

Proyecto 14: Red de observación medioambiental local		Años de operación: 2015-2016
Presupuesto previsto para dos años: \$C250,000		
Año 1: \$C125,000		
Año 2: \$C125,000		
Prioridades estratégicas		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Comunidades y ecosistemas sustentables</i> • <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación</i> 		
¿En qué forma aborda el presente proyecto los ejes transversales?		
<p>El proyecto internacional de la red de observación medioambiental local (<i>Local Environmental Observer</i>, LEO) abordará las siguientes prioridades estratégicas de la CCA: <i>Comunidades y ecosistemas sustentables</i> y <i>Mitigación del cambio climático y estrategias de adaptación</i>. Para contribuir a su consecución, el proyecto buscará optimizar el intercambio de información y desarrollar la capacidad en comunidades indígenas para crear un sistema de vigilancia que integre el conocimiento ecológico tradicional, lo cual permitirá entablar un diálogo con dependencias gubernamentales y contribuir a encarar la problemática mundial del cambio climático y sus efectos en las comunidades y ecosistemas.</p>		
Resumen del proyecto (incluida una descripción clara del objetivo del mismo)		
<p>Ante los crecientes desafíos para la salud pública que suponen el cambio climático y el medio ambiente, es importante que las comunidades tengan la capacidad de monitorear nuevos impactos y sus efectos en la salud para poder responder y adaptarse a ellos. Crear sistemas efectivos que faciliten el acceso a información relevante en el ámbito local es uno de los desafíos a enfrentar. Además, una vez que se disponga de esta información, se presentarán retos que implican establecer una conexión entre las observaciones realizadas por las comunidades indígenas con las comunidades dedicadas a la ciencia “occidental” y la formulación de políticas. Con el objeto de responder a este desafío, Estados Unidos emprendió el establecimiento de la red de observación medioambiental local en Alaska, que alberga el Consorcio sobre Salud de las Tribus Nativas de Alaska (<i>Alaska Native Tribal Health Consortium</i>, ANTHC) (<www.anthc.org/chs/ces/climate/leo/>). La red LEO está integrada por expertos indígenas locales, quienes registran observaciones sobre acontecimientos ambientales extraordinarios en sus comunidades. El contenido de este conocimiento ecológico tradicional se carga en la cuenta de la red LEO y los administradores de contenido de la misma red lo examinan para confirmar las observaciones y, posteriormente, se publican en Google Maps. Los administradores y asesores de LEO podrán entonces vincular las observaciones y a la comunidad local con los responsables de la toma de decisiones y expertos pertinentes para ayudarles a resolver problemas identificados. Asimismo, los datos recabados, en conjunto, mediante la red LEO conforman un poderoso centro de información sobre los cambios en el medio ambiente, un tema de especial preocupación en un contexto de cambio climático.</p> <p>El presente tiene por objetivo introducir y expandir la red de observación medioambiental local en Canadá y México. La propuesta del proyecto es centrar la atención en las áreas geográficas del Yukón, los Territorios del Noroeste o Columbia Británica, en Canadá, y en un área designada de México, que identificarán los socios trilaterales. El proyecto apoyará a los aliados en el desarrollo de sus respectivos capítulos de redes LEO afiliadas y en la impartición de capacitación. Asimismo, facilitará la identificación de impactos relacionados con el cambio climático en regiones objetivo y fomentará el diálogo en torno al valor de las observaciones locales, los efectos del cambio</p>		

climático en la salud y el medio ambiente, al igual que de estrategias para su mitigación y adaptación al mismo.

Resultados a corto plazo (a la mitad del camino)

El resultado primordial a corto plazo será la suscripción de un memorando de entendimiento que contenga los programas de trabajo, planes de capacitación y estrategias de difusión para lanzar un capítulo LEO piloto nuevo.

Resultados a largo plazo, en el año dos del proyecto (al finalizar el mismo)

Mayor acceso a observaciones ambientales con base en el conocimiento ecológico tradicional que se habrán verificado y puedan utilizarse en procesos de toma de decisiones y científicos “de occidente”, así como mayor disponibilidad de asistencia técnica a comunidades indígenas para hacer frente a problemas medioambientales, y un trazado cartográfico optimizado de observaciones ambientales.

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

El lanzamiento de la red LEO en los tres países proveerá a comunidades de América del Norte de herramientas y tecnología para mejorar el monitoreo de cambios ambientales lo mismo a escala comunitaria autóctona que regional, mediante el uso de un sistema en línea para dar a conocer observaciones en Internet. Estas observaciones se registran y archivan con el propósito de generar un registro perdurable de condiciones verificadas, creando con ello un rico centro de información tanto para la comunidad local como para la comunidad científica y encargada de la formulación de políticas, en conjunto. Además de documentar los efectos del cambio climático en toda América del Norte, la red también está diseñada para mejorar la comunicación y facilitar la conexión entre comunidades indígenas y organizaciones científicas y de políticas, con miras a ofrecer asistencia técnica sobre cómo hacer frente a los problemas ambientales identificados. El proyecto internacional de la red LEO de la CCA podría servir de modelo para otras redes regionales o mundiales mediante el Consejo del Ártico (*Arctic Council*), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) o la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN), lo que convierte a la CCA en líder mundial en materia de conocimiento ecológico tradicional.

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

- Establecimiento de una red LEO piloto de América del Norte conformada por un capítulo en cada país: Canadá, Estados Unidos y México, con un prelanzamiento programado para finales de 2016.
- Número de personas capacitadas para utilizar la red LEO.
- Número de comunidades indígenas y organizaciones capacitadas para usar la red LEO.
- Número de observaciones registradas cada mes entre enero y junio de 2017 y cada año a partir de entonces.
- Número de actividades de asistencia técnica facilitadas entre enero y junio de 2017 y cada año a partir de entonces.
- Número de decisiones o informes basados en información generada por la red LEO como parte de sus procesos científicos o de políticas generados en un año.

Tareas necesarias para alcanzar los resultados ambientales

(Estrategia de baja huella de carbono. Atención centrada en comunidades asentadas cerca de cuencas hidrográficas y conexión entre éstas y las áreas costeras.)

1. Identificar a los grupos indígenas y organizaciones pertinentes para crear una alianza en Canadá y México.
2. Establecer y mejorar la infraestructura para una red de observación medioambiental local (LEO, por sus siglas en inglés).
3. Capacitar a los aliados regionales sobre los procesos de una red LEO.
4. Presentar informes sobre los resultados obtenidos.
5. Continuar operando y mejorando la red LEO en Alaska para mantener la perspectiva del Ártico estadounidense e intensificar el flujo de información sobre nuevos desarrollos con redes aliadas de América del Norte.

Tarea 1. Identificar a los grupos indígenas y organizaciones pertinentes para crear una alianza en Canadá y México orientada a establecer nuevas redes

Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
<p>Subtarea 1.1: Realizar actividades de difusión, consulta y creación de las redes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de posibles miembros y organizaciones aliadas de una red LEO. - Hojas de datos y otros materiales para educar a los posibles miembros sobre la red LEO. - Visitas de sitio, reuniones y conferencias telefónicas para generar apoyo e identificar a miembros de la red. - Lista de posibles recursos para respaldar operaciones sustentables de redes LEO nuevas. - Depuración de áreas de interés tópicas con base en intereses locales y recursos disponibles. - Carta de intención, resolución o memorando de entendimiento (ME) y ceremonia de firma. - Plan de trabajo sobre la fase de instrumentación del proyecto. 	<p>La identificación de participantes y recursos necesarios para la red LEO permitirá establecer un capítulo nuevo.</p>	<p>Verano de 2015 a primavera de 2016</p>	<p>Año 1: \$20,000 Año 2: \$5,000</p>

Tarea 2. Establecer y mejorar la infraestructura para una red de observación medioambiental local (LEO, por sus siglas en inglés)				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 2.1: Identificar la infraestructura con que se cuenta para la red LEO y establecer nueva.	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de necesidades tecnológicas regionales; suministro de la tecnología requerida y capacitación (de ser necesaria) a fin de obtener los resultados de observación local deseados. - Análisis de sistemas para la red LEO. - Establecimiento de la infraestructura requerida para que las nuevas redes comiencen a registrar observaciones. 	Aporta el mecanismo necesario para el registro de observaciones.	Otoño de 2015 a primavera de 2016	Año 1: \$20,000 Año 2: \$35,000
Tarea 3. Capacitar a los aliados regionales sobre los procesos de una red LEO				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 3.1: Lanzar formalmente nuevos capítulos de la red LEO y realizar consultas regionales.	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitación sobre sistemas LEO con relación a comunicación, medios sociales de comunicación, publicación de observaciones, fotografías y videos, encuestas electrónicas, control de calidad, permisos, conocimiento intelectual, cartografía, trabajo con aliados técnicos (locales, regionales e internacionales), seminarios por Internet, conferencias telefónicas, etcétera. 	Aumenta la capacidad de los aliados para utilizar las herramientas y el sistema de la red LEO y formaliza la presencia de la red LEO en Canadá y México.	Mediados de 2016 a mediados de 2017	Año 1: \$36,000 Año 2: \$36,000

	<ul style="list-style-type: none"> - Presentaciones introductorias regionales para incluir mapas, herramientas y presencia en la web. 			
Subtarea 3.2: Identificar asistencia técnica y expertos.	<ul style="list-style-type: none"> - Lista de contactos. - Sistema de inscripción. - Herramienta de difusión para intercambiar publicaciones sobre la red LEO. - Sitios para documentar ciencia, sistemas de manejo y políticas (por ejemplo, los grupos "One Health"). 	Un mayor conocimiento sobre la red LEO entre socios externos y vínculos entre miembros de la red y la comunidad científica.	Principios a mediados de 2016	Año 1: \$2,000 Año 2: \$2,000
Subtarea 3.3: Convocar a reuniones trimestrales (seminarios por Internet) con aliados de Canadá y México para discutir las observaciones registradas en la red, así como los desafíos y avances, y continuar entablando un diálogo internacional en torno a la red LEO.	<ul style="list-style-type: none"> - Reuniones vía seminarios por Internet. 	Fomenta la utilización del sistema LEO entre los participantes y valida su capacidad para usarlo.	2016-2017	Año 1: \$2,000 Año 2: \$2,000
Tarea 4. Presentar informes sobre los resultados obtenidos				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 4.1: Preparar informes sobre el medio ambiente y evaluar las conclusiones.	<ul style="list-style-type: none"> - Informe sobre observaciones del cambio climático que documente lo que está sucediendo en la comunidad y la cuenca en cuestión, con fotografías y su descripción (traducido y presentado a la comunidad). - Conclusiones generadas para Canadá y México. 	Fortalece la conciencia respecto de eventos producidos por el cambio climático y los conocimientos de que disponen las comunidades y proveedores locales y la CCA. Permite comprender mejor cómo evoluciona la red LEO en Canadá y México.	Otoño al invierno de 2015	Año 1: \$10,000 Año 2: \$10,000

Tarea 5. Continuar operando y mejorando la red LEO en Alaska para mantener la perspectiva del Ártico estadounidense e intensificar el flujo de información sobre nuevos desarrollos con redes aliadas de América del Norte				
Subtareas	Resultados o productos	Manera en que las tareas y productos acercan el proyecto hacia los resultados ambientales previstos	Plazo	Presupuesto (\$C) (actividades)
Subtarea 5.1: Aplicar y mantener el sistema LEO para documentar cambios ambientales en Alaska e intercambiar conocimientos en las esferas regional, nacional e internacional.	<ul style="list-style-type: none"> - Mapas (de alcance regional e internacional) - Seminarios por Internet - Capacitación - Consultas - Boletines electrónicos - Herramientas educativas mejoradas o actualizadas 	Contribuye a mejorar la instrumentación del programa LEO y fomenta la sustentabilidad.	2015-2017	Año 1: \$35,000 Año 2: \$35,000

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?**

Al mejorar un modelo que busca propiciar la participación activa de las comunidades y establecer una conexión con expertos técnicos y recursos, así como generar información sobre eventos específicos, junto con los impactos, necesidades y respuestas requeridas en Canadá, Estados Unidos y México, la red de observación medioambiental local (LEO, por sus siglas en inglés) contribuye directamente a la consecución de la prioridad estratégica de la CCA: *Comunidades y ecosistemas sustentables*. Más precisamente, al optimizar el monitoreo de cambios en el medio ambiente y establecer conexiones entre administradores locales en las áreas de medio ambiente y salud y dependencias y organizaciones que puedan prestar asistencia técnica y ofrecer recursos a escala comunitaria, la red LEO contribuirá al subtema *Especies y ecosistemas prioritarios*.

- **¿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?)**

Muchos de los problemas ambientales que enfrentamos en la actualidad y enfrentaremos en un futuro suponen impactos considerables y no se limitan a un determinado país y sus fronteras. Mediante el lanzamiento de la red LEO en Canadá y México y su conexión con la red ya en curso en Estados Unidos, el presente proyecto contribuirá a aumentar la comunicación y el intercambio de información entre las comunidades de toda América del Norte. Asimismo, la nueva red LEO servirá de modelo para procurar la participación de comunidades y conectarlas con expertos técnicos y recursos, no sólo a escala comunitaria sino también en los ámbitos regional, nacional e internacional.

- **¿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.**

Son numerosos los resultados que se espera generar al término del proyecto, entre los que destacan los siguientes:

1. Presencia de programas LEO tanto en Canadá como en México.

Al término del proyecto se habrán desarrollado programas LEO y estarán en funcionamiento en ambos países. Los avances hacia la obtención de este resultado se monitorearán con base en el plan de trabajo aprobado para establecer los programas correspondientes.

Indicador del desempeño: Número de países que cuentan con un programa LEO en marcha.

2. El número de comunidades que participan en un programa LEO se habrá incrementado en toda América del Norte.

Aumentará la cantidad de comunidades que participan en un programa LEO en la región. Los avances hacia la obtención de este resultado se monitorearán con base en el número de acuerdos formales celebrados con las comunidades en términos de los cuales se integran en un programa LEO.

Indicador del desempeño: Número de comunidades nuevas que se unen al programa LEO.

3. El número de observadores locales de la red LEO habrá aumentado en el subcontinente.

Se habrá incrementado el número de observadores locales de la red LEO en toda América del Norte. Los avances hacia la obtención de este resultado se monitorearán con base en el número de usuarios del sistema LEO que recurran al mismo para registrar observaciones.

Indicadores del desempeño: Número de usuarios nuevos del sistema LEO. Número de observaciones nuevas registradas.

- **Explicar por qué la CCA es el vehículo más eficaz para que las Partes emprendan el proyecto, considerando los siguientes puntos:**
 - **El valor agregado al ejecutar el proyecto en el marco del programa conjunto de la CCA.**
 - **Cualesquiera otras organizaciones públicas, privadas o sociales que lleven a cabo actividades afines.**
 - **Las oportunidades de cooperar o apalancar recursos con esas organizaciones.**

“Los tres países de América del Norte comparten recursos vitales: aire, océanos, ríos, montañas y bosques. En conjunto, estos recursos naturales son la base de una vasta red de ecosistemas que, a su vez, sostienen nuestra subsistencia y bienestar”.¹ Al servir de modelo para propiciar la participación de las comunidades y conectarlas con expertos técnicos y recursos en toda América del Norte, la red LEO contribuye a la protección de esos ecosistemas. La expansión de esta red de Estados Unidos hacia Canadá y México permitirá un mayor intercambio de información y una colaboración más estrecha entre los tres países y, por ende, coadyuvará a la protección exitosa del medio ambiente a escala subcontinental. Con la misión de facilitar la cooperación entre gobiernos y ciudadanos de Canadá, Estados Unidos y México en aras de fomentar la conservación, la protección y el mejoramiento del medio ambiente, la CCA tiene implementada ya la estructura y red necesarias para apuntalar la adopción de un proyecto como el de la red LEO y facilitar la coordinación entre los diferentes países. En su calidad de organización intergubernamental, y de acuerdo con el papel que desempeña en la instrumentación del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte (ACAAN), la CCA constituye, además, un vehículo para facilitar la cooperación y apalancar los fondos con otras organizaciones.

¹ <www.cec.org>

- **¿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.**

Las actividades a efectuar en el marco de este proyecto se limitan a facilitar la expansión de la red hacia Canadá y México, así como fortalecerla en Estados Unidos. En el contexto económico actual, la instrumentación de un proyecto en varios países supone un enorme desafío que puede limitar la aplicación del mismo de acuerdo con la propuesta presentada. Como parte de los trabajos propuestos en este proyecto, se generarán recursos para la red LEO en Canadá y México, lo cual concluye con el lanzamiento de nuevos capítulos de la red LEO al término del proyecto de la CCA. Sin embargo, una vez que se hayan creado los programas nacionales, organizaciones nacionales (gubernamentales, no gubernamentales o privadas) podrán tomar la batuta para asegurar el desarrollo y manejo ulteriores de los programas nacionales LEO. En Canadá, por ejemplo, algunas organizaciones ya están considerando opciones para garantizar el financiamiento que permitirá expandir la red LEO en ese país.

- **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.**

Además de relacionarse con el proyecto *Utilización de la función de los ecosistemas*, que examina la CCA actualmente, la expansión de la red LEO en toda América del Norte contribuirá al éxito de numerosos proyectos pasados y futuros de la Comisión. Al proporcionar una vía para propiciar la participación de las comunidades y conectarlas con expertos técnicos y recursos, las observaciones registradas mediante la red LEO ofrecen una fuente de información de gran utilidad para el monitoreo del medio ambiente, que puede aprovecharse en otros proyectos, por ejemplo aquellos financiados como parte de los objetivos de la CCA en materia de ecosistemas o cambio climático.
 - **El público meta, así como su receptividad y capacidad para usar la información que pueda generarse como resultado del proyecto.**

Numerosas comunidades han expresado su interés en unirse a la red LEO. En Canadá, por ejemplo, el sistema LEO ya está presente en algunas comunidades aisladas en el Yukón, los Territorios del Noroeste y Columbia Británica, lo cual demuestra tanto la receptividad como la capacidad de los miembros de las comunidades locales para participar en una iniciativa de esta índole. En México, una posible área de expansión de la red LEO podrían ser grupos o comunidades asentadas en cuencas específicas, o bien comunidades costeras (o grupos de comunidades) que tengan interés en la conservación del paisaje o las especies que lo habitan. El presente proyecto servirá de peldaño para la expansión de esta red en forma más coordinada en los países signatarios del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN).
 - **Los beneficiarios de las actividades de desarrollo de capacidades que el proyecto pueda incluir.**

Este proyecto tendrá como destinatarios a miembros de comunidades locales. Se impartirá capacitación y se llevarán a cabo actividades de desarrollo de la capacidad con el propósito de ofrecer a los miembros interesados el conjunto de herramientas y conocimientos requeridos para documentar adecuadamente los cambios ambientales que ocurran en sus comunidades e intercambiar la información al respecto.
 - **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.**

El éxito de la red LEO se basa en su capacidad para propiciar la participación de las comunidades y conectarlas con expertos técnicos y recursos. El proyecto establecerá conexiones en Canadá y México con base en el sistema LEO, y expandirá aquellas establecidas con comunidades, representantes académicos, organizaciones no gubernamentales y el sector industrial para integrar nuevas conexiones.