

Proyecto 13	Conservación de la Mariposa Monarca y Fomento de Medios de Vida Sustentables	Jefe de proyecto responsable en el Secretariado de la CCA	Hans Herrmann
Asignación prevista	2008: \$C120,000 Conclusión de resultados para 2007 (productos de información sometidos a revisión en términos de la <i>Política y procedimientos para el aseguramiento de la calidad</i> antes del 31 de diciembre de 2007): \$C10,000 Total: \$C130,000	Grupos de trabajo asociados con estas actividades	Grupo de Trabajo sobre Conservación de la Biodiversidad (GTCB)

Objetivo

El propósito de este proyecto es respaldar y facilitar la formulación e instrumentación del Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCMM). Esta iniciativa se encamina a mantener la salud de las poblaciones y los hábitats de la monarca a lo largo de su ruta migratoria, con el apoyo de una red trilateral de áreas protegidas hermanas para la mariposa monarca y la participación de las comunidades locales.

Antecedentes

La mariposa monarca (*Danaus plexippus*), con su amplia área geográfica de distribución migratoria, simboliza la interdependencia de nuestros ecosistemas vinculados. Hoy, el fenómeno migratorio de la mariposa monarca está amenazado por la destrucción, la degradación y la fragmentación de su hábitat de reproducción y migración en Canadá, Estados Unidos y México a causa de la conversión del suelo, el uso de herbicidas y plaguicidas, la invasión de plantas exóticas y la deforestación del hábitat de invernación en México. Existe la necesidad urgente de información ecológica y socioeconómica adicional para una mejor protección de la mariposa monarca y sus hábitats, al tiempo que se apoya el desarrollo socioeconómico local.

En México, desde 2003, el Foro Regional Mariposa Monarca es un ámbito omnicompreensivo que cuenta con la participación de dependencias de gobierno locales (municipales), del Estado de México y Michoacán y federales; instituciones académicas, organizaciones no gubernamentales, y

—lo más importante— los habitantes de la región mexicana de invernación. Esta iniciativa mexicana tiene por objeto apoyar las acciones de conservación, con interés especial en aquellas orientadas a detener el deterioro del hábitat y fomentar medios de vida sustentables.

A escala regional, la iniciativa conjunta multisectorial para formular un Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCMM) comenzó en diciembre de 2006 en el Taller sobre Conservación de la Ruta de la Monarca, en Mission, Texas, y se elaboró más en marzo de 2007 en el Foro Regional Mariposa Monarca, en Morelia, México. Esta iniciativa, con el respaldo del Comité Trilateral para la Conservación y el Manejo de la Vida Silvestre y los Ecosistemas en 2007, se centra en la conservación de la mariposa monarca y su fenómeno migratorio a lo largo de su ruta trinacional.

Hitos en el compromiso de la CCA:

- En 1996, los tres ministros de medio ambiente —o su equivalente— de América del Norte anunciaron la creación de un Programa para la Conservación de la Mariposa Monarca. Este programa tenía como propósito apoyar actividades como el monitoreo de la mariposa a lo largo de sus rutas migratorias, la evaluación de la dinámica de la población y la identificación de los sitios principales de la monarca.
- En 1997 se celebró en Morelia un taller en el que científicos, grupos y organizaciones ciudadanas no gubernamentales en defensa de la

conservación intercambiaron información y analizaron alternativas para la conservación de la monarca y su fenómeno migratorio único.¹

- En mayo de 2007, el GTCB analizó la propuesta de México de formular una iniciativa trinacional a fin de apoyar las iniciativas conjuntas multisectoriales que ya existen para la conservación de la mariposa monarca.
- En junio de 2007, en su Resolución 07-09, el Consejo de la CCA giró instrucciones al Secretariado para que iniciara acciones conjuntas con objeto de conservar a la mariposa monarca y, además, fomentar medios de vida sustentables.
- En julio de 2007 se integró un equipo de tarea trinacional sobre la mariposa monarca para guiar la instrumentación de la Resolución de Consejo 07-09.
- En 2007, el Secretariado coordinó reuniones para facilitar la formulación y ejecución de un borrador del PANCMM en el que se identifican las acciones y objetivos trinacionales prioritarios para la conservación de la especie.

Justificación

En todo el territorio de América del Norte, muchas organizaciones e innumerables iniciativas centran su atención en la investigación, conservación y educación relacionadas con la mariposa monarca. Sin embargo, hay una gran conciencia de la necesidad de una estrategia regional integrada para proteger y mantener la ruta migratoria de la monarca, sin dejar de abordar las causas de fondo del deterioro de su hábitat. Por ello, el Secretariado recibió del Consejo de la CCA el mandato de llevar a cabo esta iniciativa en estrecha colaboración con el Foro Regional Mariposa Monarca. La CCA actuará como catalizador y será un foro regional para la acción que complementará las iniciativas en curso de América del Norte, así como las acciones del gobierno mexicano y otros sectores interesados para proteger tanto la especie como su ruta.

En términos más generales, este proyecto se vincula con la ejecución del Plan Estratégico 2005-2010 al:

- Apoyar la coordinación entre dependencias locales, nacionales e internacionales y ONG relacionadas con la conservación del hábitat de la mariposa monarca y su fenómeno migratorio.

¹ Véase: <http://www.cec.org/pubs_docs/documents/index.cfm?varlan=espanol&ID=973>.

- Llenar lagunas de información para que los responsables de las decisiones en la región entiendan las presiones subyacentes que afectan a la monarca y su hábitat a lo largo de su ruta migratoria, así como los medios para enfrentarlas.
- Ofrecer instrucción y desarrollar capacidades en los ámbitos local y regional para evaluar el estado de la población de la monarca, su hábitat y los factores de presión ambiental, con base en protocolos trinacionales de monitoreo y evaluación a largo plazo.
- Fomentar actividades económicas sustentables que reducirán la presión en importantes hábitats de la monarca.

Actividades y productos

Con base en las acciones prioritarias identificadas en el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCMM)², las principales actividades incluyen:

- Publicar y facilitar la instrumentación del PANCMM (publicación para la primavera de 2008).
- Elaborar un estudio socioeconómico para evaluar las presiones subyacentes relacionadas con el comercio que se ciernen sobre el hábitat de la monarca a lo largo de su ruta migratoria y los medios para enfrentarlas.
- Apoyar el intercambio de información entre sitios hermanos de la red sobre cuestiones como salud y estado de la población de la monarca en las etapas de reproducción, invernación y migración; condición de los hábitats a lo largo de la ruta migratoria, y principales factores socioeconómicos de presión ambiental.
- Fomentar la ejecución de actividades de desarrollo de la capacidad en los ámbitos local, nacional y regional, como capacitación para proyectos “campesino a campesino”, iniciativas basadas en Internet para el registro y monitoreo “escuela a escuela” de América del Norte, y capacitación comunitaria sobre prácticas sustentables.

² Como se establece en la Resolución de Consejo 07-09, el Secretariado coordinó reuniones de sectores interesados y expertos en diciembre de 2007 para facilitar la elaboración de un Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca en el otoño de 2007. Participaron en su elaboración una amplia diversidad de expertos, dependencias oficiales, ONG y autoridades locales y federales.

- Llevar a cabo un taller de capacitación para desarrollar la capacidad tanto del personal de las dependencias a cargo de los recursos como de científicos y ciudadanos en el norte y el centro de México, a fin de aplicar los protocolos trinacionales de monitoreo y aumentar su divulgación.
- Impulsar la colaboración para apoyar y mejorar la aplicación de la legislación ambiental a escala regional.

Grupos destinatarios en los que se pretende influir con este proyecto: industria local extractiva y agropecuaria, comunidades locales, autoridades locales y estatales, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).

Entre los socios principales que participarán en la instrumentación de este proyecto figuran:

- Dependencias de gobierno: Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), Servicio de Pesca y Vida Silvestre (*US Fish and Wildlife Service*, FWS) y Servicio Canadiense de Vida Silvestre (*Canadian Wildlife Service*, CWS); autoridades locales y estatales.
- Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca.
- Comité Trilateral para la Conservación y el Manejo de la Vida Silvestre y los Ecosistemas.
- Foro Regional Mariposa Monarca.
- WWF-México y grupos locales en defensa de la conservación
- Comunidades locales, científicos, escuelas y organizaciones ciudadanas de los tres países.

Los productos asociados incluyen:

- Publicación de un Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (primavera de 2008).
- Un estudio socioeconómico para evaluar las presiones subyacentes relacionadas con el comercio que se ciernen sobre la monarca, y su hábitat, así como los medios para enfrentarlas.
- Taller para la instrumentación de la red de monitoreo en sitios hermanos de la monarca.
- Taller de capacitación sobre tecnología y conocimientos para la aplicación de la legislación ambiental.

- Taller de capacitación sobre actividades económicas sustentables alternativas.

Resultados previstos e indicadores de desempeño

Resultados directos

- Mayor conocimiento de los impulsores socioeconómicos y las oportunidades económicas para la región.
- Mayor comprensión de las presiones subyacentes sobre el hábitat de invernación de la monarca a lo largo de su ruta migratoria, y los medios para enfrentarlas
- Mejor colaboración trinacional en la evaluación y el monitoreo continuos de la especie, sus hábitats y factores de presión a lo largo de su ruta migratoria.
- Mayor participación de las comunidades locales en las actividades de monitoreo.
- Mayores conocimientos en la aplicación de la legislación ambiental y uso de las tecnologías apropiadas para apoyar el monitoreo regional.

Resultados intermedios

- Instrumentación de una red de monitoreo con base en los sitios hermanos de la monarca.
- Menores pérdidas del hábitat de la monarca durante su migración, reproducción e invernación.
- Adopción y aplicación de estrategias para enfrentar las presiones relacionadas con el comercio que ejercen actores importantes.
- Mayor conciencia respecto a los beneficios de las actividades económicas sustentables emprendidas por las comunidades locales.
- Adopción de estrategias y programas efectivos para eliminar la captura incidental.

Resultados finales

- Poblaciones y hábitats de la monarca sanos a lo largo de su ruta migratoria por América del Norte con el apoyo de una red de sitios hermanos de la monarca (áreas protegidas, propietarios privados de tierras, ejidos) y comunidades locales prósperas.
- Una labor conjunta y sostenida a largo plazo en favor de la conservación regional de la mariposa monarca.

Indicadores de desempeño

- Publicación del PANCM.
- Conclusión del estudio socioeconómico para evaluar las presiones subyacentes relacionadas con el comercio que se ciernen sobre la monarca y su hábitat, así como los medios para enfrentarlas.
- Número de sitios de la monarca en América del Norte que adopten el PANCM para guiar sus acciones de conservación.
- Adopción por parte de los sitios hermanos de la monarca, ONG, grupos ciudadanos conservacionistas y comunidades locales de un marco de monitoreo para América del Norte y una serie de herramientas.
- Mayor efectividad en las actividades de aplicación de la legislación ambiental según los informes de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).
- Número de “propietarios de tierras” de las comunidades piloto que participen en proyectos sustentables.

Calendario y sustentabilidad del proyecto

En este proyecto de la monarca se plantea la necesidad de establecer dos tipos de plazos para las acciones —corto (un año) y mediano (tres a cinco años)—, y se recomienda un enfoque trinacional conjunto que sería más efectivo que los esfuerzos individuales de los tres países del TLCAN.

Comunicación y difusión

Los principales destinatarios del proyecto son autoridades y comunidades locales, científicos, grupos ciudadanos conservacionistas y ciudadanía en general.

El propósito es que la CCA establezca contacto con estos destinatarios por medio de la publicación del Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCM), tanto en línea como en formato impreso.

Plan de instrumentación

PROYECTO 13: Conservación de la Mariposa Monarca y Fomento de Medios de Vida Sustentables						
Objetivo: Instrumentación del Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca, encaminado a mantener la salud de las poblaciones y los hábitats de la mariposa monarca a lo largo de su ruta migratoria, al tiempo que se fomentan medios de vida sustentables						
Tareas para 2008	Productos principales	Periodo	Resultados previstos	Beneficiarios (Alcance)	Presupuesto (\$C)	Actividades futuras
1. Publicar el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.	Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.	Mayo de 2008	Un plan maestro para catalizar las acciones trinacionales orientadas a conservar a la monarca, detener la degradación de su hábitat y fomentar medios de vida sustentables.	Los principales destinatarios del proyecto son autoridades y comunidades locales, grupos ciudadanos conservacionistas y ciudadanía en general.	15,000	Por confirmarse, en conformidad con el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.
	Resumen del aseguramiento de la calidad <i>Informe:</i> Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCMM)	Revisión interna: enero de 2008 Revisión de especialistas: enero de 2008 Revisión de las Partes (aseguramiento de la calidad): febrero de 2008 Publicación: mayo de 2008				
2. Realizar una evaluación socioeconómica de las presiones subyacentes que se ciernen sobre la monarca y su hábitat, y los medios para enfrentarlas.	Publicación: determinación de alcance y análisis de los impulsores socioeconómicos en juego para fomentar actividades sustentables en la región.	Marzo-octubre	Mayor comprensión de las presiones subyacentes sobre el hábitat de la monarca, y los medios para enfrentarlas.	Los principales destinatarios de este proyecto son autoridades locales, responsables de la toma de decisiones, científicos y grupos ciudadanos en defensa de la conservación.	25,000	Por confirmarse, en conformidad con el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.

PROYECTO 13: Conservación de la Mariposa Monarca y Fomento de Medios de Vida Sustentables						
	Resumen del aseguramiento de la calidad <i>Informe:</i> Evaluación socioeconómica de las presiones subyacentes relacionadas con el comercio que se ciernen sobre la monarca y su hábitat, y medios para enfrentarlas.	Revisión interna: junio de 2008 Revisión de especialistas: junio de 2008 Revisión de las Partes (aseguramiento de la calidad): julio de 2008 Publicación: octubre de 2008				
3. Realizar un taller de expertos en monitoreo para establecer un marco trinacional de monitoreo: indicadores y protocolos comunes.	Intercambio de información para la toma de decisiones entre científicos y administradores sobre asuntos como la salud y el estado de las poblaciones de la monarca en las etapas de reproducción, invernación y migración; la condición de los hábitats a lo largo de su ruta migratoria, y principales factores socioeconómicos de presión ambiental.	Febrero-octubre	Mejor colaboración trinacional mediante el intercambio de información y el monitoreo de la salud y el estado de las poblaciones de la monarca en las etapas de reproducción, invernación y migración; la condición de los hábitats a lo largo de su ruta migratoria, y principales factores socioeconómicos de presión ambiental.	Las dependencias de gobierno correspondientes y expertos y científicos de los tres países del TLCAN.	35,000	Por confirmarse, en conformidad con el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.
4. Realizar un taller de capacitación con el enfoque “campesino a campesino” sobre actividades económicas sustentables alternativas según se identifiquen en el PANCM.	“Propietarios de tierras” locales de las comunidades piloto capacitados en el uso de prácticas sustentables.	Junio-diciembre	Participación de un mayor número de “propietarios de tierras” de las comunidades piloto en prácticas sustentables.	Autoridades y comunidades locales, grupos conservacionistas.	20,000	Por confirmarse, en conformidad con el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.

PROYECTO 13: Conservación de la Mariposa Monarca y Fomento de Medios de Vida Sustentables						
5. Realizar un taller de capacitación sobre la aplicación efectiva de la legislación ambiental.	Funcionarios responsables de aplicar la legislación ambiental, administradores de parques y grupos ciudadanos de monitoreo capacitados en el uso de tecnologías para la aplicación de la legislación ambiental.	Septiembre-octubre	Mejor cooperación en la aplicación de la legislación ambiental y uso de tecnologías para apoyar el monitoreo regional. Mayor participación de las comunidades locales en tareas de supervisión y monitoreo.	Los principales destinatarios de este proyecto son autoridades locales, la Profepa y grupos ciudadanos de monitoreo.	25,000	Por confirmarse, en conformidad con el Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca.
Costo total: \$C120,000						

Conclusión de resultados para 2007 (publicación, traducción, edición y distribución de los documentos y otros productos de información sometidos a la revisión de aseguramiento de la calidad [AC] antes del 31 de diciembre de 2007): \$C10,000

- Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCMM) (en relación con las actividades para 2007 recomendadas en la Resolución de Consejo 07-09)

Indicadores de medición del desempeño:	Socios principales:
▪ Publicación del Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCMM). ▪ Conclusión del estudio socioeconómico para evaluar las presiones subyacentes relacionadas con el comercio que se ciernen sobre la monarca y su hábitat, así como los medios para enfrentarlas. ▪ Número de sitios de la monarca en América del Norte que adopten el PANCMM para guiar sus acciones de conservación. ▪ Adopción por parte de los sitios hermanos de la monarca, ONG, grupos ciudadanos conservacionistas y comunidades locales de un marco de monitoreo para toda América del Norte y una serie de herramientas. ▪ Mayor efectividad en las actividades de aplicación de la legislación ambiental según los informes de la Profepa. ▪ Número de “propietarios de tierras” de las comunidades piloto que participen en proyectos sustentables.	Dependencias de gobierno: Conanp, FWS y CWS; autoridades locales y estatales. Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Comité Trilateral. Foro Regional Mariposa Monarca. WWF-México y grupos locales en defensa de la conservación. Comunidades locales, científicos, escuelas y organizaciones ciudadanas.