



Informe intermedio

Proyectos 2017-2018

14 de junio de 2018

Avances en la instrumentación de los proyectos

Como parte del Plan Operativo 2017-2018 de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA), el 1 de julio de 2017 se lanzaron diez proyectos conjuntos nuevos, que representan el segundo grupo de proyectos establecidos en el marco del Plan Estratégico 2015-2020 de la CCA.

La instrumentación de estos proyectos dio inicio en julio de 2017, con la designación de los integrantes de los tres países para conformar los comités directivos específicos de cada proyecto, así como con las conferencias de arranque para concebir los correspondientes planes de trabajo.

El presente informe abarca las siguientes iniciativas y herramientas permanentes que forman parte del trabajo conjunto de la CCA: el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) de América del Norte y las plataformas interactivas de la CCA: el *Atlas ambiental de América del Norte*, el Sistema de Monitoreo del Cambio en la Cobertura del Suelo de América del Norte (NALCMS, por sus siglas en inglés) y el Portal de América del Norte sobre Contaminantes con Efectos Climáticos.

Proyectos 2017-2018



Diez proyectos conforman el Plan Operativo 2017-2018 de la CCA

Dos de diez son proyectos nuevos

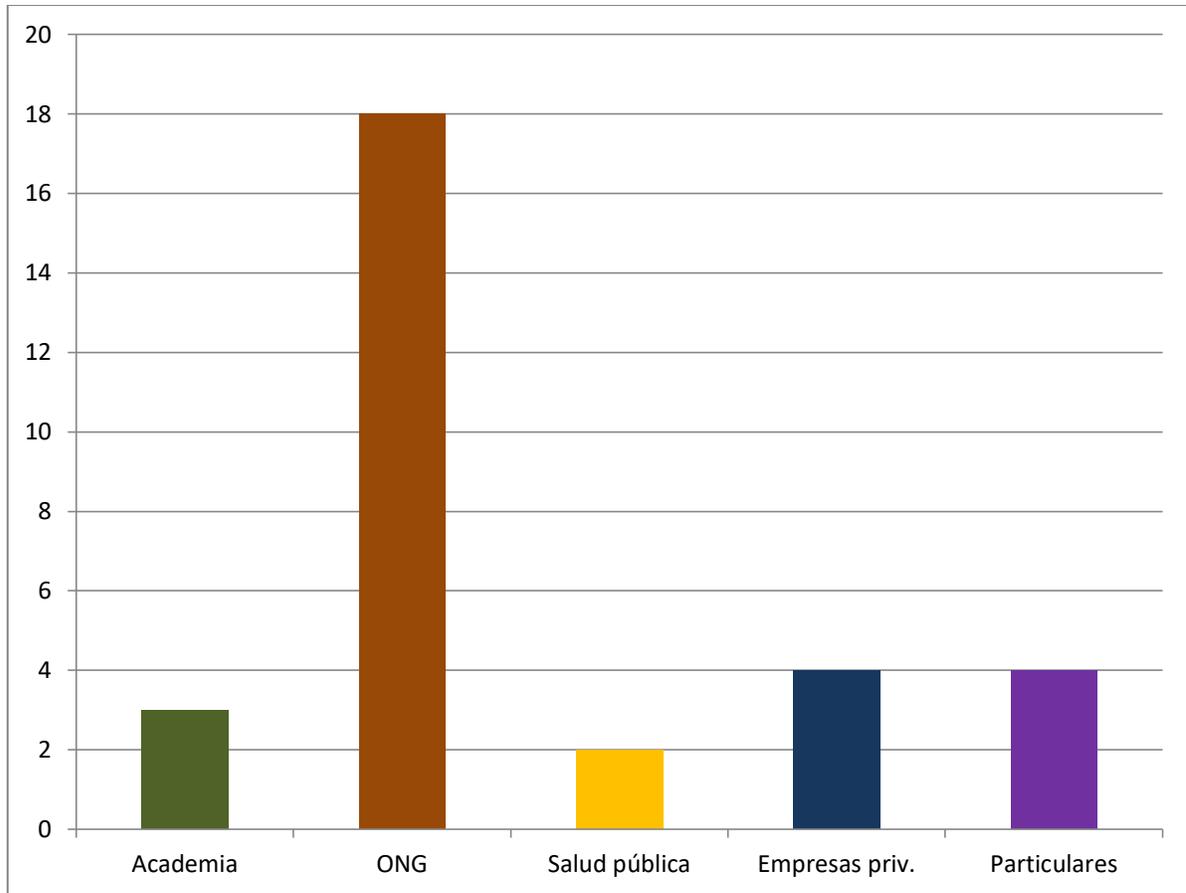
Ocho de diez proyectos toman como base trabajo realizado en el marco del Plan Operativo 2015-2016

Comités directivos

Entre julio y agosto de 2017 se formaron diez comités directivos para respaldar los proyectos del Plan Operativo 2017-2018 de la CCA. Si bien los integrantes de los comités directivos representan básicamente al ministerio de Medio Ambiente y Cambio Climático de Canadá (*Environment and Climate Change Canada*), la Agencia de Protección Ambiental (*Environmental Protection Agency*, EPA) de Estados Unidos y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) de México, lo cierto es que la mayoría de los comités directivos son un buen ejemplo de la colaboración interinstitucional trilateral, al incluir también a expertos de dependencias gubernamentales pertenecientes a los sectores de energía, salud, transporte, aduanas, vida silvestre, parques nacionales, y pesca y océanos. Desde finales de julio de 2017 los comités directivos de los proyectos han sostenido periódicamente conferencias telefónicas trinacionales con el propósito de impulsar la instrumentación de las actividades de los proyectos.

Contratos

Del 1 de julio de 2017 al 31 de mayo de 2018 se firmaron 31 contratos, al igual que otros acuerdos de cooperación y memorandos de entendimiento en apoyo de los proyectos e iniciativas. Como se muestra en la siguiente gráfica, la mayoría de los contratos (18) se celebraron con organizaciones no gubernamentales (ONG). Los contratos se adjudicaron con apego a un proceso de selección competitivo abierto y equitativo. La evaluación realizada por la CCA sobre los contratos finalizados a la fecha muestra índices de satisfacción de 100 por ciento para la calidad del trabajo de los contratistas y 100 por ciento en cuanto a puntualidad.



Número de contratos por sector: del 1 de julio de 2017 al 31 de mayo de 2018

Reuniones

Entre el 1 de julio de 2017 y el 31 de mayo de 2018, el Secretariado de la CCA organizó doce reuniones relacionadas con proyectos. A la fecha, datos emanados de encuestas realizadas sobre las reuniones efectuadas muestran un índice de satisfacción de 90.3 por ciento en lo tocante a contenido y facilitación de la reunión. El Secretariado de la CCA también participó en doce eventos ajenos a la CCA que contribuyeron a impulsar actividades de los proyectos o aumentaron la exposición del trabajo conjunto de la Comisión.

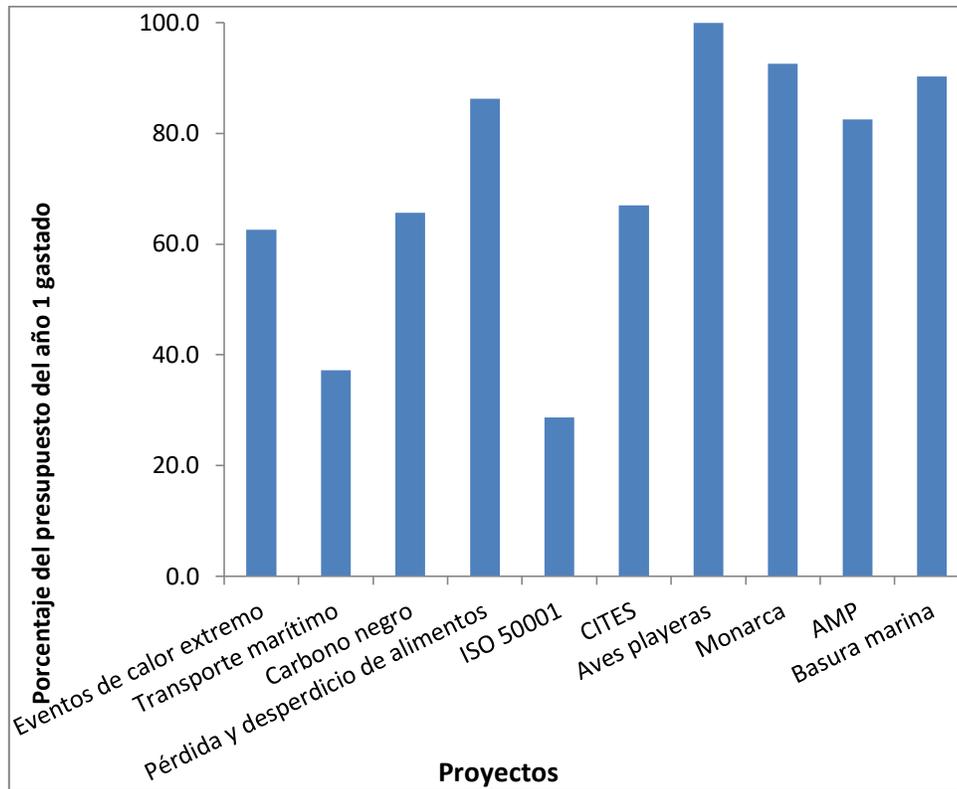
Resultados esperados

Los avances en los productos previstos de cada proyecto se resumen en el anexo 1. En total, se espera someter cerca de 15 publicaciones relacionadas con los proyectos de este plan operativo al proceso institucional de aseguramiento de la calidad.

Presupuesto

Los gastos incurridos entre el 1 de julio de 2017 y el 31 de mayo de 2018 del presupuesto asignado a cada proyecto se mantuvieron dentro de lo programado para la mayor parte de éstos. En total, a la fecha, se ha ejercido 72.9 por ciento del presupuesto asignado al primer año de los proyectos (véase la

gráfica *infra*). Algunos proyectos se instrumentan con menos de lo presupuestado y para otros se espera registrar más gastos antes del 30 de junio de 2018 (término del primer año del Plan Operativo 2017-2018). Desde el otoño de 2017 la instrumentación de los proyectos también se ha visto afectada a causa de incertidumbres en torno al presupuesto de la CCA correspondiente a 2018 y el segundo año del Plan Operativo. A finales de abril de 2018, las Partes aprobaron un recorte al calendario de instrumentación para el Plan Operativo 2017-2018, lo que comprendió un ajuste al presupuesto y una reducción en los plazos establecidos para los proyectos, para quedar de la siguiente manera: en vez de concluir el 30 de junio de 2019, según lo previsto en un principio, seis proyectos concluirán sus actividades a más tardar el 31 de diciembre de 2018 y, para otros cuatro, la fecha límite de terminación es el 31 de marzo de 2019 (estos cuatro proyectos son: *Medición y mitigación de la pérdida y el desperdicio de alimentos*; *Mayor eficiencia energética en el sector industrial mediante la norma ISO 50001*; *Apoyo científico para la conservación de la mariposa monarca y otros polinizadores*, e *Impulso de soluciones comunitarias al problema de la basura marina*). Las iniciativas permanentes siguen un ciclo de presupuesto anual, independiente de los proyectos, y concluirán sus actividades previstas para 2018 a finales de diciembre de 2018.



Gasto al 31 de mayo de 2018 del presupuesto para proyectos correspondiente al año 1

Indicadores de desempeño

Los indicadores de desempeño, identificados en la descripción de cada proyecto, se evalúan en forma trimestral utilizando una metodología basada en criterios SMART (acrónimo en inglés de: específico, medible, asequible, relevante y calendarizable) para medir los avances en la consecución de las metas y objetivos de cada proyecto. Estos objetivos se han sometido a revisiones para reflejar los ajustes aplicados al presupuesto asignado a los proyectos para 2018 y el calendario mencionado *supra*. Los resultados de cada proyecto se reportarán al concluir el Plan Operativo 2017-2018 de la CCA.

Asimismo, se han realizado acciones encaminadas a continuar midiendo el impacto de trabajos previos y recientes. El Secretariado encomendó la realización de una evaluación sobre los beneficios ambientales de los proyectos de la CCA en materia de conservación de pastizales. Esta evaluación se basó en entrevistas con representantes de sectores interesados de los tres países, análisis de los resultados obtenidos e indicadores de difusión, así como en un ejercicio comparativo de los resultados esperados de los proyectos y aquellos alcanzados en la práctica. Las conclusiones de esta evaluación se presentan en un informe concluido en marzo de 2018. Esta evaluación piloto fue concluyente al aportar indicios del impacto y describir aprendizajes a aprovechar en el futuro. Las Partes convinieron en emprender en el transcurso de los siguientes seis meses evaluaciones de impacto similares para los siguientes proyectos e iniciativas de la CCA: RETC, conservación de la mariposa monarca, cartografía de información ambiental y trabajos sobre manejo de residuos.

Por otro lado, el Secretariado ha observado indicios de que información preparada por la CCA ha servido a funcionarios de gobierno, sectores interesados y terceros sin participación directa en el trabajo de la Comisión. Recopilados en forma circunstancial, estos hechos sugestivos incluyen cinco menciones del trabajo de la CCA en documentos publicados (informes, revistas y documentos revisados por pares, entre otros), al igual que doce referencias de trabajos de la CCA por distintos expertos en documentos de políticas, informes, comunicados y otro tipo de material. El Secretariado recibió, además, 14 mensajes de correo electrónico que dan muestra del impacto que el trabajo de la Comisión ha tenido recientemente. Como ejemplos de tales aseveraciones, se enumeran los siguientes:

- Lia Yohannes, de la EPA de Estados Unidos, indicó en julio de 2017 que sigue habiendo interés en el material emanado del taller organizado por la CCA en 2011 sobre prácticas ambientalmente adecuadas para el reciclaje y reacondicionamiento de residuos electrónicos, publicado en el sitio web de la CCA.
- Justin Epting, especialista en detección remota y sistemas de información geográfica (SIG) y coordinador adjunto de programas de Servicios de Evaluación de Perturbaciones (*Disturbance Assessment and Services*) del Servicio Forestal de Estados Unidos (*US Forest Service*, USFS), mencionó en febrero de 2018 que el Centro de Tecnología y Aplicaciones Geoespaciales (*Geospatial Technology and Applications Center*) albergó el conjunto de datos de la cobertura del suelo a una resolución de 30 metros de la CCA en su almacén de datos corporativos, como producto interno para los empleados del USFS.
- A Juan Carlos Villa, gerente regional para Latinoamérica del Instituto de Transporte A&M de Texas (*Texas A&M Transportation Institute*) se le consintió presentar el informe que preparó en su calidad de consultor de la CCA, titulado *Reducción de la contaminación atmosférica en puertos de entrada terrestres: recomendaciones a Canadá, Estados Unidos y México*, en el marco de la Cuarta Conferencia Internacional Anual sobre Transporte, a celebrarse del 4 al 7 de junio de 2018, organizada por la Unidad de Ingeniería del Transporte (*Transportation Engineering Unit*) del Instituto Atenas de Educación e Investigación (*Athens Institute of Education and Research*).
- Kerry Lee Morris Cormier, coordinadora del proyecto de expansión de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP) de la Nature Conservancy Canada, presentó trabajo

financiado a través del proyecto de la CCA sobre aves playeras, mismo que cita. La presentación y el cartel asociado formaron parte del Taller científico de la Asociación en Favor de los Ecosistemas en la Bahía de Fundy (*Bay of Fundy Ecosystem Partnership Science Workshop*), organizado por la Universidad de Dalhousie del 9 al 12 de mayo de 2018 en Truro, Nueva Escocia (consúltese: www.bofep.org/wpbofep/?p=1611).

En el anexo 1 se resumen los avances obtenidos a la fecha por cuanto a resultados de proyectos a corto plazo, así como a resultados esperados y gastos presupuestarios para proyectos e iniciativas comprendidos en el Plan Operativo 2017-2018 de la CCA.

ANEXO 1: Informe de avances de los proyectos del Plan Operativo 2017-2018

Cada uno de los proyectos identifica indicadores de desempeño específicos de los que se informa cuando concluye un proyecto. Estos indicadores de desempeño comprenden metas claras y periodos para la presentación de informes de cada objetivo del proyecto, utilizando una metodología basada en criterios SMART (acrónimo en inglés de: específico, medible, asequible, relevante y calendarizable). Estos indicadores permiten evaluar los resultados obtenidos al término de cada proyecto, lo que garantiza una instrumentación y monitoreo satisfactorios en cada caso, y contribuye a la consecución de las prioridades estratégicas de la CCA. Los avances a mitad de camino de los resultados de los proyectos, así como el presupuesto asignado a cada uno, pueden consultarse *infra*. Como se mencionó en el apartado *Presupuesto*, la instrumentación de los proyectos se ha visto afectada a partir del otoño de 2017 debido a incertidumbres en torno al presupuesto de la CCA correspondiente a 2018, así como a ajustes aplicados en los plazos y presupuesto previstos del Plan Operativo, aprobados por las Partes en abril de 2018.

Proyecto: Monitoreo de efectos en la salud derivados de eventos de calor extremo

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Establecer o mejorar sistemas de vigilancia sindrómica en tiempo real ante eventos de calor extremo (ECE) en regiones y comunidades adicionales de América del Norte, con el objetivo de aumentar la capacidad para monitorear impactos en la salud.	Número de sitios o comunidades nuevos que implementaron sistemas mejorados de vigilancia sindrómica para eventos de calor.	Cuatro sitios o comunidades nuevos, entre los cuales al menos uno atiende a comunidades indígenas, con sistemas de vigilancia sindrómica en marcha.	Tres sitios nuevos participarán en este proyecto: condado de Pinal, Arizona, Estados Unidos; Columbia Británica, Canadá, y Chihuahua, México.
Aumentar la capacidad de los profesionales de salud pública para detectar enfermedades relacionadas con el calor.	Número de participantes en el taller de entidades de salud de gobiernos federales, regionales y locales.	Setenta participantes.	Se tiene programado un taller para finales de noviembre o principios de diciembre de 2018.
Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C200,000 Año 2: \$C200,000 Total: \$C400,000	62.6% del presupuesto del año 1 gastado.		

Proyecto: Reducción de la contaminación generada por el transporte marítimo

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Establecer una red de alcance subcontinental de zonas de control de emisiones (ZCE) de embarcaciones en América del Norte (sujeta a la adhesión de México al Anexo VI del Convenio Marpol).	La propuesta de designación de una ZCE en México se presenta ante la Organización Marítima Internacional (OMI).	Propuesta de una ZCE mexicana bajo consideración de la OMI.	Luego de una reunión de alto nivel celebrada el 11 de mayo de 2018 con dependencias clave en México, se concluyó la propuesta de designación de una ZCE y se envió a la Secretaría de Relaciones Exteriores, en preparación para su presentación ante la OMI a más tardar el 21 de julio de 2018.
Se han intercambiado mejores prácticas con dependencias clave de América del Norte, con miras a reducir la contaminación por emisiones y alcanzar beneficios en la calidad del aire, el medio ambiente, el clima y los ecosistemas, así como en la salud de las comunidades afectadas en la región.	Dependencias clave de América del Norte se han integrado en el intercambio de mejores prácticas.	Todas las dependencias clave.	La CCA colaboró con el puerto de Los Ángeles para organizar la quinta conferencia del Grupo de Colaboración de Puertos del Pacífico por un Aire Limpio (<i>Pacific Ports Clean Air Collaborative, PPCAC</i>), celebrada del 19 al 22 de marzo de 2018 en Los Ángeles.
	Número de miembros de personal institucional responsable de la formulación de políticas en América del Norte que recibieron información.	No se aplica.	Cerca de 40 miembros de personal responsable de la formulación de políticas recibieron información durante la reunión de alto nivel, celebrada el 11 de mayo de 2018 en México.
	Número de inspectores y otros miembros de personal técnico que recibieron capacitación técnica.	No se aplica.	Esta actividad de capacitación está por definirse y el indicador podría ajustarse.
Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C275,000 Año 2: \$C95,000 Total: \$C370,000	37.2% del presupuesto del año 1 gastado.		<i>Nota:</i> Algunas actividades del proyecto se han llevado a cabo con éxito por debajo del presupuesto previsto.

Proyecto: Mejoramiento de los inventarios de emisiones de carbono negro con datos sobre combustión de biomasa en pequeña escala

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Optimizar la precisión de los inventarios de emisiones de carbono negro y PM _{2.5} asociadas con la combustión de biomasa en pequeña escala.	Mayor cobertura y exhaustividad de estimaciones de emisiones de carbono negro para combustión de biomasa en pequeña escala en inventarios nacionales.	Información actualizada para distintas zonas geográficas y de uso del suelo sobre el aprovechamiento de la biomasa como combustible en pequeña escala.	En 21 entidades estadounidenses se llevan a cabo encuestas y actividades para recabar datos. Por otro lado, se negocia un contrato para la realización de una encuesta y la recolección de datos en Veracruz, México. El trabajo propuesto en Canadá es objeto de un examen y revisión para ajustarlo a la fecha límite del proyecto establecida para diciembre de 2018 y evitar duplicidad de acciones con trabajos en curso a cargo del ministerio de Recursos Naturales de Canadá (<i>Natural Resources Canada</i>).
Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C280,000 Año 2: \$C185,000 Total: \$C465,000	65.6% del presupuesto del año 1 gastado.		

Project: Medición y mitigación de la pérdida y el desperdicio de alimentos

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Mejorar la medición de la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA) a lo largo de la cadena de abasto alimentaria, lo que incluye identificar estrategias que permitan correlacionar la prevención de la PDA, así como la recuperación y el reciclaje de alimentos, con impactos ambientales y socioeconómicos asociados, en apoyo de los responsables de tomar decisiones.	Se establece un grupo multisectorial de expertos en PDA y éste ofrece orientación.	Se crea un grupo trilateral de expertos en la materia y éste ofrece orientación especializada sobre los resultados esperados del proyecto.	A mitad del camino, en el marco del proyecto, se ha establecido un grupo de expertos conformado, entre otros, por profesionales internacionales y de América del Norte de toda la cadena de abasto alimentaria. Este grupo de expertos ha realizado aportaciones clave, sobre todo en la primera reunión presencial, celebrada del 15 al 17 de mayo de 2018 en México, para la elaboración de dos documentos —un informe técnico y una guía práctica— sobre cómo lograr una mejor medición de la pérdida y el desperdicio de alimentos en cada etapa de la cadena de abasto alimentaria, y calcular sus efectos ambientales y socioeconómicos, en consonancia con estándares mundiales. El grupo de expertos sostendrá otras reuniones presenciales en agosto y octubre de 2018 con el propósito de ofrecer orientación y compartir conocimientos sobre el contenido de los principales resultados esperados.
	Se concluye y publica un informe.	El informe se publica y se difunde entre público objetivo.	Se ha depurado el índice de este informe; en junio de 2018 quedará terminado un primer borrador.
	Se elabora una guía práctica para sectores interesados en toda la cadena de abasto alimentaria.	Se publica una guía práctica y se difunde entre público objetivo.	Se ha depurado el índice de este informe; en julio de 2018 quedará terminado un primer borrador.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

<p>Propiciar la participación de la juventud con miras a crear conciencia sobre la problemática de la PDA mediante la preparación de herramientas y recursos de aprendizaje con el propósito de prevenir la pérdida y el desperdicio de alimentos, y fomentar su recuperación y reciclaje.</p>	<p>Se establece un grupo asesor y éste ofrece orientación.</p>	<p>Se crea un grupo asesor y se recibe orientación.</p>	<p>Se publicó una convocatoria para la presentación de propuestas y el comité directivo las evalúa. Se espera tener firmado un contrato para mediados de junio.</p> <p>La meta relacionada con el uso de las herramientas y los recursos por organizaciones asociadas se ajustará con base en los avances en esta actividad.</p>
	<p>Se preparan herramientas y recursos sobre PDA para propiciar la participación de la juventud.</p>	<p>Se ponen a disposición de la ciudadanía herramientas y recursos de aprendizaje.</p>	
	<p>Número de organizaciones asociadas centradas en la juventud a las que se presentaron las herramientas y los recursos de aprendizaje y comunicación.</p>	<p>Cuando menos a 30 clubes, escuelas, comunidades locales y otras organizaciones juveniles se han presentado las herramientas y los recursos de aprendizaje y comunicación sobre PDA.</p>	
<p>Presupuesto</p>	<p>Ejecución del presupuesto</p>		
<p>Año 1: \$C395,000 Año 2: \$C455,000 Total: \$C850,000</p>	<p>86.2% del presupuesto del año 1 gastado.</p>		

Proyecto: Mayor eficiencia energética en el sector industrial mediante la norma ISO 50001

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Lograr que la integración regional de la ISO 50001 en las estrategias de la cadena de abasto aumente en cuando menos un sector económico.	Se preparan herramientas y recursos adaptados y se ponen a disposición de cuando menos un sector.	Se ponen a disposición herramientas y recursos, y se integran también en el proyecto.	Se preparó un programa de capacitación adaptado a las cadenas de abasto y se compartió para reclutar participantes. Se ha finalizado la preparación de los materiales del programa en los tres idiomas (incluida la aplicación en línea Navegador 50001 Ready y 25 documentos de referencia).
	Número de asociaciones industriales y otros sectores interesados participantes.	Cuando menos tres asociaciones industriales y otros sectores interesados por sector.	Se ha establecido contacto con ocho asociaciones y fabricantes del sector automotor, y numerosas empresas de otros sectores.
	Número de estudios de caso de empresas o cadenas de abasto mexicanas.	Tres nuevos estudios de caso puestos a disposición de la ciudadanía.	Aún no se concluye ningún estudio de caso.
Apoyar a aproximadamente 40 socios de la cadena de abasto en los tres países en la instrumentación de medidas en cumplimiento de los requisitos de la ISO 50001.	Número de instalaciones del sector privado reclutadas para participar en el programa de capacitación.	Cuarenta instalaciones pertenecientes a tres cadenas de abasto recibieron la capacitación.	El Secretariado concluye actualmente un acuerdo de colaboración con un fabricante automotor y su cadena de abasto. Las actividades de capacitación se iniciarán en el verano de 2018.
Expandir la disponibilidad de expertos y servicios sobre ISO 50001 en los tres países.	Número de profesionales que recibieron capacitación (por país).	Diez profesionales.	Las actividades encaminadas a desarrollar la capacidad se iniciarán en el otoño de 2018.
	Número de expertos participantes en el programa de capacitación como instructores.	Dos expertos.	Las actividades encaminadas a desarrollar la capacidad se iniciarán en el otoño de 2018.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

	Información sobre el programa y la capacitación de la CCA, así como sobre recursos adicionales se comparten con públicos pertinentes (por tipo, incluidos estudiantes).	Mayor público informado acerca de la instrumentación de la norma ISO 50001 y la capacitación correspondiente en los tres países.	Se compartió información a través de redes de programas nacionales, asociaciones y otros socios de cada país.
			A la fecha, siete instalaciones participantes en el programa piloto 2015-2016 de la CCA concluyeron satisfactoriamente su auditoría para obtener la certificación ISO 50001.
Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C240,000 Año 2: \$C360,000 Total: \$C600,000	28.7% del presupuesto del año 1 gastado.		

Proyecto: Apoyo al comercio sustentable de especies listadas en la CITES

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Apoyar la colaboración regional a largo plazo para la instrumentación de acciones prioritarias contenidas en los planes de acción 2015-2016 para tiburones, tarántulas, especies maderables y tortugas (acuáticas y terrestres).	El sitio web queda terminado con información que apoya la colaboración.	Sitio web en operación.	Ya se lanzó el sitio web de la CCA en apoyo de la CITES (www3.cec.org/cites/es/), mismo que se actualizará a lo largo de la vigencia del proyecto con información adicional sobre grupos de especies y publicaciones relacionadas con el proyecto.
	Se concluye una estrategia de difusión y se da a conocer.	Estrategia de difusión disponible.	El video animado <i>Apoyo al comercio sustentable de especies listadas en la CITES</i> se lanzó el 2 de marzo de 2018 con el objetivo de transmitir la importancia de apoyar el comercio lícito de especies listadas en la CITES. Se elaboró una postal para difundir los principales objetivos del proyecto, así como el sitio web y publicaciones relacionadas.
	Se finaliza y difunde una estrategia de financiamiento para apalancar recursos y procurar la participación de colaboradores.	Se pone a disposición una estrategia de financiamiento.	Se redactaron los términos de referencia preliminares para la estrategia de asociación y el comité directivo se encarga de su revisión.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

<p>Instrumentar acciones prioritarias contenidas en los planes de acción 2015-2016 para tiburones, tarántulas, especies maderables y tortugas (acuáticas y terrestres).</p>	<p>Número de acciones prioritarias instrumentadas.</p>	<p>Dieciséis acciones prioritarias instrumentadas (a determinarse después de la reunión) para cada grupo de especies.</p>	<p>En el marco del Taller trinacional de planeación para el establecimiento de prioridades y la implementación de los planes de acción CITES para América del Norte, celebrado del 26 al 28 de septiembre en Montreal, Canadá, se seleccionaron once acciones prioritarias para su puesta en marcha. De éstas, sólo siete acciones se instrumentarán en función del ajuste realizado al presupuesto y la fecha de terminación del proyecto (diciembre de 2018). A la fecha se han emprendido tres acciones respecto del grupo de especies de tarántula (una evaluación y un taller de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza [UICN], un taller trinacional regional y la elaboración de una guía para la identificación de tarántulas), y otras dos iniciativas se encuentran en vías de ejecución (un compendio de datos específicos por especie de tiburón y un taller de capacitación sobre identificación de aletas de tiburón, programado del 10 al 12 de julio de 2018).</p>
<p>Apuntalar y desarrollar la capacidad de aplicación de la legislación a escala regional por cuanto al comercio de especies prioritarias de tiburón, tarántula, especies maderables y tortugas (acuáticas y terrestres).</p>	<p>Número de inspectores ambientales de dependencias clave que recibieron capacitación.</p>	<p>Un mínimo de 25 inspectores ambientales capacitados.</p>	<p>Siete inspectores ambientales y 43 participantes de dependencias clave de los tres países asistieron al Taller trinacional sobre comercio de tarántulas y aplicación de la legislación pertinente (del 27 de febrero al 2 de marzo de 2018).</p>
<p>Presupuesto</p>	<p>Ejecución del presupuesto</p>		
<p>Año 1: \$C380,000 Año 2: \$C270,000 Total: \$C650,000</p>	<p>67% del presupuesto del año 1 gastado.</p>		

Proyecto: Conservación de las aves playeras por medio de la participación comunitaria

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Las comunidades de los sitios seleccionados participarán en actividades nuevas o mejoradas en favor de la conservación de las aves playeras.	Número de iniciativas de base comunitaria nuevas.	Cuando menos seis iniciativas.	Cinco iniciativas de base comunitaria nuevas se han llevado a cabo o están en curso: se estableció la Iniciativa de la Bahía de Georgia en Favor de las Aves Playeras (<i>Bight Shorebird Initiative</i>); se crearon playas de reposo para aves playeras en la cuenca de Minas; se llevó a cabo un taller sobre reducción de perturbaciones para las aves playeras destinado a mujeres del golfo de Santa Clara; se organizó el primer evento Guardianes de Aves Playeras en Willapa (<i>Willapa Shorebird Stewards</i>), y se organizó el primer festival ornitológico en la bahía de Willapa.
	Número de iniciativas de base comunitaria expandidas.	Cuando menos dos iniciativas expandidas.	Se ha respaldado la expansión de dos iniciativas: un festival de aves organizado en Bahía de Todos Santos y la designación de la bahía de Fundy como sitio de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP).
	Nuevos datos disponibles para subsanar lagunas en apoyo de la conservación de las aves playeras.	Nuevos datos disponibles.	La actividad de anillado en la bahía de Grays se llevó a cabo con éxito y se colocaron 24 geolocalizadores en playeros canuto en ruta hacia sitios de reproducción, lo que permitió recabar datos nuevos sobre la vía migratoria del Pacífico.
Los sitios se organizarán en redes de conocimiento y acción para el intercambio de experiencias y mejores prácticas —de investigación y de divulgación— en favor de la conservación del hábitat de aves playeras.	Número de redes de colaboración funcionales que intercambian mejores prácticas.	Dos redes funcionales de colaboración (una por vía migratoria; dos corredores en total).	El taller sobre ecoturismo ornitológico, llevado a cabo el 16 y 17 de mayo en la isla St. Simons, Georgia, reunió a diez representantes de dos vías migratorias, con el objetivo de intercambiar mejores prácticas y fortalecer lazos de colaboración.
	Número de actividades adoptadas de otro sitio convertidas en actividades locales.	Cuando menos una actividad por vía migratoria (dos vías en total).	Se realizan trabajos sin que se tengan datos disponibles en esta etapa.
	Informe sobre incentivos y planificación en favor del ecoturismo ornitológico disponible.	Se pone a disposición el informe.	Se realizan trabajos sin que se tengan datos disponibles en esta etapa.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

El conocimiento ecológico tradicional y local se intercambiará y se utilizará para fundamentar y orientar medidas de conservación en los sitios.	Grupos locales y comunidades indígenas aportan comentarios y sugerencias para respaldar con información un video documental.	Se ponen a disposición comentarios y sugerencias de grupos locales y comunidades indígenas para la producción de un video.	En colaboración con el Laboratorio de Ornitología de Cornell, se está filmando un segmento de un video corto sobre los valores de las aves playeras para las comunidades asentadas a lo largo de la vía migratoria del Pacífico.
Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C330,000 Año 2: \$C195,000 Total: \$C525,000	100% del presupuesto del año 1 gastado.		

Proyecto: Apoyo científico para la conservación de la mariposa monarca y otros polinizadores

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Conocer el estado que guarda el conocimiento científico sobre la mariposa monarca en los tres países y lograr una coordinación trinacional coherente del mismo a través de la Alianza Científica Trinacional en Favor de la Conservación de la Mariposa Monarca (Alianza T-MCSP).	Se pone a disposición el plan de trabajo trinacional.	Plan de trabajo disponible.	Las notas de síntesis del Taller sobre investigación y monitoreo de la mariposa monarca, celebrado del 6 al 8 de febrero de 2018 en Montreal, constituirán el plan de trabajo trinacional, según lo convenido por el comité directivo.
	Se pone a disposición un resumen del conocimiento científico sobre la mariposa monarca.	Actualización del compendio trinacional de trabajo sobre la monarca.	Debido al ajuste en la fecha de terminación del proyecto, el compendio trinacional de trabajo sobre la monarca se reemplazará por una edición especial de la revista <i>Frontiers in Ecology and Evolution</i> (ya previsto por los expertos). La información incluida en esta edición especial podría derivar en material infográfico en aras de una divulgación ulterior de investigaciones recientes sobre la mariposa monarca (a determinarse una vez preparado el contenido preliminar).
Establecer una estrategia de monitoreo trinacional que integre protocolos y bases de datos de biomonitoreo en los tres países en apoyo de acciones en favor de la conservación de la monarca.	Se establece una estrategia de monitoreo trinacional.	Estrategia de monitoreo trinacional disponible.	Existen dos contratos en vigor para realizar tareas de monitoreo de mariposas monarca, que contemplan protocolos de monitoreo convenidos en el ámbito trinacional.
Con estudios piloto, contribuir a subsanar lagunas de conocimiento en cuatro áreas prioritarias para investigación (densidad en sitios de hibernación, lugares de origen, fuentes de néctar para monarcas y polinizadores, y cambio climático).	Se completó un estudio por cada área prioritaria.	Cuatro estudios (al menos uno por área prioritaria).	Existen dos contratos en vigor para facilitar la elaboración de estudios piloto, cada uno de los cuales aborda un área prioritaria distinta (lugares de origen y fuentes de néctar).
	Se creó y lanzó una herramienta en línea.	Herramienta web centralizada disponible.	Un seminario web sobre la Red Trinacional de Conocimiento sobre la Mariposa Monarca se llevará a cabo el 7 de junio 2018 con el propósito de analizar una propuesta para crear una plataforma donde organizaciones de monitoreo de monarcas y asclepias (o algodoncillo) puedan agregar datos en una base de datos estandarizada de acceso abierto.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C255,000 Año 2: \$C245,000 Total: \$C500,000	92.6% del presupuesto del año 1 gastado.		

Proyecto: Fortalecimiento de la capacidad adaptativa de áreas marinas protegidas

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Lograr que tanto comunidades aledañas como administradores y personal de áreas marinas protegidas (AMP) tengan acceso a directrices prácticas, de manera que estén mejor preparados para enfrentar las vulnerabilidades de las zonas costeras.	Se pone a disposición de administradores de AMP y comunidades locales un conjunto final de herramientas de mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático en zonas costeras.	Un conjunto de herramientas disponible.	El informe de la consultoría, junto con un esquema preliminar del conjunto de herramientas y el concepto de la estructura del mismo conjunto en línea, está disponible.
Integrar en la planeación y los proyectos de gestión de AMP en los tres países estrategias de manejo para la mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático.	Número de miembros de personal clave de AMP capacitados.	Dos de cada AMP (número total de AMP por determinarse).	Esta actividad de capacitación no se llevará a cabo debido al calendario acortado del proyecto.
	Número de socios de AMP capacitados.	Dos de cada AMP (número total de AMP por determinarse).	Esta actividad de capacitación no se llevará a cabo debido al calendario acortado del proyecto.
Implementar procesos de colaboración entre las AMP, por medio de memorandos de entendimiento (MDE), planes de acción o alianzas informales	Las AMP participantes han determinado una lista de prioridades compartidas.	Lista disponible de prioridades compartidas.	Se tienen programados dos talleres sobre AMP (uno para los sitios hermanos en Canadá y Estados Unidos y otro para los sitios hermanos en Estados Unidos y México) para el otoño de 2018, con el objetivo de preparar planes de trabajo conjunto para la gestión de AMP en la costa del Pacífico.
	Actividades de colaboración de adaptación y mitigación se incorporan en planes de trabajo para AMP.	Actividades de colaboración incorporadas en planes de trabajo.	Esto podría tener lugar en el transcurso del proyecto o después. No se dispone de información en esta etapa.
	Número de alianzas de colaboración nuevas o expandidas establecidas entre AMP.	Cuando menos una alianza por país.	Una reunión de contactos nacionales para la Red de Áreas Marinas Protegidas de América del Norte (RAMPAN) está programada para el verano de 2018, con el propósito tanto de discutir las estructuras de gestión y el financiamiento de la RAMPAN como de preparar un plan de trabajo.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C190,000 Año 2: \$C150,000 Total: \$C340,000	82.5% del presupuesto del año 1 gastado.		

Proyecto: Impulso de soluciones comunitarias al problema de la basura marina

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Conocer la situación que guarda el problema de la basura marina en sitios piloto seleccionados en dos cuencas hidrográficas.	Se recaba información de cada cuenca hidrográfica y se comparte con grupos de interés locales.	La información de la situación que guarda el problema de la basura marina en sitios piloto seleccionados en dos cuencas hidrográficas se pone a disposición de grupos de interés para la toma de decisiones.	Se elaboraron informes en los que se describe la situación de la basura de origen terrestre en cada cuenca hidrográfica y se presentaron a grupos de interés comunitarios.
Propiciar, por medio de redes comunitarias, la participación de la ciudadanía local en los sitios piloto seleccionados en la atención a la problemática de la basura marina en su entorno.	Número de ciudadanos participantes en eventos de recolección de datos (de cada uno de los siguientes grupos: grupos juveniles, comunidades indígenas y todos los demás).	Se procura la participación de 20 ciudadanos locales por cuenca hidrográfica en la recolección de datos sobre basura marina en la localidad.	Se logró la participación de un total de 98 ciudadanos (50 en el evento de la cuenca del río Tijuana y 48 en el de la cuenca del mar de Salish), entre los que se incluye a 55 jóvenes.
Asegurar que las comunidades participantes cuenten con la capacidad y las herramientas necesarias para formular soluciones orientadas a reducir la basura marina y prevenir su generación en el ámbito comunitario.	Lista de soluciones integrada por grupos de interés.	Una lista de soluciones por cuenca hidrográfica.	Grupos de interés comunitarios en cada cuenca hidrográfica elaboró una lista de soluciones.
	Número de grupos de interés en total que participa en las reuniones.	Veinte grupos de interés locales por cuenca hidrográfica participan en reuniones para elegir soluciones de reducción y prevención.	Se registró un total de 53 grupos de interés (22 en la reunión sobre la cuenca hidrográfica del río Tijuana, celebrada en San Diego, y 31 en la reunión sobre la cuenca del mar de Salish, llevada a cabo en Vancouver).
Confirmar que las comunidades participantes hayan adoptado soluciones encaminadas a reducir la basura marina y prevenir su generación.	Porcentaje de soluciones identificadas aplicables que se instrumentan en cada una de las cuencas hidrográficas.	100%	Instrumentación a iniciarse en julio de 2018.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

Sensibilizar a la ciudadanía, mediante la divulgación de información, con respecto de las soluciones comunitarias al problema de la basura marina.	Estudios de caso y material de difusión compartido con comunidades allende aquellas participantes en el proyecto.	Estudios de caso y material de difusión puesto a disposición.	Material de difusión y estudios de caso a preparar en el otoño de 2018.
Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
Año 1: \$C320,000 Año 2: \$C280,000 Total: \$C600,000	90.3% del presupuesto del año 1 gastado.		

Iniciativa permanente: Rastreo de emisiones y transferencias de contaminantes en América del Norte (RETC)

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
Mejorar la calidad, integridad y comparabilidad de los datos RETC de América del Norte mediante una colaboración permanente con los tres programas RETC nacionales.	Mayores calidad, integridad y comparabilidad de los datos y la información RETC de América del Norte.	<i>Nota:</i> Dado el carácter de este trabajo, no se indican metas concretas. La CCA, sin embargo, compila con regularidad datos y pruebas circunstanciales para monitorear el impacto continuo de esta iniciativa.	Los datos obtenidos para dos años de registro adicionales (2014 y 2015) se han integrado en el sitio web <i>En balance en línea</i> y se publicarán en junio de 2018. Por otro lado, se prueban nuevas herramientas para facilitar la visualización y entendimiento de los datos RETC, a publicarse también en junio. La CCA participa en acciones en aras de la calidad de los datos con personal técnico de los programas RETC nacionales de los tres países, con el propósito de mejorar la calidad e integridad de la información.
Fomentar un mayor acceso a los datos RETC de América del Norte, así como su uso y fácil comprensión, por medio del informe <i>En balance</i> y la base de datos con herramienta de búsqueda de <i>En balance en línea</i> , y mediante actividades para procurar la participación de sectores interesados.	Mayor aprovechamiento de los datos, herramientas e información del RETC de América del Norte (informe <i>En balance</i> y sitio web <i>En balance en línea</i>) por parte de sectores interesados.	Véase la nota <i>supra</i> .	En mayo de 2018 se publicó un nuevo informe <i>En balance</i> (vol. 15), que contiene un análisis especial de registros de la industria minera. Desde su publicación hasta la fecha, se han registrado 533 descargas únicas de este informe. La herramienta <i>En balance en línea</i> recibe más de 1,200 visitas al año. Los informes <i>En balance</i> son también objeto de consultas frecuentes: el volumen 14, por ejemplo, registró 274 descargas únicas en 2017.
	Adopción de nuevas políticas, reglamentación, programas y decisiones por gobiernos e industria en materia de registro, manejo y prevención de la contaminación industrial.	Véase la nota <i>supra</i> .	A través de la CCA, los programas RETC nacionales intercambian información con el objetivo de optimizar los procesos y procedimientos de calidad de los datos.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

Presupuesto	Ejecución del presupuesto		
2017: \$C100,000 2018: \$C65,000 (El presupuesto para las iniciativas permanentes se basa en el año natural)	107.5% del presupuesto de 2017 gastado. 1.7% del presupuesto de 2018 gastado.		<i>Nota:</i> Debido a demoras en la aprobación del presupuesto, los compromisos previstos en el presupuesto correspondiente a 2018 se rezagaron.

Iniciativa permanente: Plataformas interactivas de la CCA

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
A. Atlas ambiental de América del Norte			
<p>Producir capas cartográficas temáticas para mostrar información ambiental a escala subcontinental, incluida aquella emanada de proyectos de la CCA, así como aumentar la visibilidad y el aprovechamiento de estos productos.</p>	<p>Capas cartográficas temáticas, así como conjuntos de datos armonizados y actualizados a escala subcontinental, se completan, según se requiera, y se ponen a disposición en internet.</p>	<p>Todos los productos cartográficos se ponen a disposición y pueden consultarse en internet.</p>	<p>Desde julio de 2017, como adiciones nuevas al Atlas, se incluyen una capa cartográfica y una base de datos de áreas marinas protegidas marinas y terrestres en América del Norte, así como una capa cartográfica y una base de datos actualizados de carbono azul.</p> <p>El Atlas de la CCA se ha mantenido como una herramienta de gran popularidad, con cerca de 2,000 visitas y 11,000 descargas únicas de conjuntos de datos individuales al año. En 2017, por ejemplo, se registraron más de 14,200 descargas de conjuntos de datos del Atlas.</p>
B. Sistema de Monitoreo del Cambio en la Cobertura del Suelo de América del Norte			
<p>Producir mapas y conjuntos de datos mejorados y actualizados de la cobertura del suelo y sus cambios.</p>	<p>Hacia finales de 2017 se publica el mapa de la cobertura del suelo en 2010 a una resolución de 30 metros, accesible en línea (medido por el número de descargas únicas).</p> <p>Para finales de 2018, mapas de la cobertura del suelo en 2015 de alcance nacional a una resolución de 30 metros quedan concluidos y listos para integrarse en un producto de alcance subcontinental.</p>	<p>Se pone a disposición de los destinatarios del Sistema de Monitoreo del Cambio en la Cobertura del Suelo de América del Norte (NALCMS, por sus siglas en inglés) el mapa de la cobertura del suelo en 2010 a una resolución de 30 metros (5% más descargas únicas del mapa a 30 metros en comparación con el mapa a una resolución de 250 metros, en un año).</p> <p>Expertos del NALCMS</p>	<p>El 2 de noviembre de 2017 se publicó el mapa de la cobertura del suelo de América del Norte con datos de Landsat a una resolución espacial de 30 metros. Integrantes del grupo de expertos del NALCMS presidieron una sesión en la Unión Geofísica de Estados Unidos (<i>American Geophysical Union, AGU</i>), realizada del 11 al 15 de diciembre de 2017 en Nueva Orleans, como el mayor evento de divulgación para este nuevo producto. El mapa también se promovió en redes sociales con motivo del Día Internacional de los Bosques, celebrado el 21 de marzo de 2018. A la fecha se ha registrado un total de 2,211 descargas únicas de este mapa desde su publicación.</p> <p>Los expertos del NALCMS trabajan actualmente en la elaboración de mapas nacionales de la cobertura del suelo a partir de datos satelitales correspondientes a 2015 a una resolución de 30 metros.</p>

Objetivos del proyecto que cumplen con los criterios SMART	Indicadores de desempeño	Metas	Resultados alcanzados al 31 de mayo de 2018
		completan los mapas nacionales de la cobertura del suelo en 2015 y los tienen listos para integrarlos en un producto de alcance subcontinental.	La página web del NALCMS recibió cerca de 800 visitas en un año y mapas anteriores de la cobertura del suelo se descargaron 1,812 veces en 2017.
Fortalecer y facilitar en forma permanente la colaboración entre dependencias asociadas para producir datos armonizados de América del Norte de utilidad para responsables de la toma de decisiones e investigadores.	Participación de todas las dependencias asociadas en conferencias telefónicas y reuniones anuales. Promoción de los productos del NALCMS y el Atlas en eventos pertinentes.	Se ponen a disposición todos los productos cartográficos, accesibles en línea.	Se llevan a cabo conferencias telefónicas regulares con dependencias asociadas del NALCMS con el objetivo de avanzar en la elaboración de productos de alcance subcontinental de la cobertura del suelo y sus cambios. El 30 de mayo de 2018 se llevó a cabo una reunión virtual para intercambiar información sobre los avances alcanzados por cuanto a los mapas nacionales de la cobertura del suelo en 2015 y discutir los pasos próximos requeridos para su integración en un mapa subcontinental integrado.
C. Portal de América del Norte sobre Contaminantes con Efectos Climáticos			
Contribuir a que los datos sobre emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), carbono negro (CN) y contaminantes de vida corta con efectos climáticos para América del Norte sean más exhaustivos, pertinentes y fáciles de entender.	Actualización de los datos contenidos en el portal con la misma frecuencia que los conjuntos de datos de origen.	<i>Nota:</i> Dado el carácter de este trabajo, no se indican metas concretas. La CCA, sin embargo, compila con regularidad datos y pruebas circunstanciales para monitorear el uso de esta herramienta.	Los datos se están actualizando.
Mejorar la accesibilidad, el rigor analítico y la funcionalidad del portal, con objeto de garantizar que satisfice las necesidades de su público destinatario.	Mayores conocimiento y aprovechamiento del portal por sectores interesados (medidos con estadísticas de visitas a la página).		La página web del Portal se visitó 395 veces en 2017 y 131 veces entre enero y mayo de 2018.

Informe intermedio: proyectos 2017-2018

Presupuesto para las plataformas interactivas de la CCA	Ejecución del presupuesto		
2017: \$C50,000 2018: \$C50,000 (El presupuesto para las iniciativas permanentes se basa en el año natural)	65.8% del presupuesto de 2017 gastado. 8.3% del presupuesto de 2018 gastado.		