

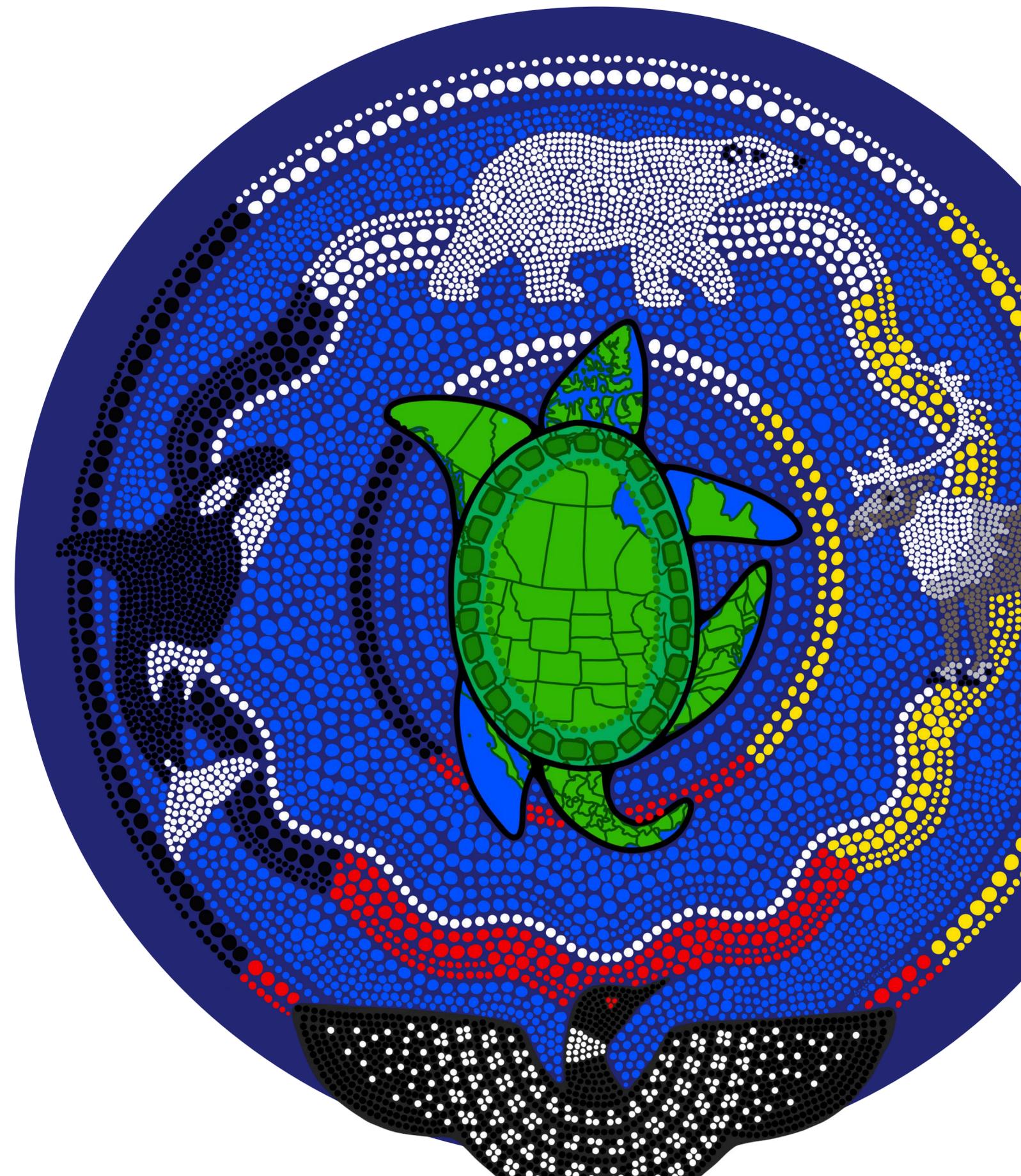
2025

Informe del director ejecutivo  
al Consejo de la CCA

# Protección ambiental en el marco de la cooperación de América del Norte



COMISIÓN PARA  
LA COOPERACIÓN  
AMBIENTAL





## Declaración de misión de la CCA

La Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) facilita la cooperación efectiva y la participación ciudadana en los esfuerzos de conservación, protección y mejoramiento del medio ambiente de América del Norte, para apoyar el desarrollo sustentable en beneficio de las generaciones presentes y futuras.

**Tres países, un medio ambiente.**

# Prefacio

El año 2024 se registró como el más cálido de la historia. La última década ha sido no sólo la más calurosa de la que se tiene constancia, sino que *cada uno* de los últimos diez años se ha convertido sucesivamente en el más caluroso de la historia moderna. América del Norte nunca antes se enfrentó a tal incertidumbre climática, pérdida de biodiversidad y las graves repercusiones ambientales, vulnerabilidades y desafíos asociados con el cambio climático resultantes, como los que se viven hoy en día.

Desde 2020, los eventos meteorológicos y climáticos extremos y mortales se han triplicado en América del Norte. La frecuencia de este tipo de eventos a escala subcontinental ha aumentado de unas pocas veces al año a sucesos que tienen lugar con pocas semanas de separación y, en algunos casos, de forma simultánea. En las últimas décadas se han producido cientos de desastres naturales, con un costo para Canadá, Estados Unidos y México de billones de dólares en daños económicos. Los fenómenos climáticos extremos ocasionan efectos dominó muy diversos en las personas y la biodiversidad, como daños físicos, ambientales y humanos, además de daños materiales, pérdidas económicas, reducción —o incluso pérdida total— del rendimiento de cultivos, así como migración y desplazamientos forzados. La inestabilidad del medio ambiente se traduce en zonas de extrema vulnerabilidad, incertidumbre económica, menor resiliencia de las comunidades, mayores riesgos para la salud pública e incluso nuevas amenazas para la seguridad.



*Hielo marino del Ártico fotografiado en 2011 durante la misión ICESCAPE de la NASA, estudio de investigación plurianual sobre cómo las condiciones cambiantes en el Ártico y la intrusión de agua dulce en el agua del océano afectan su química y ecosistemas. © NASA/Kathryn Hansen*



*Huracán Arthur, inundaciones en el muelle de Rodanthe, isla de Hatteras, Carolina del Norte, julio de 2014. © David Weydert, US Coast Guard, via AP*

Los desafíos ambientales que enfrentamos en la actualidad se agravarán aún más en el futuro si no se promueven soluciones eficaces para reducir los riesgos e impactos ambientales. Empezar acciones encaminadas a abordar la inestabilidad ambiental representa una de las mayores oportunidades para la prosperidad social y económica de múltiples generaciones. Cada acción progresiva que emprendamos con miras a fortalecer nuestra resiliencia, reducir la contaminación, crear ecosistemas más sanos y conservar la biodiversidad es una inversión en nuestro futuro, lo que contribuye a garantizar la salud y el bienestar de nuestras comunidades y ecosistemas para las generaciones por venir.

Ante la agudización de la crisis ambiental, se torna imperativo —y es nuestra responsabilidad— salvaguardar el mundo natural, así como retomar el camino hacia la naturaleza de una manera plena y saludable. Únicamente a través del bienestar integral de la naturaleza y todos sus elementos —vivos y no vivos, humanos y no humanos— podremos garantizar y asegurar la vitalidad y la sustentabilidad del ecosistema planetario, que sustenta nuestras vidas y medios de subsistencia.

Lograr ecosistemas y poblaciones más sanos supone emprender acciones, tomar decisiones y adoptar estilos de vida que estén en armonía con la naturaleza. Significa que debemos contaminar menos y proteger la calidad del aire; consumir de forma racional; mantener el agua limpia y los suelos inalterados; reducir y limitar de forma consciente nuestros residuos, y ayudar a las comunidades —en especial a las más vulnerables— a habitar entornos seguros y saludables que favorezcan su bienestar y les permitan vivir de forma sustentable.

De eso se trata precisamente la labor que realizamos por conducto de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA). Desde la firma en 1994 del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN; ahora Tratado entre México, Estados Unidos y Canadá o T-MEC), y del Acuerdo de Cooperación Ambiental de América del Norte (ACAAN; ahora Acuerdo de Cooperación Ambiental o ACA) por el que se formalizó el establecimiento de la CCA, hemos logrado avances sustanciales en materia ambiental gracias a la cooperación trilateral en favor del medio ambiente de América del Norte.

En términos del ACAAN, se creó el Secretariado de la CCA para trabajar con nuestros tres países con miras a modernizar y aumentar la eficacia de la cooperación ambiental; facilitar políticas comerciales y ambientales que se respalden y fortalezcan mutuamente; colaborar para conservar, proteger y mejorar el medio ambiente al interior de nuestra región; abordar nuestros desafíos y prioridades ambientales trilaterales compartidos con soluciones favorables para todas las partes; promover la participación pública en los asuntos relacionados con el medio ambiente, y fomentar la aplicación de las leyes de nuestros tres países en materia ambiental.

El ACA destaca la importancia de intercambiar información sobre la salud de nuestros ecosistemas y las mejores prácticas adquiridas en los tres países a fin de proteger con mayor eficacia —y gestionar de manera responsable— nuestros recursos naturales y los entornos compartidos de América del Norte. En el marco de los programas e iniciativas de la CCA, mantenemos y refrendamos la relevancia y el valor de involucrar a los pueblos indígenas, las comunidades, el gremio académico, especialistas en diversas materias, la juventud, autoridades gubernamentales, la sociedad civil y el sector privado en el impulso e implementación de soluciones ambientales por y para América del Norte.

En ese sentido, la CCA lleva a cabo consultas y foros públicos; imparte capacitación; brinda oportunidades para intercambiar conocimientos, y realiza actividades de divulgación, comunicación y educación. Reunimos, aprovechamos, armonizamos y cartografiamos datos ambientales de los tres países del subcontinente, incluida la más reciente información geoespacial sobre los recursos naturales de nuestra región, y la ponemos a disposición pública, lo que nos permite ofrecer una perspectiva integrada sobre el medio ambiente de América del Norte única en su género. Asimismo, recabamos y damos a conocer normas y mejores prácticas ambientales, y las difundimos mediante nuestros programas, iniciativas y productos de comunicación en favor del medio ambiente.



Mesa de jóvenes, durante el foro público del CCPC, Ciudad de México, México (2024).

En nuestras iniciativas ambientales trilaterales, la atención se centra en contribuir a reducir la contaminación; mitigar las emisiones; proteger la biodiversidad y los hábitats naturales; fomentar el manejo y el aprovechamiento sustentables de los recursos naturales; impulsar el comercio respetuoso del medio ambiente, y fortalecer la resiliencia frente a los efectos del cambio climático.



Emiliano Reyes Galindo en el segmento público de la sesión de Consejo 2024 (día 3), Wilmington.



La'Meshia Whittington durante el panel de jóvenes en la sesión de Consejo 2024 (día 2), Wilmington.

A lo largo de tres décadas de existencia y, en colaboración con las tres Partes, con nuestro órgano consultivo y con innumerables personas y entidades socias y aliadas, la CCA ha ejecutado y respaldado cientos de proyectos, algunos de ellos en el marco de programas de subvenciones comunitarias para la acción local en pro de la protección y conservación del medio ambiente. Estos proyectos promueven la innovación, fomentan la participación y contribuyen a crear comunidades más resilientes y saludables. A través de nuestros eventos, publicaciones, proyectos e iniciativas a lo largo de los años, hemos reunido a decenas de miles de personas, líderes de comunidades, jóvenes, responsables de la definición de políticas, autoridades de gobierno, representantes del mundo académico y especialistas, a fin de aprender, compartir y trabajar conjuntamente en la protección y conservación del medio ambiente de América del Norte.

En este espacio de colaboración por el medio ambiente creado y compartido por los gobiernos de Canadá, Estados Unidos y México, la CCA ha proporcionado información técnica y orientación sobre cuestiones ambientales de importancia decisiva en apoyo de la toma de decisiones en materia ambiental en nuestros tres países. Asimismo, hemos facilitado el diálogo y los intercambios sobre temas clave y prioridades emergentes a fin de respaldar la instrumentación de nuestros acuerdos regionales. Con los programas e iniciativas de la CCA, estamos contribuyendo a la creación de políticas, instituciones y prácticas ambientales más sólidas en todo el subcontinente. La lista de logros de nuestro trabajo trilateral sobre medio ambiente es demasiado extensa como para enumerarla en su totalidad en este informe, pero a continuación se destacan algunos de los más relevantes:

- Creación de redes de especialistas para abordar las cuestiones ambientales prioritarias para la región
- Armonización de inventarios de contaminantes y mayor protección en relación con el movimiento transfronterizo de residuos tóxicos
- Monitoreo de las transferencias transfronterizas de sustancias químicas tóxicas
- Protección y restauración de bosques, humedales, pastizales y entornos marinos
- Reducción y limpieza de basura marina
- Fomento de la participación comunitaria en acciones de conservación
- Monitoreo y protección de especies migratorias
- Promoción de la eficiencia y la innovación energéticas
- Aprendizaje e incorporación del conocimiento ecológico tradicional y saberes indígenas
- Publicación de informes sobre mejores prácticas en materia de manejo de residuos y materiales
- Elaboración de mapas de recursos naturales clave, consultados por miles de personas
- Promoción de programas encaminados a limpiar nuestro aire, proteger nuestros recursos hídricos y restaurar nuestros suelos
- Fomento a la salud pública y entornos comunitarios limpios
- Fortalecimiento de la resiliencia y alerta a comunidades ante fenómenos meteorológicos extremos
- Aprovechamiento y difusión de datos ambientales fundamentales a escala regional



*La isla de Janitzio, popular destino turístico en el lago de Pátzcuaro, en Michoacán, México, sufrió una intensa sequía en 2024 a causa del aumento de las temperaturas y la escasez de lluvias, entre otros factores. © Dirección General de Comunicación Social, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*

## Programa de trabajo conjunto e iniciativas transversales

El informe anual de la CCA detalla en profundidad las numerosas actividades, programas e iniciativas en los que hemos participado, como parte de nuestro Plan Operativo en vigor. Es por esa razón que, en el presente informe del director ejecutivo, no me extiendo demasiado respecto de nuestra rica agenda de cooperación. Sin embargo, deseo destacar algunos de los logros más importantes de las actividades del año pasado que ejemplifican nuestro trabajo en la promoción de la cooperación ambiental regional en el marco del T-MEC.



*En colaboración con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) y organizaciones locales en la bahía de La Paz, México, la iniciativa de la CCA encaminada a reducir artefactos de pesca fantasma tiene por objeto recuperar redes y otros aparejos pesqueros abandonados en el fondo del océano. © Leonardo González*

## Ecosistemas

Elemento medular en la labor de la CCA, la protección y conservación de la biodiversidad reviste fundamental importancia para el cumplimiento de nuestros compromisos ambientales trilaterales. Es probable que uno de los mayores reconocimientos de la CCA estribe en sus acciones conjuntas de conservación de los pastizales y protección de especies migratorias, incluidas aves y la emblemática mariposa monarca. Aparte de ayudar a nuestros países a recopilar datos nacionales sobre conservación de la biodiversidad y armonizarlos a efecto de hacerlos más comparables, así como reunir e intercambiar mejores prácticas en la materia, estamos trabajando también con vistas a lograr un mejor entendimiento de las dimensiones humanas de la conservación e impulsar la protección de los polinizadores, organismos fundamentales para la salud y la vitalidad de los numerosos ecosistemas que sustentan nuestras economías y comunidades. Asimismo, contribuimos a reducir la basura marina y proporcionamos herramientas que facilitan la gestión de las áreas marinas protegidas.

Además, elaboramos estrategias de alcance regional y utilizamos herramientas geoespaciales con miras a identificar las principales fuentes de contaminación y lograr una protección más eficaz de los recursos biológicos de América del Norte, y aprovechamos múltiples herramientas de comunicación con el objetivo de impulsar la adopción de medidas en favor de la biodiversidad, lo mismo en el ámbito comunitario que desde el marco institucional. Por conducto de la CCA, convocamos e involucramos a las comunidades en campañas de acción local y protección de la biodiversidad, fomentando actividades de ciencia comunitaria en apoyo del monitoreo y el manejo responsable de las especies migratorias. Otros aspectos importantes de nuestro trabajo en favor de los ecosistemas consisten en promover la reducción y eliminación de artes de pesca “fantasma” y aprender del liderazgo de los pueblos indígenas en lo que respecta a la protección y gestión responsable de los ecosistemas marinos.



*Los yacimientos de petróleo y gas son una fuente habitual de emisiones contaminantes de gases de efecto invernadero. La CCA emplea tecnología geoespacial emergente para identificar las principales fuentes de contaminación. Foto: Área de la bahía de San Francisco, norte de California. © @fracktracker/claycord.com*



*Gracias a una iniciativa conjunta de la CCA implementada en tres comunidades de América del Norte –con participación de la comunidad de la Primera Nación Aamjiwnaang, de Sarnia (Ontario, Canadá); la Fundación Tosepan, de la sierra norte de Puebla (México), y el Comité Cívico del Valle, de Imperial Valley (California, Estados Unidos)– se está proporcionando a líderes de comunidades locales tecnología y herramientas para monitorear la calidad del aire y colaborar con autoridades de salud pública y ambiental a fin de mejorar su medio ambiente.*

## Calidad ambiental

Si la biodiversidad constituye parte medular del trabajo de la CCA, nuestra labor en materia de calidad ambiental contribuye a mantener esa esencia viva y saludable, con nuestros compromisos trilaterales centrados en mejorar la calidad del aire, reducir la contaminación y apuntalar economías sólidas, resilientes y de bajas emisiones.

Programa insignia y más antiguo de la CCA en materia de calidad ambiental, la iniciativa Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) de América del Norte es uno de nuestros recursos más valiosos y utilizados. Su base de datos trinacional permite a nuestros tres países comparar y armonizar los registros sobre contaminación en toda la región y proporciona al público, a los gobiernos y a la industria información clave y comparable para rastrear los contaminantes y apoyar la toma de decisiones en materia de reducción y prevención de la contaminación.



*Vista aérea de las operaciones en estanques de residuos próximos al río Athabasca, Alberta, Canadá.  
Foto: iStock.com/Dan\_Pratt*

Nuestro trabajo también ayuda a las comunidades a adaptarse ante eventos meteorológicos y climáticos extremos y a mejorar los sistemas de alerta temprana de que se dispone, con especial atención a los casos de sequía extrema. Estamos apoyando el desarrollo de capacidades para hacer frente a un medio ambiente cada vez más cambiante, e identificamos las mejores prácticas y soluciones basadas en la naturaleza diseñadas para manejar y reducir los riesgos ambientales, al tiempo de fortalecer la resiliencia climática. Otra prioridad de larga data de la CCA es el manejo adecuado de las sustancias químicas, ámbito en el que estamos fomentando la transparencia en la cadena de suministro respecto de las sustancias químicas contenidas en los productos de consumo, así como impulsando la sustitución de sustancias de preocupación por alternativas más limpias y seguras.

En nuestros esfuerzos por combatir los supercontaminantes atmosféricos más potentes, como el metano, el carbono negro, los hidrofluorocarbonos (HFC) y el ozono troposférico —cometido absolutamente imprescindible para cumplir los objetivos en materia de reducción de emisiones y ayudar a frenar las tendencias de calentamiento global a corto plazo—, nos hemos dado a la tarea de establecer alianzas y asociaciones de colaboración con comunidades afectadas por la contaminación del aire, con el objetivo de medir y mitigar las emisiones y la exposición a las partículas de materia fina  $PM_{2.5}$  y el carbono negro. También estamos aprovechando novedosas tecnologías y herramientas basadas en sistemas de información geográfica (SIG) para identificar las emisiones de metano —contaminante especialmente potente— de los rellenos sanitarios y vertederos de basura, y exploramos estrategias de mitigación dirigidas a reducir tales emisiones y, al mismo tiempo, mejorar la calidad del aire a escala local.

## Vida y economías sustentables

Con miras a contribuir a la consecución de la sustentabilidad, la CCA presta especial atención a identificar los factores o elementos que condicionan los estilos de vida de las personas y motivan sus elecciones al respecto, así como el impacto que éstas tienen en el medio ambiente. Ayudamos a informar al público acerca de cómo, a través de tales elecciones, podemos fomentar formas de vida y economías más sustentables, integrando de manera eficaz dimensiones ambientales, sociales y económicas positivas. Con este enfoque, la CCA emprende acciones encaminadas a abordar la sustentabilidad en numerosos sectores económicos, promoviendo el consumo sustentable y estimulando cambios conductuales y sistémicos, al tiempo que fomenta mejoras en la gobernanza y los marcos institucionales en aras de la sustentabilidad.



*Cultivo de hortalizas y vermicompostaje; actividades del kit de acción 'Los alimentos importan' de la CCA. Ciclomanías, Alberta, Canadá.*



*Inventario de desechos alimentarios en una escuela de Cincinnati, Estados Unidos.*

Nuestro trabajo reciente se ha centrado en identificar soluciones a los desafíos ambientales en zonas urbanas; por ejemplo, cómo las soluciones basadas en la naturaleza y el conocimiento ecológico tradicional pueden ayudar a las ciudades a impulsar la acción ambiental. Dos nuevas iniciativas de la CCA se basan en el éxito de trabajos llevados a cabo en el pasado para abordar la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA): una se centra en la generación de herramientas destinadas a ayudar a especialistas locales en el diseño e implementación de medidas y políticas para estimular cambios de comportamiento que contribuyan a reducir la PDA, y la otra en la reducción de la PDA en eventos a gran escala (como encuentros deportivos, conciertos y celebraciones culturales), en particular en vísperas de la próxima celebración en América del Norte de la Copa Mundial de la FIFA.

Un elemento central del trabajo de la CCA en materia de vida y economías sustentables concierne al manejo, la reutilización y el reciclaje de materiales. Estamos implementando una iniciativa que se propone fomentar el reciclaje y mejores prácticas de manejo de residuos sólidos en toda América del Norte, para lo cual se ha evaluado, mediante estudios de referencia sobre tres flujos de residuos (papel, plásticos y bioplásticos), el estado actual de la capacidad de reciclaje en Canadá, Estados Unidos y México, y se trabaja en identificar tecnologías y proyectos piloto que permitan dar a conocer alternativas de mejores prácticas para una vida más sustentable.



*Intercambio de mejores prácticas sobre plantaciones forestales sustentables, Oaxaca, México.*



*Representantes de la Fundación Ellen MacArthur e integrantes del equipo del Secretariado de la CCA en la Cumbre Canadiense sobre Economía Circular, celebrada en abril de 2025.*

Además, con el fin de impulsar la adopción de los conceptos y prácticas de la economía circular, la CCA está poniendo en marcha una nueva iniciativa centrada en la circularidad en el sector de la electrónica y, en especial, en las oportunidades que se presentan en las etapas iniciales de la cadena de suministro para adoptar prácticas sustentables que permitan abordar la problemática de los desechos electrónicos.

Por último, estamos avanzando en la integración de un programa de educación ambiental dirigido por las comunidades, basado en el diálogo de saberes y en diversos sistemas de conocimiento, al igual que en la participación de los pueblos indígenas, y centrado en procesos de codiseño comunitario y liderazgo juvenil.



*Esteban Escamilla Prado, presidente del CCPC en 2024; Jorge Daniel Taillant, director ejecutivo de la CCA, y Oscar Carrillo, de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) estadounidense. Foro público del CCPC, celebrado en Wilmington, Carolina del Norte, Estados Unidos.*

## Iniciativas transversales

### Grupos consultivos y participación pública

Una de las áreas del trabajo del Secretariado de la CCA de que más me he enorgullecido durante mi ejercicio como director ejecutivo es el impulso que hemos dado a una mayor participación pública en todas las iniciativas y actividades de la CCA. Este involucramiento de la sociedad se logra trabajando de la mano con figuras aliadas clave, y de manera estrecha con aquellas personas e instancias en quienes más confiamos para que nos asesoren. A través de mesas redondas, talleres y consultas dirigidas por el Comité Consultivo Público Conjunto (CCPC), así como de eventos y foros presenciales, virtuales e híbridos, estamos facilitando la participación pública, la cual constituye un elemento central en todas las actividades que llevamos a cabo en la CCA, ya sea con personas, entidades o comunidades indígenas aliadas; líderes de comunidades locales; jóvenes; instituciones académicas; el sector privado, o bien las miles de personas y organizaciones con las que trabajamos en Canadá, Estados Unidos y México. La participación en los eventos de la CCA ha aumentado de manera constante como resultado de las estrategias de comunicación, difusión e involucramiento más cohesionadas y específicas que hemos implementado en los últimos años. Además, hemos ampliado nuestro alcance a nuevas audiencias, entre las que destacan líderes de comunidades y pueblos indígenas, personas jóvenes y entidades del sector privado. A todo lo anterior se suma una participación cada vez más sólida y comprometida en el marco de las iniciativas dirigidas por nuestro Grupo de Especialistas en Conocimiento Ecológico Tradicional (GECET).

## Juventud

Cabe destacar que durante el último año —y como ha sido el caso a todo lo largo de mi ejercicio al frente de la CCA— hemos priorizado y ampliado la participación de la juventud en nuestras iniciativas. El involucramiento significativo de este sector aporta un liderazgo innovador a nuestro equipo, y dota a la CCA de energía e impulso por demás inspiradores. Tomando como base casi una década en la que se ha propiciado de manera enfática la participación juvenil, en 2024 lanzamos el Programa Generación de Líderes Ambientales (PGLA), que promueve el desarrollo de capacidades y habilidades de liderazgo en jóvenes de los tres países. También realizamos la segunda edición anual de la Semana de Participación Juvenil, durante la cual interactuamos con líderes jóvenes de la región, no sólo para recabar sus reflexiones y aportaciones en torno al trabajo de la CCA, sino también para contar con su presencia e implicación activa, codo a codo, contribuyendo a los programas, iniciativas y actividades de la organización. El año pasado, la CCA elaboró su primera Estrategia de Participación Juvenil, en la que se identifican tanto los desafíos como las oportunidades para lograr una intervención significativa de este sector de la población, fomentar el intercambio de conocimientos e impulsar el desarrollo de capacidades en todos los programas e iniciativas de la Comisión.



Líderes ambientales del programa PGLA durante el segmento público de la sesión de Consejo 2024 (día 3), Wilmington.



Panel de jóvenes: "Cerrar la brecha: una conversación sobre la lucha generacional por la justicia ambiental", sesión de Consejo 2024 (día 2), Wilmington.

## El sector privado y la conducta empresarial responsable

A efecto de contribuir a la consecución de uno de los objetivos fundamentales del T-MEC y de nuestro acuerdo de cooperación ambiental trilateral: el *fomento de la responsabilidad social corporativa y la conducta empresarial responsable*, la CCA impulsa la implementación de su Estrategia para la Participación del Sector Privado. A lo largo del último año hemos convocado a agentes clave del empresariado de toda América del Norte y logrado su implicación en un debate en torno al papel vital del sector privado en el impulso de soluciones a nuestros mayores desafíos ambientales, como el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad. Entre estas figuras clave y partes interesadas se encuentran grandes, medianas y pequeñas empresas de los ámbitos financiero, comercial y manufacturero; organismos normativos; entidades reguladoras, y asociaciones empresariales. En su función como foro trilateral de intercambio, la CCA facilita procesos y espacios para compartir conocimientos y perspectivas, al tiempo que promueve estrategias encaminadas a ayudar al sector privado a adoptar medidas dirigidas a reducir la contaminación, fomentar la adopción de soluciones basadas en la naturaleza, fortalecer la



Figuras destacadas del sector privado de toda América del Norte participaron en una mesa redonda organizada conjuntamente por la CCA, el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) y el Consejo de Normas Internacionales sobre Sostenibilidad (ISSB, por sus siglas en inglés), en Montreal, para analizar el papel del sector privado en la agenda en materia de biodiversidad.

resiliencia climática, impulsar la conservación de los ecosistemas y revertir la pérdida de biodiversidad. Durante el último año, celebramos mesas redondas con el sector privado sobre temas como conservación de los ecosistemas, fomento de la acción ambiental en las pequeñas y medianas empresas y definición del papel de la iniciativa privada como fuerza positiva para la acción ambiental y la conducta responsable.



*Reunión de colaboración con una red conformada por figuras de toda América del Norte dedicadas a revertir los daños ambientales en comunidades vulnerables a los efectos del cambio climático. Organizado por la CCA y celebrado en diciembre de 2024 en Ciudad de México, este encuentro tuvo por objeto examinar el uso de herramientas SIG y la incorporación del conocimiento ecológico tradicional (CET) en el estudio de las vulnerabilidades ambientales.*

En el marco del más reciente foro público del CCPC, celebrado en diciembre de 2024, en Ciudad de México, exploramos el papel del sector privado en el abordaje de los desafíos relacionados con el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad. Nuestras interacciones con representantes de los sectores público y privado pusieron de relieve la necesidad de una colaboración más estrecha entre las empresas, los gobiernos y las comunidades locales e indígenas, y demostraron el valor de la función excepcional que desempeña la CCA como facilitadora de una participación público-privada más fructífera

con miras a abordar de manera conjunta los desafíos ambientales más apremiantes de la región. Entre esos desafíos figuran la búsqueda de formas en que el sector privado impulse la justicia ambiental, la consideración del conocimiento ecológico tradicional y los saberes indígenas en iniciativas ambientales, y la conservación de la biodiversidad.

La CCA también ha entablado una discusión continua con integrantes del GECET y otras personas y entidades indígenas asociadas o aliadas en torno a oportunidades para revitalizar el comercio y las redes comerciales indígenas en toda América del Norte, mediante prácticas arraigadas en el conocimiento ecológico tradicional. La discusión abarca conceptos de la cosmovisión indígena sobre la naturaleza, las economías, la cultura y la relacionalidad.

## Fomento de la justicia ambiental, reducción de la contaminación y fortalecimiento de la resiliencia ambiental en comunidades vulnerables

A medida que la CCA trabaja en forma cooperativa en nuestros tres países para fomentar la acción trilateral dirigida a abordar los desafíos ambientales más apremiantes de la región, se nos recuerda continuamente la relevancia de apoyar a nuestros países en sus iniciativas para mejorar las condiciones de vida de las comunidades históricamente desfavorecidas y más vulnerables desde el punto de vista ambiental.

Uno de los objetivos principales de nuestro trabajo trilateral consiste en ayudar a garantizar una sólida protección del medio ambiente en las comunidades de toda América del Norte, junto con la aplicación efectiva de las leyes ambientales, el acceso de las comunidades afectadas por la contaminación a información pertinente relativa a su medio ambiente local y la participación significativa de la población en la toma de decisiones que la afectan.

Como región, estamos aprendiendo unas partes de otras, al tiempo que nos valemos del liderazgo histórico de la CCA en cuanto a acción, conocimientos y mejores prácticas en materia ambiental. Durante el último año hemos consolidado una red de agentes clave (personas y entidades) que trabajan con el propósito de revertir los daños ambientales en comunidades vulnerables al cambio climático. En 2024 continuamos apoyando a organizaciones comunitarias de toda América del Norte que actúan localmente para empoderar a las comunidades más vulnerables desde el punto de vista ambiental a fin de aumentar su resiliencia climática.

Como se anunció en nuestra sesión de Consejo 2024, hemos puesto en marcha el Centro de Acción por la Justicia Ambiental en América del Norte (CAJAAN), cuyo objetivo estriba en apoyar a nuestros tres países en la identificación de las comunidades más vulnerables y afectadas por la problemática ambiental en la región, así como facilitar el intercambio de prácticas idóneas para el abordaje de los desafíos relacionados con la justicia ambiental. El CAJAAN constituye una plataforma donde compartir las más novedosas herramientas, políticas y recursos educativos en materia ambiental para hacer frente a la contaminación y las desigualdades, al tiempo de promover una distribución equitativa de los beneficios medioambientales para todas las personas y comunidades. Además, ayudará a encontrar soluciones de base comunitaria que puedan implementarse con un costo bajo y un alto rendimiento a efecto de mejorar la salud y la resiliencia ambientales.

Así, la CCA continúa dando a conocer la manera en que podemos impulsar la adopción de soluciones ambientales prácticas con miras a fomentar la protección y la restauración del medio ambiente, a la par que contribuimos a atender vulnerabilidades ambientales sistémicas.



*La Red de Comunidades por la Justicia Ambiental (RCJA) es un grupo de trabajo trinacional que comparte historias, estrategias y lecciones aprendidas sobre justicia ambiental entre representantes de organizaciones y comunidades de toda América del Norte. En la imagen, integrantes de la RCJA se reúnen en un taller celebrado en Oaxaca, México.*

## Participación de las comunidades indígenas y conocimiento ecológico tradicional



*Bisontes deambulan libremente por los campos de Dakota del Sur. La CCA explora formas de comprender mejor los ecosistemas y la importancia de especies que, como el bisonte, contribuyen a su salud y sustentabilidad. @ CCA*

Una de las áreas fundamentales de nuestro trabajo se relaciona con la participación de las comunidades indígenas, en particular a través de la labor del Grupo de Especialistas en Conocimiento Ecológico Tradicional (GECET). Creado en 2014, el GECET reúne a líderes indígenas de los tres países y brinda al Consejo y al Secretariado de la CCA asesoramiento y recomendaciones sobre cómo integrar de manera reflexiva el conocimiento ecológico tradicional (CET), abordar con mayor eficacia problemáticas que revisten importancia para las comunidades indígenas e impulsar más eficazmente la participación de estas comunidades en las operaciones, iniciativas y programas de la CCA.



*Integrantes del GECET: María del Pilar García Hernández, Amelia Reyna Monteros Guijón, Gail Small y Sarah James, durante el panel de jóvenes, sesión de Consejo 2024 (día 2), Wilmington.*

Además del trabajo en curso en materia de sistemas alimentarios tradicionales indígenas y estrategias indígenas para la gestión del agua dulce, recientemente hemos emprendido varias iniciativas importantes, entre ellas la exploración del papel del CET en las novedosas tecnologías basadas en la inteligencia artificial (IA) y la forma en que dicho conocimiento puede aportar soluciones para el manejo de los incendios forestales y la gestión responsable del fuego. Asimismo —como se señaló ya—, se han iniciado debates en torno a las perspectivas indígenas respecto del comercio, la economía, la relacionalidad y la sustentabilidad, así como sobre oportunidades para revitalizar las redes comerciales indígenas históricas de América del Norte.

Con profundo orgullo, la CCA resalta la reciente elaboración —por el GECET— y adopción de los Principios Rectores de América del Norte en Relación con la Incorporación del Conocimiento Ecológico Tradicional, instrumento que supone una importante contribución al establecimiento de normas comunes para propiciar el involucramiento respetuoso de los pueblos indígenas y la aplicación de sus conocimientos en toda América del Norte.

## Principios Rectores de América del Norte en Relación con la Incorporación del Conocimiento Ecológico Tradicional

(Aprobados por el Consejo de la CCA en enero de 2025)

*Los pueblos y comunidades indígenas tienen un papel esencial y responsabilidad en la gestión y preservación ambiental, el desarrollo sustentable, la protección y restauración de los ecosistemas y la conservación de la biodiversidad. Su conocimiento único de la tierra y el medio ambiente se origina a partir de siglos de vivir en sus tierras y territorios tradicionales. La CCA reconoce el valor de acoger la sabiduría y la experiencia de los pueblos indígenas, y el conocimiento ecológico tradicional (CET) que de éstas se deriva. El Grupo de Especialistas en Conocimiento Ecológico Tradicional (GECET) recomendó adoptar en el trabajo de la CCA los siguientes principios rectores en relación con el CET.*

- **Principio rector 1:** La CCA reconoce y respeta los derechos y responsabilidades de los pueblos indígenas, tal como se reconocen y afirman en la Declaración de las Naciones Unidas sobre los derechos de los pueblos indígenas (2007) y, según corresponda, el Convenio 169 de la OIT sobre pueblos indígenas y tribales (1989), incluso en relación con la gestión de sus tierras, territorios y recursos naturales asociados.
- **Principio rector 2:** La CCA reconoce y respeta el conocimiento de los pueblos indígenas y el derecho a preservar, controlar y proteger su patrimonio cultural, conocimiento y expresiones culturales tradicionales —y procurar su fomento—, y reconoce también la importancia del consentimiento libre, previo e informado al tener acceso a —e integrar— el conocimiento indígena en las actividades y decisiones de la CCA.
- **Principio rector 3:** La CCA reconoce y respeta las formas de gobierno y de organización social de los pueblos indígenas, así como su empoderamiento como líderes en la toma de decisiones en los procesos relacionados con la consideración e incorporación de su conocimiento, al igual que en la gestión de las tierras y territorios indígenas y los recursos naturales asociados.
- **Principio rector 4:** La CCA reconoce y respeta la necesidad de establecer relaciones significativas con los pueblos y comunidades indígenas, basadas en el entendimiento mutuo, el diálogo cooperativo y las asociaciones de colaboración.

## Aplicación efectiva de las leyes ambientales

El T-MEC, en reemplazo del TLCAN, promueve la aplicación efectiva de las leyes ambientales de nuestros países por conducto del mecanismo de peticiones relativas a la aplicación efectiva de la legislación ambiental (SEM, por sus siglas en inglés), procedimiento sin precedente que constituye una parte central del tratado comercial y ha servido de inspiración para otros tratados comerciales, que lo han replicado. Durante más de treinta años, el proceso SEM ha permitido a personas y entidades con residencia en Canadá, Estados Unidos o México exponer sus preocupaciones cuando consideran que una de las Partes está incurriendo en omisiones en la aplicación efectiva de sus leyes ambientales. La CCA examina las peticiones recibidas en el marco del mecanismo SEM y, cuando procede y así lo indica el Consejo, elabora expedientes de hechos al respecto.



*Ballena franca, madre y cría. © jdtailant*

En relación con diversas prioridades ambientales de América del Norte, el mecanismo independiente SEM sigue fomentando la participación pública y contribuyendo a crear conciencia sobre cuestiones y consideraciones clave relativas a la aplicación efectiva de las leyes ambientales. La transparencia, la participación pública y la rendición de cuentas constituyen elementos medulares del proceso SEM. El hecho de tener que atender las peticiones formuladas en el marco del SEM ha impulsado a nuestros tres países a mejorar el acceso a la información sobre cuestiones ambientales, al tiempo que se favorece una mayor conciencia al respecto y se procura una participación pública más activa.

Habiendo procesado 115 peticiones SEM y elaborado 27 expedientes de hechos desde 1994, podemos afirmar con absoluta convicción que hemos avanzado en nuestro compromiso compartido y acciones conjuntas en favor de la aplicación efectiva de las respectivas leyes ambientales, y registrado adelantos en cuestiones fundamentales tanto para nuestras prioridades ambientales trilaterales como para los acuerdos regionales.



*Pescadores locales y especialistas muestran una red de pesca camaronera de diseño propio con un sistema de liberación rápida para mamíferos marinos.*



*Personal de la Secretaría de Marina de México muestra instalaciones en San Felipe donde se reciclan redes de pesca ilegales confiscadas.*



*Embarcación en proceso de lanzar un enorme bloque de cemento con ganchos para impedir el uso de redes de pesca ilegales en el santuario de la vaquita marina..*

*Imágenes tomadas durante una visita de la CCA para recabar información en relación con una petición sobre la vaquita marina en el norte del golfo de California. Personal de la unidad SEM y el director ejecutivo de la CCA visitaron a autoridades de pesca y responsables de la protección de mamíferos marinos, personal de la Armada de México, grupos de la sociedad civil, personas dedicadas al quehacer científico y pescadores locales en San Felipe, Baja California, a fin de examinar la protección de la vaquita marina (Phocoena sinus), el mamífero marino más pequeño del mundo.*

## El Proceso SEM en América del Norte y Acuerdos Relevantes

T-MEC/USMCA/CUSMA

Acuerdo de Cooperación Ambiental



En 2024, el Secretariado de la CCA recibió tres nuevas peticiones SEM y actualmente trabaja en diez peticiones activas, cuyos temas comprenden desde los mamíferos marinos y el transporte marítimo hasta la agricultura y la silvicultura. También se ha estado explorando con las Partes cómo se pueden ofrecer los buenos oficios del director ejecutivo de la CCA para abordar algunas de las cuestiones motivo de preocupación planteadas por los peticionarios en las peticiones sobre aplicación efectiva de la legislación ambiental.

# Programas de subvenciones de la CCA

Establecida en 2010, la Alianza de América del Norte para la Acción Comunitaria Ambiental (NAPECA, por sus siglas en inglés) de la CCA ha otorgado casi un centenar de subvenciones a comunidades de Canadá, Estados Unidos y México, incluidas comunidades indígenas y otras entidades comunitarias aliadas. Por otro lado, en el marco de nuestro Programa de Subvenciones para la Equidad Ambiental y la Resiliencia Climática en América del Norte (EJ4Climate), creado en 2021, se ha prestado asistencia a más de 40 comunidades vulnerables a los efectos del cambio climático en procesos de fortalecimiento de su resiliencia y elaboración de soluciones para hacer frente a las vulnerabilidades ambientales y sanitarias derivadas de la contaminación e impactos relacionados con eventos meteorológicos. Estas subvenciones se basan en —y fomentan— la responsabilidad compartida y la gestión comunitaria responsable de los recursos ambientales y la resiliencia, con la participación de comunidades autóctonas y pueblos indígenas, organizaciones de la sociedad civil y comunidades locales a lo largo y ancho de Canadá, Estados Unidos y México.



*Gracias a una subvención otorgada por la CCA, la Fundación Ambiental del Valle del Yaquí, en Sonora, México, trabaja con estudiantes de cuatro escuelas secundarias de Tobarito en un huerto comunitario, con el apoyo de múltiples colaboradores y de un programa universitario que imparte talleres sobre los conceptos básicos de la agricultura regenerativa, la alimentación saludable, la agroecología y los servicios de los ecosistemas. Estudiantes participantes colaboran en la siembra de maíz, coliflor, brócoli, perejil, berenjena, tomates y pimientos.*





Videos de personas colaboradoras el trigésimo aniversario de la CCA (campaña en redes sociales).

## Una red de América del Norte: comunidades, personas y entidades colaboradoras, socias y aliadas

Con la intención de lograr una mayor interacción y comunicación con el público de América del Norte, la CCA explora innovadoras estrategias para adaptar sus mensajes y llegar a todos los rincones de nuestra región. Al adaptar los contenidos al idioma hablado en la localidad; utilizar materiales audiovisuales como videos o entrevistas para interactuar en diversas plataformas de redes sociales con el propósito de aumentar la visibilidad de la CCA, y compartir noticias e información sobre nuestro trabajo, eventos, programas e iniciativas, la CCA llegó este año a una audiencia cada vez más numerosa de personas y entidades colaboradoras.

Hemos intensificado nuestras actividades de difusión y vinculación, centrándonos muy especialmente en la interacción con una red de entidades colaboradoras más diversa e inclusiva. Con la asistencia a eventos regionales e internacionales y la procuración de oportunidades de trabajo en red para discutir las prioridades ambientales de la región o promover campañas de sensibilización, la CCA amplió de forma considerable su alcance y su red, lo que a su vez se tradujo en un incremento en la asistencia a los eventos de la CCA; mayores participación y compromiso; recepción de observaciones y comentarios, y promoción de un diálogo más dinámico e inclusivo en todos nuestros eventos.



*Evento paralelo de la CCA (en el marco de la COP16) – Estrategias y enfoques inclusivos para la conservación de la biodiversidad: del liderazgo comunitario a la formulación de políticas gubernamentales (24 de octubre de 2024).*

En 2024, la Comisión para la Cooperación Ambiental celebró 30 años desde su fundación, y aprovechamos esta oportunidad para dar voz a quienes colaboran y se asocian con nuestra organización, destacando su importante labor y agradeciéndoles por ayudarnos a abordar los desafíos ambientales más acuciantes de la región con acciones de gran impacto para hacer frente a la triple crisis planetaria del cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad. Conjuntamente, encontramos sinergias, aprovechamos nuestras redes y potenciamos nuestro impacto. Además, logramos que nuestros debates fueran más interesantes; nuestras herramientas, más eficaces, y nuestras iniciativas a efecto de crear conciencia en torno a cuestiones ambientales clave, más fructíferas. De la mano de personas y entidades de todos los sectores —colaboradoras y socias de la CCA—, coorganizamos eventos, compartimos campañas y logramos una participación más significativa, lo que nos permitió ayudar a alzar la voz de comunidades de toda América del Norte.



*Intérpretes –Rosa María Boadella, Patricia Delezé y Luz del Carmen Chavarria– durante la sesión de Consejo 2024 (día 1), Wilmington.*



*Equipo del Secretariado de la CCA durante un evento celebrado en conmemoración del Día de la Tierra, en el que se mostró el trabajo de la Comisión.*

## Fortalecimiento de la CCA

### Equipo del Secretariado

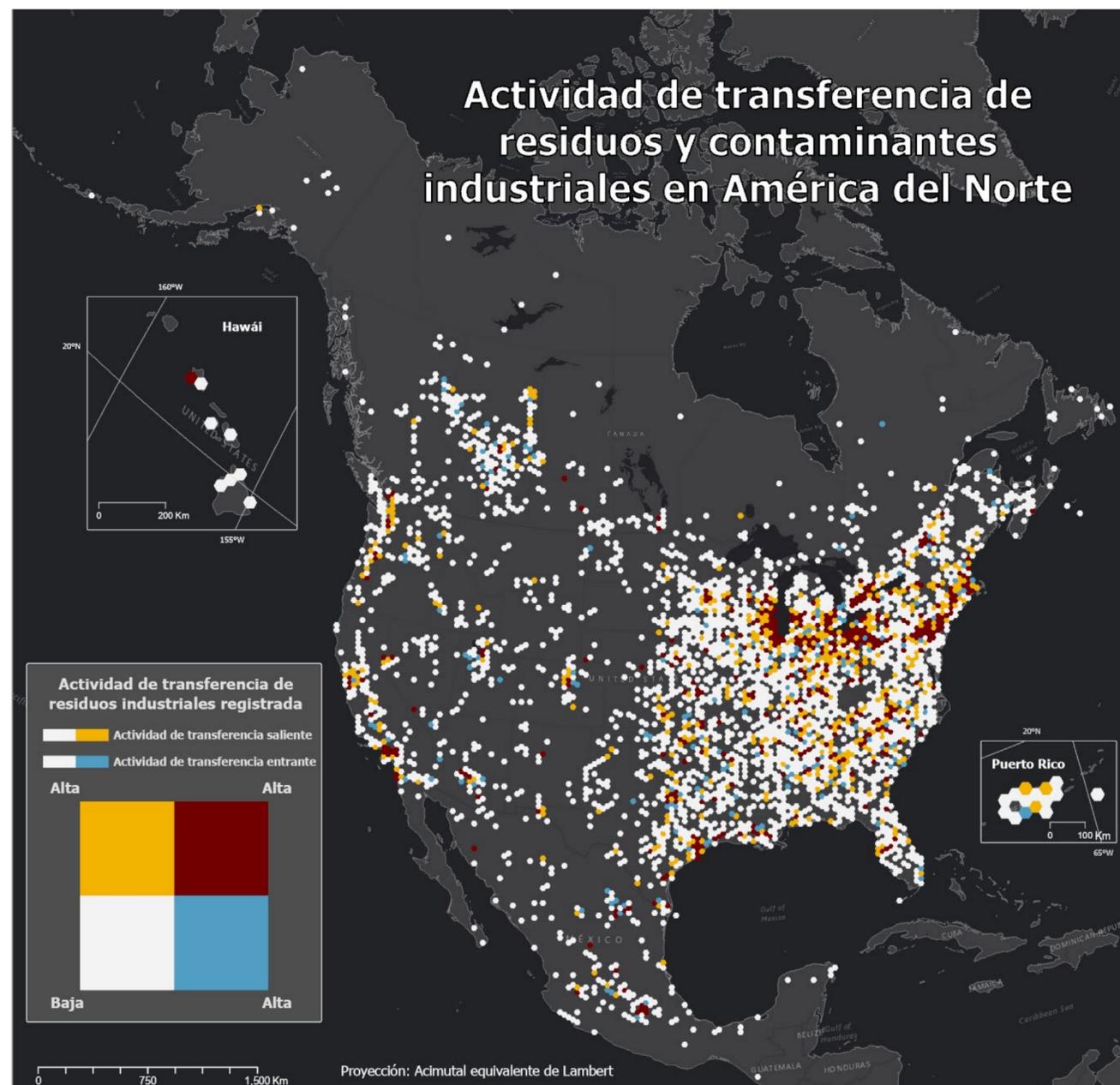
De la capacidad y el dinamismo del personal de nuestro Secretariado depende el éxito de la CCA. Durante 2024 seguimos atrayendo y contratando para formar parte de nuestro equipo a personas profesionales, calificadas y culturalmente diversas de toda América del Norte. En el último año ampliamos las oportunidades de prácticas profesionales, pasantías y becas de investigación en diversos temas, como inteligencia artificial, comunicación, justicia ambiental, comercio indígena, conocimiento ecológico tradicional, participación de la juventud, aplicación efectiva de la legislación ambiental, participación del sector privado y responsabilidad social corporativa.



## Aprendizaje en equipo

El equipo de la CCA y nuestra red de personas y entidades socias y aliadas constituyen un recurso diversificado y altamente calificado que puede contribuir a —y, al mismo tiempo, beneficiarse de— procesos de capacitación. Aprovechando esta rica capacidad del Secretariado y de quienes colaboran con nuestra organización, hemos ampliado la formación interna y externa sobre diversos temas, entre los que figuran: la evolución de la justicia ambiental en América del Norte; los avances del *Atlas ambiental de América del Norte* de la CCA; la inteligencia artificial en el lugar de trabajo; la creciente importancia de la ciencia comunitaria; el fortalecimiento del papel de los pueblos indígenas y el conocimiento ecológico tradicional en la toma de decisiones en materia ambiental, y el CET y la inteligencia artificial.





## Desafíos y pasos próximos

Al comenzar una cuarta década de cooperación ambiental trilateral a través de la CCA, se presentan diversas prioridades de importancia para la organización. Una de éstas es la elaboración del Plan Estratégico 2026-2030, que servirá a nuestros tres países en la configuración de un camino nuevo y en constante evolución para abordar las principales prioridades ambientales de América del Norte. En el plan se identificarán las áreas en las que podemos armonizar la cooperación y la colaboración en materia ambiental, y se definirá cómo la CCA podría ser más estratégica para ayudar a promover la protección del medio ambiente, la conservación de la biodiversidad, la reducción de la contaminación y la resiliencia climática a escala regional.

Con el propósito de formular este nuevo plan estratégico, ya hemos iniciado un ejercicio preliminar de delimitación de alcance, en el marco de una iniciativa denominada Horizonte 2030. Se trata de una consulta pública con cientos de líderes de comunidades, especialistas en diversos temas y autoridades de gobierno clave, destinada a identificar los mayores desafíos ambientales de la región y las medidas para hacerles frente.

En el marco de la iniciativa *Horizonte 2030* se llevará a cabo una evaluación ambiental regional exhaustiva. Ya hemos determinado una serie de aspectos prioritarios para este ejercicio de delimitación de alcance; por ejemplo, identificar cómo las nuevas tecnologías de observación terrestre y otras herramientas basadas en sistemas de información geográfica pueden ayudarnos a cartografiar e inventariar datos sobre contaminación de los recursos naturales y otros datos ambientales conexos, al igual que formas para comprender mejor este problema y atender de manera más eficaz —desde las fuentes— la generación de contaminantes, incluidos los supercontaminantes climáticos más potentes, como el metano y el carbono negro. También tendremos en cuenta los cambios en la cobertura del suelo y fenómenos como el calor extremo, las sequías, las inundaciones, los incendios forestales, la proliferación de algas y otros riesgos ambientales, al igual que sus repercusiones en la región.

Asimismo, exploraremos oportunidades para promover el transporte sustentable, con la identificación de vías para reducir la contaminación en el sector del transporte, en especial a lo largo de las rutas terrestres y en los cuerpos de agua.



Panel de especialistas en transporte sustentable y reducción de la contaminación, Foro público del CCPC, Ciudad de México, México.

Por último, *Horizonte 2030* también tendrá como objetivo identificar oportunidades y estrategias para impulsar la sustentabilidad en América del Norte, apoyando la preservación de los servicios ambientales que los ecosistemas prestan, y también el aprovechamiento y la gestión responsables de la biodiversidad, todo en beneficio de una mayor resiliencia ambiental de nuestras comunidades.



*El glaciar Matanuska en Alaska se está adelgazando significativamente debido al calentamiento global acelerado. © dtaillant*

Durante tres décadas, la CCA ha ayudado a catalizar la cooperación ambiental y colaboración entre nuestros tres países con miras a proteger, conservar y restaurar el medio ambiente compartido de América del Norte. Con preocupación acentuada por la profundización de la crisis climática que enfrentamos, la contaminación persistente que afecta de manera desigual a algunas de nuestras comunidades más vulnerables desde el punto de vista ambiental y la pérdida de biodiversidad exacerbándose en todo el mundo, el trabajo conjunto de la CCA en favor del medio ambiente de la región reviste más importancia que nunca.

A través del comercio y la protección ambiental en el subcontinente, hemos forjado una fuerte identidad de América del Norte, un marco regional y alianzas que posicionan mejor a nuestros gobiernos, empresas, sociedad civil, comunidades y gente para fortalecer la resiliencia climática, proteger con mayor eficacia nuestros recursos ambientales y hacer frente a nuestros desafíos más apremiantes relacionados con el medio ambiente.

### **Jorge Daniel Taillant**

Director ejecutivo, Comisión para la Cooperación Ambiental

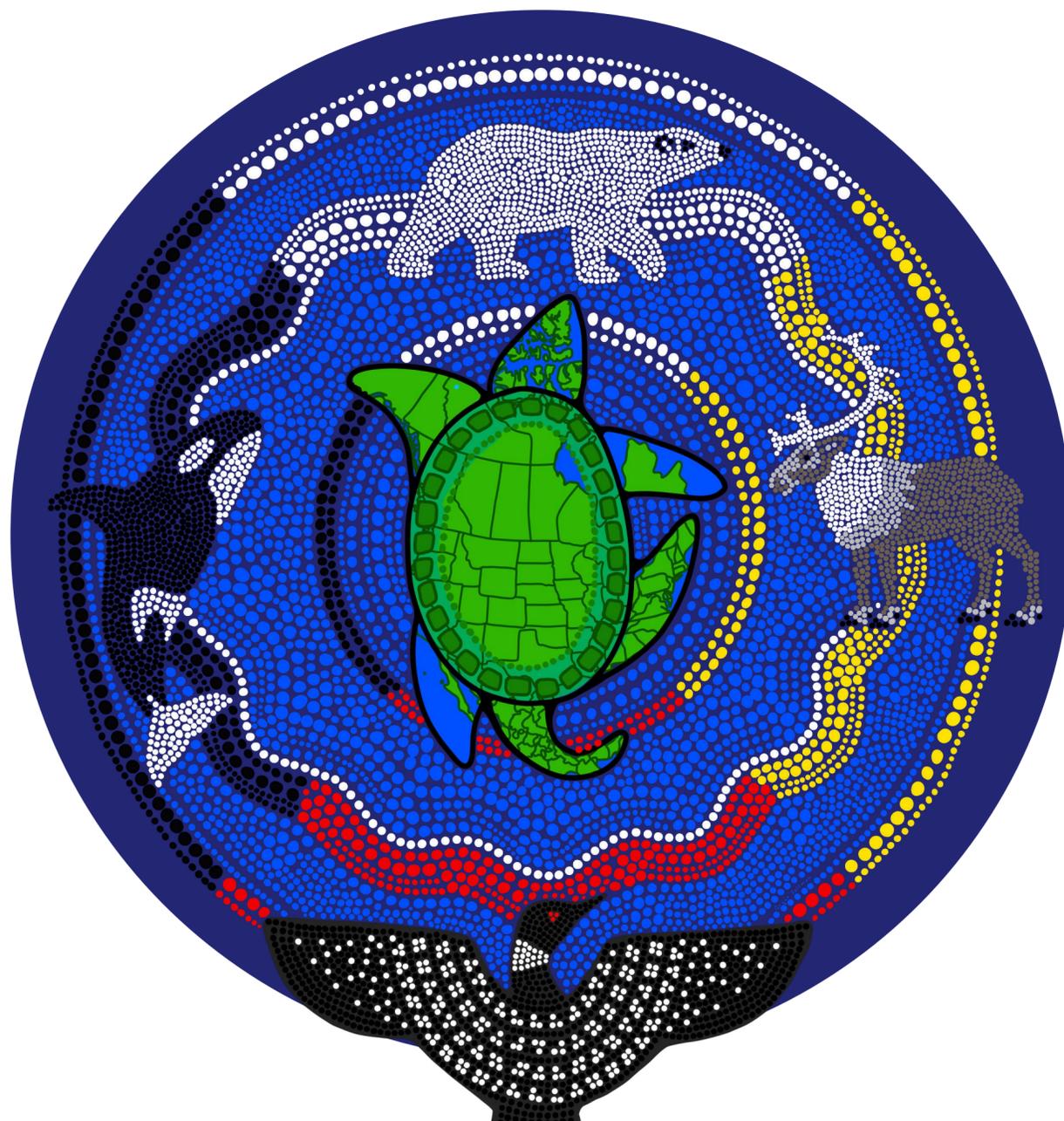


Imagen realizada por Angie Saltman (integrante de la comunidad métis del río Rojo), que representa la esencia del comercio indígena en "Isla Tortuga" (América del Norte) entre Canadá, Estados Unidos y México. La base del diseño es el colimbo mayor (*Gavia immer*), ave que identifica uno de los clanes originales de la estructura de gobierno anishinaabe. El colimbo representa a la persona dedicada a la diplomacia que viaja para establecer relaciones de trabajo. De manera similar, la gente de negocios moderna viaja a menudo para exportar sus bienes y servicios. El colimbo está listo para partir en cualquiera de las cuatro direcciones de la economía indígena. La orca simboliza la familia, la comunidad, la protección y el poder y, con frecuencia, representa el noroeste del Pacífico; es un recordatorio de la importancia de las relaciones de parentesco y la historia de los pueblos indígenas en sus desplazamientos por tierra y mar. En el lado derecho del diseño, el caribú representa las regiones orientales de Isla Tortuga. Los caribúes recorren grandes distancias en manadas, lo que les permite mantener el sentido de comunidad, garantizar su seguridad y proteger a sus crías. Esta comunidad refleja la relevancia de las relaciones entre las personas en el comercio indígena. El oso polar, en la parte superior, representa la inteligencia, la fuerza y la resiliencia, especialmente en entornos hostiles. Admirados y valorados por las comunidades inuit, los osos polares constituyeron durante miles de años un medio de supervivencia vital para los pueblos asentados en las regiones más septentrionales del continente. La rueda medicinal, en el centro del diseño, muestra la interconexión de todas nuestras relaciones; resalta el equilibrio, la armonía y el respeto por todos los seres vivos, al tiempo que nos ayuda a comprender nuestro lugar en el universo. En este diseño, el negro representa el agua, el rojo la tierra, el amarillo el fuego y el blanco (que apunta al norte) el aire. Hay un dicho anishinaabe que afirma que, cuando todas las naciones del mundo toquen sus tambores al unísono, nos conectaremos como una sola raza y encontraremos la paz. La artista cree que, a medida que las economías indígenas se expandan a través del comercio y el crecimiento, la filosofía empresarial global dará un giro hacia una mentalidad que priorice la sustentabilidad y, entonces, nos daremos cuenta de que debemos vivir en reciprocidad con la Madre Tierra si queremos preservar un lugar seguro que puedan disfrutar nuestra descendencia y las generaciones futuras.



COMISIÓN PARA  
LA COOPERACIÓN  
AMBIENTAL