

MEMORIAS Y RELATORÍA

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

5 y 6 de octubre de 2017
Hermosillo, Sonora

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





TABLA DE CONTENIDO

1	RESUMEN	4
2	REGIÓN: ZONA NORTE.	6
3	OBJETIVOS DEL TALLER	7
3.1	Objetivo	7
3.2	Objetivos particulares:.....	7
4	AGENDA DE ACTIVIDADES.....	7
4.1	Agenda Día 1. jueves 5 de Octubre de 2017.	7
4.2	Agenda. Día 2. viernes 25 de Agosto de 2017	9
5	DESARROLLO DEL TALLER.....	12
5.1	Relatoría de Conferencias	12
5.1.1	Inauguración y Bienvenida	12
5.1.2	Contexto Internacional de los compromisos de México y sus Implicaciones para el Nivel Subnacional.	13
5.1.3	Contribuciones Estatales al NDC: Implicaciones.....	14
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 Paris.....	15
5.1.5	Diseño de Medidas de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero y de Adaptación al Cambio Climático e Instrumentos de Seguimiento.	16
5.1.6	Caso de Éxito 1. Medida de Mitigación Exitosa: Estrategia de Crecimiento Verde para el Estado de Sonora.	17
5.1.7	Caso de Éxito 2. Medida de Adaptación Exitosa: Programa de Adaptación al Cambio Climático en APFF Islas del Golfo de California.	18
5.1.8	Financiamiento de Medidas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en las Entidades Federativas.....	19
5.1.9	Caso de Éxito 3. Obtención de Fondos para la Implementación de un Proyecto de Cambio Climático: Avances en el Programa Estatal de Cambio Climático de Baja California.....	21
5.1.10	Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Financiamiento para Promover la Eficiencia Energética en Escuelas del Estado de Sinaloa.	22
5.2	Relatoría de Resultados de las Dinámicas	23
5.2.1	Dinámica 1. ¿Cómo contribuye mi Estado al NDC?.	25
5.2.2	Dinámica 2. Desarrollo de medidas y acciones basadas en los proyectos.	28
5.2.3	Dinámica 3. Ruta crítica para la generación de información, su manejo y reporte hacia la federación.	31
5.2.4	Dinámica 4. Obtención de fondos para la implementación de un proyecto de cambio climático.....	33
5.2.5	Dinámica 5. De la preparación a la implementación de acciones ante el cambio climático que contribuyan al NDC.	35

5.3	Reflexiones.....	38
5.4	Recomendaciones y Pasos a Seguir (Generales y por Estado)	40
6	LISTAS DE ASISTENCIA.....	¡Error! Marcador no definido.
7	RESULTADOS DE ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN.	¡Error! Marcador no definido.
7.1	Utilidad de los Contenidos Abordados en el Taller	¡Error! Marcador no definido.
7.2	Metodología Utilizada en el Taller.....	¡Error! Marcador no definido.
7.3	Grado de Motivación de los Organizadores	¡Error! Marcador no definido.
7.4	Claridad de las Exposiciones, Respecto al Lenguaje y Orden dado al Curso	¡Error! Marcador no definido.
7.5	Nivel de Asimilación y Compromiso Personal con los Temas Abordados.....	¡Error! Marcador no definido.
7.6	Calidad de los Alimentos Servidos	¡Error! Marcador no definido.
7.7	Infraestructura y Comodidad del Lugar.....	¡Error! Marcador no definido.
7.8	Calidad y Claridad de los Casos de Éxito.....	¡Error! Marcador no definido.
7.9	Cumplimiento del Horario.....	¡Error! Marcador no definido.
7.10	Actividad o Módulo que más le Gustó	¡Error! Marcador no definido.
7.11	Sugerencias y Comentarios para el Mejoramiento de las Próximas Actividades de Capacitación	¡Error! Marcador no definido.
8	ANEXOS.....	¡Error! Marcador no definido.
8.1	Información para el Participante.	¡Error! Marcador no definido.
8.1.1	Folder Información de NDC	¡Error! Marcador no definido.
8.1.2	Información Logística.....	¡Error! Marcador no definido.
8.2	Kit de Prensa.	¡Error! Marcador no definido.
8.2.1	Boletín de Prensa.....	¡Error! Marcador no definido.
8.2.2	Redes Sociales.....	¡Error! Marcador no definido.
8.3	Diseño del reconocimiento	¡Error! Marcador no definido.

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 los días **5 y 6 de octubre del presente en la Ciudad de Hermosillo, Sonora**, el **Segundo Taller Regional de la Zona Norte sobre “Fortalecimiento de Capacidades Subnacionales y sus Aportaciones a la Contribución Nacional Determinada (NDC)”**, teniendo como principal 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.

En dicho Taller participaron los representantes de 7 estados: Sonora, Sinaloa, Tamaulipas, Baja California, Coahuila, Chihuahua y Baja California Sur. De los 9 estados comprendidos en la región¹; además participaron representantes de Organismos de la Sociedad Civil, representantes de la academia, así como funcionarios públicos de la Delegación de la SEMARNAT en Sonora y de las oficinas centrales de SEMARNAT. El evento se llevó a cabo con el apoyo 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 50 personas durante los dos días de taller.

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

- Lic. Natalia Rivera Grijalva, Jefa de Oficina del Ejecutivo Estatal del Gobierno de Sonora.
- Ing. Luis Carlos Romo Salazar. Comisionado Ejecutivo de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora.
- Lic. Gustavo Adolfo Claussen Iberri, Delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Sonora.
- Dip. Sandra Hernández Barajas, Congreso del Estado de Sonora
- Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT

El evento estuvo dividido en conferencias, presentación de casos de éxito de las entidades federativas de la región y en dinámicas participativas, donde destacaron casos de éxito sobre la Estrategia de Crecimiento Verde de Sonora, el proyecto de Adaptación al Cambio Climático del Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California presentado por la Comisión de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), el Programa Estatal de Cambio Climático de Baja California y el proyecto de Eficiencia Energética en Escuelas del estado de Sinaloa.

¹ Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Chihuahua y Durango.

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. 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), como medidas fundamentales para las entidades federativas y sus contribuciones a la NDC de México.

Asimismo, se llevaron a cabo dinámicas de grupos donde se lograron identificar proyectos específicos de mitigación y adaptación en las entidades federativas de los 7 estados presentes, que puedan ser reportados como parte de la NDC de México, se desagregaron por metas, acciones e indicadores. Posteriormente, la tercera dinámica del taller 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 procesos de cada estado para la generación, sistematización y reporte de información que será útil para la federación para la NDC.

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 internacional y las oportunidades para México a través de los fondos como el *Green Climate Fund* (GCF, por sus siglas en inglés), así como el fondo de Cambio Climático Nacional (FCC). Posteriormente, se presentaron algunos ejemplos de financiamiento internacional a que pueden acceder los estados, así como las opciones que las entidades federativas pueden implementar para recaudar, coordinar y desembolsar recursos enfocados a combatir los impactos del cambio climático.

Después se presentaron casos de éxito, que mostraron de forma muy clara, las oportunidades que tienen los estados en el desarrollo de esquemas de financiamiento innovadores para promover acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. Después de estas presentaciones, se trabajó en una dinámica, dividida en cuatro mesas de trabajo, para que los estados participantes pudieran identificar opciones de financiamiento para acciones de mitigación de gases de efecto invernadero y de adaptación al 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 7 estados de la región norte, que pueden contribuir a la NDC de México. Finalmente se llevaron a cabo dos dinámicas, donde los representantes de los estados de la zona norte hicieron una reflexión de cuáles serían las principales acciones de

coordinación y creación de sinergias para que haya mayor trabajo en la región norte en materia de cambio climático, que contribuya a las metas internacionales de México.

2 REGIÓN: ZONA NORTE.

De acuerdo a la regionalización propuesta por GIZ, la región zona occidente, integra 9 entidades federativas: Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora, Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, Chihuahua y Durango. En el siguiente mapa se presenta la regionalización.



De las 9 entidades federativas, en este Segundo Taller Regional Zona Norte, se contó con la participación de representantes de 7 estados: Sonora, Sinaloa, Tamaulipas, Baja California, Coahuila, Chihuahua y Baja California Sur.

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.

4 AGENDA DE ACTIVIDADES.

4.1 AGENDA DÍA 1. JUEVES 5 DE OCTUBRE DE 2017.

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
8:30-9:30	Registro de asistentes
9:30-9:35	Presentación del Presídium

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
9:30-10:20	<p>Mensajes de Bienvenida</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ing. Luis Carlos Romo Salazar, Comisionado Ejecutivo de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora</i> • <i>Lic. Gustavo Adolfo Claussen Ibarri, Delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de Sonora</i> • <i>Dip. Sandra Hernández Barajas, Congreso del Estado de Sonora</i> • <i>Lic. Natalia Rivera Grijalva, Jefa de Oficina del Ejecutivo Estatal</i> • <i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i>
10:20-11:00	<p>Contexto internacional de los compromisos de México y sus implicaciones para el nivel subnacional</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contexto internacional - Acuerdo de París • Contribución Nacionalmente Determinada (NDC) – Metas en materia de mitigación y adaptación <p><i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i></p>
11:20-11:50	<p>Contribuciones estatales al NDC: Implicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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? <p><i>Dr. Rafael Martínez Blanco, Director General Adjunto de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i></p>
11:50-12:00	<p>Diagnóstico de avances en la instrumentación de políticas subnacionales en materia de cambio climático y compromisos de México en el Acuerdo de París</p> <p><i>Dr. Rafael Martínez Blanco, Director General Adjunto de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i></p>
12:00-12:15	PREGUNTAS
12:15-12:30	RECESO
12:30-13:20	<p>Dinámica 1: ¿Cómo contribuye mi estado al NDC actualmente?</p> <p><i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i></p>
13:20-14:40	COMIDA

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
14:40-15:20	<p>Diseño de medidas de mitigación y adaptación e instrumentos de seguimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características para el diseño e implementación de medidas y acciones de mitigación y adaptación exitosas al cambio climático. • Sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) y su relevancia en la trazabilidad de la información <p><i>Mtra. Yuriana González Ulloa, Asesora de mitigación de la Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático, GIZ</i></p>
15:20-16:25	<p>Casos de éxito 1 y 2:</p> <p>Medidas de mitigación y adaptación exitosa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrategia de Crecimiento Verde para el Estado de Sonora <i>Ing. Luis Carlos Romo Salazar, Comisionado Ejecutivo de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora</i> <i>Pablo Martínez González, Representante interino de país Programa de México, Green Growth Planning & Implementation</i> • Caso de Éxito de Adaptación al Cambio Climático. APFF Islas del Golfo de California <i>Mtra. Ana Luisa Figueroa Carranza, Directora Regional Noroeste y Alto Golfo de California, CONANP</i>
16:25-16:40	PREGUNTAS
16:40-16:45	RECESO
16:45-17:30	<p>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></p>
17:30-18:20	<p>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></p>
18:20-18:30	<p>Comentarios finales y cierre del primer día <i>Karol Hernández, POLEA</i></p>
18:30-20:00	RECEPCIÓN DE BIENVENIDA

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

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
------	-------------------------

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
8:45-9:30	Registro de participantes
9:30-9:40	Breve repaso de actividades y resultados del primer día <i>Karol Hernández, POLEA</i>
9:40-11:00	Financiamiento de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático en las entidades federativas <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p><i>Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT</i></p> <p><i>Mtra. Gabriela Niño, POLEA</i></p>
11:00-11:30	Caso de éxito 3 Obtención de fondos para la implementación un proyecto de cambio climático. <ul style="list-style-type: none"> • Avances en el Programa Estatal de Cambio Climático de Baja California <i>M. en C. Saúl Guzmán García, Director de Gestión Ambiental, Secretaría de Protección al Ambiente del Estado de Baja California.</i>
11:30-11:50	Caso de éxito 4 Generación de Fondos de Cambio Climático a nivel subnacional. <ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento para promover la eficiencia energética en escuelas. <i>Lic. Abel Ulises Romero Pérez, Director de Protección al Ambiente de la Secretaría de Desarrollo Sustentable del estado de Sinaloa.</i>
11:50-12:00	PREGUNTAS
12:00-12:10	RECESO
12:10-13:00	Dinámica 4: Financiamiento para acciones de cambio climático en los estados <i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i>

HORA	TEMÁTICAS Y ACTIVIDADES
13:00-13:40	<p>Fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) para contribuir a la NDC</p> <p>Reflexión: A dónde queremos llegar y cómo nos apoyamos</p> <ul style="list-style-type: none"> Propuesta de sinergias y redes entre estados Próximos pasos para homologar el estatus entre estados y posibles apoyos <p><i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i></p>
13:40-14:15	<p>Fortalecimiento de sinergias</p> <ul style="list-style-type: none"> Relación entre los estados, municipios y la federación para la ejecución conjunta y acciones de cambio climático en el marco de la NDC <p><i>Grupo Consultor, Representantes de la Dirección General de Políticas para el Cambio Climático, SEMARNAT y Representantes de GIZ</i></p>
14:15-14:45	Conclusiones y clausura
14:45-15:45	COMIDA

5 DESARROLLO DEL TALLER.

5.1 RELATORÍA DE CONFERENCIAS

5.1.1 Inauguración y Bienvenida



De izquierda a derecha: Lic. Gustavo Adolfo Clausen, Dr. Juan Carlos Arredondo, Lic. Natalia Rivera, Ing. Luis Romo y Dip. Sandra Hernández.

La inauguración del 2º Taller Región Norte estuvo a cargo de autoridades del Gobierno Federal y Estatal, así como representantes del Poder Legislativo del Estado de Sonora. En representación de la Gobernadora del Estado estuvo presente la Lic. Natalia Rivera Grijalva, Jefa de Oficina del Ejecutivo del Gobierno del Estado de Sonora. Y en representación del Poder Legislativo asistió la Dip. Sandra Hernández Barajas, Presidenta de la Comisión de Medio Ambiente, Ecología y Cambio Climático. Así también estuvo presente el Comisionado de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora, Ing. Luis Romo Salazar. Y en representación del Gobierno Federal, estuvieron presentes: el Dr. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas para el Cambio Climático y el Lic. Gustavo Adolfo Clausen Iberri, Delegado de SEMARNAT en Sonora.

El Gobierno del Estado de Sonora, representado por la Lic. Natalia Grijalva y el Ing. Luis Romo, mencionó el compromiso de su estado con las acciones para hacer frente al cambio climático y para el desarrollo sustentable, a través de la Agenda Verde y la Estrategia de Crecimiento Verde para el Estado de Sonora, estas acciones coordinadas desde la oficina de la Gobernadora del Estado, permiten una adecuada coordinación entre las diferentes dependencias del gobierno estatal.

La Dip. Sandra Hernández Barajas, Presidenta de la Comisión de Medio Ambiente, Ecología y Cambio Climático del Congreso del Estado de Sonora comentó que este mes de octubre se presentaría la propuesta de Ley de Cambio Climático de Sonora, para su aprobación en

el Congreso del Estado. La Diputada resaltó que dicha Ley se integró con el apoyo de la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ) que otorgó a la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable de Sonora (CEDES).

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. Juan Carlos Arredondo Brun, Director General de Políticas de Cambio Climático 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.

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

- Análisis costo – beneficio para los proyectos de reducción de emisiones de GEI ¿Quién lo hace? **R.** el INECC realiza este análisis.
- La aplicabilidad del Acuerdo de París, ¿es un acuerdo vinculante? Y ¿cómo se aterriza a los gobiernos locales?, **R.** se comentó que en México se aplica a través de la Ley General de Cambio Climático en donde se definen atribuciones a los gobiernos locales. Si la Ley fuera una “Ley Federal” aplicaría solo a las dependencias del gobierno federal, pero dado que es una “Ley General” tiene aplicabilidad en todo el país.

- ¿Qué tanto se incorpora el carbono azul: humedales, pastos marinos, etc, para los balances de carbono (Captura) **R.** CONANP es quien podría contestar este tema.
- ¿Se tiene pensado contar con oficinas regionales del INECC? Y ¿cómo se tiene pensado avanzar en el tema de los Programas de Acción Climática Municipal? **R.** No se tiene capacidad para contar con oficinas regionales de INECC y por otra parte, cada estado debe evaluar la factibilidad de hacer programas a escala municipal, regional o solo la escala estatal.

5.1.3 Contribuciones Estatales al NDC: Implicaciones.

El Dr. Rafael Martínez Blanco, Director General Adjunto 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.



Los asistentes manifestaron las siguientes dudas:

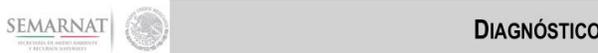
- ¿Cómo se puede bajar la información del Acuerdo de París y los NDC a nivel del ciudadano para que pueda ser partícipe de las acciones? Se comenta que se sería adecuado bajar las acciones a escala residencial, pero ¿cómo financiar las acciones para los ciudadanos? **R.** uno de los participantes en el taller comentó respecto al programa de FIDE para apoyar a ciudadanos con equipos fotovoltaicos y así como este apoyo, se tendrían que identificar los programas que aplican a nivel residencial.

- Es importante educar a las personas en temas de eficiencia energética y uso eficiente de la energía.

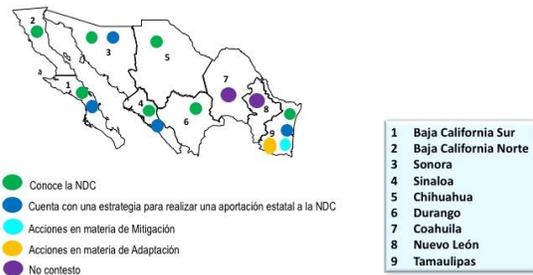
5.1.4 Diagnóstico de avances en la instrumentación de políticas subnacionales en materia de cambio climático y compromisos de México en el Acuerdo de Paris.



En este apartado, el Dr. Rafael Martínez Blanco, Director General Adjunto de la Dirección General de Políticas de Cambio Climático de la SEMARNAT comentó 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 y si se conoce la NDC.



Algunos temas cubiertos por las áreas de cambio climático de los estados
Febrero 2017



Uno de los asistentes al taller comentó lo siguiente:

- Algunas Entidades Federativas tienen considerado o han pensado realizar reformas de sus leyes de cambio climático, para que quede bien señalado el periodo en el que se deberán de actualizar los Programas Estatal de Cambio Climático.

5.1.5 Diseño de Medidas de Mitigación de Gases de Efecto Invernadero y de Adaptación al Cambio Climático e Instrumentos de Seguimiento.

La Mtra. Yuriana González Ulloa, Asesora de Mitigación de la Alianza Mexicana Alemana de Cambio Climático, GIZ, 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. Así también comentó información relativa a las características que debe tener los Sistemas de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV) y Monitoreo y Evaluación (M&E) y la relación e importancia de estos sistemas para el reporte a la Federación de las acciones que puedan contribuir a la NDC de México.



Preguntas:

- ¿Qué hacer para no duplicar la contabilidad de las emisiones de GEI reducidas? R. Por esa razón es importante el MRV para no duplicar la contabilidad de emisiones, que se da de manera frecuente en los temas forestales por la captura de CO₂.
- Se comentó respecto al tema de vocación del uso de suelo ¿Cómo ir más allá en temas de vulnerabilidad relacionados con temas de uso de suelo?

5.1.6 Caso de Éxito 1. Medida de Mitigación Exitosa: Estrategia de Crecimiento Verde para el Estado de Sonora.



El Ing. Luis Carlos Romo Salazar, Comisionado ejecutivo de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora habló acerca del compromiso del Gobierno Estatal con acciones para enfrentar el cambio climático, un ejemplo de este compromiso es la elaboración e implementación de “La Estrategia de Crecimiento Verde en Sonora”, que implica un crecimiento económico fuerte que logre de manera simultánea la reducción de la pobreza, la inclusión social y la sustentabilidad ambiental. Dicha Estrategia se realiza con el apoyo del Global Green Growth Institute (3GI)

Los avances en la elaboración de “La Estrategia de Crecimiento Verde en Sonora” fueron presentados por el Dr. Pablo Martínez González, representante del Global Green Growth Institute (3GI) quien mencionó que los objetivos de la Estrategia son: transitar hacia la descarbonización e independencia energética, mejorar la calidad de vida y la resiliencia de los sonorenses al cambio climático, impulsar sectores que fomenten una economía innovadora e inclusiva y aprovechar los materiales y recursos naturales de manera más eficiente, productiva y responsable. Y esta estrategia abona al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo sostenible (ODS) y de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC).



Preguntas:

- ¿Se ha considerado que la Estrategia tenga una visión a largo plazo? **R.** Sí, la idea que se tiene es institucionalizar esta estrategia para su aplicación.

- ¿Se ha considerado que la Estrategia tenga una visión a largo plazo? **R.** Sí, la idea que se tiene es institucionalizar esta estrategia para su aplicación.
- ¿Cómo ha sido el proceso de comunicación del Estudio a los municipios del estado, a los diferentes sectores de la sociedad, para lograr productos tan específicos? **R.** Se ha tratado de integrar una visión social al crecimiento verde; también se han identificado áreas de oportunidad como los temas de eficiencia energética; y algo muy importante es que se tienen aún 4 años para implementar las acciones de esta estrategia.

5.1.7 Caso de Éxito 2. Medida de Adaptación Exitosa: Programa de Adaptación al Cambio Climático en APFF Islas del Golfo de California.



La Mtra. Ana Luisa Figueroa Carranza, Directora Regional Noroeste y Alto Golfo de California de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) presentó el proceso de elaboración del Programa de Adaptación al Cambio Climático en la Región de Grandes Islas, con un enfoque de género y multicultural. La región de las Grandes Islas integra 4 Áreas Naturales protegidas: APFF Islas del Golfo de California, RB Isla San Pedro Mártir, PN Archipiélago de San Lorenzo, RB Bahía de los Ángeles.

El programa de adaptación tiene como objetivo aumentar la resiliencia de los ecosistemas y capacidad de adaptación de la población que habita en ellos frente al cambio climático, en marcado en paisajes con Áreas Protegidas.

El enfoque de género e interculturalidad se toma en cuenta porque los efectos del cambio climático son diferenciados debido a desigualdad, la vulnerabilidad es diferenciada. Y pueblos indígenas con amplio conocimiento de adaptación a procesos naturales.

Preguntas:

- ¿Cómo le hicieron para empatar el tema de género y cambio climático? **R.** Se suman los enfoques de hombres y mujeres para dirigir los esfuerzos; se ven las mismas cosas desde dos puntos de vista diferentes. Se han llevado a cabo estrategias de cooperación de un proyecto con GIZ, mapa de actores; trabajaron en la construcción de este programa un total de 24 Instituciones de Gobierno en un ambiente de cordialidad y confianza.

- En los lugares de extrema pobreza, mientras el hombre le toca trabajar, a la mujer le toca proveerse de agua que en muchas ocasiones se tiene que trasladar desde largas distancias; por lo anterior, es importante contar con el apoyo de otras instituciones, como es el caso de Tamaulipas que realizan acciones en conjunto con el DIF Estatal. **R.** Es importante asesorarse de manera adecuada en temas de género para no dar mas trabajo a las mujeres.

5.1.8 Financiamiento de Medidas de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático en las Entidades Federativas.

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 Environmental 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. 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; también 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.

Preguntas y comentarios:

- De acuerdo con información integrada en la Estrategia Nacional de Cambio Climático Visión 10-20-40, se tienen identificados a los municipios altamente vulnerables al cambio climático, ¿Cuál fue la metodología para identificar a estos municipios? ¿Porque no se usan los recursos que existen actualmente para acciones en materia de cambio climático, para estos municipios identificados como altamente vulnerables? **R.** Los análisis realizados para identificar a esos municipios fueron realizados por INECC. Y en efecto, para la aplicación de proyectos, se deberían de tomar en cuenta a esos municipios. También es importante mencionar que en algunos casos los recursos están etiquetados para acciones específicas, por ejemplo, para temas de agua y cambio climático.

5.1.9 Caso de Éxito 3. Obtención de Fondos para la Implementación de un Proyecto de Cambio Climático: Avances en el Programa Estatal de Cambio Climático de Baja California.

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 asesorar 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.

5.1.10 Caso de Éxito 4. Generación de Fondos de Cambio Climático a Nivel Subnacional: Financiamiento para Promover la Eficiencia Energética en Escuelas del Estado de Sinaloa.

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 atmosfera.

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.

5.2 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:

Dinámica	Objetivo	Preguntas Detonadora
Dinámica 1. ¿Cómo contribuye mi Estado al NDC?	Identificar las acciones que realiza el Estado que contribuyen a la NDC	¿Cómo contribuye mi estado al NDC actualmente? Identificar proyectos
Dinámica 2. Desarrollo de medidas y acciones basadas en los proyectos	Identificación de medidas y acciones que contribuyen a las metas de los NDC	Los proyectos identificados: ¿A qué meta del NDC contribuyen?
Dinámica 3: 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	Identificar cómo están obteniendo, sistematizando y reportando la información las entidades federativas en materia de NDC's a la federación.	¿Cómo se organizan los estados internamente para reportar sus avances en NDC's a la Federación? ¿Qué monitorean, reportan, verifican? ¿Quién monitorea, reporta, verifica? ¿Cómo monitorean, reportan, verifican? ¿Cuándo monitorean, reportan, verifican?
Dinámica 4: Obtención de	Identificar los potenciales	

Dinámica	Objetivo	Preguntas Detonadora
fondos para la implementación de un proyecto de cambio climático	mecanismos de financiamiento estatales, nacionales e internacionales para implementación de proyectos climáticos.	¿Cómo lograría el estado financiar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático y mediante qué mecanismos?
Dinámica 5 De la preparación a la implementación de acciones ante el cambio climático que contribuyan al NDC. Reflexión final: Sigüientes pasos	Identificar mediante análisis FODA las principales Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas a nivel estatal y/o regionales	¿Cuáles son los retos y barreras para la implementación del NDC desde el nivel subnacional? Reflexión final: ¿Qué propuestas tienen para fortalecer las sinergias y redes entre estados en materia de NDCs?
Dinámica 6. Fortalecimiento de sinergias		Dinámica lúdica de sinergias

Las actividades de cada dinámica se realizaron en 4 mesas de trabajo, a continuación, la distribución de Estados:

Día 1. Dinámicas 1, 2 y 3

- Mesa 1. Sonora.
- Mesa 2. Baja California Sur y Chihuahua.
- Mesa 3. Coahuila y Sinaloa.
- Mesa 4. Baja California y Tamaulipas.

Día 2. Dinámicas 4, 5 y 6

- Mesa 1. Sonora.
- Mesa 2. Baja California Sur y Sinaloa.
- Mesa 3. Baja California y Coahuila.
- Mesa 4. Chihuahua y Tamaulipas.

A continuación, los resultados de cada mesa de trabajo.

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. También se les proporcionó información que incluía detalles de la NDC, las metas de mitigación de gases de efecto invernadero y de adaptación al cambio climático y las atribuciones de las entidades federativas y los municipios de acuerdo a la Ley General de Cambio Climático. Esa información fue proporcionada en un Folder que se muestra en los Anexos (apartado 8.1).

Los proyectos identificados por estado se muestran a continuación:

Entidad	Medidas de Mitigación de GEI	Medidas de Adaptación al Cambio Climático
Baja California	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de la estrategia de uso eficiente de la energía. • Programa de uso eficiente de energía en el sector industrial (privado-gobierno) • Puesta en marcha del Sistema de Transporte Público Articulado en Tijuana • Operación del Programa de verificación de emisiones vehiculares a nivel estatal. • Operación del Parque Eólico Estatal • Operación del Biodigestor en establos lecheros (privado) 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de reforestación San Pedro Mártir. • Desarrollo de la iniciativa de cambio climático y salud. • Elaboración del Atlas de vulnerabilidad ante el cambio climático • En desarrollo la Iniciativa de cambio climático y salud • Aplicación del Programa de Ordenamiento Ecológico en autorizaciones ambientales.
Baja California Sur	<ul style="list-style-type: none"> • Proaire (en proceso). • Interconexión a la Red Nacional de Generación de Energía Eléctrica a través de un cable submarino (en proceso) • El estado ya cuenta con el PECC desde el 2012 • Programa Estatal de Gestión Integral de Residuos • 4 Programas Municipal para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos Sólidos Urbanos (PMPGRSU). • La ciudad de La Paz cuenta con un Plan Integral de Movilidad Urbana. 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa estatal de economía rural (pago por servicios ambientales). • 4 Atlas de riesgo municipal. • Inventario Estatal Forestal. • Reglamento Estudio de Biodiversidad. • Estudio del estado de la Biodiversidad (CONABIO) • Modelo de Aprovechamiento del Capital Natural (en proceso). •
Coahuila	<ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia energética con focos ahorradores (gobierno del estado) • Proyecto REDMIA (Reducción de Microimpactos por generación de GEI) de reducción de microimpactos ambientales en escuelas, casas, 	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Manejo Sustentable de Recursos y ANP's en conjunto con ONG's y Universidades. • Programa de Ordenamiento Ecológico del Territorio del Estado.

Entidad	Medidas de Mitigación de GEI	Medidas de Adaptación al Cambio Climático
	<p>instituciones educativas / plataforma para que hagan tareas de cálculo de gastos de luz y en la plataforma se puede ver la reducción de GEI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto Biomar • Programa de Restauración de suelos (presas filtrantes) • Programa de Eficiencia Energética (cambio de electrodomésticos y focos ahorradores). 	
Chihuahua	<ul style="list-style-type: none"> • BRT Ciudad Juárez (2ª. Etapa) • BRT Chihuahua (2ª. Etapa) Reducción aproximada de 75% en emisiones de CO2 a la atmosfera • Ciclovías paralelas al BRT y conectadas a la universidad (Ciudad Juárez y Chihuahua). • Proyecto de reconversión de edificios de gobierno para volverlos sustentables. • Proyectos de rellenos sanitarios. 	
Sinaloa	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas verdes (financiado por CFE) • Proyecto de uso eficiente de la energía. • Programa de residuos. • Programas de prevención y combate de incendios forestales • Programa de ahorro o uso eficiente de la energía a nivel estatal • Programa de manejo integral de residuos • Programa de Aislamiento Sistemático Integral (ASI) con CFE • Proaire 	<ul style="list-style-type: none"> • Programas Técnicos para especies prioritarias, fortalecimiento de ANP's, incluyendo nuevos decretos. • Proyecto de restauración de cuencas hidrológicas. • Programa de Ordenamiento Territorial y de Desarrollo Urbano • Programa de Ordenamiento Ecológico Estatal. Acciones de regulación: vigilancia y opiniones técnicas • PROCODES el cual incluye: restauración de suelos. acciones productivas, reutilización de residuos, huertos comunitarios, vigilantes comunitarios
Sonora	<ul style="list-style-type: none"> • Escuelas verdes • Proyectos de eficiencia energética y energías renovables. • Estrategia de crecimiento verde • Proyecto de gestión de energías limpias. • Programa de residuos. • Programa de eficiencia energética en edificios gubernamentales. • Programa de Autoregulación Ambiental • Gestión de Proyectos de Energías Limpias • Programa de Usuario Calificado 	<ul style="list-style-type: none"> • Programa de ordenamiento ecológico territorial. • Gestión de áreas naturales protegidas: adaptación y mitigación. • Programa de adaptación al cambio climático del APFF Islas del Golfo de California (con enfoque de género). • Plan de Manejo Integral para el Ordenamiento Territorial de la comunidad Comacaac, con enfoque de cambio climático. • Estrategia Estatal de Biodiversidad

Entidad	Medidas de Mitigación de GEI	Medidas de Adaptación al Cambio Climático
	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Escuelas Verdes Programa Municipal de Residuos Proaire Sonora Eficiencia Energética en Edificios Gubernamentales 	<ul style="list-style-type: none"> Sistemas de Alerta Manual de Infraestructura Verde para Municipios Convenio: Programa de Desarrollo Sustentable en situación de vulnerabilidad municipal y estatal. Plan de RGI. Atención a desastres con enfoque de género.
Tamaulipas	<ul style="list-style-type: none"> 26 proyectos eólicos implementados y 5 en ejecución. Sistema de Gestión Ambiental (Talleres escuelas y gobierno). Cuentan con un convenio de PROAIRE con la participación de las principales ciudades del estado. Eliminación del Archivo muerto y reciclaje de papel Mantenimiento y limpieza de drenes pluviales para la prevención y control de inundaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> 3 centros de vigilancia climática global (centros de educación ambiental llamados Casas de la Tierra). Reforestación: viveros locales para mangle. Programa de conservación en ANP. Implementación del Sistema de Gestión Ambiental en escuelas e instituciones de gobierno para eficiencia energética, agua y separación de residuos. Programa de Reforestación de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, Desarrollo Rural y el Sistema DIF.



Participación de representante de Coahuila



Participación de representante de Baja California Sur

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 de Mitigación de GEI

Entidad	Medidas de Mitigación de GEI	Acciones dentro de la medida	Meta	Indicador	Meta del NDC (Sector)
Baja California	Uso eficiente de la energía en el sector industrial	Medición del uso de energía eléctrica	Bitácora	Reducción de 0.27 millones de toneladas de CO ₂ equivalente del 2014 al 2020	<ul style="list-style-type: none"> Industrial
Baja California Sur	Proceso de interconexión a través de cableado submarino para interconectarse al Sistema Eléctrico Nacional				<ul style="list-style-type: none"> Generación de energía eléctrica.
Coahuila	Proyecto de reducción de microimpactos ambientales por la reducción de GEI en hogares y oficinas	Medición del consumo de energía y manejo de residuos.	Disminución del consumo y producción de residuo	Dinero ahorrado y carbono equivalente que se deja consumir	<ul style="list-style-type: none"> Residencial y comercial Residuos
Chihuahua	Proyectos de BRT en Chihuahua y Ciudad Juárez (2ª. Etapa)	Generación de infraestructura para los transportes BRT.	35km de cobertura, 260 autobuses de 100 pasajeros c/u		<ul style="list-style-type: none"> Transporte, mitigación-movilidad
	Proyecto de reconversión de edificios de gobierno para volverlos sustentables.	Cambios de luminarias y ahorradores de agua	Tres edificios		<ul style="list-style-type: none"> Mitigación-Energía
Sinaloa	Acciones regulatorias de actividades.	Prevención de impactos ambientales graves, ej. Incendios, deforestación, etc.	Número de proyectos evaluados, brigadas de vigilancia.		<ul style="list-style-type: none"> Agricultura y ganadería y USCUS
Sonora	Gestión de proyectos de energías limpias	Impulso a energías eólicas y solares.	Generación de electricidad.	Toneladas de CO ₂ equivalente.	<ul style="list-style-type: none"> Generación de electricidad

Entidad	Medidas de Mitigación de GEI	Acciones dentro de la medida	Meta	Indicador	Meta del NDC (Sector)
	Programa de Autorregulación ambiental en el sector industrial.	Regulación en el sector industrial	Reporte voluntario de actividades industriales y fortalecimiento de la industria de generación de electricidad		<ul style="list-style-type: none"> Industria y Generación de electricidad.
Tamaulipas	Generación de energía limpia	Construcción de parques eólicos	Generación para que el 20% del consumo sea por energías limpias al 2030	Reducción de emisiones de GEI	<ul style="list-style-type: none"> Energía, uso y generación.
	Sistema de Gestión Ambiental (Talleres escuelas y gobierno)	Eficiencia energética, ahorro de agua, reducción y separación de residuos.	10 escuelas, 5 municipios, 5 dependencias por año.	Reducción de GEI, m ³ de agua ahorrada, menores residuos generados	<ul style="list-style-type: none"> Energía y residuos.

Proyectos identificados de Adaptación al Cambio Climático

Entidad	Medidas de Adaptación al Cambio Climático	Acciones dentro de la medida	Meta	Indicador	Metas del NDC
Baja California	Proyecto de reforestación en la sierra de San Pedro Mártir	Diseño de macetas de papel resistente, Desarrollo de plantas en invernadero, Plantación de ejemplares en sitio	Plantar 2 millones de plantas de pino en la sierra.	Reducir 0.000049 millones de toneladas de CO ₂ equivalente.	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación basada en Ecosistemas
Baja California Sur	Programa estatal de economía rural (pago por servicios ambientales).				<ul style="list-style-type: none"> Temas transversales - Adaptación de los sistemas productivos
Coahuila	Producción de biodiesel en comunidades a partir de lechuguilla	Manejo sustentable de recursos naturales en conjunto con ONG's y Universidades	Comercialización de etanol para proveer de recursos económicos a las comunidades. Aprovechamiento de la vocación natural de ecosistemas locales		<ul style="list-style-type: none"> Adaptación basada en Ecosistemas - Adaptación al cambio climático.

Entidad	Medidas de Adaptación al Cambio Climático	Acciones dentro de la medida	Meta	Indicador	Metas del NDC
Chihuahua	<i>No identificó proyectos de adaptación al cambio climático.</i>				
Sinaloa	PROCOCODES: Huertos comunitarios.	Viveros comunitarios o huertos. Alternativas económicas	Metas en POA y en el PNANP 2012-2018	Población beneficiada y capacitada	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación del sector social
Sonora	Gestión de ANP's	Reforestación de vegetación de mangle	Adaptación al cambio climático	Cobertura, tasa de carbono azul	<ul style="list-style-type: none"> Adaptación basada en Ecosistemas (USCUSS y restauración de ecosistemas).
	Programa de adaptación al cambio climático de las Grandes Islas del Golfo de California.	Desarrollo de talleres, capacitación, monitoreo, vigilancia, coordinación interinstitucional.	Reducción de la vulnerabilidad, incrementar o mantener la resiliencia de los ecosistemas.	Índice de integridad del ecosistema, porcentaje de bienestar generado.	<ul style="list-style-type: none"> Incrementar la capacidad de adaptación en 160 municipios; fortalecer acciones de protección y restauración de ecosistemas; sistema de prevención de alertas tempranas; desarrollo de capacidades
Tamaulipas	Proyecto de difusión de las causas y efectos del cambio climático	Talleres de capacitación, campañas de difusión	100,000 personas por año	Estudiantes, funcionarios y personas capacitadas	<ul style="list-style-type: none"> Transversal Desarrollo de capacidades, comunicación y difusión



Participación de representante de Sonora



Participación de representante de Tamaulipas

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

En esta dinámica los participantes de los estados respondieron las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se organizan los estados internamente para reportar sus avances en NDC's a la Federación?
 - ¿Qué monitorean, reportan, verifican?
 - ¿Quién monitorea, reporta, verifica?
 - ¿Cómo monitorean, reportan, verifican?
 - ¿Cuándo monitorean, reportan, verifican?

Durante el desarrollo de esta dinámica, las y los representantes de los estados se centraron en responder genéricamente las preguntas sin ahondar en responder las tres líneas por pregunta (monitoreo, reporte y verificación). A continuación, se exponen los resultados obtenidos.

Estado:
Proyecto:

Entidad	Proyecto	¿Qué monitorean, reportan, verifican?	¿Quién monitorea, reporta, verifica?	¿Cómo monitorean, reportan, verifican?	¿Cuándo monitorean, reportan, verifican?
Baja California	Programa de Uso Eficiente de Energía en el sector industrial	Consumo de Energía por industria KWh	Comisión Estatal de Energía y CFE	Bitácora de consumo (recomendado)	Mensualmente, semestralmente y anualmente
	Proyecto de reforestación en la sierra de San Pedro Mártir	Forestación en Sierra de San Pedro Martir	CONANP, y Secretaría de Protección al Ambiente de B.C.	Bitácora de avances	Semestral anual
Baja California Sur	Programa Estatal de Economía Rural	Recursos forestales	-Gobierno del estado -CONAFOR	Visitas de verificación y bitácoras	Continuamente
Chihuahua	Proyectos de transporte BTR en Cd Juárez y Chihuahua	Número de camiones de diésel reemplazados por gas natural	Dirección de movilidad	Bitácora	Bimestral
Coahuila	Reducción de microimpactos por la generación de GEI en hogares y oficinas	Consumo de energía eléctrica	La Secretaría de Medio Ambiente (SEMA) y empresa consultora del proyecto. Reportan junto con estudiantes	A través de una plataforma virtual	Cada seis meses

Entidad	Proyecto	¿Qué monitorean, reportan, verifican?	¿Quién monitorea, reporta, verifica?	¿Cómo monitorean, reportan, verifican?	¿Cuándo monitorean, reportan, verifican?
Sinaloa	Subsidios técnicos y sociales de PROCODES	Se monitorean especies prioritarias e indicadores de biodiversidad	El equipo Técnico de las ANP's y académicos	Protocolos de monitoreo definidos en Programa de Manejo	Estacionales
	Acciones regulatorias de actividades	Se reportan ilícitos ambientales	Guardaparques y vigilantes comunitarios	Salidas de observación	Definido en los programas de vigilancia de cada ANP
Sonora	Programa de autoregulación ambiental	-Indicadores hídricos, energéticos, de residuos, descargas, tipo de maquinaria. - Indicadores de contaminación de suelo, agua y aire -Riesgos ambientales laborales.	-La Dirección General de Gestión Ambiental de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable -El Lic. Héctor Lizárraga Dávila -PROAES	-Licencias ambientales y COA's	COA's anuales
	Gestión de Proyectos de Energías Limpias Mitigación	Registro y coordinación de proyectos de energía renovable	COES y Secretaría de Economía	Pendiente, en proceso de regulación	Pendiente.
	Programa de Adaptación al cambio climático de las Grandes Islas del Golfo de California.	El estado de conservación, amenazas y el bienestar humano	CONANP y la Dirección APPF de las Islas del Golfo de California	-Informes de monitoreo -Indicadores de proyectos sociales aprobados -Talleres de capacitación, número de personas capacitadas.	-El informe se integra anualmente con base en monitoreos estacionales.
Tamaulipas	Generación de energía limpia	Número de parques Capacidad instalada MWh generados	La Comisión Estatal de Energía de Tamps.	-Parques operando -Capacidad instalada -Generación anual	-Anual
	Sistema de Gestión Ambiental (Talleres escuelas y gobierno)	Número de escuelas e instituciones Energía, agua y residuos	Departamento de Educación Ambiental	Informe mensual de avances por sector y objetivo	Reportes mensuales y anuales
	3 centros de vigilancia climática global (centros de educación ambiental)	Número de asistentes	El Coordinador del Centro de Educación y Vigilancia Climática Global	-Listas de asistencia -Fotografías	Las listas son diarias, el reporte semanal y mensual y se realiza un informe anual

Entidad	Proyecto	¿Qué monitorean, reportan, verifican?	¿Quién monitorea, reporta, verifica?	¿Cómo monitorean, reportan, verifican?	¿Cuándo monitorean, reportan, verifican?
	llamados Casas de la Tierra).				

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

En esta dinámica los participantes de los estados respondieron las siguientes preguntas:

- ¿Cómo lograría el estado financiar acciones de mitigación y adaptación al cambio climático y mediante qué mecanismos?

Entidad	Proyecto	Fondos Nacionales-Subnacionales	Fondos Internacionales
Baja California		<ul style="list-style-type: none"> • Fondo de Ahorro de Energía (CONUEE y CFE) • Financiamiento a mediano plazo 	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de recursos internacionales a Fondo Perdido • Fondo Verde Holandés
Baja California Sur	Manejo de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> • Anexo 16 • PRORESOL- BANOBRAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Global Methane Initiative GMI
	Programa Estatal de Economía Rural	<ul style="list-style-type: none"> • Pago por Servicios Ambientales de CONAFOR 	<ul style="list-style-type: none"> • Forest Carbon Partnership Facility
Chihuahua	Sistema de transporte BTR - 2nda fase	<p>BRT Ciudad Juárez</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% de la infraestructura a través del Fonadin • \$250 millones de pesos a través del Fondo Juárez • \$300 millones de pesos a través del estado • \$300 millones de pesos a través del municipio • \$900 millones de pesos por recursos privados <p>BRT Chihuahua</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50% infraestructura a través del Fondin • 25% infraestructura a través del Estado • 25% infraestructura a través del municipio • \$1200 millones de pesos por recursos privados 	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos Internacionales • Recursos para MRV para 60 BRT de gas comprimido • Fondo Ambiental y Cambio Climático • Recursos Internacionales para capacitación en adaptación al cambio climático • Recursos internacionales para proyecto ejecutivo de una 3era etapa Cd. Juárez/Chihuahua.
Sonora	Programa de autorregulación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Fundaciones nacionales • Fondo de cambio climático federal • Fondo Ambiental Estatal de Sonora 	<ul style="list-style-type: none"> • Fundaciones internacionales • GIZ/UK • Cooperación danesa

Entidad	Proyecto	Fondos Nacionales-Subnacionales	Fondos Internacionales
		<ul style="list-style-type: none"> • Recaudación a través de licencias y de PE estatal 	
	PACC- Grandes Islas del Golfo de California	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Federal • EPA, COCEF/BDNAN • Fundaciones como TNC/WWF/Slim/UICN 	<ul style="list-style-type: none"> • Fondo de Adaptación • GEF/PNUD • Fundaciones internacionales
Sinaloa	Escuela Verde	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnología a través de CFE • Educación Ambiental a través del sector privado (apadrinamiento) • CONACYT-CIAD A.C. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fondo México-Chile (Hermanamiento) •
Tamaulipas	Casa de la Tierra	<ul style="list-style-type: none"> • Gobierno del Estado • SHCP • SEMARNAT-CECADESU 	<ul style="list-style-type: none"> • Se requieren recursos internacionales para nuevas casas
	Parques Eólicos	<ul style="list-style-type: none"> • SENER, SEMARNAT, SHCP • Empresas como Soriana • Gobierno del estado • 	<ul style="list-style-type: none"> • Cooperaciones Internacionales • Nadbank • Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza (COCEF)



Participación de representante de Baja California Sur



Participación de representante de Sonora

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

En esta dinámica los participantes de los estados respondieron las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles son los retos y barreras para la implementación del NDC desde el nivel subnacional?

Estado: Baja California

Fortalezas	Oportunidades
El estado cuenta con: -Ley Estatal Ambiental -Ley Estatal de Cambio Climático -Secretaría de Protección al Ambiente -Eje Medio Ambiente-Cambio Climático -Dirección de Gestión Ambiental -Comisión Estatal de Energía -Coordinación a nivel nacional	Coordinación a nivel internacional con: -CALEPA, CA. -EPA, EEUU -COCEF-Frontera -GIZ -Posicionar el tema de cambio climático en la agenda política estatal -Poder construir una agenda estatal en cambio climático -Incluir a todos los sectores en la Estrategia Estatal -Promover estructura orgánica para el cambio climático a nivel estatal -Promover presupuesto para operar el programa estatal -Posicionar al estado en la agenda nacional
Debilidades	Amenazas
-Falta construcciones de instrumentos normativos estatales -Falta estructura orgánica (especializada en temas de cc) -Falta apoyo político (legislativo-ejecutivo) -Falta presupuesto -Falta participación de gestores sociales	-Cambios políticos -Dominio de fuerzas economicistas sobre ambientales -Reducción presupuestaria -Que se detenga el apoyo al tema desde la agenda estatal -Falta de visión de oportunidades para posicionar el tema de cc en el contexto político

Estado: Baja California Sur

Fortalezas	Oportunidades
-Voluntad política fortalecimiento de economías rurales por pago por servicios ambientales -El proyecto captura la necesidad local real -Apoyo de las comunidades hacia el proyecto de economías rurales	-Existen instituciones interesadas en el desarrollo comunitario

Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> -Localidades dispersas -Se requieren proyectos pequeños y estos generalmente no son atractivos para los financiadores -Hay poca capacidad institucional en el estado 	<ul style="list-style-type: none"> -Falta de interés municipal -Cambios de gobierno con diferentes intereses

Estado: Chihuahua

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> -Proyectos ejecutivos de BRT de Chihuahua y Ciudad Juárez con estructura financiera definida y acordada -Coordinación Estado-Municipio-Sector Privado 	<ul style="list-style-type: none"> -Atraer más recursos para complementar el sistema integral en una 3era etapa
Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> -Falta de herramientas para la cuantificación de GEI -Falta de herramientas para el Monitoreo, Reporte y Verificación 	<ul style="list-style-type: none"> -Aceptación de la comunidad al sistema BRT que pudiera generar problemas en su implementación

Estado: Tamaulipas

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> -Las Casas de la Tierra es un Tema Transversal de los NDC por la función de sensibilización y capacitación que cumplen -Operación continúa desde 2013 -Cuenta con proyectos, recursos humanos e infraestructura -Está dentro de los objetivos del Plan Estatal de Desarrollo (2016-2011) -Asistencia de más de 100,000 personas por año -Reporte semanal, mensual y anual de asistencia y resultados 	<ul style="list-style-type: none"> -Crear nuevos centros para mayor cobertura estatal -Proyecto exitoso que se ha replicado a nivel nacional e internacional -Se está conformando una Red Internacional de Casas de la Tierra -Replicable en más regiones de México y fortalecimiento de la Red nacional -Realizar un proyecto integral de resultados
Debilidades	Amenazas
<ul style="list-style-type: none"> -La operación depende de las capacidades de los municipios y el estado al 100% (no son autónomos) -No hay costo de recuperación -Falta mayor difusión -La geografía del estado complica llegar a todos los municipios 	<ul style="list-style-type: none"> -Faltan recursos -Interés político en la operación de los Centros

Estado: Sinaloa

Fortalezas	Oportunidades
------------	---------------

-El proyecto de escuelas verdes posee metas definidas -Solidez institucional y financiamiento -Medición proporcionada por actores clave -Voluntad política	-La transparencia de los resultados fomentan mayores acciones
Debilidades	Amenazas
-Permanencia no definida -Falta la definición de un sistema MRV	-Existe la posibilidad de que alguno de los financiadores se retire

Estado: Sonora

Proyecto 1

Fortalezas	Oportunidades
-El proyecto cuenta con financiamiento -Planeación estratégica sólida -Enfoque policéntrico -Incluye enfoques de interculturalidad y de género, es innovador	-Cuenta con recursos de la cooperación internacional -Tiene componentes de replicabilidad -Sonora contribuye con este proyecto a la meta de Adaptación de los NDC's
Debilidades	Amenazas
-No hay suficiente personal -Hay debilidad financiera institucional	-Dependencia de recursos externos -Inestabilidad socio-económica en la región

Proyecto 2: Programa de Autoregulación Ambiental, CEDES

Fortalezas	Oportunidades
-Presupuesto propio -Se cuenta con información -El proyecto cuenta con un órgano gestor: PROAES -Cuenta con un marco legal -Se cuenta con un formato para reportar	-Mejoramiento de marco legal -Procuración de recursos financieros -Convertirlo en un sistema MRV, lo cual generaría un mecanismo para la toma de decisiones -Hay posibilidad de subir los NDC's a la agenda gubernamental
Debilidades	Amenazas
-Reducción de presupuesto, falta de personal -Hace falta una plataforma para sistematizar información -No hay trabajo interinstitucional -Existen ya varios diagnósticos, pero pocas acciones de implementación	-Las agendas y tiempos políticos -Hace falta un compromiso de motivación política -Hay recortes de presupuesto y de personal -Hay pérdidas de información



Participación de representantes de Baja California Sur y Sinaloa



Participación de POLEA en mesa de Sonora

5.3 REFLEXIONES

Reflexión final:

- ¿Qué propuestas tienen para fortalecer las sinergias y redes entre estados en materia de NDCs?

A continuación, se enlistan las propuestas que los y las representantes de los estados expusieron. Desafortunadamente las representantes de los estados de Coahuila y Chihuahua ya habían tenido que partir por motivos logísticos, antes de poder exponer en esta dinámica.

Entidad	Propuestas tienen para fortalecer las sinergias y redes entre estados en materia de NDCs
Baja California	
Baja California Sur	<ul style="list-style-type: none"> • La búsqueda de sinergias para este estado es un poco difícil ya que cualquier contacto con otro estado que no sea Baja California, implica transporte aéreo o marino ya que somos prácticamente una isla y las distancias son muy grandes. Sin embargo, el establecimiento de sinergias no es imposible, estos talleres nos sirven mucho para estar en contacto con colegas de otros estados, conocerlos y conocer sus experiencias.
Chihuahua	<ul style="list-style-type: none"> • Nosotros tuvimos una experiencia poco agradable a la hora de hacer el Programa regional norte y no tuvimos respuesta favorable de nadie de los estados del norte, excepto Sinaloa. A nivel de Secretarios /as es más difícil, pero a nivel de operativos la comunicación fluye mejor.

Entidad	Propuestas tienen para fortalecer las sinergias y redes entre estados en materia de NDCs
Sonora	<ul style="list-style-type: none"> • Contamos con sinergias a través del Programa Ambiental con Arizona, en materia de cooperación transfronteriza. Alinear el PEA con Arizona • Estar al pendiente de las políticas y programas con los otros estados de la región para en un futuro poder aplicar al Green Climate Fund
Sinaloa	<ul style="list-style-type: none"> • Tenemos actualmente una propuesta sobre la conservación del Mar de Cortés que involucra a cuatro estados costeros: Sonora, Sinaloa, Baja California y Baja California Sur. Esta propuesta está por implementarse.
Tamaulipas	<ul style="list-style-type: none"> • Hemos trabajado un proyecto de sinergias sobre manejo de humedales con estados del Golfo de México en temas de vulnerabilidad. Ese proyecto ahí sigue y va desarrollándose

*Se propuso tener una hoja de contacto con los otros estados a través del celular, nombre y estado.



Fortaleciendo Sinergias Equipo 1



Fortaleciendo Sinergias Equipo 2

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

Recomendaciones Generales

- Los estados de esta región tuvieron mucho interés en el tema de Fondos Ambientales o Fondos de Cambio Climático; en esta región solo se tenía identificado el Fondo de Protección al Ambiente de Chihuahua, sin embargo, no se presentó y la representante mencionó que están en una etapa de adecuaciones. Por lo anterior, **se recomienda que se pueda realizar un taller de intercambio de experiencias en la creación y operación de Fondos Ambientales o de Cambio Climático**, se tienen estados con experiencia como el Estado de Veracruz, la Ciudad de México, Jalisco y la Región de la Península de Yucatán.
- Se recomienda también **un taller exclusivo de MRV y M&E** para que los participantes obtengan herramientas para ir perfilando sus sistemas a nivel estatal.
- SEMARNAT solicita **apoyo para el establecimiento de un sistema o base de datos en línea (matriz) para que los estados puedan actualizar la información de sus estados (leyes, programas, comisiones intersecretariales, ect)**, se comenta que esto sea en línea (con alguna clave) para que SEMARNAT esté visualizando constantemente la información. En este mismo sistemas, los estados pueden ir reportando su avances proyectos que contribuyen a la NDC.

Recomendaciones por Entidad Federativa

Entidad	Recomendaciones de pasos a seguir
Baja California	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se sugiere asistencia técnica con cursos de capacitación a funcionarios de las diferentes dependencias para una coordinación institucional. 2. Promover vínculos o acuerdos de coordinación para promover acciones en materia de cambio climático que ayuden a integrar este tema en la agenda política.
Baja California Sur	<ol style="list-style-type: none"> 3. Tratar de integrar a este estado con otras entidades, para que se puedan llevar a cabo acciones y se fortalezcan las capacidades. 4. También se sugiere asistencia técnica para fortalecer y difundir el conocimiento en materia de cambio climático.
Coahuila	<ol style="list-style-type: none"> 5. Es importante invitar a los funcionarios públicos de la nueva administración, al taller en la Ciudad de México.
Chihuahua	<ol style="list-style-type: none"> 6. Tiene interés en que se les apoye con capacitación en MRV y en realizar un sistema MRV para los BRT de Chihuahua y Ciudad

Entidad	Recomendaciones de pasos a seguir
	<p>Juárez.</p> <p>7. Solicitó apoyo para revisión del Fondo de Protección al Ambiente de Chihuahua y que se den recomendaciones para una mejor operación.</p>
Sinaloa	<p>8. Apoyo para un sistema MRV para el proyecto de Escuelas Verdes y otras acciones que realice el estado.</p>
Sonora	<p>9. Asistencia técnica para el Fondo Ambiental o de Cambio Climático.</p>
Tamaulipas	<p>10. Apoyo para lograr la conformación de un grupo de trabajo de toda la región del Golfo de México. Este Estado quiere platicar con la región de la península de Yucatán para que se puedan integrar otros estados como Tabasco, Veracruz y Tamaulipas.</p>