

<p><b>Proyecto 13: Ruta migratoria de la mariposa monarca: comunicación, conservación participativa y programas educativos a lo largo de la ruta</b></p>	<p><b>Años de operación: 2015-2016</b></p>
<p><b>Presupuesto previsto para dos años: \$C300,000</b>                  Año 1: \$C135,000                  Año 2: \$C165,000</p>	
<p><b>Prioridades estratégicas y subtemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación</i></li> <li>• <i>Crecimiento verde</i></li> <li>• <i>Comunidades y ecosistemas sustentables – Especies y ecosistemas prioritarios; Comunidades sustentables e iniciativas urbanas</i></li> </ul> <p>De todas las mariposas del mundo, la monarca, símbolo de la Comisión para la Cooperación Ambiental, es quizá la más conocida; además, la migración que emprende en América del Norte es un fenómeno natural espectacular y extraordinario. Sin embargo, la pérdida y degradación de su hábitat representa una grave amenaza para las poblaciones migratorias durante su ciclo anual (CCA, 2008), al grado de que en diciembre de 2013 se registraron los niveles más bajos desde 1993 en los hábitats de invernación en México. En respuesta a este estrepitoso descenso, el 19 de febrero de 2014 los líderes de América del Norte acordaron la creación de un Grupo de Trabajo Trinacional de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de la Mariposa Monarca. De acuerdo con el Plan de América del Norte para la conservación de la mariposa monarca de 2008 creado bajo los auspicios de la CCA, entre los objetivos principales del Grupo de Trabajo están la promoción de la participación social, la difusión y la educación para la conservación de la especie en los tres países.</p> <p>A pesar de que la monarca es la mariposa más conocida de América del Norte, la complejidad de su ciclo de vida, los hábitats que requiere en los diversos paisajes y las amenazas que enfrenta hacen de la conservación del fenómeno migratorio una tarea muy difícil, de ahí que la conservación de la especie demande acciones de difusión y comunicación de gran alcance. En particular, es preciso que públicos meta como autoridades federales, estatales, provinciales y locales, el sector industrial, organizaciones no gubernamentales, comunidades indígenas y la sociedad civil en general conozcan y tomen conciencia de las acciones tan diversas que es posible llevar a cabo durante todo el ciclo anual de la mariposa para preservar el fenómeno migratorio.</p> <p>Este proyecto aborda la prioridad estratégica <i>Comunidades y ecosistemas sustentables</i> y sus tres subtemas (<i>Especies y ecosistemas prioritarios, Paisajes terrestres y marinos, Comunidades sustentables e iniciativas urbanas</i>), al ser la monarca una especie prioritaria que en su recorrido cruza numerosos paisajes y depende de la conservación de hábitats que además de frágiles son fuente de recursos para las personas cuya subsistencia depende de los mismos: campos de cultivo, zonas boscosas o hábitats de hibernación.</p>	
<p><b>¿En qué forma aborda el presente proyecto los ejes transversales?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aprender de grupos vulnerables y comunidades indígenas y locales, y apoyarlos</i></li> </ul> <p>Las comunidades indígenas desempeñarán un papel medular en este proyecto a medida que se recopilen y sinteticen los conocimientos ecológicos tradicionales y las costumbres relacionadas con la ruta migratoria de la monarca. Poniendo especial acento en la importancia de su herencia natural y cultural, el proyecto busca incrementar la participación de las comunidades indígenas en las acciones de</p>	

conservación de la mariposa, así como crear mayor conciencia sobre la importancia de preservar sus tradiciones ancestrales y aumentar el interés en sus productos y artesanías relacionadas con las monarcas.

- *Fortalecer el intercambio de información, la comunicación, la transparencia y el desarrollo de capacidades*

Las iniciativas basadas en la ciudadanía y en las comunidades locales y los componentes educativos de este proyecto fomentarán el intercambio de información y la comunicación trilateral, así como el desarrollo de capacidad en programas educativos.

### **Resumen del proyecto (incluida una descripción clara del objetivo del proyecto)**

La mariposa monarca enfrenta graves dificultades a las que es menester enfrentar de manera simultánea en Canadá, Estados Unidos y México. De acuerdo con el Plan de América del Norte para la conservación de la mariposa monarca (CCA, 2008), difusión y sensibilización son objetivos prioritarios para la preservación del fenómeno migratorio, y por ende este proyecto busca encabezar la **formulación de una estrategia de comunicación trilateral**, así como **promover iniciativas y programas educativos basados en la ciudadanía y las comunidades locales** que difundan información sobre el fenómeno migratorio a la sociedad en general y repercutan positivamente en la preservación de hábitats importantes para la monarca.

### **Resultados a corto plazo (a la mitad del camino)**

1. Elaboración de una estrategia de comunicación trilateral para el Grupo de Trabajo Trinacional de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de la Mariposa Monarca (GTT), que incluya los siguientes elementos:
  - a. una estrategia de comunicación con mensajes relacionados con el conocimiento ecológico tradicional
  - b. públicos meta claramente definidos
  - c. iniciativas basadas en la ciudadanía y en las comunidades locales.
2. Apoyo a las acciones de coordinación de iniciativas basadas en la ciudadanía y en las comunidades locales.
3. Revisión de experiencias y prácticas idóneas.

### **Resultados a largo plazo (al finalizar el proyecto)**

1. Mayor conocimiento y comprensión del fenómeno migratorio de la mariposa monarca por el público en general, y coordinación mejorada de las medidas específicas para su conservación entre los público meta, incluidas autoridades locales y federales.
2. Prácticas idóneas de creación y mantenimiento de jardines para especies polinizadoras a disposición de comunidades locales y escuelas, según corresponda, a lo largo de la ruta migratoria.
3. Recopilación y síntesis de las contribuciones de las comunidades indígenas a la conservación de la mariposa monarca.
4. Comunicación de experiencias e intercambio de mecanismos y programas educativos que se adaptarán a las diferentes necesidades locales y nacionales.

### **Resultados ambientales a más largo plazo (con posterioridad a la conclusión del proyecto)**

1. Valoración por los ciudadanos de los tres países de la importancia del fenómeno migratorio y del papel de la monarca como especie emblemática para la conservación de insectos y especies migratorias.
2. Modificación del comportamiento y las actividades de los públicos meta a fin de preservar los hábitats y el fenómeno migratorio de la monarca.

**Indicadores de desempeño (medidas SMART, por su acrónimo en inglés, cuantificables)**

<b>Resultado</b>	<b>Medida</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Indicador</b>
En 2017 se cuenta con una estrategia de comunicación trilateral entre los tres países, que incluye mensajes clave relativos a cada país, conocimiento ancestral y prioridades trilaterales relacionadas con la conservación de la ruta migratoria de la monarca.	Estrategia de comunicaciones.	Estrategia de comunicaciones producida.	Estrategia de comunicaciones a disposición de expertos del Grupo de Trabajo Trinacional de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de la Mariposa Monarca.
En 2017 está ya disponible la información reunida y sintetizada a partir del conocimiento ecológico tradicional.	Información reunida y sintetizada.	Integración de la mayor cantidad de conocimientos ecológicos tradicionales relacionados con la monarca de cuantas comunidades indígenas de América del Norte sea posible y apropiado.	Integración del conocimiento ecológico tradicional a mensajes trilaterales.
En 2017 se han emprendido acciones de coordinación de protocolos de inventario y monitoreo.	Evaluación de protocolos.	100% de los protocolos de inventario y monitoreo se han evaluado.	Disponibilidad de la evaluación en el sitio web de la CCA.
En 2017 se han reunido y puesto a disposición de la ciudadanía prácticas idóneas, enfoques novedosos y prioridades para programas educativos y de sensibilización en los tres países.	Recopilación de prácticas idóneas, enfoques novedosos y programas educativos.	100% de prácticas y programas reunidos.	Disponibilidad de prácticas y enlaces a programas en el sitio web de la CCA.

**Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales**

- 1) Estrategia de comunicación trilateral
- 2) Iniciativas basadas en la ciudadanía y en las comunidades locales
- 3) Programas trilaterales de educación y sensibilización

<b>Tarea 1. Estrategia de comunicación trilateral</b>				
<b>Subtareas</b>	<b>Resultados o productos</b>	<b>Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos</b>	<b>Plazo</b>	<b>Presupuesto (\$C) (actividades)</b>
<b>Subtarea 1.1:</b> Establecer estrategia de comunicación trilateral, mensajes de “políticas” aprobados; identificar públicos meta y representantes específicos de otros sectores para ponerse en contacto con ellos, alinear actividades complementarias con el proyecto “Por una mayor participación activa de agricultores” de la CCA.	Reunión con expertos representantes del Grupo de Trabajo de Alto Nivel.  Producción de estrategia de comunicaciones.	Identificación de medidas prioritarias de difusión y comunicación para los tres países, coordinación de actividades con otras iniciativas y revisión del Plan de América del Norte para la conservación de la mariposa monarca.	Año 1	Año 1: \$25,000 Año 2: \$0
<b>Subtarea 1.2:</b> Reunir información y sintetizar el conocimiento ecológico tradicional cuando sea posible.	Recopilación y síntesis de información.	Participación directa e indirecta de comunidades indígenas en la conservación de la monarca.	Año 1	Año 1: \$40,000 Año 2: \$0
<b>Subtarea 1.3:</b> Entablar diálogo con representantes de diferentes sectores; identificar lagunas en la comunicación y elaborar mensajes apropiados para los públicos meta, incluidos líderes indígenas, según corresponda.	Taller multisectorial con representantes de los públicos meta (salud, agricultura, transporte, etcétera).  Creación de mensajes específicos.	Alineación de resultados con el proyecto “Por una mayor participación activa de agricultores y propietarios de tierras en favor de la conservación de la mariposa monarca y especies polinizadoras” de la CCA.  Concientización de públicos meta sobre los requerimientos de la monarca.	Año 2	Año 1: \$0 Año 2: \$45,000
<b>Tarea 2. Coordinación de iniciativas basadas en la ciudadanía y las comunidades locales</b>				
<b>Subtareas</b>	<b>Resultados o productos</b>	<b>Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos</b>	<b>Plazo</b>	<b>Presupuesto (\$C) (actividades)</b>
<b>Subtarea 2.1:</b> Identificar socios y facilitar el diálogo entre ellos para mejorar la	Reunión presencial o vía web con representantes de las principales organizaciones	Promoción de iniciativas basadas en la ciudadanía y en las comunidades locales y coordinación de sus acciones.	Año 1	Año 1: \$45,000 Año 2: \$0

coordinación de acciones y crear sinergias, incluidas comunidades indígenas, según proceda y de acuerdo con la tarea 1.	dedicadas a la conservación de la monarca.			
<b>Subtarea 2.2:</b> Coordinar protocolos de inventario y monitoreo en los tres países, aprovechando las acciones de la red de áreas protegidas hermanas y MonarchNet.	Evaluación de protocolos.	La recolección de datos a lo largo de la ruta migratoria es indispensable para comprender mejor el fenómeno migratorio.	Año 2	Año 1: \$0 Año 2: \$45,000
<b>Tarea 3. Programas trilaterales de educación y sensibilización</b>				
<b>Subtareas</b>	<b>Resultados o productos</b>	<b>Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos</b>	<b>Plazo</b>	<b>Presupuesto (\$C) (actividades)</b>
<b>Subtarea 3.1:</b> Identificar prácticas idóneas, enfoques novedosos y prioridades para programas educativos y de sensibilización en los tres países.	Reunión con expertos en programas educativos y de sensibilización sobre la mariposa monarca y jardines para especies polinizadoras.		Año 1	Año 1: \$25,000 Año 2: \$0
<b>Subtarea 3.2:</b> Establecer un programa de colaboración entre programas educativos de los tres países.	Intercambiar programas o crear nuevas actividades.	Comunicación de experiencias e intercambio de mecanismos y programas educativos que se adaptarán a las diferentes necesidades locales y nacionales.	Año 2	Año 1: \$0 Año 2: \$75,000

**Explicar cómo este proyecto cumple con los criterios de selección (véanse *infra*) adoptados por el Consejo en el Plan Estratégico**

*El propósito de todos los proyectos financiados por la CCA será apoyar las acciones de las Partes destinadas a conservar, proteger y mejorar el medio ambiente de América del Norte. El Secretariado, los grupos de trabajo, los comités y los funcionarios pertinentes de las Partes se guiarán conforme a los siguientes criterios al considerar las actividades conjuntas que se someterán a la aprobación del Consejo, como parte de los planes operativos. Cabe señalar que estos criterios de selección no se aplican a las actividades que se financiarán mediante el programa de subvenciones de la Alianza de América del Norte para la Acción Comunitaria Ambiental (NAPECA, por sus siglas en inglés).*

- ***¿De qué manera contribuye el proyecto a alcanzar los objetivos estratégicos del Consejo, según se describen en el Plan Estratégico en vigor, o bien otras prioridades confirmadas posteriormente por este órgano?***

Este proyecto aborda la prioridad estratégica *Comunidades y ecosistemas sustentables* y sus tres subtemas (*Especies y ecosistemas prioritarios, Paisajes terrestres y marinos, Comunidades sustentables e iniciativas urbanas*), al ser la monarca una especie prioritaria que en su recorrido cruza numerosos paisajes y depende de la conservación de hábitats que además de frágiles son fuente de recursos para las personas cuya subsistencia depende de los mismos: campos de cultivo, zonas boscosas o hábitats de invernación.

Las comunidades indígenas desempeñarán un papel medular en este proyecto a medida que se recopilen y sinteticen los conocimientos ecológicos tradicionales y las costumbres relacionadas con la ruta migratoria de la monarca. Poniendo especial acento en la importancia de su herencia natural y cultural, el proyecto busca incrementar la participación de las comunidades indígenas en las acciones de conservación de la mariposa, así como crear mayor conciencia sobre la importancia de preservar sus tradiciones ancestrales y aumentar el interés en sus productos y artesanías relacionadas con las monarca.

Por último, iniciativas basadas en la ciudadanía y en las comunidades locales y los componentes educativos de este proyecto fomentarán el intercambio de información y la comunicación trilateral, así como el desarrollo de capacidad en programas educativos.

- ***¿Tienen los objetivos propuestos un alcance regional respecto a América del Norte? En otras palabras, ¿de qué manera son los resultados previstos relevantes para la protección del medio ambiente de la región? (Por ejemplo, ¿qué podrían los miembros del Consejo anunciar a la prensa al completarse el proyecto en forma exitosa?)***

De todas las mariposas del mundo, la monarca, símbolo de la Comisión para la Cooperación Ambiental, es quizá la más conocida; además, la migración que emprende en América del Norte es un fenómeno natural espectacular y extraordinario. Sin embargo, la pérdida y degradación de su hábitat representa una grave amenaza para las poblaciones migratorias durante su ciclo anual (CCA, 2008), al grado de que en diciembre de 2013 se registraron los niveles más bajos desde 1993 en los hábitats de invernación en México. En respuesta a este estrepitoso descenso, el 19 de febrero de 2014 los líderes de América del Norte acordaron la creación de un Grupo de Trabajo Trinacional de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de la Mariposa Monarca. De acuerdo con el Plan de América del Norte para la conservación de la mariposa monarca publicado por la CCA en 2008, entre los objetivos principales del Grupo de Trabajo están la promoción de la participación social, la difusión y la educación en los tres países.

- ***¿Qué resultados específicos, claros y tangibles se lograrán y de qué manera se medirán con el tiempo los avances hacia su consecución? Identificar los indicadores de desempeño que se usarán para reflejar el éxito en el logro de los resultados previstos y en la realización del proyecto.***

Todas las tareas del proyecto se llevarán a cabo de julio de 2015 a junio de 2017 y aprovecharán las sólidas relaciones de colaboración subcontinentales creadas por el Grupo de Trabajo Trinacional de Alto Nivel para la Conservación del Fenómeno Migratorio de la Mariposa Monarca, así como el trabajo ya realizado por los tres países para formular e intercambiar mensajes, protocolos y programas educativos.

Los indicadores de desempeño son, entre otros:

- En 2017: se cuenta con una estrategia de comunicación trilateral entre los tres países, que incluye mensajes clave relativos a cada país, conocimiento ancestral y prioridades trilaterales relacionadas con la conservación de la ruta migratoria de la monarca.
- En 2017: está ya disponible la información reunida y sintetizada a partir del conocimiento ecológico tradicional.
- En 2017: se han emprendido acciones de coordinación de protocolos de inventario y monitoreo.
- En 2017: se han reunido y puesto a disposición de la ciudadanía prácticas idóneas, enfoques novedosos y prioridades para programas educativos y de sensibilización en los tres países.

- **Según proceda, identificar con especificidad razonable los siguientes elementos:**
  - **Vínculos con otros proyectos pertinentes de la CCA, anteriores o actuales, a fin de crear sinergias, capitalizar la experiencia o evitar duplicación de esfuerzos**

Este proyecto se sirve directamente de proyectos anteriores de la CCA centrados en la mariposa monarca, el más importante de los cuales es el Plan de América del Norte para la conservación de la mariposa monarca (CCA, 2008). Además, colaborará con el proyecto *Por una mayor participación activa de agricultores y propietarios de tierras en favor de la conservación de la mariposa monarca y especies polinizadoras*, que la también forma parte del Plan Operativo 2015-2016 de la CCA. El público en general amplía sus conocimientos y la comprensión del fenómeno migratorio de la monarca, en tanto que los públicos meta, incluidas autoridades locales y federales, mejoran la coordinación de las medidas específicas para su conservación.
  - **Los sectores interesados pertinentes, con particular atención en comunidades, instituciones académicas, ONG y el sector industrial, así como su participación y contribución a un resultado exitoso**

Los sectores interesados y los participantes principales incluyen dependencias gubernamentales federales, estatales y provinciales, organizaciones de conservación, instituciones académicas, instituciones educativas y, lo más importante, comunidades indígenas y locales. Entre los socios cabe mencionar los siguientes ejemplos:

En Estados Unidos, entre los principales socios ONG cabe mencionar la Xerces Society for Invertebrate Conservation, el University of Northern Iowa Tallgrass Prairie Center y el University of Minnesota Monarch Lab, en tanto que entre los socios federales están el Servicio para la Conservación de los Recursos Naturales (*USDA Natural Resource Conservation Service*) y la Agencia de Servicios a la Agricultura (*USDA Farm Service Agency*), ambos del Departamento de Agricultura, el Servicio de Pesca y Vida Silvestre (*US Fish and Wildlife Service*) y el Servicio Forestal (*US Forest Service*). Otros posibles socios son los departamentos de recursos naturales de los estados y los Distritos de Conservación de los condados, así como numerosas organizaciones locales y regionales sin fines de lucro. El enorme interés en la conservación de la monarca que existe en los tres países de América del Norte será un fuerte incentivo para la participación.

En Canadá, como organizaciones socios podemos mencionar a los ministerios provinciales de recursos naturales o medio ambiente (Ministerio de Recursos Naturales y Silvicultura de Ontario [*Ontario Ministry of Natural Resources and Forestry*]; el *Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques* de Quebec, y el *Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs* de Quebec). Otros socios pueden ser organizaciones agrícolas sin fines de lucro como la Federación Canadiense de Agricultura (*Canadian Federation of Agriculture*) y la Asociación Canadiense de Forraje y Pastizales (*Canadian Forage and Grasslands Association*), y ONG con experiencia en educación y difusión sobre la mariposa monarca, como el Montreal Insectarium, Nature Canada, la Canadian Wildlife Federation y Pollinator Partnership Canada.

En México, las organizaciones gubernamentales asociadas son, entre otras, la Secretaría de Educación Pública (SEP), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), la Comisión Nacional Forestal (Conafor) y la Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales (UCAI-Semarnat). En el ámbito regional, los principales gobiernos estatales asociados son los gobiernos de Tamaulipas, Coahuila, Nuevo León, Michoacán, San Luis Potosí, Querétaro y Estado de México.

Los principales socios ONG incluyen al Grupo de los Cien, el Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza, WWF-México, The Nature Conservancy y ProNatura (Correo Real); los socios universidades pueden ser, entre otros, el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).