

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Proyecto 12: Por una mayor participación activa de agricultores y propietarios de tierras en favor de la conservación de la mariposa monarca y especies polinizadoras</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Años de operación: 2015-2016</b> |
| <b>Presupuesto previsto para dos años: \$C300,000</b><br>Año 1: \$C150,000<br>Año 2: \$C150,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                     |
| <b>Prioridad estratégica y subtemas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Comunidades y ecosistemas sustentables – Especies y ecosistemas prioritarios y Comunidades sustentables e iniciativas urbanas</i></li> </ul> <p>Este proyecto permitirá obtener liderazgo y conocimientos para mejorar y rehabilitar el hábitat de la mariposa monarca, especie muy apreciada que atraviesa los tres países de América del Norte durante su ciclo migratorio anual.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |
| <b>¿En qué forma aborda el presente proyecto los ejes transversales?</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fortalecer el intercambio de información, la comunicación, la transparencia y el desarrollo de capacidades</li> </ul> <p>El proyecto fortalecerá la información, la comunicación, la transparencia y el desarrollo de capacidades mediante la creación de un modelo único para el intercambio de información sobre conservación con agricultores y otros propietarios y administradores de tierras de cultivo del subcontinente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprender de grupos vulnerables y comunidades indígenas y locales, y apoyarlos</li> </ul> <p>Este proyecto también ayudará a agricultores y particulares propietarios de tierras a fortalecer la conservación de la mariposa monarca y a aprender de ellos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     |
| <b>Resumen del proyecto (incluida una descripción clara del objetivo del proyecto)</b> <p>La mariposa monarca depende de gran número de hábitats de Canadá, Estados Unidos y México, de ahí que se precise la cooperación trilateral para conservar su fenómeno migratorio. En junio de 2007, el Consejo de la CCA reconoció que la conservación es una responsabilidad compartida y dio al Secretariado la instrucción de apoyar una acción conjunta multisectorial para elaborar un Plan de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (PANCM). El PANCM de 2008 resumía la situación de la especie, las amenazas que enfrentaba el fenómeno migratorio a lo largo de todo el recorrido y las principales medidas trilaterales de conservación en colaboración. También asignó máxima prioridad a las medidas para atender la pérdida y degradación de hábitats en áreas de reproducción de la mariposa.</p> <p>A pesar del enorme interés que la conservación de la carismática mariposa y sus migraciones despertó en el público, la comunidad científica y los gobiernos a partir de la publicación del plan de 2008, la población de esta especie icónica sigue mermando drásticamente. El número de mariposas monarca en las colonias en invernación en México llegó a su nivel más bajo en 20 años durante la temporada 2013-2014. Esto se debe a numerosos factores, entre los que destacan la disminución de las poblaciones de asclepias, la única fuente de alimentación de las larvas, causada por cambios en prácticas agrícolas; desarrollo urbano y suburbano; actividades de manejo de la tierra, como poda y aplicación de herbicidas a orillas de carreteras y en derechos de vía; uso de insecticidas, y fenómenos meteorológicos</p> |                                     |

extremos posiblemente relacionados con el cambio climático.

Cabe señalar que los lugares en donde más hábitat se ha perdido a partir de 2008 es en el “cinturón del maíz” del medio oeste de Estados Unidos y posiblemente en el sur de Ontario y Quebec, el corazón de los sitios de reproducción de la población oriental y el origen principal de las mariposas monarca que invernán en México. La erradicación de la asclepia común de los campos agrícolas y sus alrededores en aras del cultivo generalizado de maíz y soya resistentes al glifosato ha producido la pérdida de grandes extensiones de hábitat. Los datos muestran una relación directa entre la pérdida de plantas hospederas de asclepia en zonas agrícolas de Estados Unidos y el número de mariposas que pasan el invierno en México. Texas es un sitio de suma importancia para la especie, ya que las monarcas que salen de México se detienen ahí a poner los huevecillos para su primera generación cuando van rumbo al norte y a libar cuando van rumbo al sur. El norte de México también es importante para que las monarcas se abastezcan de néctar en su vuelo hacia el norte y hacia el sur durante sus migraciones de primavera y otoño. Por ello es fundamental que el restablecimiento de asclepias y plantas productoras de néctar nativas y apropiadas para la región y la puesta en marcha de prácticas de manejo de la tierra “seguras para la monarca” se concentren en estas zonas. La rehabilitación y mejoramiento del hábitat en estas importantes zonas es una actividad a la que los tres países deben dar prioridad en su labor conjunta de actualización del PANCM de 2008 y de elaboración de un Plan de Acción Trilateral.

El objetivo general de este proyecto es fomentar la rehabilitación y el mejoramiento del hábitat en los principales sitios de reproducción y corredores migratorios de la mariposa monarca en Canadá, Estados Unidos y México. Gran parte del hábitat de reproducción perdido por la monarca corresponde a campos de cultivo, situación que dificulta las cosas porque las medidas de rehabilitación se deben llevar a cabo en áreas en que los intereses agrícolas ejercen una presión muy fuerte en el uso de la tierra. Este proyecto resolverá la dificultad dirigiéndose a comunidades, organizaciones y dependencias agrícolas de los tres países mediante publicaciones adecuadas para el público al que van destinadas, cursos cortos de un día de duración, talleres y seminarios en línea que provean directrices prácticas y comprobadas sobre cómo instalar y mantener cultivos de rehabilitación propicios para la monarca. Los resultados más importantes del proyecto serán la difusión y el intercambio de información sobre la conservación de la mariposa y especies polinizadoras en áreas actualmente dominadas por la agricultura. Agricultores y propietarios de tierras pueden desempeñar un papel primordial en la conservación de la mariposa monarca y otras especies polinizadoras nativas y este proyecto demostrará a agricultores y funcionarios que el hábitat de la monarca y la agricultura son compatibles.

Esta propuesta creará un compendio de información para agricultores y otros propietarios y administradores de tierras, así como relaciones de colaboración duraderas a escalas regional, nacional y subcontinental que aseguren la adopción de prácticas favorables para la monarca y la gestión de paisajes a largo plazo. La propuesta combina participación comunitaria y relaciones de colaboración con diversas dependencias y demostrará que es posible incentivar la conservación de la mariposa monarca en tierras privadas de Canadá, Estados Unidos y México.

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

- Directrices y otros materiales que recojan prácticas de gestión benéficas para la rehabilitación y el manejo del hábitat de la monarca.
- Desarrollo de programas de estudio para talleres, seminarios en línea y cursos cortos de un día de duración y programación de eventos de difusión en toda el área de distribución de la monarca.

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

- Información para el público específico sobre rehabilitación y manejo del hábitat de la monarca, que incluya lo siguiente:

- 1) Directrices sobre cómo evaluar el hábitat de la monarca mediante monitoreo, incluido el uso de dicho hábitat.
- 2) Directrices paso a paso sobre preparación del sitio, métodos de cultivo y manejo de malezas, adaptadas a ecorregiones y tipos de hábitats agrícolas específicos (milpas, costados de carreteras, pastizales, corrales, etcétera).
- 3) Orientación sobre la administración de paisajes agrícolas en favor de la monarca, incluido manejo del hábitat en beneficio de la mariposa, así como mitigación del efecto de los plaguicidas en la especie y su hábitat.
- 4) Talleres y otras actividades educativas en Canadá, Estados Unidos y México para agricultores, propietarios de tierras, funcionarios y personal de ONG sobre prácticas sustentables seguras para la monarca en zonas agrícolas.

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

El resultado a más largo plazo será más hábitat para la monarca. Según encuestas realizadas después de la impartición de talleres como parte de acciones similares para fomentar la adopción de prácticas de conservación de especies polinizadoras en tierras de cultivo de todo Estados Unidos, 90% de los encuestados respondieron que gracias a su participación estaban mejorando el manejo o extendiendo el hábitat para especies polinizadoras.

Todos los talleres se documentarán con encuestas realizadas antes y después del evento, las cuales se diseñarán para estimar el compromiso de participación en la conservación de la monarca, en educación o en monitoreo; la utilidad general del taller, y sugerencias de mejoramiento o de información o recursos adicionales necesarios.

El contacto inicial y constante con productores de semillas nativas, propietarios de tierras, funcionarios y otros participantes de los talleres ayudarán a informar del éxito de este enfoque conservacionista y de las mejoras que requiere. Se facilitará la creación de una red de personas con experiencia en rehabilitación y manejo del hábitat de la monarca para que la comunicación continúe una vez que finalice el proyecto.

### **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, desarrollo, recopilación y distribución de prácticas idóneas de rehabilitación y manejo del hábitat de la mariposa monarca.                                               | Amplia difusión de directrices y prácticas favorables para la rehabilitación y el mantenimiento del hábitat de la monarca  | 100% de los materiales disponibles en el sitio web.              | Disponibilidad del material en el sitio web. |
| En 2017, recopilación y difusión de información específica de cada país sobre incentivos para propietarios de tierra particulares que promuevan la adopción de prácticas de manejo | Amplia difusión de información sobre programas de incentivos para fomentar la conservación de la mariposa monarca mediante | 100% de los materiales disponibles en el sitio web de cada país. | Disponibilidad del material en el sitio web. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| favorables para la conservación de la mariposa monarca.                                                                                                                                                                                                                                 | prácticas de manejo favorables para la especie.                                                                                                                            |                                                                                                                                         |                                                                             |  |
| En 2017, funcionarios de los tres países estarán debidamente capacitados para prestar asistencia técnica a los públicos meta.                                                                                                                                                           | Conclusión de capacitación a funcionarios, agricultores y otros propietarios y administradores de tierras.                                                                 | 100% de los funcionarios asociados a las medidas de conservación de la monarca debidamente capacitados para prestar asistencia técnica. | Número de funcionarios capacitados.                                         |  |
| En 2017, socios establecidos de Canadá, Estados Unidos y México (comunidades gubernamentales, no gubernamentales, locales) participarán en redes regionales, nacionales y subcontinentales.                                                                                             | Establecimiento de redes apropiadas.                                                                                                                                       | Socios pertinentes incluidos en redes.                                                                                                  | Incremento del número de socios de los tres países que participan en redes. |  |
| En 2017, identificación e intercambio de proyectos piloto y medidas en curso a escalas regional, nacional y subcontinental.                                                                                                                                                             | Herramientas y prácticas que apoyan la conservación y el manejo sustentable del hábitat de la monarca.                                                                     | Intercambio de herramientas y prácticas.                                                                                                | Aumento del número de herramientas y prácticas compartidas.                 |  |
| En 2017, creación de un portal web fácil de usar por el usuario y publicación de todo el material pertinente.                                                                                                                                                                           | Establecimiento del portal web.                                                                                                                                            | Portal web creado y en operación.                                                                                                       | Disponibilidad del material en el sitio web.                                |  |
| En 2017, talleres o cursos cortos impartidos a participantes de los públicos meta (agricultores, ganaderos, otros propietarios de tierras y funcionarios).                                                                                                                              | Número de talleres o cursos cortos impartidos; número de participantes.                                                                                                    | Talleres o cursos cortos concluidos en todas las áreas objetivo.                                                                        | Talleres o cursos cortos concluidos.                                        |  |
| En 2017, elaboración y difusión de directrices y otros materiales que recojan prácticas de manejo favorables para la rehabilitación y el manejo del hábitat de la monarca a través de una red de dependencias agrícolas, Distritos de Conservación regionales y estatales, socios de la | Adopción de prácticas de gestión favorables por la comunidad agrícola de todo el subcontinente (dado que todo el material estará disponible en francés, inglés y español). | Amplia difusión de directrices y prácticas favorables para la rehabilitación y el mantenimiento del hábitat de la mariposa monarca.     | Disponibilidad de las directrices en tres idiomas.                          |  |

| Alianza para la Conservación de la Mariposa Monarca y contactos de la agricultura sustentable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |       |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|
| <b>Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Coordinar, sintetizar y difundir información existente acerca de la agricultura y otras actividades relacionadas que se practican en el entorno en forma de directrices y prácticas de gestión favorables que promuevan la rehabilitación y el manejo del hábitat de la mariposa monarca.</li> <li>2. Iniciar una relación de colaboración subcontinental para identificar e implementar medidas que promuevan la rehabilitación y el manejo del hábitat de la mariposa monarca a escalas regional, nacional y subcontinental.</li> <li>3. Impartir talleres, cursos cortos de un día de duración y seminarios en línea para propietarios de tierras y funcionarios y difundir material por escrito y a través de la web.</li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |       |                                    |
| <b>Tarea 1. Coordinar, sintetizar y difundir información existente acerca de la agricultura y otras actividades relacionadas que se practican en el entorno en forma de directrices y prácticas de gestión favorables que promuevan la rehabilitación y el manejo del hábitat de la mariposa monarca</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                               |       |                                    |
| Subtareas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Resultados o productos                                                                                                                                                                                                                                                                              | Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos                                                                                                           | Plazo | Presupuesto (\$C)<br>(actividades) |
| <b>Subtarea 1.1:</b> Reunir, preparar (y traducir en caso necesario) y distribuir prácticas idóneas de rehabilitación y manejo del hábitat de la mariposa monarca.<br><br>Buscar la participación de especialistas en rehabilitación y propietarios de tierras de la localidad para asegurar la efectividad del lenguaje y los conceptos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amplia difusión de directrices y prácticas favorables de rehabilitación y mantenimiento del hábitat de la monarca.<br><br>Adopción de prácticas de manejo favorables por la comunidad agrícola de todo el subcontinente (dado que todo el material estará disponible en español, francés e inglés). | Elabora un conjunto de prácticas comunes para fomentar la rehabilitación y el manejo del hábitat de la mariposa monarca.<br><br>Provee un marco para la rehabilitación y el manejo del hábitat de la especie. | Año 1 | Año 1: \$50,000<br>Año 2: \$0      |

| <b>Subtarea 1.2:</b> Reunir y difundir información específica de cada país sobre incentivos para propietarios de tierra particulares que promuevan la adopción de prácticas de manejo favorables para la mariposa monarca (por ejemplo, programas federales de subsidios a agricultores; incentivos federales, estatales, provinciales y locales como servidumbres ecológicas).                        | Difusión en la web de información sobre programas de incentivos que apoyen a propietarios de tierra particulares en la adopción de prácticas de conservación.           | Muchas veces el alto costo de los proyectos de conservación del hábitat los hace inasequibles para agricultores y otros propietarios de tierras, pero los incentivos aumentan su predisposición a tomar medidas de conservación. | Año 1        | Año 1: \$20,000<br>Año 2: \$0              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>Tarea 2. Iniciar una relación de colaboración subcontinental para identificar e implementar medidas que promuevan la rehabilitación y el manejo del hábitat de la mariposa monarca a escalas regional, nacional y subcontinental</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)<br/>(actividades)</b> |
| <b>Subtarea 2.1:</b> Identificar socios apropiados de Canadá, Estados Unidos y México (comunidades gubernamentales, no gubernamentales y locales) que participen en redes regionales, nacionales y subcontinentales; esta relación de colaboración empleará alianzas y redes existentes siempre que sea posible, como las creadas al amparo de la Alianza para la Conservación de la Mariposa Monarca. | Reuniones de expertos y socios, a las que asistan expertos en rehabilitación del hábitat de la monarca, funcionarios y ONG.<br><br>Establecimiento de redes apropiadas. | Crea una extensa red de relaciones de colaboración para coordinar medidas de conservación y manejo sustentable más eficaces y efectivas.                                                                                         | Año 1        | Año 1: \$40,000<br>Año 2: \$0              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| <b>Subtarea 2.2:</b> Identificar proyectos piloto y medidas en curso a escalas regional, nacional y subcontinental.                                                                                                                                                                                                                                       | Herramientas y prácticas que apoyen la conservación y el manejo sustentable del hábitat de la mariposa monarca.                                                                                                                                                                                                        | Demostrará estrategias efectivas en curso de rehabilitación y manejo del hábitat de la mariposa monarca.                                                                                              | Año 1        | Año 1: \$10,000<br>Año 2: \$0              |
| <b>Subtarea 2.3:</b> Determinar acciones conjuntas para que las relaciones de colaboración identificadas se aboquen al mejoramiento de las prácticas de manejo de la monarca y elaboren un sistema de prioridades de las áreas de conservación de la especie basado en necesidad ecológica, oportunidad de allegarse socios y contacto con nuevos socios. | Jerarquización de acciones y prácticas idóneas para lograr la rehabilitación y el manejo del hábitat de la monarca.<br><br>Incluirá jerarquización de áreas y medidas de conservación identificadas y participación de nuevos socios como Primeras Naciones, grandes propietarios de tierras y grupos de agricultores. | Provee un enfoque subcontinental para la conservación y el manejo y asegura que las comunidades conozcan la importancia de sus tierras y los medios para gestionarlas en apoyo a la mariposa monarca. | Año 1        | Año 1: \$30,000<br>Año 2: \$0              |
| <b>Tarea 3. Difusión: Impartir talleres, cursos cortos de un día de duración y seminarios en línea para propietarios de tierras y funcionarios y difundir material por escrito a través de la web</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)<br/>(actividades)</b> |
| <b>Subtarea 3.1:</b> Crear un portal web fácil de usar y publicar el material pertinente.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Incluirá un portal web fácil de usar con información adecuada sobre mejoras y manejo del hábitat (directrices descargables específicas, información sobre programas de incentivos, hechos destacados y estudios de caso de historias de éxito en la conservación de la monarca).                                       | Permitirá fácil acceso a la información y a una experiencia comunitaria en línea en donde las personas puedan compartir sus éxitos.                                                                   | Año 2        | Año 1: \$0<br>Año 2: \$20,000              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|
| <p><b>Subtarea 3.2:</b> Planear e impartir talleres, cursos cortos de un día de duración y seminarios en línea para funcionarios, personal de ONG, agricultores y otros propietarios de tierras sobre prácticas sustentables seguras para la monarca en zonas agrícolas.</p> | <p>Capacitación de funcionarios (FWS, NRCS), agricultores y otros propietarios y administradores de tierras.</p> <p>Se empleará el enfoque de capacitar al instructor para dotar a los funcionarios de los conocimientos y las herramientas que les permitan prestar asistencia técnica a los propietarios de tierras; de esta manera el proyecto en su inicio llegará a muchas más personas y extenderá su vida efectiva en varios años.</p> | <p>Sirve de fundamento a la biología y la conservación de la monarca, así como a la información identificada sobre rehabilitación y manejo del hábitat de la especie.</p> <p>También incluirá un apartado sobre incentivos.</p> <p>Incluye introducción a programas de monitoreo ciudadano, considerándolos oportunidades para que los propietarios de tierras documenten el uso por la monarca del hábitat creado por ellos.</p> <p>Asegurará que la difusión haga posible preparar adecuadamente el sitio, controlar las malezas y usar mezclas de semillas de calidad adecuadas para la localidad, lo cual incrementará el valor de estas acciones para la monarca.</p> | <p>Año 2</p> | <p>Año 1: \$0<br/>Año 2: \$110,000</p> |
| <p><b>Subtarea 3.3:</b> Distribuir directrices a través de la red de dependencias agrícolas, Distritos de Conservación regionales y estatales, socios de la Alianza para la Conservación de la Mariposa Monarca y contactos de agricultura sustentable.</p>                  | <p>Información mucho más difundida y creíble sobre la rehabilitación y el manejo del hábitat de la mariposa monarca en zonas agrícolas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Apoya la participación en prácticas de conservación en tierras agrícolas y ganaderas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Año 2</p> | <p>Año 1: \$0<br/>Año 2: \$20,000</p>  |



**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 contribuye a la prioridad estratégica *Comunidades y ecosistemas sustentables*, por cuanto a proporcionar liderazgo y conocimientos para incrementar la sensibilidad, la participación y la capacidad comunitarias para mejorar y rehabilitar el hábitat de la mariposa monarca —especie prioritaria compartida por los tres países— en los paisajes agrícolas transfronterizos. El proyecto aprovecha la experiencia de la CCA en la impartición de capacitación y el suministro de herramientas apropiadas que promuevan prácticas de uso sustentable y manejo favorable mediante relaciones de colaboración y redes de conservación trilaterales.

- **¿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?)**

La conservación de la mariposa monarca es una cuestión de alcance subcontinental que demandará acciones concertadas para proteger, administrar y rehabilitar su hábitat en Canadá, Estados Unidos y México. No es posible crear hábitat que de verdad influya en la monarca sólo en un área o en ciertos tipos de hábitat, sino que es preciso proteger el entorno en tierras públicas y privadas de los tres países de América del Norte. Aunque apenas 10% del hábitat de reproducción de verano de la mariposa monarca está en Canadá, los cambios climáticos proyectados podrían incrementar este porcentaje, de ahí la importancia de la relación de colaboración entre Canadá y Estados Unidos. Además, mientras la mayor parte de las medidas de rehabilitación y protección en curso se centra en el hábitat migratorio y de reproducción de otoño y primavera en Estados Unidos, las monarca atraviesan gran parte del territorio mexicano, por lo que la relación de colaboración entre sitios del sur de Estados Unidos y México reviste la misma importancia. Dada la magnitud del problema, la única forma de apoyar la creación de hábitat que de verdad favorezca a la monarca es enseñando a los propietarios y a los administradores de tierras a crear, rehabilitar y manejar el hábitat en sus respectivas propiedades. La conservación efectiva de la especie demandará la participación de particulares propietarios de tierras en regiones agrícolas, así como de dependencias gubernamentales nacionales, estatales y locales. Nuestros resultados —educación y difusión de información— incidirán en el hábitat de la monarca en regiones clave de los tres países de América del Norte: desde el hábitat primordial de reproducción de verano (norte de Estados Unidos y sur de Canadá), pasando por el hábitat migratorio y de reproducción de primavera (sur estadounidense y norte de México), hasta el hábitat migratorio en el norte de México.

- **¿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.**

Entre los indicadores de desempeño podemos mencionar los siguientes:

**Por una mayor participación activa de agricultores y propietarios de tierras en favor de la conservación de la mariposa monarca y especies polinizadoras**

- En 2017: desarrollo, recopilación y distribución de prácticas idóneas de rehabilitación y manejo del hábitat de la mariposa monarca.
- En 2017: recopilación y difusión de información específica de cada país sobre incentivos para particulares propietarios de tierras que promuevan la adopción de prácticas de manejo favorables para la conservación de la mariposa monarca.
- En 2017: funcionarios de los tres países estarán debidamente capacitados para prestar asistencia técnica a los públicos meta.
- En 2017: socios establecidos de Canadá, Estados Unidos y México (comunidades gubernamentales, no gubernamentales, locales) participarán en redes regionales, nacionales y subcontinentales.
- En 2017: identificación e intercambio de proyectos piloto y medidas en curso a escalas regional, nacional y subcontinental.
- En 2017: creación de un portal web fácil de usar por el usuario y publicación de todo el material pertinente.
- En 2017: talleres y cursos cortos impartidos a participantes de los públicos meta (agricultores, ganaderos, otros propietarios de tierras y funcionarios).
- En 2017: elaboración y difusión de directrices y otros materiales que recojan prácticas de manejo favorables para la rehabilitación y el manejo del hábitat de la monarca a través de una red de dependencias agrícolas, Distritos de Conservación regionales y estatales, socios de la Alianza para la Conservación de la Mariposa Monarca y contactos de la agricultura sustentable.
- En 2017: recopilación y difusión de información sobre incentivos para particulares propietarios de tierras que promuevan la adopción de principios de conservación de la mariposa monarca.
- **Explicar por qué la CCA es el vehículo más eficaz para que las Partes emprendan el proyecto, considerando:**
  - o **El valor agregado de ejecutar el proyecto en el marco del programa conjunto de la CCA.**
  - o **Cualesquiera otras organizaciones públicas, privadas o sociales que lleven a cabo actividades afines.**
  - o **Las oportunidades de cooperar o apalancar recursos con esas organizaciones.**

La CCA goza de una posición excepcional para apoyar a las partes en su objetivo de mejoramiento del hábitat de la mariposa monarca en toda América del Norte. Muchas de las tareas de esta propuesta se identifican en el Plan de Acción de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca de 2008, que fue financiado por la CCA. Este problema verdaderamente atañe a toda América del Norte, ya que la conservación de la especie no es posible sin la cooperación de Canadá, Estados Unidos y México, de ahí que la CCA se sitúe en una posición privilegiada para atender el problema.

El financiamiento de la CCA para este proyecto apalancará los conocimientos y los recursos destinados a actividades de conservación del hábitat de la mariposa, así como la investigación, el monitoreo y la difusión que ya llevan a cabo diversos socios de los sectores tanto público como privado para asegurar que las generaciones futuras no se pierdan del fenómeno migratorio de la monarca que forma parte intrínseca de la cultura de América del Norte, el descubrimiento científico, la educación científica y la conservación.

- ***¿Se establece un plazo claro para la ejecución de las actividades, incluida una fecha prevista para que la CCA finalice su participación? En los casos en que se aplique, describir de qué manera proseguirá el trabajo una vez concluida la participación de la CCA.***

El marco de tiempo para alcanzar los resultados previstos del proyecto se extiende de julio de 2015 a junio de 2017. Este proyecto expande las acciones que los socios están tomando para ejecutar proyectos relacionados con el hábitat de la mariposa monarca y prevé difusión adicional para llegar a un público más amplio. Uno de los principales objetivos será destinar los fondos de la CCA a apalancar fondos adicionales para que este proyecto siga adelante en el futuro; además, el material de difusión desarrollado durante el periodo de financiamiento se diseñará deliberadamente para que siga siendo

útil durante muchos años más. Las tareas crearán sólidas relaciones de colaboración subcontinentales y proveerán la información necesaria para ayudar a propietarios de tierras de un área geográfica muy extensa a implementar proyectos significativos para la conservación del hábitat de la monarca.

- **Según proceda, identificar con especificidad razonable los siguientes elementos:**
  - o **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 Acción de América del Norte para la Conservación de la Mariposa Monarca (CCA, 2008). Utilizaremos tanto este plan como el *Manual de monitoreo de la mariposa monarca* (CCA, 2009) que se acompaña. Colaboraremos además con el proyecto *Ruta migratoria de la mariposa monarca*, que también forma parte del Plan Operativo 2015-2016 de la CCA.

- o **El público meta, así como su receptividad y capacidad para usar la información que pueda generarse como resultado del proyecto**

Nuestro público meta final está formado por agricultores y otros propietarios y administradores de tierras en zonas agrícolas, entre otros. A pesar de la idea de que este público puede ser poco receptivo a las medidas de conservación de un insecto, es de sobra conocida la importancia de las especies polinizadoras y, en menor medida, de los otros servicios ecosistémicos que prestan diversos cultivos de especies nativas. Llegaremos a este público trabajando con dependencias y organizaciones con las que esté estrechamente relacionado.

- o **Los beneficiarios de las actividades de desarrollo de capacidades que el proyecto pueda incluir**

Cada uno de los públicos meta arriba mencionados se beneficiará del trabajo propuesto; el hábitat de la monarca mejora el hábitat general de las especies polinizadoras y otros insectos benéficos, mejora la calidad del agua y también embellece el paisaje agrícola.

- o **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**

Para que este proyecto tenga éxito será necesario que muchos de los participantes sean a la vez grupos interesados, ya que el éxito de una alianza depende de la participación de aquellos directamente interesados en que el proyecto llegue a buen fin. Los grupos interesados son agricultores, ganaderos, dependencias de los gobiernos federal, estatal y provincial y las organizaciones conservacionistas antes mencionadas.

En Estados Unidos, entre los principales socios ONG cabe mencionar The Xerces Society for Invertebrate Conservation, el University of 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*, NRCS) 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*, FWS) y el Servicio Forestal (*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; 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 Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa); el Consejo Nacional de Producción Orgánica; el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio); la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa), y la Unidad Coordinadora de Asuntos Internacionales (UCAI-Semarnat). En el ámbito regional, los principales gobiernos estatales asociados son los 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 y The Nature Conservancy; los socios universidades son, entre otras, el Instituto de Biología, la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Instituto Interamericano de Cooperación de la Agricultura.