

# Canadá, Estados Unidos y México Unidos en la búsqueda de soluciones de adaptación al cambio climático para América del Norte

En 1994, los gobiernos de Canadá, Estados Unidos y México establecieron la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) en virtud del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte (ACAAN). Desde entonces, la Comisión ha demostrado ser un instrumento eficaz que facilita la cooperación ambiental sostenida entre los tres países en favor de la conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente en el subcontinente. El programa de trabajo conjunto de la CCA ha contribuido a la formación de redes regionales y al acopio de un vasto acervo de experiencia, conocimientos, herramientas, recursos y criterios para apoyar a comunidades y gobiernos a enfrentar desafíos ambientales comunes.

Durante más de 25 años, nuestros tres países también han trabajado unidos como región para atender la problemática de la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos, así como apoyar algunos de sus respectivos compromisos internacionales.

Canadá, Estados Unidos y México reconocen que el bienestar ambiental y económico compartido de América del Norte depende de la capacidad de adaptación y la resiliencia de ecosistemas y comunidades —todos los sectores de la economía incluidos— ante las condiciones climáticas cambiantes, mismas que se están traduciendo en un incremento en el número de eventos climatológicos extremos y en los riesgos asociados para la salud pública, la infraestructura, la agricultura, la silvicultura, la pesca y el entorno natural.

Los tres países reconocen, asimismo, la importancia de la autodeterminación de las comunidades indígenas con respecto a sus tierras, al igual que las aportaciones singulares y de enorme valía que éstas pueden hacer a las actividades y decisiones en materia ambiental, toda vez que los pueblos indígenas poseen perspectivas y conocimientos únicos que desempeñan una función vital en el fortalecimiento de la resiliencia comunitaria.



COMISIÓN PARA  
LA COOPERACIÓN  
AMBIENTAL

# Formación de alianzas para crear resiliencia a eventos extremos en América del Norte

Desde 2015, la CCA ha puesto en marcha diversos proyectos e iniciativas trilaterales con miras a fortalecer las capacidades de preparación y respuesta de nuestras tres naciones ante eventos extremos que afectan no solamente aspectos ambientales, sino también la seguridad hídrica y la salud de comunidades y poblaciones a lo largo y ancho de Canadá, Estados Unidos y México. Como ejemplo de tales acciones cabe mencionar las siguientes:



**Evaluación de costos derivados de inundaciones y otros eventos climáticos extremos:** Se creó una metodología estándar para estimar el costo de inundaciones extremas con el fin de facilitar a gobiernos y entidades privadas la evaluación de prioridades de inversión en infraestructura e institucionales para fortalecer la resiliencia comunitaria. Una característica distintiva de este esfuerzo es que en los métodos de evaluación de costos derivados de inundaciones y en la planificación para enfrentar múltiples riesgos se toman en consideración las perspectivas indígenas.

## **Uso de teledetección en la preparación y respuesta ante eventos extremos:**

Se facilitó el intercambio de información con el propósito de desarrollar capacidades locales y regionales de equipos de respuesta inmediata, encargados del manejo de emergencias y responsables de la toma de decisiones en lo relativo a la obtención y uso de imágenes satelitales en tiempo real en la preparación y respuesta a inundaciones, incendios forestales y sequías. Este esfuerzo se considera un gran avance en coordinación regional en cuanto a sistemas de alerta temprana de base satelital, así como en la consecución de respuestas organizadas en la detección, monitoreo y mitigación de incendios vía satélite.



## **Monitoreo de efectos en la salud derivados de eventos de calor extremo:**

Se colaboró con las autoridades de salud locales de la ciudad de Ottawa y la provincia de Columbia Británica (Canadá), del estado de Michigan y el condado de Pinal, Arizona (Estados Unidos), y del estado de Sonora y Ciudad Juárez, Chihuahua (México), en sus esfuerzos por establecer o aumentar su capacidad de seguimiento, identificación de poblaciones vulnerables y respuesta a efectos adversos en la salud asociados con eventos de calor extremo.

## **Mejoramiento de la eficacia de los sistemas de alerta temprana en casos de sequía:**

Se reunieron información y comentarios de cientos de expertos en sequía de los tres países —incluidos especialistas de gobiernos y organizaciones indígenas— con el propósito de evaluar qué indicadores e índices de sequía y herramientas de planeación son los más apropiados para apoyar el monitoreo de las sequías en América del Norte. Este esfuerzo redundó en la elaboración de la **Guía sobre índices e indicadores de sequía utilizados en América del Norte**, así como un **informe trinacional** en el que se formulan **recomendaciones** para subsanar vacíos de información y barreras de acceso a recursos y herramientas nacionales e internacionales en este tema.



## Participación comunitaria e integración del conocimiento ecológico tradicional (CET) para la adaptación al cambio climático en América del Norte



*Uso conjunto de la función de los ecosistemas y el conocimiento ecológico tradicional con miras a crear resiliencia y propiciar la adaptación frente al cambio climático en América del Norte:* Expertos y miembros de comunidades formularon planes de gestión adaptativa de base comunitaria en la Primera Nación de la Isla Georgina, Ontario (Canadá), y en El Mingo, Tabasco (México). En ambos casos, se tomó en consideración la experiencia de comunidades indígenas del sur de California (Estados Unidos) que han aplicado la metodología de evaluación de las condiciones de funcionamiento adecuado de los ecosistemas en sus tierras ancestrales y recurrido a su conocimiento ecológico tradicional (CET) para entender el contexto local.

*EJ4Climate:* Iniciativa de reciente creación por la que se financian proyectos que brindan apoyo a comunidades menos favorecidas (o subatendidas) y en condiciones de vulnerabilidad, así como a comunidades indígenas, de Canadá, Estados Unidos y México, a fin de que se preparen para enfrentar los impactos relacionados con el cambio climático. Se han otorgado fondos de apoyo financiero a 15 proyectos (cinco de cada país).



### Soluciones basadas en la naturaleza para apoyar la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos

Las soluciones basadas en la naturaleza (SbN) ofrecen un enfoque integral para la consecución de objetivos de conservación, desarrollo, disminución del riesgo de desastres, adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos. Desde 2013, la CCA ha trabajado en la cuantificación de fuentes y almacenamiento de carbono para comprender mejor la dinámica del carbono en los sistemas naturales.

El proyecto *Modelización y evaluación integradas del carbono forestal y de las opciones de mitigación del cambio climático en el sector forestal de América del Norte* (2015-2016) contribuyó a identificar opciones de mitigación para el sector forestal en el ámbito regional, así como a obtener más información sobre el impacto neto de los bosques en los balances nacionales de carbono. La atención se centró en seis paisajes estratégicos (dos por país) para los cuales se sintetizaron y publicaron datos e información completos sobre los balances de carbono forestal y las opciones de mitigación viables, incluidas estimaciones de reducción de las emisiones como resultado del uso de productos de madera recolectada de larga vida.

A fin de reducir las emisiones de carbono azul y proteger su captación y almacenamiento actual en todo el subcontinente, de 2013 a 2017, la CCA llevó a cabo dos proyectos para mejorar los datos, cartografía y estrategias sobre sobre carbono azul. Ambos proyectos facilitaron también la creación de una comunidad norteamericana de práctica científica en torno al carbono azul, mediante talleres, reuniones e intercambio de información.



Con base en este trabajo, desde 2015, los tres países han concentrado importantes esfuerzos de colaboración en el fortalecimiento de la capacidad adaptativa de sus áreas marinas protegidas (AMP). Mediante la creación de un Conjunto de herramientas de adaptación a los efectos del cambio climático en áreas marinas y costeras protegidas y la formación de instructores en el uso del mismo, la CCA contribuyó al desarrollo de capacidades de responsables, administradores y colaboradores de AMP para gestionar los impactos de los cambios registrados a escalas global y regional. También fortaleció la capacidad de planeación para la adaptación de las AMP al aumentar el trabajo en red y la colaboración entre las mismas a través de la Red de Áreas Marinas Protegidas de América del Norte (NAMPAN, por sus siglas en inglés).

## Qué sigue ahora

La adaptación al cambio climático continúa siendo un tema altamente prioritario para nuestros tres países. En noviembre de 2021, en el marco de la Cumbre de Líderes de América del Norte, se confirió a la CCA el mandato de crear un plan de trabajo para la adaptación al cambio climático a escala regional. En julio de 2022, los ministros de medio ambiente de Canadá, Estados Unidos y México se reunieron y reafirmaron la necesidad urgente de combatir los efectos devastadores del cambio climático en el bienestar de las comunidades de la región.

Durante los próximos dos años, la CCA continuará apoyando el estudio e intercambio de soluciones en materia de adaptación al cambio climático, carbono azul, conservación y rehabilitación de hábitats críticos, incluidas aquellas guiadas por el conocimiento indígena y local.

En el mismo tenor, el nuevo proyecto de la CCA titulado Soluciones basadas en la naturaleza para hacer frente a inundaciones en ciudades costeras generará conocimientos fundamentados en experiencia multidisciplinaria para contribuir al uso de dichas soluciones (SbN) por comunidades costeras vulnerables a las inundaciones.

Por último, en respuesta al mandato de establecer un Plan de Acción de Adaptación al Cambio Climático para América del Norte, encomendado por la Cumbre de Líderes de América del Norte, la CCA lanzará en 2023 una iniciativa con el propósito de mejorar la coordinación de los sistemas de alerta temprana ante eventos extremos y asegurar que autoridades y comunidades locales puedan tomar las medidas apropiadas con base en sus propios planes y procesos de adaptación al cambio climático.

Si desea más información sobre los proyectos e iniciativas de la CCA, visite: [www.cec.org](http://www.cec.org).



COMISIÓN PARA  
LA COOPERACIÓN  
AMBIENTAL