (GCF), así como el fondo de Cambio Climático Nacional. Posteriormente, se presentaron algunos ejemplos de financiamiento internacional a que pueden acceder los Estados, así como las opciones que las Entidades Federativas pueden implementar en sus estados para recaudar, coordinar y desembolsar recursos enfocados a combatir los impactos del cambio climático.

Después se presentaron casos de éxito, que representaron de forma muy clara las oportunidades que tienen las EF en el desarrollo de esquemas de financiamiento innovadores para promover acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. El caso de la recuperación de bosques, así como el esquema de financiación de tecnologías de bajas emisiones para el transporte público, el fondo ambiental de Jalisco y el programa de adaptación al cambio climático en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Finalmente, el taller llevó a cabo tres dinámicas donde se analizaron ejemplos de financiamiento y esquemas de financiación, como los fondos estatales ambientales y de cambio climático, presupuestos o impuestos ambientales con enfoque de cambio climático.

También se llevó a cabo un análisis FODA, donde se identificaron las principales, barreras y oportunidades que se tienen para implementar, medir, verificar y reportar los proyectos identificados por los estados de la región occidente, que pueden contribuir a la NDC de México. Finalmente se llevaron a cabo dos dinámicas, donde los representantes de los estados de la zona occidente hicieron una reflexión de cuáles serían las principales acciones de coordinación y creación de sinergias para que haya mayor trabajo en la región

occidente en materia de cambio climático, que contribuya a las metas internacionales de México.

2 REGIÓN: ZONA OCCIDENTE.

De acuerdo a la regionalización propuesta por GIZ, la región zona occidente, integra 9 entidades federativas: Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Querétaro, Zacatecas y San Luis Potosí. En el siguiente mapa se presenta la regionalización.



De las 9 entidades federativas, en este Primer Taller Regional Zona Occidente, se contó con la participación de representantes de 8 estados: Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Zacatecas y San Luis Potosí, debido a que por el cambio de gobierno no se pudo contar con la participación de Nayarit.

3 OBJETIVOS DEL TALLER

3.1 OBJETIVO

Brindar herramientas políticas y técnicas para la implementación de actividades en materia de mitigación y adaptación al cambio climático en el marco del Acuerdo de París.

3.2 OBJETIVOS PARTICULARES:

- Dar continuidad a los espacios de capacitación e intercambio entre entidades federativas impulsados por la Semarnat y presentar los avances en políticas internacionales y nacionales en la materia y su implicación a nivel subnacional.
- Promover la integración de una visión a largo plazo alineada a la Estrategia de Medio Siglo ante el Cambio Climático en la formulación de políticas públicas y la toma de decisiones fortalecidas en materia de cambio climático en las entidades federativas.
- Fomentar la construcción de sinergias entre estados y los distintos órdenes de gobierno para generar redes de intercambio de buenas prácticas y lecciones aprendidas sobre diseño, financiamiento, seguimiento y reporte de acciones de mitigación y adaptación.
- Promover el intercambio de experiencias y buenas prácticas de MRV entre entidades federativas con el propósito de integrar la contribución de todas ellas al informe de cumplimiento de la NDC.

4 AGENDA DE ACTIVIDADES.

4.1 AGENDA DÍA 1. JUEVES 24 DE AGOSTO DE 2017.

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
8:30-9:30	Registro de asistentes
9:30-9:35	Presentación del Presídium
9:35-9:55	Mensajes de Bienvenida <i>Ing. Ricardo Luna García, Secretario de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Territorial del Estado de Michoacán.</i> <i>Mtro. Mauro Ramón Ballesteros Figueroa, Delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Michoacán.</i> <i>Mtro. Mateo Castillo Ceja, Investigador de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) y Punto Focal en México para la Iniciativa Internacional de la Carta de la Tierra.</i> <i>Dr. Héctor Pérez Pintor, Secretario Auxiliar de la Rectoría de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.</i> <i>Dr. Rodolfo Lacy Tamayo, Subsecretario de Planeación y Política Ambiental, SEMARNAT.</i>
9:55-10:00	Objetivo del Taller Regional <i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i>
10:00-10:40	Contexto internacional de los compromisos de México y sus implicaciones para el nivel subnacional - Contexto internacional - Acuerdo de París - Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) – Metas en materia de mitigación y adaptación <i>Dr. Rodolfo Lacy Tamayo, Subsecretario de Planeación y Política Ambiental, SEMARNAT</i>
10:35-10:40	PREGUNTAS
10:40-11:20	Contribuciones estatales al NDC: Implicaciones - Implicaciones para el logro de las NDC – Involucramiento de todos los sectores - Rol e importancia del nivel subnacional - ¿cómo pueden aportar?, ¿cómo realizar y reportar avances a través de sus inventarios?, ¿qué metodologías existen para medir los resultados? <i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i>

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
11:20-11:35	Diagnóstico de avances en la instrumentación de políticas subnacionales en materia de cambio climático y compromisos de México en el Acuerdo de París. <i>Lic. en PU. José Alfredo Vargas, Director de Integración Regional, SEMARNAT</i>
11:35-11:50	RECESO
11:50-13:30	Dinámica 1: ¿Cómo contribuye mi estado al NDC actualmente? <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
13:30-14:00	DISEÑO DE MEDIDAS Y ACCIONES Características para el diseño e implementación de medidas y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. • Características de medidas exitosas de mitigación y adaptación • Criterios de priorización de medidas de mitigación y adaptación • Generación de acciones e indicadores específicos <i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i>
14:00-14:25	Caso de éxito 1 Mitigación. Programa de Ahorro y Sustentabilidad Energética en el Estado de Aguascalientes. <i>Ing. Armando Aguayo. Director General de Planeación y Políticas Ambientales de Aguascalientes</i>
14:25-14:50	Adaptación. Proyectos de Adaptación al Cambio Climático en el Estado de Guanajuato. <i>Biól. Alberto Carmona Velázquez, Director de Planeación y Política Ambiental del Instituto de Ecología de Guanajuato.</i>
14:50-15:00	PREGUNTAS
15:00-16:00	COMIDA
16:00-17:00	Dinámica 2: Desarrollo de medidas y acciones basadas en los proyectos <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
17:00-17:15	INSTRUMENTOS DE SEGUIMIENTO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN Sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) y su relevancia en la trazabilidad de la información Mitigación • ¿Por qué son necesarios? • Elementos clave de un MRV • Factores de éxito

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
17:15-17:35	<i>Mtra. Yuriana González Ulloa, Asesora de mitigación de la Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático, GIZ</i> Adaptación • ¿Por qué son necesarios? • Elementos clave de un M&E • Factores de éxito <i>Mtra. Sofía Muñoz Alarcón, Consultora de la Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático, GIZ</i>
17:35-18:00	Caso de éxito 2: Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) del Programa Estatal de Cambio Climático de Jalisco. <i>Mtro. Arturo Palero Castro, Director de Gestión Transversal Ante el Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco.</i>
18:00-18:05	PREGUNTAS
18:05-18:15	RECESO
18:15-18:55	Dinámica 3: Ruta Crítica para la generación de información, su manejo y reporte hacia la federación. <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
18:55-19:00	Comentarios finales y cierre del primer día <i>Karol Hernández, POLEA</i>

4.2 AGENDA. DÍA 2. VIERNES 25 DE AGOSTO DE 2017

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
8:45-9:20	Registro de participantes
9:20-9:25	Breve repaso de actividades y resultados del primer día <i>Karol Hernández, POLEA</i>
9:25-9:50	FINANCIAMIENTO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Financiando proyectos de cambio climático en las entidades federativas • Prioridades y alternativas de financiamiento climático en México • Instrumentos económicos existentes a nivel estatal • Sectores con mayor potencial para obtener financiamiento a nivel estatal • Principales barreras para obtener financiamiento <i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i>
9:50-10:15	<i>Mtra. Gabriela Niño, POLEA</i>
10:15-10:30	PREGUNTAS
10:30-10:50	Caso de éxito 3 Obtención de fondos para la implementación un proyecto de cambio climático Proyecto de Fortalecimiento de la Resiliencia para salvaguardar biodiversidad amenazada por el cambio climático en Áreas Naturales Protegidas: caso de Michoacán. R.B. Mariposa Monarca. <i>Biól. Luis Fernando Dávila, Responsable del Proyecto GEF Resiliencia Mariposa Monarca.</i>
10:50 –11:30	Caso de éxito 4 Generación de Fondos de Cambio Climático a nivel subnacional Proyecto de recuperación de bosques en el estado de Michoacán, como un ejemplo de proyecto exitoso de financiamiento entre comunidades y el gobierno del Estado. <i>Ing. Ricardo Luna García. Secretario de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Territorial del Estado de Michoacán.</i>

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
11:30-12:00	Proyecto de Bajo Carbono en el Transporte Público Colectivo de la Zona Metropolitana de Querétaro. <i>Ing. Ricardo Javier Torres Hernández. Director de Control Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente del Estado de Querétaro.</i>
12:00-12:20	Fondo Ambiental de Jalisco. <i>Mtro. Arturo Palero Castro, Director de Gestión Transversal Ante el Cambio Climático de la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco.</i>
12:20-12:30	PREGUNTAS
12:30-12:40	RECESO
12:40-14:00	Dinámica 4: Identificación de fondos para proyectos de cambio climático <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
14:00-15:10	COMIDA
15:10-15:25	FORTALECIMIENTO DE SINERGIAS Fortalecimiento de la relación entre estados, municipios y la federación para la ejecución conjunta de políticas y acciones de cambio climático • Oportunidades de ejecución conjunta federación-estados-municipios • Rol de los municipios en el proceso de reporte a la NDC y su vinculación con los esfuerzos de los estados • Estrategias para fomentar sinergias de coordinación entre los tres órdenes de gobierno hacia la NDC <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
15:25-16:25	Dinámica 5: De la preparación a la implementación de acciones ante el cambio climático. ¿Qué factores internos identifica sobre fortalezas y debilidades en su estado para poder diseñar e implementar medidas de NDC en los dos proyectos seleccionados? ¿Qué factores externos identifica sobre oportunidades y amenazas en su estado para poder diseñar e implementar medidas de NDC en los dos proyectos seleccionados?

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
	• Discusión sobre retos y barreras para la implementación del NDC desde el nivel subnacional <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
16:25-17:00	Reflexión: A dónde queremos llegar y cómo nos apoyamos • Propuesta de sinergias y redes entre estados • Próximos pasos para homologar el estatus entre estados y posibles apoyos <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>
17:00-18:00	Conclusiones, evaluación y clausura

5 DESARROLLO DEL TALLER.

5.1 RELATORÍA DE CONFERENCIAS

5.1.1 Inauguración y Bienvenida



De izquierda a derecha: Mtro. Mateo Castillo, Dr. Rodolfo Lacy, Ing. Ricardo Luna, Mtro. Mauro Ramón Ballesteros y el Dr. Héctor Pérez..

La inauguración del 1er Taller Región Occidente estuvo a cargo de autoridades del Gobierno Federal y Estatal, así como representantes de instituciones de educación superior. En representación del Gobierno Federal, se contó con la presencia del Dr. Rodolfo Lacy Tamayo, Subsecretario de Planeación y Política Ambiental de la SEMARNAT, así como del Mtro. Mauro Ramón Ballesteros Figueroa, Delegado de la SEMARNAT en Michoacán. Y En representación del Gobierno del Estado de Michoacán estuvo presente el Ing. Ricardo Luna García, Secretario de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Territorial.

También se contó con la presencia del Mtro. Mateo Castillo Ceja, Investigador de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) y Punto Focal en México para la Iniciativa Internacional de la Carta de la Tierra y el Dr. Héctor Pérez Pintor, Secretario Auxiliar de la Rectoría de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

El Ing. Ricardo Luna García, Secretario de Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Territorial del Estado de Michoacán, mencionó la importancia de las acciones para hacer frente al cambio climático en su política estatal, de hecho, es la primer entidad en tener el término “cambio climático” en el nombre de una Secretaría de Medio Ambiente.

Por su parte del Mtro. Mateo Castillo Ceja, Investigador de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), habló de la importancia de la Iniciativa Internacional de la Carta de la Tierra, como parte de las acciones para hacer frente al cambio climático.

El Dr. Lacy comentó la importancia de estos talleres, para el intercambio de información con las entidades federativas para las contribuciones subnacionales al NDC.

A continuación, una imagen de los participantes en la sesión de inauguración.



5.1.2 Contexto Internacional de los compromisos de México y sus Implicaciones para el Nivel Subnacional.

El Dr. Rodolfo Lacy Tamayo, Subsecretario de Planeación y Política Ambiental de la SEMARNAT, expuso información relativa al contexto internacional en temas de cambio climático y los compromisos de México en el Acuerdo de París, a través de la Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) y las metas en materia de mitigación de gases de efecto invernadero y de adaptación al cambio climático.



Explicó la importancia de las contribuciones de cada país, en el marco del Acuerdo de París, para evitar que el incremento en la temperatura de la atmósfera sobrepase los 2°C.

En el apartado de preguntas, los asistentes manifestaron las siguientes dudas:

- El aprovechamiento de la energía solar de la siguiente generación ¿también será de uso doméstico o solo “producción o aprovechamiento” industrial?
- Existe algún programa que capacite a actores interesados para el diseño y ejecución de programas para la mitigación del cambio climático y combatir las medidas condicionadas?

5.1.3 Contribuciones Estatales al NDC: Implicaciones.



El Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de la Dirección General de Políticas de Cambio Climático de la SEMARNAT expuso el rol e importancia del nivel subnacional para lograr los compromisos de México ante el Acuerdo de París a través de las Contribución Nacionalmente Determinada (NDC).

Para lo cual explicó en detalle la Ley General de Cambio Climático, la estructura institucional, las atribuciones de las entidades federativas; la consolidación de la política nacional de cambio climático a través de la coordinación con entidades federativas, municipio, Poder Legislativo y Sociedad; los convenios de SEMARNAT con las entidades federativas. Así como el papel de las Entidades subnacionales en el marco del Acuerdo de París.

Resaltó también la importancia del Acuerdo de París y de la participación de los países para cumplir con los compromisos establecidos, sobre todo aquellos países que tienen altas emisiones de GEI como China y la India; comentó también que los países de Nicaragua y Siria no están dentro del Acuerdo mencionado. Fue enfático cuando comentó que no tenemos un Plan B respecto al Acuerdo de París, porque no se tiene un Planeta B.

Los asistentes manifestaron las siguientes dudas:

- Para acceder a Fondos Internacionales ¿Cómo se mide la adaptación al cambio climático?

5.1.4 Diagnóstico de avances en la instrumentación de políticas subnacionales en materia de cambio climático y compromisos de México en el Acuerdo de París.



En este apartado, el Lic. José Alfredo Vargas, Director de Integración Regional de la SEMARNAT presentó los resultados de un diagnóstico realizado en 2016 sobre la información nacional del estatus de las políticas estatales en materia de cambio climático, en particular sobre los ordenamientos legales sobre cambio climático, los arreglos institucionales, los programas estatales de cambio climático, los inventarios de emisiones de Gases de Efecto Invernadero, los instrumentos financieros estatales aplicables a cambio climático y si los estados llevan a cabo acciones para hacer frente al cambio climático.

Durante la presentación se resaltó que cada Entidad Federativa vería los resultados de este diagnóstico como parte de la dinámica 1, para que pudieran complementar o actualizar la información con la que se cuenta actualmente.

5.1.5 Diseño de Medidas y Acciones. Características para el diseño e implementación de medidas y acciones de mitigación y adaptación al cambio climático.

El Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT presentó las características para diseñar e implementar medidas y acciones de mitigación de gases de efecto invernadero y de adaptación al cambio climático que sean exitosas.



5.1.6 Caso de Éxito 1. Programa de Ahorro y Sustentabilidad Energética en el Estado de Aguascalientes.



El Ing. Armando Aguayo, Director General de Planeación y Políticas Ambientales de Aguascalientes, presentó el Subprograma de Calentadores Solares y Proyecto “Por Un Estado Verde, yo utilizo calentadores solares en mi hogar” que tuvo como objetivo: beneficiar con la instalación y uso de estos equipos en los sustratos más vulnerables de la sociedad (pensionados, jubilados y tercera edad).

El Director comentó que este subprograma fue desarrollado en los municipios del Estado de Aguascalientes, llegando a viviendas habitadas donde se pudiera usar el calentador solar como equipo indispensable para el calentamiento de agua de uso habitacional y que cumplieran con las reglas de operación establecidas.

5.1.7 Caso de Éxito 1. Proyectos de Adaptación al Cambio Climático en el Estado de Guanajuato.

El Biól. Alberto Carmona Velazquez, Director de Planeación y Política Ambiental del instituto de Ecología de Guanajuato, presentó un caso de éxito que tuvo como objetivo habilitar hectáreas como zonas inundables para la implementación de zonas de amortiguamiento como medida de adaptación al cambio climático y con ello reducir los riesgos ante inundaciones para las poblaciones.

Los principales beneficios ambientales fueron: disminución de la vulnerabilidad por inundaciones, regarga de mantos acuíferos, fortalecimiento de micro ecosistemas y su biodiversidad, sensibilización ambiental del personal involucrado, generación de capacidades en materia de adaptación al cambio climático, fortalecimiento en el manejo de cuencas hidrológicas y contribuir a reducir la temperatura ambiente al contar con cuerpos de agua.



5.1.8 Instrumentos de Seguimiento de Medidas de Mitigación y Adaptación



La Mtra. Yurianna González Ulloa, Asesora de mitigación de la Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático, GIZ presentó información relativa a los sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) relativos a las acciones de mitigación de gases de efecto invernadero, resaltando que estos sistemas son un proceso continuo de recolección y análisis de información para medir el progreso de un programa, proyecto, estrategia o plan, para mejorar la toma de decisiones.

La Mtra. Yurianna comentó también los principios básicos de un MRV que son: transparencia, exactitud, exhaustividad, consistencia y comparabilidad.

También mencionó que para contar con MRV exitosos se deben de considerar desde el principio del diseño de la política, se debe tener un marco a largo plazo, mecanismo de coordinación, uso de indicadores y un marco institucional entre otros.

En este mismo apartado, la Mtra. Sofía Muñoz Alarcón, Consultora de la Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático, presentó las características de los sistemas de Monitoreo y Evaluación (M&E) para las acciones de adaptación al cambio climático. Comentó que los retos del M&E son la incertidumbre, el horizonte de tiempo largo, la complejidad territorial y sectorial y que no hay una sola métrica.

La Mtra. Muñoz comentó que algunos puntos de entrada para el M&E en adaptación son: monitoreo de parámetros climáticos, monitoreo de impactos del cambio climático, análisis de vulnerabilidad social, monitoreo y evaluación enfocado a resultados.

5.1.9 Caso de Éxito 2. Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) del Programa Estatal de Cambio Climático de Jalisco

El Mtro. Arturo Palero Castro, Director de Gestión Transversal ante el Cambio Climático del Estado de Jalisco, presentó información del Sistema MRV y M&E del Programa Estatal de Cambio Climático de Jalisco.

El Director comentó que el Programa Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC) contempló el desarrollo de un Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) para las acciones contenidas este y que este sistema fue desarrollado con el apoyo de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) y Factor CO2.

El MTro. Palero mencionó que el Sistema MRV y M&E está conformado por las medidas de mitigación, adaptación y transversales de las diferentes dependencias estatales, dentro del PEACC, desarrolladas con base a un proceso participativo y con el involucramiento de las 14 dependencias que conforman CICC-Jalisco. Consta de 83 medidas y 124 acciones.



5.1.10 Financiamiento de Medidas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

En este apartado se presentó información relativa a las prioridades y alternativas de financiamiento climático en México, tanto de fondos nacionales como internacionales, así como los procesos para obtener cooperación internacional y las principales barreras para obtener financiamiento. La exposición fue llevada a cabo por el Dr. Juan Carlos Arredondo Brun y la Mtra. Gabriel Niño.



El Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, presentó ejemplos de los mecanismos de financiamiento para acciones en materia de cambio climático tanto del sector público, como del sector privado y de instancias nacionales e internacionales. Algunos de estos mecanismos en el sector público-nacional son: presupuesto público, Fondo de Cambio Climático, impuesto al carbono. En el sector público-internacional: Green Climate Fund (GCF), Global Environment Facility (GEF). Y en el sector privado-nacional: bonos verdes, mercado de carbono, entre otros.

El Dr. Arredondo, resaltó los mecanismos para obtener recursos del Fondo Verde para el Clima (Green Climate Fund), tanto para medidas de mitigación de gases de efecto invernadero como de adaptación al cambio climático. El Director comentó también que: los gobiernos subnacionales pueden obtener recursos siempre y cuando sean a través de una Entidad Acreditada

En México están en proceso de certificarse algunas Entidades. Y con aprobación de la Autoridad Nacional Designada (Secretaría de Hacienda y Crédito Público - SHCP) y el visto bueno técnico de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT).

La Mtra. Gabriela Niño mencionó las restricciones del financiamiento internacional para entidades federativas (todo a través de la SHCP), pero comentó también alternativas de financiamiento internacional, a través de la cooperación técnica con Organismos como la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ), la Embajada Británica en México, entre otras.

También hizo énfasis en la importancia de un buen diseño de proyecto que contribuya a las metas nacionales e internacionales en materia de cambio climático.

Habló de los instrumentos y vehículos financieros para la aplicación de las medidas para hacer frente al cambio climático y de la importancia de contar con un Anexo Transversal en materia de cambio climático en el Presupuesto de Egresos de la Federación o a nivel estatal y de la relevancia de contar con Fondos Ambientales o de Cambio Climático Estatales.



AQUÍ ME QUEDÉ 24ABRIL18

5.1.11 Caso de Éxito 3. Obtención de Fondos para la Implementación de un Proyecto de Cambio Climático: Proyecto de Fortalecimiento de la Resiliencia para salvaguardar biodiversidad amenazada por el cambio climático en Áreas Naturales Protegidas: caso de Michoacán. R.B. Mariposa Monarca

En este apartado, el M.C. Saúl Guzmán García, Director de Gestión Ambiental en la Secretaría de Protección al Ambiente del Estado de Baja California habló de los avances en la aplicación del Programa de Cambio Climático para el Estado de Baja California y la importancia de contar con una mayor cantidad de recursos para la aplicación de las acciones.

Entre los datos mencionados en la presentación, el M.C. Saúl Guzmán comentó que el costo – efectividad de la aplicación de políticas de abatimiento es de \$439 pesos por tonelada de CO₂e. Menciona que en Baja California aún se tienen retos para la aplicación de las acciones del Programa de Cambio Climático.



Uno de los principales retos es contar con recursos humanos adicionales que den seguimiento a este tema, por lo que se ha propuesto la creación de la Dirección de Prevención y Control de la Contaminación y del Cambio Climático. Así también se buscaría diseñar, elaborar e iniciar la operación de un Fondo para el Cambio Climático de Baja

California. Y como parte de la integración de los diferentes sectores de la sociedad, se tiene contemplado realizar la validación del Consejo de Cambio Climático para el Estado.

Preguntas y comentarios:

- Se preguntó acerca de la problemática para la implementación del Programa. R. El M.C. Saúl Guzmán comentó lo siguiente:
 - Que Baja California no tiene recursos para el tema de cambio climático, sin embargo, asociado a esto, se tienen firmados dos acuerdos internacionales en este tema, uno de ellos con California y el otro con Estados Unidos de América.
 - Desean contar con el Fondo de Cambio Climático, es una meta de esta administración.
 - Adicional al recurso, también hacen falta cursos de capacitación al interior del gobierno para que se dé a conocer la información para hacer frente al cambio climático.
 - Uno de los sectores productivos vulnerables es el sector vitivinícola que, de acuerdo a los escenarios de cambio climático, con 1º C de incremento en la temperatura, se tenían que cambiar de lugar los cultivos, es un sector muy sensible a los cambios de temperatura.
- Quizá conformar un Consejo Asesor de Científicos (Como en el Gobierno Federal), que pueda asesor al Gobierno. R. En la Ley de Cambio Climático de Baja California se indica que se instalará un Consejo de Cambio Climático, el cual está integrado por las Dependencias del Gobierno Estatal, algo como una Comisión Intersecretarial; sí se pueden invitar a otros sectores de la sociedad.

5.1.12 Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Proyecto de recuperación de bosques en el estado de Michoacán, como un ejemplo de proyecto exitoso de financiamiento entre comunidades y el gobierno del Estado de Michoacán.

En este caso de éxito, presentado por el Lic. Abel Ulises Romero Pérez, Director de Protección al Ambiente de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa, se presentó información de los avances en el Programa de Escuelas Verdes: Diagnóstico Energético en 100 Escuelas.



El Lic. Abel Ulises Romero comentó que las 100 escuelas seleccionadas tienen un consumo de 1.3 millones de kWh que representan un gasto de \$4.4 millones de pesos al bimestre y una emisión de 595 toneladas de CO₂ al mes. Y para el desarrollo de un mecanismo de financiamiento se involucró a la Secretaría de Desarrollo Sustentable y a la Secretaría de Educación Pública y Cultura de Sinaloa y a la Comisión Federal de Electricidad. El objetivo del programa es en primer lugar hacer un diagnóstico energético en las 100 escuelas que permita conocer las acciones correctivas y de sustitución de tecnologías que permitan hacer un uso eficiente de la energía eléctrica.

El presupuesto a asignarse, por parte de la fuente de recursos Fideicomiso 728 – Fideicomiso para el Aislamiento Térmico de la Vivienda, está sujeto a los resultados del diagnóstico CFE (plan de negocios). Una proyección exitosa del programa tiene como escenario una reducción mensual de 178.6 toneladas de CO₂ a la atmósfera.

Preguntas y comentarios:

- ¿Quién administra el Fideicomiso? **R.** La CFE.
- ¿Cómo este programa se vincula con la INIFED: Infraestructura Educativa? **R.** No sabe si se vincula, pero lo han trabajado directamente con la Secretaría de Educación Estatal.
- Escuelas verdes es un tema del sector educativo y se debería de tomar el ejemplo de Sinaloa para replicarlo en otros estados, podría ser un referente a nivel nacional.

5.1.13 Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Proyecto de Bajo Carbono en el Transporte Público Colectivo de la Zona Metropolitana de Querétaro.

Entre los datos mencionados en la presentación, el M.C. Saúl Guzmán comentó que el costo – efectividad de la aplicación de políticas de abatimiento es de \$439 pesos por tonelada de CO₂e. Menciona que en Baja California aún se tienen retos para la aplicación de las acciones del Programa de Cambio Climático.



5.1.14 Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Fondo Ambiental de Jalisco.



El Lic. Abel Ulises Romero comentó que las 100 escuelas seleccionadas tienen un consumo de 1.3 millones de kWh que representan un gasto de \$4.4 millones de pesos al bimestre y una emisión de 595 toneladas de CO₂ al mes. Y para el desarrollo de un mecanismo de financiamiento se involucró a la Secretaría de Desarrollo Sustentable y a la Secretaría de Educación Pública y Cultura de Sinaloa y a la Comisión Federal de Electricidad. El objetivo del programa es en primer lugar hacer un diagnóstico energético en las 100 escuelas que permita conocer las acciones correctivas y de sustitución de tecnologías que permitan hacer un uso eficiente de la energía eléctrica.

5.2 RELATORÍA DE RESULTADOS DE LAS DINÁMICAS

Durante los dos días del taller se realizaron 6 Dinámicas en mesas de trabajo, teniendo como objetivo que los participantes reforzaran los conocimientos relativos a la Contribución Nacional Determinada (NDC) y la participación de las entidades federativas en el reporte de sus contribuciones a la Federación. También se trabajó en la identificación de proyectos que pudieran aportar a las metas establecidas por México. En cuanto a temas de financiamiento, se trabajó en la identificación de fuentes de financiamiento para las acciones estatales que se llevan a cabo o que están programadas para los próximos años. Se hizo un análisis de Fortalezas – Oportunidades – Debilidades y Amenazas (FODA) para el reporte a la Federación de metas que contribuyan al NDC.

A continuación, se presenta una tabla con las dinámicas, objetivos y la pregunta detonadora:

Momento	Objetivos	Preguntas
---------	-----------	-----------

Momento	Objetivos	Preguntas
Dinámica 1. : ¿Cómo contribuye mi estado al NDC actualmente?	Fortalecer y complementar el diagnóstico estatal	¿Qué instrumentos existentes no están considerados en el diagnóstico? ¿Cuáles son los avances representativos de mi estado en medidas de mitigación y de adaptación al cambio climático? ¿Qué acciones de adaptación al cambio climático y mitigación de GEI tienen identificadas para contribuir al NDC? ¿Qué proyectos aplica actualmente el Estado / Municipio u otra Dependencia en el Estado? ¿Qué programas/políticas/leyes sobre cambio climático se aprobarán en los siguientes meses?
Dinámica 2. Desarrollo de medidas y acciones basadas en los proyectos	Identificación de pasos y recursos para diseñar medidas y acciones hacia los NDC	*Solicitar llevar dos proyectos ¿Qué proyectos se tienen identificados en su Estado para hacer frente al cambio climático? Dividir los proyectos en temas de (1) mitigación de gases de efecto invernadero y (2) adaptación al cambio climático ¿Los proyectos que se tienen forman parte de alguna medida más amplia? (En dado caso que sí, escribir el nombre de la medida) Esa medida indicada anteriormente, se conforma por acciones? ¿cuáles son? ¿cuáles son las metas de cada acción? (indicar metas por año) ¿Qué indicadores de impacto se tienen por acción?, por ejemplo en mitigación ¿cuanto se reduce de gases de efecto invernadero? o en adaptación ¿incremento de capacidades adaptativas? ¿cómo han pensado convertir las metas de esas acciones en reducciones de GEI? o en temas de incremento de capacidades adaptativas? Periodo de evaluación o reporte del indicador ¿Con qué meta del NDC se relacionan? ¿Cómo contribuye esta medida al NDC?
Dinámica 3: Ruta Crítica para la obtención de la información de cada	Identificar de manera precisa los criterios para la obtención de	¿Qué estrategia se puede desarrollar para poder obtener la información relacionada a los NDC's estatales?

Momento	Objetivos	Preguntas
estado, su manejo y reporte hacia la federación para el registro de su contabilidad y la aportación al NDC	información, pasando por su sistematización e identificación de rubros para reporte a la federación.	¿Qué acuerdos políticos requiero para obtener esta información y con qué instituciones/actores? ¿Qué otros actores deben participar en esta Ruta? ¿Qué personal requiero por estado/municipio para cubrir estas actividades? ¿Qué presupuesto requiero? ¿Cómo tienen contemplado los municipios informar a los estados estas acciones? ¿Cómo tienen contemplado los estados informar a SEMARNAT estas acciones? ¿Cuáles son los tiempos para reportar esta información a la federación?
Dinámica 4: Obtención de fondos para la implementación de un proyecto de cambio climático	Identificar los potenciales financiadores internacionales nacionales, así como instrumentos económicos existentes a nivel estatal, y requisitos para poder aplicar.	¿Cuál es la experiencia de tu Estado para obtener fondos para acciones de cambio climático, dinos un ejemplo? ¿Qué entiendes por financiamiento climático? ¿Conoces cuáles son las alternativas de financiamiento climático a nivel subnacional? ¿Tu Estado cuenta con algún mecanismo para asignar recursos para acciones de cambio climático, ya sea Anexo Transversal de cambio climático, fondo de cambio climático o ambiental, presupuestos con enfoque de cambio climático, algún impuesto local con enfoque de cambio climático?
Fortalecimiento de Sinergias	Identificar posibles proyectos para establecer alianzas entre los estados a nivel regional estatal o municipal	¿Qué tipo de coordinación debo establecer entre los tres órdenes de gobierno para lograr los objetivos planteados? ¿Con qué estados puedo establecer alianzas? ¿Con qué municipios puedo establecer alianzas?
Dinámica 5 De la preparación a la implementación de acciones ante el cambio climático	Identificar mediante análisis FODA las principales Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas a nivel estatal y/o regionales	¿Qué factores internos identifica para las fortalezas y debilidades? ¿Qué factores externos identifica para las oportunidades y amenazas?
Reflexión final: Siguiendo pasos	Objetivo: Próximos pasos para homologar el estatus entre estados y posibles apoyos	¿Qué otros proyectos o sectores son prioritarios para el estado/región y deben atenderse? ¿Qué metas a mediano y largo plazo les gustaría establecer? ¿Qué arreglos políticos consideran necesarios para alcanzar esas metas?

Momento	Objetivos	Preguntas
		¿Qué capacidades necesitan fortalecer por estado/región para diseñar e implementar los proyectos? ¿Qué presupuesto requieren para alcanzar esas metas?

5.2.1 Dinámica 1. ¿Cómo contribuye mi Estado al NDC?.

Para el desarrollo de esta dinámica se proporcionó a los Estados materiales de apoyo sobre fichas de diagnósticos que contenían los instrumentos legales, programáticos y de coordinación interinstitucional con los que cuentan los estados actualmente. A continuación, la información:

Objetivo: Fortalecer y complementar el diagnóstico estatal.

Aguascalientes	Marco Legal
	-
	Arreglos Institucionales
	-Cuenta con un Consejo Consultivo de Gestión Ambiental que está en operación y tiene un SubComité de Cambio Climático donde están representados el Instituto Estatal del Agua, la Secretaría de Medio Ambiente, Secretaría de Finanzas, Secretaría de Obras, Secretaría de Economía, e incluye participación de organizaciones de la sociedad civil y academia. -La Secretaría de Medio Ambiente cuenta con la Dirección General de Planeación y Política Ambiental la cual a su vez incluye al Departamento de Políticas de Cambio Climático.
	Instrumentos de política de cambio climático
	-Programa Estatal de Cambio Climático está próximo a publicarse -Programa Sectorial -Tres municipios cuenta ya con un Programa Municipal de CC (Aguascalientes, San Francisco de los Romo, Jesús María) - Están tratando de vincular el Fondo Ambiental con proyectos vinculados a cambio climático. Obtienen recursos a través de multas por verificación o remplacamiento.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc
	- Cuentan con el Inventario de GEI del 2013 y publicado en el 2016 -Cuentan con escenarios de cambio climático -Cuentan con el Ordenamiento Territorial y Ecológico Estatal -A nivel municipal tienen el Instituto Municipal de Planeación (IMPLAN de Ags) el cual cuenta con los siguientes Programas: - El Programa Integral de Movilidad y Reestructuración Vial Urbana (en proceso de desarrollo) - Programa Subregional de Desarrollo Urbano - Cuentan con el Ordenamiento Ecológico y Territorial Municipal
	Contribución Determinada a nivel Nacional
	-

Colima	Marco Legal -Cuentan con su Ley Estatal de Cambio Climático, publicada el 1 de enero de 2017 -Cuentan con la Ley de Movilidad.
	Arreglos Institucionales -
	Instrumentos de política de cambio climático -Cuentan con un Fondo Ambiental Estatal y un fideicomiso pero no se han establecidos las reglas de operación y no cuenta con recursos. -Cuentan con un Programa de Cultura y Comunicación Ambiental por parte del Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable. -Se encuentra en proceso de validación el Programa Estatal para mejorar la calidad del Aire. -Tienen el Programa sectorial en materia de medio ambiente.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc -Han desarrollado Proyectos y Resoluciones en Impacto Ambiental y Riesgo. -Cuentan con Atlas de Riesgo. -Cuentan con un Inventario de Emisiones y Escenarios Climáticos que están integrados por diagnósticos y han identificado medidas de adaptación y mitigación. -Cuentan con la Estrategia Estatal de Biodiversidad - Las resoluciones de Evaluación de Impacto Ambiental deben incluir un componente de cambio climático.
	Contribución Determinada a nivel Nacional -Han establecido la meta de 3% de reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI) como meta sexenal
Guanajuato	Marco Legal -El Reglamento de la Ley de Cambio Climático se encuentra en proceso de elaboración. -Están trabajando hacia la actualización de la Ley de Cambio Climático para presentarla en 2018
	Arreglos Institucionales -Durante el segundo semestre de 2017 se conformarán los grupos de trabajo de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado de Guanajuato (COCLIMA). -Se han propuesto como meta el tener activo el Consejo de Cambio Climático para el 2018 -Han incrementado el presupuesto operativo y para proyectos de cambio climático en 7.5 veces del 2014 al 2017.
	Instrumentos de política de cambio climático -Lograron el apoyo proveniente del Fondo Ambiental Estatal a través de verificaciones vehiculares para el estado de Guanajuato y sus municipios. -Publicación para el 2018 de la actualización del Programa Estatal de Acción Climática del estado de Guanajuato con visión a 10, 20 y 40 años.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc -Publicación de la actualización del Diagnóstico Climatológico y Vulnerabilidad 2018.
	Contribución Determinada a nivel Nacional -Cuentan con el Programa Integral de Sustentabilidad Comunitaria de 2017 el cual incluye:

	- Biodigestores –CSA - Estufas ecológicas –SCALL - Sistemas de captación de agua de lluvia
--	--

Jalisco	Marco Legal -Desde el 2016 cuentan con el Reglamento a la Ley para la Acción ante el Cambio Climático (LEACC).
	Arreglos Institucionales -Para el 2018 prevén contar con un presupuesto de \$300 millones de pesos para proyectos de cambio climático. -23.7% del Fondo Ambiental del estado es etiquetado para cambio climático. -Cuentan con presupuesto transversal de cambio climático -Cuentan con el Consejo Consultivo Ciudadano de Medio Ambiente
	Instrumentos de política de cambio climático -Se publicará el Plan Estatal de Acción ante el Cambio Climático (PEACC) en septiembre del 2017. -Se publicará el Plan Estatal de Educación y Cultura Ambiental (PEECA) en el 2018. En 2017 cuentan con: - 73 Programas Municipal de Cambio Climático (PMCC) - 7 Planes de Acción Climática Regional (PACREG) los cuales incluyen Diagnósticos de vulnerabilidad. En 2018 contarán con: - 14 PMCC adicionales - 1 PACREG adicional -Cuentan con el Programa Estatal de Calidad del Aire el cual incluye: - Sistema de Bicicletas Públicas para Guadalajara (MIBICI) - Programa de movilidad escolar (PROME) -Han incorporado el componente de cambio climático en su COA estatal. -Cuentan con el Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de Residuos.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc -Cuentan con un inventario de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (GyCEI) con línea base del año 2014, el cual está incluido en el PEACC que será publicado en septiembre del 2017. -Cuentan con un sistema MRV que está incluido en el PEACC. -Cuentan con el Plan de Gestión de Carbono -Se cuenta con escenarios de cambio climático y Diagnósticos de Vulnerabilidad.
	Contribución Determinada a nivel Nacional -

Michoacán	Marco Legal
	-
	Arreglos Institucionales - Creación reciente y operación del Instituto Municipal de Planeación de Morelia (IMPLAN). - Proyecto de Investigación Científica entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y LA Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) sobre la región del Lago de Pátzcuaro. - El Consejo Consultivo Estatal de Cambio Climático se instalará el 11 de septiembre de 2017. - El Gobierno del Estado y SEMARNAT realizan operativos conjuntos para detener el cambio de uso de suelo.
	Instrumentos de política de cambio climático - El reglamento de la Ley de Cambio Climático se encuentra en revisión durante 2017. - El 14 de junio de 2017 se publicó el Programa Estatal de Cambio Climático (PECC) de Michoacán de Ocampo. - El Fondo Verde estatal se encuentra en construcción actualmente. - A través del Programa de Gestión para Mejorar la Calidad del Aire (PROAIRE) se han instalado tres estaciones de monitoreo, pero no funcionan al 100%. - Michoacán de Ocampo ha asumido los principios y valores para la sustentabilidad a través de la Carta de la Tierra. Se han comprometido el poder Legislativo, el poder Ejecutivo y los municipios del estado.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc - Cuentan con un Ordenamiento Ecológico y Territorial (OET) estatal, 10 OET's regionales y cinco municipales.
	Contribución Determinada a nivel Nacional Proyectos implementados: - Conversión de vehículos de gasolina a gas natural en el municipio de Morelia por el cual se han mitigado 1920 Ton de CO2 hasta la fecha. - Implementación de Paneles Solares en espacios públicos: 3 mercados y 1 plaza comercial - Instalación de biodigestores en granjas porcícolas - Reforestación de 20 mil árboles en cuatro municipios - Huertos de traspatio a través de INDESOL - Centros de Verificación Vehicular a través del PROAIRE

San Luis Potosí	Marco Legal -Ley de Cambio Climático alineada con la Ley General de Cambio Climático -La Ley Ambiental aprobada en 1999 crea un Fondo Ambiental el cuál no ha estado activo.
	Arreglos Institucionales -Cuentan con un Convenio Regional para Corredor Biocultural conformado por siete estados (Aguascalientes, Guanajuato, San Luis Potosí, Nayarit, Jalisco, Michoacán de Ocampo y Zacatecas) el cual incluye los siguientes componentes: - Conservación de Recursos Naturales - Reducción del cambio de uso de suelo - Conservación de la riqueza cultural -Cuentan con un Consejo Consultivo de Cambio Climático el cual no está operando. -Cuentan con la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático que está operativa. -No cuentan con una oficina específica para el tema de cambio climático.
	Instrumentos de política de cambio climático -El Plan Estatal de Desarrollo 2015-2021 cuenta con componentes de cambio climático, incluyendo metas, acciones y programas enfocadas al cambio climático. -No cuentan con Programas Municipales de cambio climático.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc -Desde el 2015 cuentan con el Inventario Estatal de Emisiones de GEI, el cual incluye escenarios de cambio climático.
	Contribución Determinada a nivel Nacional -

Querétaro	Marco Legal -La Ley Estatal de Cambio Climático fue recientemente aprobada en 2017 y se encuentra en proceso de publicación.
	Arreglos Institucionales -La Subsecretaría de Medio Ambiente es la responsable del tema de cambio climático. -En 2015 se instauró el Comité de cambio climático, sin embargo, aún no ha sesionado.
	Instrumentos de política de cambio climático -En 2017 se aprobó la elaboración del Programa Estatal de Cambio Climático. -Cuentan con el Fondo para la Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable de Querétaro, creado en el 2016 el cual se nutre del impuesto de carbono y se planea agregar recursos a través de lo recaudado por multas de tránsito.
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc -Se está trabajando en el Inventario de emisiones de GEI tomando como base el año 2015.

	-Se están elaborando los Escenarios de cambio climático con proyecciones a 10 años.
	Contribución Determinada a nivel Nacional
	-Cuentan con el Proyecto de bajo carbono en el transporte público con 218 autobuses convertidos a gas natural.
	-Cuentan con proyectos de Pago por Servicios Ambientales en viveros y plantaciones.

Zacatecas	Marco Legal
	-
	Arreglos Institucionales
	-Sí cuenta con mesas de participantes entre diferentes dependencias de gobierno.
	-La Dirección de Caracterización Ambiental y Calidad del Aire es la responsable de los temas de cambio climático.
	Instrumentos de política de cambio climático
	-En proceso de construcción
	Elementos Técnicos para el diseño de políticas de cc
	-
	Contribución Determinada a nivel Nacional
	-Instalación de una estación móvil de monitoreo atmosférico (en proceso de aprobación)



Participación de representante de Colima



Participación de representante de
Aguascalientes

5.2.2 Dinámica 2. Desarrollo de medidas y acciones basadas en los proyectos.

Para esta dinámica se les pidió seleccionar un proyecto o medida en mitigación y otro en adaptación con el fin de desagregarlos en medidas, acciones, metas, indicadores y metas relacionadas a la NDC. Algunos estados pudieron identificar hasta dos proyectos, mientras que otros sólo desarrollaron un proyecto para mitigación y otro para adaptación. La información recabada en la dinámica 1 fue útil para el desarrollo de esta actividad; a continuación, los resultados:

Proyectos identificados:

Michoacán y Colima	Proyecto: Deforestación Cero en Michoacán y Colima
	Medidas - Definición de línea base - Cero tolerancia al Cambio de Uso de Suelo (CUS) - Campaña de difusión para dar a conocer las consecuencias del CUS
	Acciones - Monitoreo de la superficie de recursos forestales - Reforestación intensiva en áreas recuperadas - Promoción y fomento al manejo forestal comunitario - Implementación de un programa de incentivos económicos que iguale el costo de oportunidad al conservar y manejar el bosque sustentablemente. - Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional - Fortalecimiento de programas de inspección y vigilancia virtual o remota.
	Metas Porcentaje de reducción de la deforestación: - 25% al año 2020 - 40% al año 2015 - 60% al año 2030 - Deforestación Cero al año 2040
	Indicadores -Porcentaje de reducción de la superficie deforestada por año. -Número de campañas contra el CUS. -Toneladas de CO2 capturado por reducción del CUS.
	Proyecto: Reducción de emisiones por uso de gas natural
	Medidas - Aprovechamiento de agua de lluvia para reducir la vulnerabilidad ante sequías. - Reducción de emisiones y de contaminantes locales por disminución en el consumo de leña en las entidades. - Reducción de emisiones por abatimiento del consumo de leña en las entidades. - Manejo adecuado de residuos orgánicos y estiércol.

Guanajuato y Zacatecas	Acciones
	Metas - Del 2013 a finales del 2017 se deberán haber instalado 35,111 estufas ecológicas. - Del 2013 a finales del 2017 se deberán haber instalado 60,824 calentadores solares. - Para finales del 2017 se deberán haber instalado 181 biodigestores. - Para finales del 2017 se deberán haber instalado 316 Sistemas de Captación de Agua de Lluvia.
	Indicadores

Jalisco y Aguascalientes	Proyecto: Plan de gestión de carbono
	Medidas - Elaborar Programas y dispositivos para monitorear y reducir el consumo energético - Instalación de infraestructura para generación de energía renovable.
	Acciones - Selección de edificaciones para cambio de luminarias y Desarrollo de una propuesta técnica y económica de intervención para la sustitución de equipos. - Desarrollo de diagnósticos energéticos en edificaciones de gobierno seleccionadas e instalación de paneles solares para generación de energía. - Instalación de sistemas de captación de agua de lluvia. - Instalación de estufas ecológicas para el ahorro en el consumo de leña - Instalación de calentadores solares de agua - Instalación de biodigestores
	Metas - 20% de reducción en el consumo energético en edificaciones gubernamentales
	Indicadores -Aportaciones en: - Energías Renovables: aumentos en KWh/año (generación) - Eficiencia Energética: reducciones en KWh/año (consumido) - TCO2 emitidas/año reducidas con una inversión de 2 mil pesos por TCO2 por año

Querétaro y San Luis Potosí	Proyecto: Conversión de vehículos públicos a gas natural
	Medidas - Conversión de vehículos a gas natural. - Fomento a la inversión privada en estaciones de gas natural vehicular.
	Acciones - Estímulos al uso de gas natural en transporte público. - Desarrollo de carriles exclusivos para autobuses a gas natural. - Establecimiento de subsidios a taxis para la conversión de sus unidades a gas natural. - Establecimiento de subsidios para la adquisición de autobuses nacidos a gas natural.
	Metas - 50% de la flota vehicular (transporte público) convertida a gas natural para el año 2021
	Indicadores - Reducción en GEI debido al porcentaje de unidades convertidas a gas natural



Participación de representante de
Guanajuato



Mesas de Trabajo

5.2.3 Dinámica 3. Ruta crítica para la generación de información, su manejo y reporte hacia la federación.

Objetivo: Identificar los responsables, así como los pasos para la obtención de información, así como la forma en qué reportan y los rubros que se deberían reportar a la federación.

Guanajuato y Zacatecas	Proyecto: Reducción de emisiones por uso de gas natural
	Instituciones responsables - Secretaría de Finanzas. - Secretaría de Desarrollo Social. - Institutos de Planeación. - Municipios y Comunidades. - Organizaciones de la Sociedad Civil (OSC's)
	Pasos para obtención de información - Gestionar acuerdos de colaboración con OSC's - Análisis de cédulas de evaluación (sólo una muestra representativa). - Evaluaciones en campo. - Desarrollo de criterios de zonas de atención prioritaria (georreferenciadas y a través de sistemas de reporte en línea).
	Pasos sobre reporte de información (cómo reportan a la federación) - Desarrollar internamente un proceso de validación de padrones digitales e impresos. - Desarrollar un modelo de gestión y presupuestos basados en resultados.
Querétaro y San Luis Potosí	Propuestas de reporte a la federación (qué rubros se deberían reportar a la federación)
	- Se propone contar con un sistema parecido al Sistema Nacional de Información de la Calidad del Aire, (SINAICA)
	Proyecto: Conversión de vehículos públicos a gas natural
	Instituciones responsables - Contactar Institutos del transporte - Acercamientos a las Secretaría de Planeación y Finanzas, secretaría de Medio Ambiente - Acercamientos con los gremios de transportistas y con los concesionarios de transporte público.
	Pasos para obtención de información - Desarrollar una convocatoria para otorgamiento de subsidios - Establecer un convenio para tener acceso a los registros de las gaseras
	Pasos sobre reporte de información (cómo reportan a la federación) - Utilizar la información en los reportes mensuales de beneficiarios del Fondo Ambiental de los estados - Desarrollar un sistema digital de avance de las acciones en NDC's (estatal) - Desarrollar formatos para dar subsidios

	- Búsqueda de cotizaciones sobre coinversiones para conversión a gas natural y comparación de TON de CO2 reducidas.
	Propuestas de reporte a la federación (qué rubros se deberían reportar a la federación) - Se requiere una solicitud formal de información por parte de la Federación. - Se requiere que el estado designe a un punto de contacto estatal para reportar a la federación. - Se requiere contar con una Plataforma electrónica para reportar. - Se requiere capacitación para estandarizar información, así como saber qué datos e indicadores se requieren reportar.

Jalisco y Aguascalientes	Proyecto: Plan de gestión de carbono
	Instituciones responsables - La Comisión Interinstitucional para la Acción ante el Cambio Climático, más la Agencia de Energía del estado (sólo aplica para Jalisco)
	Pasos para obtención de información - Realización de convenios con la SEMAR, Institutos de Cultura, Consejo Estatal para el Fomento Deportivo, entre otros.
	Pasos sobre reporte de información (cómo reportan a la federación) - Reportar la información del MRV que es parte del PEACC. - Reportar a través del informe anual que se realiza en octubre de cada año sobre el Plan de Gestión de Carbono (PGC). Usar la misma información.
	Propuestas de reporte a la federación (qué rubros se deberían reportar a la federación) - Reportar también el estatus de "Basura verde" como baterías, celdas solares, luminarias, etc. - Reportar en algún rubro también la reducción en la huella de consumo de la ciudadanía.

Michoacán y Colima	Proyecto: Deforestación Cero en Michoacán y Colima
	Instituciones responsables - Acercamientos y establecimiento de convenios específicos con INEGI, CONANP, SAGARPA, SEMARNAT, CONAFOR, PROFEPA. - Acercamiento y establecimiento de diálogos y acuerdos con los dueños y poseedores de los bosques y selvas de los dos estados. - Fortalecimiento del diálogo y acuerdos con las dependencias estatales y la CICC (en el caso de Michoacán). - Establecimiento de convenios con el sector académico y de investigación estatal.
	Pasos para obtención de información - Diseño e implementación de una plataforma para el seguimiento eficaz de la deforestación. - Procesamiento de las imágenes con apoyo de especialistas en Sistemas de Información Geográfica (SIG). - Visitas constantes a campo para validación de la información.

	- Solicitar imágenes de alta resolución a instituciones especializadas. - Análisis de denuncias y procedimientos administrativos y penales por CUS.
	Pasos sobre reporte de información (cómo reportan a la federación) - Se requiere poder reportar a la federación a través de una Plataforma en línea con estadísticas y comportamiento de tendencias. - Se requiere poder reportar mapas estatales y municipales de áreas deforestadas.
	Propuestas de reporte a la federación (qué rubros se deberían reportar a la federación) - Superficie anual de bosques y selvas y toneladas de CO2 capturado por municipio al año - Superficie deforestada por tipo de ecosistema al año y reducciones en la deforestación.

5.2.4 Dinámica 4. Obtención de fondos para la implementación de un proyecto de cambio climático.

Michoacán	
Internacional	Nacional/Subnacional
-Financiamiento a través de WWF y el Fondo para la Conservación de la Mariposa Monarca. -Fondo Dubai para el cambio climático (negociaciones en proceso). -Mecanismos de financiamiento REDD +. -Financiamiento SHCP/BID/BANOBRAS para el “Programa de Ciudades Emergentes y Sostenibles”.	-Programa de Ordenamiento territorial de SEDATU -Fondo Minero -Fondo Regional de SHCP sobre manejo de residuos -Fondo Ambiental Estatal con apoyos de BANAMEX -Apoyo de SEMARNAT a través de la “Reconversión Vehicular”. -Fondo Verde, el cual es un compromiso con los productores aguacateros. -Fondos mixtos de la Secretaría de innovación. -Fondos sectoriales de CONACyT, SEMARNAT y CONAFOR. -Fondo para la prevención de desastres de SEGOB. -Programa de compensación por sequías de SAGARPA-ASERCA. -Fondo Metropolitano para infraestructura. -Fundación Gonzalo Río Arronte a través del Programa de Manejo de Cuencas. -Recursos por multas administrativas y ambientales. -Recursos federales para riesgos hidrometeorológicos a través de CONAGUA. -Fondos privados para reforestación (Bimbo, Cinempolis, Tv Azteca, Femsa). -Recursos a través de la Comisión de Cambio Climático del Congreso de la Unión (negociaciones en proceso).

Guanajuato	
Internacional	Nacional/Subnacional
-Financiamiento a través del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y el Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe (REGATTA) -Se cuenta con el apoyo del Banco Mundial a través de un proyecto.	-Fondo Ambiental del estado el cual contó con \$300,000,000 de pesos del 2007 al 2016. -Recursos del Presupuesto de Egresos de la Federación (PEF) a través del Ramo 16. -Fondo de adaptación, el cual está financiando la implementación del Modelo de Comunidad Sustentable en Condiciones de Cambio Climático (en los ríos Laja, Guanajuato y Turbio).

Aguascalientes y Querétaro	
Internacional	Nacional/Subnacional
-Financiamiento a través del Gobierno de California y recursos del gobierno estatal para a través del grupo "Under 2 Coalition". -Cooperación técnica con Universidades de Alemania y el IFAS para la elaboración de un Plan Maestro de Energías -GIZ para proyectos de: - Calentadores solares - Programa de autos eléctricos - Paneles solares	-Fideicomiso para transportistas a través de garantías y créditos. El gobierno estatal contribuye con el 50% y el gobierno federal con el otro 50%. -Recursos a través del desarrollo de negocios para empresas de transporte. -Diversos apoyos del estado para la conversión del transporte público a gas natural. -Recursos Equity donde el gobierno estatal pone el 10% por unidad de transporte y el transportista el otro 90%

San Luis Potosí	
Internacional	Nacional/Subnacional
-Diversos proyectos financiados a través del GEF y el BID. -Apoyos de la Cooperación danesa. -GIZ – Corredor Ecológico Sierra Madre Oriental.	-Apoyos a través de programas de CONAFOR, FIDE, SEDESOL, BANOBRAS -Fondo Ambiental estatal (en construcción). -Proyectos a través de la Plataforma Mexicana de Carbono (MEXICO2).

Jalisco	
Internacional	Nacional/Subnacional
-Financiamiento a través de WRI con el Programa Desarrollo Bajo en Emisiones (MLED). -Financiamiento a través de Carbon Trust con el Programa Estados Bajos en Carbono. -Apoyos del Banco Mundial a través de la herramienta MAAP. -REDD+ -Fundación Rockefeller con “100 ciudades resilientes”. -Proyectos a través de Gobiernos Locales por la Sustentabilidad (ICLEI). -Convenios con el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Green Climate Fund (GCF).	-Fondo Minero -Fondo Ambiental del estado. -CONAFORA (PSA). -Diversos convenios: - SEMADET-PRONATURA - SEMADET-COPRISJAL - SEMADET-SEMIS-JIMA - SEMADET-SIMARES



Participación de representante de
Zacatecas



Participación de representante de San Luis
Potosí



Participación de representante de Michoacán

5.2.5 Dinámica 5. De la preparación a la implementación de acciones ante el cambio climático que contribuyan al NDC.

Objetivo: Identificar mediante análisis FODA las principales Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas a nivel estatal y/o regionales.

Aguascalientes-San Luis Potosí	
Fortalezas	Oportunidades
-Marco Legal robusto -Amplia capacidad Institucional -Presupuesto etiquetado para cambio climático para el 2018. -Compromiso y apoyo ciudadano hacia temas de cambio climático. -Existe voluntad política. -Gran capital natural en ambos estados. -Hay continuidad por parte del gobierno.	-Amplio interés por invertir en ambos estados por parte de actores externos tanto públicos como privados. -Alianzas a través de proyectos regionales -Interés de organismos de cooperación internacional por apoyar los esfuerzos subnacionales, como GIZ. -Fomento a la transición energética derivada de la Reforma Energética. -Existen adelantos en materia tecnológica más accesibles. -Existen grandes aliados en el tema como la academia y las industrias.
Debilidades	Amenazas
-Falta de presupuesto para todas las actividades y proyectos que se requieren. -Faltan todavía recursos humanos capacitados y especializados en temas de cambio climático. -Información desactualizada y escasa. -Crecimiento de la "basura verde" sin adecuado confinamiento y manejo.	-Que los temas de cambio climático no sean prioridad para las siguientes administraciones. -Corrupción. -Inseguridad y crimen organizado. -Desinformación y manipulación de información. -Donald Trump. -2018 como año de elecciones nacionales y subnacionales. -Incremento en los recortes presupuestarios. -Lagunas en el marco legal federal sobre ciertos temas ambientales y de cambio climático. -Complejidad o amplia burocracia para poder bajar recursos tanto federales como internacionales.

Jalisco-Zacatecas	
Fortalezas	Oportunidades
-Liderazgo climático en el estado de Jalisco y amplia coordinación interinstitucional. -Transversalidad del tema. -Se cuentan con varios casos exitosos como la organización y coordinación de las Juntas Intermunicipales. -Alineación con el marco nacional e internacional en temas de cambio climático.	- Existe unidad en materia de cambio climático con otros estados. -Apoyo de la cooperación internacional. -Existen espacios de difusión de casos de éxito e intercambio de experiencias.
Debilidades	Amenazas
-Cambio de gobierno con posible cambio de prioridades. -Faltan recursos humanos especializados en temas de cambio climático. -No contar con suficiente apoyo ni comunicación en temas de cambio climático, (para el estado de Zacatecas).	-Falta de sensibilización al tema de cambio climático por parte de tomadores de decisiones y de la ciudadanía. -Cambios de administración. -“Descubijamiento” a los estados a través de recortes presupuestarios. -Crisis económica federal y mundial. -Que en el futuro se proponga eliminar las sanciones que alimentan el Fondo Ambiental.

Michoacán	
Fortalezas	Oportunidades
-El estado cuenta con la Dirección de Energías Renovables y Cambio Climático. -Cuentan con legislación acorde y alineada en materia de cambio climático. -Cuentan con el inventario de GCEI. -Coordinación interinstitucional en los tres ámbitos de gobierno. -Michoacán ocupa el Quinto lugar nacional en biodiversidad. -Cuentan con inventarios de recursos naturales. -El estado cuenta con Escenarios Climáticos al 2050.	-Cambio de administración federal -Egreso de profesionistas con orientación especializada. -Establecimiento de Alianzas Regionales.
Debilidades	Amenazas
-Se carece de un Ordenamiento Marítimo Costero. -Falta de interés a nivel local para aportar recursos presupuestarios a acciones de cambio climático. -Falta de capacidad institucional (recursos humanos especializados). -Ausencia de un programa en educación para el cambio climático. -Información sobre el tema está dispersa. -Faltan recursos presupuestarios para los proyectos. -Existe amplia resistencia de varios sectores (transportistas y productores agrícolas) -Falta involucramiento del sector educativo.	-Recorte de programas federales (tanto en recurso humanos como en presupuestos). -Retiro de EEUU del Acuerdo de París.



Participación de representantes de Jalisco



Mampara con información de San Luis Potosí

5.3 REFLEXIONES

Reflexión final:

Objetivos específicos:

- Fortalecimiento de la relación entre estados, municipios y la federación para la ejecución conjunta de políticas y acciones de cambio climático.
- Identificación de propuestas para fortalecer la implementación y reporte de Contribuciones Nacionalmente Determinadas.

A continuación, se expone el trabajo realizado durante la actividad final:

Propuestas sobre:	Jalisco	Michoacán	Aguascalientes – San Luis Potosí
Rol de los Municipios	-Contar con capacidades técnicas, económicas y ambientales -Lograr cubrir necesidades básicas -Alinear capacidades con responsabilidades -Fortalecer componentes como: Cultura y Educación	-Se propone que a partir del PECC los municipios colaboren proactivamente en el diseño e implementación de su propio Programa de Acción Municipal ante el Cambio Climático.	-Deben tener claras sus facultades y contar con Unidades de cambio climático y medio ambiente -Fomentar la capacitación y conocimientos del personal municipal -Fomentar la creación de Convenios en coordinación con la academia y gobierno estatal -Priorizar actividades relacionadas al cambio climático que están dentro

Propuestas sobre:	Jalisco	Michoacán	Aguascalientes – San Luis Potosí
			de sus facultades (alumbrado, manejo de residuos y otros servicios públicos)
Trabajo conjunto entre los tres órdenes de gobierno	-El gobierno federal debería fungir como facilitador de instrumentos, gestión y recursos en materia de cambio climático -Fomentar el diálogo No vertical entre la federación y los municipios -Priorizar la información desde un enfoque de abajo hacia arriba (de lo local a lo nacional)	-La Comisión Estatal Intersecretarial de Cambio Climático deberá de generar los mecanismos e instrumentos de coordinación para la implementación de acciones de mitigación y adaptación junto con los municipios. El Consejo de Cambio Climático fungirá como el medio de transparencia y participación ciudadana.	-Priorizar el fortalecimiento de las capacidades municipales. -Asignación de presupuesto etiquetado en cambio climático para los tres órdenes de gobierno, especialmente para municipios. -Diseño y desarrollo de Guías, Normas o lineamientos para aplicación municipal. -Coordinación con el poder legislativo federal. -Incluir el componente de cambio climático en la agenda de los tres órdenes de gobierno y en el INAFED -Fortalecimiento de la coordinación entre la delegación estatal de SEMARNAT, la Secretaría Estatal de Medio Ambiente, los municipios con los tres poderes de gobierno (Ejecutivo, Legislativo y Judicial) respecto al Sistema Nacional de Cambio Climático (SINACC).
Coordinación Regional	-Dar continuidad a los diálogos entre los estados -Establecer un plan de trabajo regional e intercambio de experiencias -Generar y fomentar una visión regional -Fortalecer Sistemas de Gobernanza Inter-estatal	- Trabajar en una segunda fase de identificación de prioridades regionales de cambio climático, tomando en cuenta la alineación y coincidencias con los PECC y el PECC federal. Crear una Plataforma Regional de Información	-Debe fomentarse la coordinación de políticas interestatales -Fomentar la creación de una Red de conocimientos y experiencias interestatales -Fortalecimiento del Corredor Biocultural asegurando su continuidad en el tiempo -Fomentar el diseño y creación de proyectos regionales



Fortaleciendo Sinergias Equipo 1



Fortaleciendo Sinergias Equipo 2

5.4 CLAUSURA

La clausura del taller se llevó a cabo por parte del Dr. Juan Carlos Arrendondo Brun, Director General de Políticas de Cambio Climático de la SEMARNAT acompañado de la Mtra. Emily Castro Prieto, Coordinadora para México del Proyecto Global de Políticas Climáticas Verticalmente Integradas de GIZ y del Mtro. Mauro Ramón Ballesteros Figueroa, Delegado de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Michoacán.



Palabras por parte del Dr. Juan Carlos Arredondo Brun



Entrega de reconocimiento a representantes de los estados

5.5 RECOMENDACIONES Y PASOS A SEGUIR (GENERALES Y POR ESTADO)

Recomendaciones por Región Occidente

- En esta región se ha identificado a dos entidades que han avanzado en el desarrollo de su política para hacer frente al cambio climático: Guanajuato y Jalisco; por lo que las otras entidades federativas podrían tomar ejemplo de ellos.
- Avanzar en la conformación de reuniones a nivel regional, para intercambiar experiencias sobre todo con las entidades que tienen mayores áreas de oportunidad: Nayarit, Querétaro y Zacatecas.
- Es importante trabajar con los **estados de Aguascalientes, Nayarit, San Luis Potosí y Zacatecas** para proporcionarle información de las metas de la NDC para que puedan incorporarla a su trabajo.

- En relación con el diseño de medidas de mitigación y adaptación es importante llevar a cabo sesiones para compartir la información de las entidades más avanzadas. Lo anterior porque se tienen ejemplos relevantes en esta zona de algunas entidades como Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, Michoacán y Querétaro.
- Del tema de MRV y/o M&E, en esta región se tiene un ejemplo muy importante: Jalisco, que se podría compartir con las otras entidades de la región.
- Para el tema de financiamiento climático, esta región requiere talleres específicos que les permita compartir la información de los Fondos existentes para potenciar su uso.
- En el marco de la coordinación regional sería importante que los estados de esta región elaboren propuestas regionales de acciones de mitigación o adaptación para proponer ante el Green Climate Fund (GCF) o el Fondo de Cambio Climático (FCC).
- La gestión de bonos verdes para la aplicación de proyectos de mitigación, sería una buena oportunidad para esta región.

Recomendaciones por Entidad Federativa

Entidad Federativa	Región	Fortalezas	Debilidades	Cambio de Gobierno Estatal Diciembre 2018 ¹	Cambio de Congreso Estatal en 2018 ²	Comentarios Adicionales	Recomendaciones
Aguascalientes	Occidente	Ley, MRV, Sistema	No tiene: Comisión, Consejo, Programa, Fondo MA/CC		Sí	Proyectos de Energía Solar para buen ejemplo para otros estados	Fomentar la elaboración del Programa
Colima	Occidente	Ley, Consejo, Sistema MRV, Fondo MA/CC	No tiene: Comisión, Programa		Sí		Fomentar la elaboración del Programa
Guanajuato	Occidente	Ley, Comisión Operativa, Programa, Sistema MRV, Fondo MA/CC	No tiene: Consejo	Sí	Sí		Es importante que toda la política en cambio climático trascienda a los cambios de administración
Jalisco	Occidente	Ley, Comisión Operativa, Programa por Publicarse, MRV, Fondo MA/CC	No tiene: Consejo	Sí	Sí	MRV y Fondo buen ejemplo para otros estados	Es importante que toda la política en cambio climático trascienda a los cambios de administración
Michoacán	Occidente	Ley, Programa Vigente, Sistema MRV en Construcción	No tiene: Comisión Operativa, Consejo, Fondo MA/CC		Sí	Programa para detener cambio de uso de suelo, buen ejemplo para otros estados	Fomentar la reinstalación de la Comisión

¹ <https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/elecciones-2018/>

² <https://www.ine.mx/voto-y-elecciones/elecciones-2018/>

Entidad Federativa	Región	Fortalezas	Debilidades	Cambio de Gobierno Estatad Diciembre 2018 ¹	Cambio de Congreso Estatad en 2018 ²	Comentarios Adicionales	Recomendaciones
Nayarit	Occidente	Comisión Operativa,	No tiene: Ley, Consejo, Programa, Sistema MRV, Fondo MA/CC		No		Promover la elaboración de la Ley
Querétaro (2016)	Occidente	Comisión Operativa	No tiene: Ley, Consejo, Programa, Sistema MRV, Fondo MA/CC		Si	Fondo para buen ejemplo para otros estados	Promover la elaboración de la Ley
San Luis Potosí	Occidente	Ley, Comisión Operativa, Consejo	No tiene: Programa Vigente, Sistema MRV, Fondo MA/CC		Si		Fomentar la elaboración del Programa
Zacatecas	Occidente	Ley	No tiene: Comisión Operativa, Consejo, Programa, Sistema MRV, Fondo MA/CC		Si		Fomentar la elaboración del Programa e instalación de la Comisión