



Junio 2015

PRIMER REPORTE DE ACTIVIDADES DEL COMITÉ COORDINADOR PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA MEXICANA PARA LA CONSERVACIÓN VEGETAL (CCI-EMCV) 2014-2015

Nuestro país parte del CDB adquiere, entre otros compromisos, la implementación de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal (GSPC, por sus siglas en inglés), y CONABIO como punto focal de la GSPC, se encargó de coordinar la formulación y publicación de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal (EMCV) en 2012.

Para septiembre de 2013 la misma Comisión Nacional convocó a una primera reunión con expertos en la conservación y manejo de la diversidad vegetal en México, con la intención de integrar un comité encargado de coordinar la implementación de las acciones y metas contenidas en la EMCV (figura 1). Durante mayo de 2014 el comité coordinador integrado en 2013 se reunió en la Ciudad de Tequisquiapan, con la finalidad de elaborar un plan de trabajo, así como establecer los acuerdos de colaboración e involucramiento hacia los próximos dos años.

En el presente documento se muestra un resumen de avances, resultados y expectativas de 2014 a la fecha, así como los próximos pasos y necesidades de mejora que cada grupo de trabajo identificó en este primer año de actividades.

Es importante destacar que para fines de este reporte de actividades del CCI-EMCV, se hizo una relación entre las 16 metas establecidas en la GSPC y las metas o acciones de la EMCV, con la intención de reconocer las aportaciones de cada actividad programada en los planes de trabajo, así como su contribución al cumplimiento no sólo de la Estrategia Mexicana, sino también de la de Estrategia Global (figura 5).



Comité Coordinador para la Implementación de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal (CCI-EMCV)
 Periodo 2014-2016

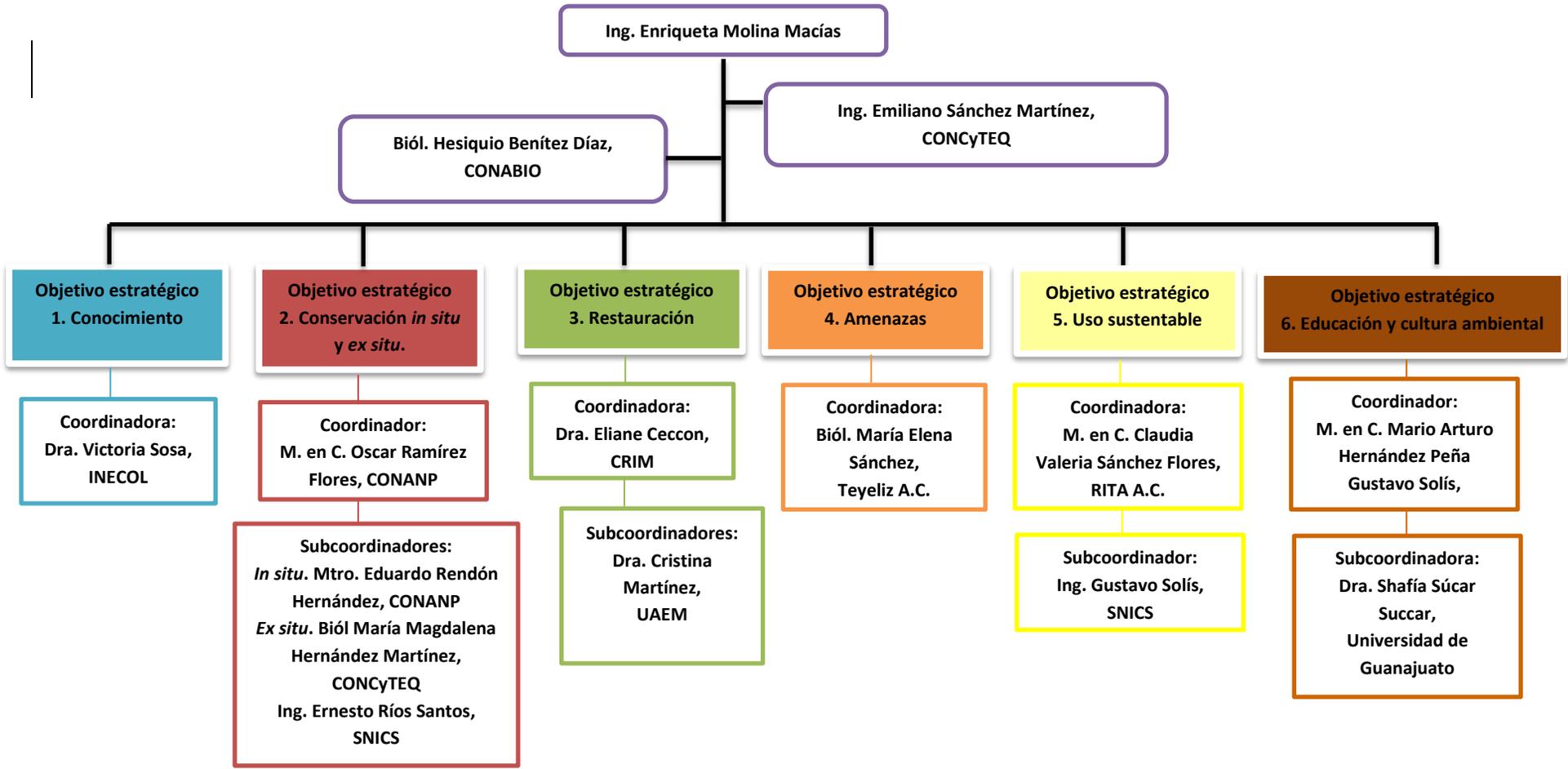


Figura 1. Integrantes y estructura del CCI-EMCV



Objetivo estratégico 1. Se genera y transmite el conocimiento y la información que permiten la conservación de la diversidad vegetal

Coordinadora: Dra. Victoria Sosa Ortega, Investigadora del INECOL

La Dra. Victoria Sosa Ortega, investigadora del INECOL es la nueva coordinadora de este objetivo en reemplazo de Sergio Zamudio y Guillermo Ibarra, la Doctora retomará el plan de trabajo inicial con la finalidad de reestructurar las actividades programadas para el tema de conocimiento. Tomando en cuenta que la principal actividad que este objetivo consiste en integrar la flora sinóptica de México, CONABIO otorgó apoyo a la coordinadora de este objetivo para asistir al World Flora Online Meeting (WFO), celebrado en Geneva Switzerland del 26 al 30 de enero, iniciativa global que propone la integración de una flora mundial en línea como plataforma de acceso abierto que integre información de las especies vegetales, basado en el conocimiento existente, así como en la recopilación y generación de nueva información sobre los grupos de plantas en regiones inexploradas.

La Dra. Sosa asistió con la finalidad de retomar elementos para el planteamiento de la flora sinóptica de México en línea. Se espera la participación de la coordinadora en el próximo foro WFO (<http://www.worldfloraonline.org/>).

Objetivo estratégico 2. Se mejora el estado de conservación de la diversidad vegetal.

Coordinador *in situ*: Oscar Ramírez Flores, Director de Especies Prioritarias para la Conservación CONANP
Subcoordinador *in situ*: Eduardo Rendón Hernández, Consultor en especies invasoras CONANP

Coordinador *ex situ*: María Magdalena Hernández Martínez, Coordinadora de Operación y Aprovechamiento del Jardín Botánico Regional de Cadereyta
Subcoordinador *ex situ*: Ernesto Ríos Santos, Departamento de Inventario y Bioinformática, SNICS

Apoyo: Dr. Fernando de la Torre, Director del Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) del INIFAP

Este grupo de trabajo se reunió el 13 de junio de 2014 en las instalaciones del INIFAP en Tepatitlán, Jalisco con la intención de definir los roles de los coordinadores y subcoordinadores, así como establecer las actividades que habrán de darle cumplimiento a la implementación de este objetivo en los próximos dos años, tomando como referencia el programa de trabajo inicial definido en la reunión de Cadereyta.

Actividad prioritaria 1. Difundir la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal: El Jardín Botánico Regional de Cadereyta encargado de la coordinación *ex situ* del objetivo, asumió el liderazgo de esta actividad y presentó como propuesta a la CONANP el proyecto que contribuye al **cumplimiento**

Meta 31. Todos los niveles educativos y población en general (incluidos tomadores de decisiones, empresarios y medios de comunicación) cuentan con programas educativos, de divulgación y cultura ambiental a nivel formal, no formal e informal, para promover la conservación y el uso de la diversidad vegetal y de los ecosistemas a partir de su realidad comunitaria, regional o estatal.



de la meta 31 de la EMCV y que fue realizado a través del Programa de Conservación de Especies en Riesgo (PROCER).

Productos:

1.1. Infografía impresa y electrónica sobre la EMCV: Este material se diseñó, imprimió y difundió al interior de los jardines botánicos. El material fue presentado y distribuido en el marco de la “XXVII Reunión Nacional de la Asociación Mexicana de Jardines Botánicos”



a) Tarjeta electrónica de la vinculación entre la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal y la Estrategia Global de Conservación Vegetal.



b) Tarjeta electrónica de la relación de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal, el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi.

Figura 2. Diseño conceptual y gráfico de la infografía para difusión de la EMCV



a) Tríptico “Metas, objetivos y líneas de acción de la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal”. Se imprimió un tiraje de 25 mil unidades.



b) Separador “Doce razones para implementar la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal”. Se imprimió un tiraje de 40 mil unidades.

Figura 3. Tríptico y separador con los principales elementos de la EMCV, objetivos, metas, misión y visión.

Ligas de acceso:

- http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/emcv/EMCV_2.html
- http://www.concyteq.edu.mx/concyteq/index.php?contenido=noticia_ibc1



Conclusiones:

- La difusión de los materiales resultó exitosa y enriquecedora para las instituciones que preservan especies vegetales, tales como los jardines botánicos, sin embargo su difusión aún es limitada y será preciso aumentar los sitios de publicación de los materiales electrónicos incluyendo las páginas de otros jardines que son parte de la AMJB, así como instituciones académicas y OSC interesadas en la conservación vegetal.

Actividad prioritaria 2. Diagnóstico de los instrumentos de conservación y atención de especies y poblaciones vegetales prioritarias en México:

Este proyecto también fue atendido en el marco del PROCER y contribuye al **cumplimiento de la meta 11 de la EMCV** y se define como un diagnóstico de las 123 especies de plantas consideradas prioritarias para México en la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación de SEMARNAT (DOF, 5 de marzo, 2014 http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/dof/2014/mar/DOF_05mar14.pdf).

Meta 11 EMCV. Las especies bajo alguna categoría de riesgo están protegidas in situ por algún instrumento de conservación.

Productos:

2.1. Matriz con información para 123 especies vegetales prioritarias: Se elaboraron **123 fichas técnicas** para las especies vegetales prioritarias con las siguientes secciones: a) Datos de identificación; b) Semáforo de nivel de atención a la conservación de la especie, según los índices calculados; c) Estatus de la especie dentro de los instrumentos reglamentarios y de referencia, y d) Estatus de la especie dentro de los instrumentos prácticos.

2.2. Sistema de Calificadores e Índices de Prioridad de Atención: El sistema mide, por una parte, la prioridad de **atención en el contexto de los instrumentos de conservación reglamentarios y de referencia (A_R)**, en este sentido el estudio concluye que del total de las 123 especies de flora contempladas en la lista de especies prioritarias para la conservación, en su mayoría (83%) se encuentra en situación crítica dentro de los instrumentos de conservación reglamentarios y de referencia. Esto es, las especies presentan incongruencias importantes entre las categorías de los instrumentos NOM-059, CITES y UICN. Aunado a lo anterior, se estimó también el índice de prioridad de **atención en el contexto de los instrumentos de conservación prácticos (A_P)** ANP, UMA, JB y SINAREFI.

Conclusiones:

- Se sugiere que los resultados de este proyecto se presenten ante el CCI-EMCV con la finalidad de establecer las áreas de mejora y oportunidad en cuanto a los instrumentos de conservación existentes, con respecto a la conservación de las 123 especies prioritaria de flora.
- Este trabajo deja un antecedente invaluable en aspectos *ex situ* (jardines botánicos y UMA), pero también diserta acerca de otros varios instrumentos así llamados prácticos de orden *in situ*; y en instrumentos denominados rectores, de carácter legal. Será de gran



valor el seguimiento y las medidas de acción que la CONANP y el CCI-EMCV den a los resultados de dicho proyecto.

3. Otros avances relevantes para el cumplimiento del Objetivo estratégico 2. Conservación:

Productos:

3.1. CONANP: Tomando como escenario el Corredor Ecológico Sierra Madre Oriental (CESMO) se definió al bosque mesófilo de montaña como ecosistema prioritario, lo cual promoverá en el corto plazo la definición de proyectos de conservación en esta región del país en beneficio de las especies vegetales, lo anterior a través del PROCER y la GIZ.

Meta 10 EMCV. Los ecosistemas prioritarios (terrestres, epicontinentales y marinos) están protegidos bajo algún instrumento de conservación.

Ligas de acceso:

<http://cambioclimatico.conanp.gob.mx/documentos/PACCCESMO.pdf>
<http://sierra-madre-oriental.blogspot.mx/2014/03/corredor-ecologico-de-la-sierra-madre.html>

3.2. SNICS: En el tema de Recursos Fitogenéticos **se contribuye al cumplimiento de la meta 16 de la EMCV** mediante el reporte de conservación de al menos 59 razas de maíz con cuatro variantes cada una, atendiendo principalmente a 20 estados de la República. Se trabaja de manera participativa en mejorar e incrementar el rendimiento de grano, la sanidad, uniformidad, buen desarrollo de mazorca, porte de la planta y forrajeo. Sumado a esto, se generaron manuales de operación y se promovió el fortalecimiento de 26 bancos de semillas de especies agrícolas como el maíz, calabaza, chile, chayote y quintoniles; con la participación de 571 productores, logrando atender 10 estados de la República. Hasta el momento se cuenta con 1931 accesiones conservadas.

Meta 16 EMCV. Se ha incrementado el número de muestras de especies y variedades de los principales cultivos mantenidos en colecciones ex situ.

Ligas de acceso:

<http://www.sinarefi.org.mx/index.html>
<http://www.resina.org.mx/resina.html>

Por otro lado, la conservación *ex situ* se promovió con la ampliación y fortalecimiento de bancos de germosplasma, en los cuales se ha resguardando material en cinco centros de conservación de semillas ortodoxas con 50 000 accesiones, se incluyen 1 088 especies de las 5 037 reportadas para México de los 45

Meta 16 EMCV. Se ha incrementado el número de muestras de especies y variedades de los principales cultivos mantenidos en colecciones ex situ.

cultivos en atención.

Se han regenerado 7 598 accesiones y repatriado 8 262. Se llevan a cabo análisis de calidad fisiológica y viabilidad de semillas, participando 11 instituciones de investigación y

Meta 6 EMCV. Se conoce la diversidad genética de plantas nativas de interés utilitario (alimentario, ornamental, medicinal, cultural y económico).



procurando la preservación a mediano plazo. La preservación del germoplasma a largo plazo se realizó a través de la conservación *in vitro* y crioconservación, contando con tres colecciones en resguardo de agaves, orquídeas y vainilla. Se promueve y amplía el número de colecciones de especies recalcitrantes a través de tres centros de conservación, 24 colecciones y mapas de distribución de los cultivos de semillas recalcitrantes. Con dichas acciones se favorece la conservación de especies *ex situ* y se contribuye al cumplimiento de la meta 6 de la EMCV.

Ligas de acceso:

<http://www.sinarefi.org.mx/index.html>

<http://www.resina.org.mx/resina.html>

Derivado de lo anterior y de manera adicional, se ha incrementado la capacitación y generación de protocolos de mantenimiento e investigación. Se han registrado 228 variedades de uso común en el Catálogo Nacional de Variedades, en donde los principales cultivos que se incluyen son: nopal, cempoalxochitl, xoconostle, tomate de cáscara, pitaya y chayote.

Se realizó la documentación y detección de redundancias en accesiones nacionales, actualizando el sistema de información Germocalli, validando alrededor de 37 000 registros a nivel municipio. Se incrementó la capacitación y los recursos para generar protocolos de mantenimiento e investigación a través de talleres de mejoramiento participativo, protocolos de mantenimiento de especies ortodoxas y recalcitrantes, manuales de operación de los bancos comunitarios y estudios de conservación y aprovechamiento de cultivos con potencial de mercado.

Ligas de acceso:

<http://www.sinarefi.org.mx/index.html>

<http://www.resina.org.mx/resina.html>

En términos generales las instituciones que representan este grupo de trabajo encargado de dar seguimiento al Objetivo de Conservación dentro del CCI-EMCV, abrieron la puerta para establecer sinergias de colaboración en beneficio de la conservación vegetal del país. El propósito también, es seguir sumando esfuerzos a través de otras instituciones para la ejecución de este importante instrumento.

Objetivo estratégico 3. Se incrementa la superficie de áreas restauradas y se recuperan los ecosistemas deteriorados o alterados.

Coordinadora: Eliane Ceccon, Investigadora del CRIM-Morelos
 Vicecoordinadora: Cristina Martínez, Investigadora de la UAEM



Con financiamiento de la CONABIO se realizó el Primer Simposio Nacional de Restauración de Ecosistemas (19 y 20 de noviembre) en el Auditorio Zapata de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos con la colaboración activa del Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación (CIByC) de esta Universidad y del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM (figura 4).

Ligas de acceso:

<http://www.crim.unam.mx/restauramexico2014/inicio>

Meta 17 EMCV. Se ha detenido y revertido el deterioro en los ecosistemas costeros, insulares y epicontinentales más relevantes por su diversidad vegetal.

Meta 18. Se ha detenido y revertido el deterioro de los ecosistemas terrestres prioritarios por su diversidad vegetal.

Asistieron al Simposio un total de 316 personas. Se presentaron 75 trabajos en cartel, la mayoría de los cuales eran investigaciones experimentales, seguido de sociales y pocos del área práctica. El ecosistema mejor representado en los carteles fue el bosque estacional seco. En segundo lugar se ubicó el bosque templado, seguido del matorral xerófilo y el bosque húmedo. El resto de los ecosistemas estuvieron representados por solo dos carteles cada uno (bosque nublado, bosque semi-caducifolio, matorral urbano e islas).



Figura 4. Inauguración y desarrollo del Primer Simposio de Restauración en México. (Fotos: Eliane Ceccon, CRIM).



Se registró un total de 327 autores de 43 instituciones mexicanas en los trabajos presentados. Se editó también un libro de memorias de los resúmenes presentados en el Simposio que se encuentra en línea: http://scifunam.fisica.unam.mx/mir/el/2014_Memorias_I_Simposio.pdf.

Otras ligas de acceso:

http://www.biodiversidad.gob.mx/pais/emcv/EMCV_3.html

Otro logro importante de la reunión fue el relanzamiento de la **REPARA (Red de Restauración Ambiental)**, a la cual se sumaron estudiantes e investigadores mexicanos (http://www1.inecol.edu.mx/repara/repara_pantalla.htm).

Otro importante objetivo del simposio fue la recopilación de trabajos para un libro que estará compuesto de 25 capítulos escritos por los conferencistas invitados. El libro se titulará "**Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas**" y será editado por el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) y la CONABIO.

Debido a la relevancia y al impulso del evento, se buscará la realización del segundo simposio de la restauración de los ecosistemas para el 2015 con el propósito de aumentar el directorio de la gente que se dedica a la restauración de los ecosistemas. Además de iniciar con acciones concretas para la restauración de aquellos ecosistemas que no se cubrieron en este primer simposio como los de pastos marinos, praderas de algas, bosques de macroalgas, así como restauración de arrecifes e islas.

El evento se consolidó como una oportunidad para que estudiantes, grupos de trabajo e investigación tuvieran un espacio de intercambio de experiencias y fortalecimiento. Como consecuencia de su alta trascendencia nacional, el evento hizo evidente la gran necesidad de generar más espacios de formación e intercambio de experiencias alrededor de la restauración de ecosistemas. El evento también resaltó la importancia de fortalecer la Red para la Restauración Ambiental (REPARA) y sus objetivos como institución fundamental para el avance y promoción de la restauración como alternativa frente a la destrucción de los ecosistemas en México. En el evento se inscribieron nueve personas interesadas en participar del comité directivo de la Red.

Para conectar los grupos de restauración mexicanos con otros grupos internacionales, invitamos al Dr. James Aronson representante de la Sociedad Internacional de Restauración Ecológica (SER en Inglés) y al Dr. Ignacio Barrera presidente de la Sociedad Iberoamericana de Restauración Ecológica (SIACRE) como conferencistas magistrales.

Otros productos del Simposio fueron una publicación en el Boletín de la Sociedad Internacional de Restauración Ecológica y fue enviado un artículo de opinión para la Revista Restoration Ecology "The socio-ecological complexity of restoration in Mexico. Report from the First Mexican Symposium". Eliane Ceccon, José Ignacio Barrera-Cataño, James Aronson, Cristina Martínez-Garza

Ligas de acceso:



<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rec.12228/full>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/rec.12228/epdf>

Tareas pendientes para el objetivo de restauración en 2015:

- Fortalecer la red mexicana de restauración (REPARA)
- Editar el libro: *"Experiencias mexicanas en la restauración de los ecosistemas"*
- Vincular los investigadores en restauración a las actividades de CONAFOR
- Fortalecer la coordinación de Restauración de la EMCV, sumando a otros colaboradores.

Objetivo estratégico 4. Se previenen, reducen y controlan las amenazas a la diversidad vegetal.

Coordinadora:
María Elena Sánchez, Directora de Teyeliz A.C.

Para este objetivo se definen cinco líneas de acción:

1. Prevención, control y erradicación de especies invasoras;
2. Reducción de la pérdida de hábitat;
3. Reducción y prevención de contaminantes;
4. Prevención y control de la sobreexplotación y el comercio;
5. Adaptación y mitigación al cambio climático),

Como parte del taller de coordinadores del CCI-EMCV, realizado en 2014 en Tequisquiapan, se consolidó un programa de trabajo para este objetivo, el cual para su implementación, requiere reforzar las subcoordinaciones, a fin de contar con un seguimiento preciso del cumplimiento de las acciones descritas en cada línea de acción de este objetivo.

Objetivo estratégico 5. La diversidad vegetal se usa de manera sustentable.

Coordinadora: Claudia Valeria Sánchez, Coordinadora de Biodiversidad de RITA A.C.

Subcoordinador: Gustavo Solís Aguilar, Departamento de Evaluación de Proyectos, SNICS



Este grupo de trabajo tiene como principal actividad para 2015 la realización de un proyecto piloto en el estado de Morelos, que permita dar a conocer y documentar los sistemas de producción y manejo de especies vegetales nativas a México que son compatibles con la conservación. Dicho proyecto será financiado por la CONABIO a través del recurso semilla asignado para la implementación de la EMCV.

Acción EMCV 5.1.1. Promover el apoyo técnico, científico y financiero para la reconversión y diversificación de sistemas productivos convencionales a esquemas compatibles con la conservación, entre ellos los agrosilvopastoriles, orgánicos y agroforestales.

Actividad prioritaria 1. Elaboración de un diagnóstico de sistemas productivos (agrosilvopastoriles, orgánicos y agroforestales) y prácticas actuales de conservación en el estado de Morelos:

Objetivo general del diagnóstico

Conocer y documentar los sistemas de producción y prácticas manejo de especies vegetales nativas a México compatibles con la conservación y uso sustentable en Morelos como fase piloto.

Objetivos específicos:

- Identificar y describir socioambientalmente los sistemas agrosilvopastoriles, agroforestales, huertos familiares, cafetales, milpa, orgánicos y UMA en Morelos con especies utilizadas y usos.
- Identificar y describir las prácticas tradicionales y convencionales de cultivo y manejo, incluyendo conservación de agua, suelo y otros elementos del ecosistema.
- Evaluar la sustentabilidad de las prácticas que utilizan diversidad vegetal nativa mediante un sistema de indicadores de evaluación por sistema y práctica.

Productos esperados. El desarrollo de este diagnóstico estará a cargo de un consultor que habrá de entregar, al término del contrato establecido para este proyecto, los siguientes productos que darán cuenta de los sistemas de producción y prácticas manejo de especies vegetales en el estado de Morelos:

1. Metodología, diseño de muestreo y análisis.
2. Criterios de prácticas sustentables e indicadores
3. Propuesta de encuesta para levantamiento de datos



4. Base de datos de sistemas productivos, especies-usos, prácticas, y evaluación de sustentabilidad con registro documental y fotográfico (catálogo de sistemas productivos).
5. Diagnóstico y evaluación de la sustentabilidad de los sistemas y prácticas identificados.
6. Propuestas de optimización, reconversión y diversificación de prácticas enfocadas hacia la sustentabilidad.

Objetivo estratégico 6. Educación y cultura ambiental hacia una conciencia social responsable.

Coordinador: Mario Arturo Hernández Peña, Director del Jardín Botánico “El Charco del Ingenio”

Subcoordinadora: Shafía Súcar Succar, Directora de Medio Ambiente y Sustentabilidad Universidad de Guanajuato.

Parte de sus objetivos es sumar otros actores interesados en la conservación vegetal y con amplia experiencia en la Educación Ambiental para la Sustentabilidad en México, a fin de llevar a cabo las siguientes acciones entre 2015 y 2016:

Actividad prioritaria 1. Establecer un diplomado de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (EAS) con énfasis en la conservación y el uso sustentable de la diversidad vegetal (consolidado y aplicándose en los próximos 2 años).

Este programa se aplicará como piloto y podrá ser adaptable a cada estado, en colaboración con los CECAS.

Actividad prioritaria 2. Realizar, en el marco de la próxima reunión de la AMJB (20-24 de Octubre de 2015 en la Ciudad de Oaxaca), un taller de capacitación para los jardines botánicos que son parte de la Asociación, sobre el uso de la herramienta *NaturaLista*. Ampliar en algún momento la capacitación hacia otros CECAS, Áreas Naturales Protegidas, entre otros posibles usuarios que realizan actividades de Educación Ambiental No Formal.

Actividad prioritaria 3. Llevar a cabo un concurso nacional, estatal o regional de fotografía, que refleje la diversidad vegetal y que además promueva la valoración, conservación y el uso sustentable de esta diversidad en los estados.

Meta 31 EMCV. Todos los niveles educativos y población en general (incluidos tomadores de decisiones, empresarios y medios de comunicación) cuentan con programas educativos, de divulgación y cultura ambiental a nivel formal, no formal e informal, para promover la conservación y el uso sustentable de la diversidad vegetal y de los ecosistemas, a partir de su realidad comunitaria, regional o estatal.

Productos esperados:

1. La primera edición del diplomado de educación ambiental para la sustentabilidad con énfasis en diversidad vegetal.



2. Directores y representantes de los jardines botánicos adscritos a las AMJB capacitados en el manejo de *NaturaLista*, para dar réplica a sus equipos de trabajo y a los usuarios de los jardines que representan.
3. Un acervo de imágenes que a su vez, promueva la valoración, la conservación y el uso sustentable de la diversidad vegetal de los estados.



Meta GSPC	Metas/ Acciones EMCV	Actividades propuestas por el CCI-EMCV para el período 2014-2015					
		Objetivos estratégicos					
		CONOCIMIENTO	CONSERVACIÓN	RESTAURACIÓN	AMENAZAS	USO SUSTENTABLE	EDUCACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL
4	17 y 18			✓ Primer Simposio Nacional de Restauración de Ecosistemas en México.			
				* Relanzamiento de la REPARA (Red de Restauración Ambiental)			
5	10		✓ Desarrollo de proyectos que la CONANP y GIZ promueven en el CESMO.				
7	11		✓ Diagnóstico de los instrumentos de conservación y atención de especies y poblaciones vegetales prioritarias en México.				
9	6 y 16		✓ Resguardo en 26 bancos de semillas cultivos clave para la alimentación.				
			✓ Fortalecimiento de bancos de germoplasma, en los cuales se ha resguardando material en cinco centros de conservación de				



			semillas ortodoxas.				
12	5.1.1					*Elaborar un diagnóstico de sistemas productivos (agrosilvopastoriles, orgánicos y agroforestales) y prácticas actuales de conservación en el estado de Morelos.	
14	31		✓ Difundir la Estrategia Mexicana para la Conservación Vegetal				-Establecer un diplomado de Educación Ambiental para la Sustentabilidad (EAS) con énfasis en la conservación y el uso sustentable de la diversidad vegetal.
							-Realizar un concurso nacional, estatal o regional de fotografía, que refleje la diversidad vegetal
15							-Capacitación para los jardines botánicos que son parte de la Asociación, sobre el uso de la herramienta <i>Naturalista</i> .

Figura 5. Cumplimiento de metas de la GSPC a través de las actividades de implementación del CCI-EMCV.



XOCHITLA



Universidad de Guanajuato



TRAFFIC
the wildlife trade monitoring network



2011-2020
United Nations Decade on Biodiversity

