

## **PROYECTO: Potenciación de los beneficios secundarios de las áreas marinas protegidas**

---

- 1. Duración:** 36 meses
- 2. Presupuesto (en dólares canadienses):** \$C590,000 (a lo largo de tres años)
- 3. Descripción breve de la problemática o necesidad detectada (y vacíos o rezagos conocidos); objetivos del proyecto; actividades con las que se abordará la cuestión, y resultados, beneficios o beneficiarios previstos:**

Elementos clave en la conservación y restauración de los ecosistemas costeros y marinos, las áreas marinas protegidas (AMP) aportan numerosos beneficios secundarios de índole ambiental y socioeconómica. En el marco de distintos proyectos efectuados con anterioridad, la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA) ha servido de singular foro a administradores y colaboradores de AMP de América del Norte, en la medida en que ha permitido reunirlos con el propósito múltiple de identificar y describir tanto las ecorregiones marinas como las áreas prioritarias marinas de conservación del subcontinente; comunicar las funciones vitales que las AMP desempeñan para las comunidades, la economía, el conocimiento científico y la conservación; recopilar información científica sobre los efectos en las AMP asociados con el cambio climático, y concebir herramientas para evaluar las condiciones y detectar vulnerabilidades en los ecosistemas costeros y marinos, así como responder a estas vulnerabilidades. Todas estas tareas han contribuido a fortalecer la capacidad para aplicar estas y otras herramientas, así como intercambiar conocimientos a escala de paisaje marino, y con ello mejorar la resiliencia de zonas costeras y marinas en el plano local.

Tomando como base la Red de Áreas Marinas Protegidas de América del Norte (RAMPAN), al igual que las redes informales creadas a partir de esta labor, la CCA se encuentra hoy día bien posicionada para contribuir aún más a la creación de herramientas, mejores prácticas y otras soluciones que satisfagan necesidades ecológicas y sociales por medio de la colaboración a escalas local, de paisaje marino y de América del Norte, con la atención centrada en brindar oportunidades de participación con un enfoque incluyente y diverso. Por ello, el presente proyecto tiene por objetivo aumentar los beneficios colaterales y combinados de las áreas marinas protegidas, para lo cual buscará fortalecer el liderazgo de comunidades indígenas y locales en las redes de AMP, así como facilitar la conservación a escala de paisaje marino a partir de lazos de colaboración; identificar e intercambiar mejores prácticas para la adaptación al cambio climático, la mitigación de sus efectos y la restauración del hábitat, y llevar a cabo trabajos lo mismo en hábitats que captan y almacenan carbono azul, que en otros de importancia crítica.

Al ofrecer una plataforma que permitirá aprender de prácticas de conservación indígenas y lideradas por comunidades, y desde la cual los administradores, personal y colaboradores de AMP podrán identificar oportunidades de adaptación, mitigación, conservación y restauración en las áreas a su cargo, al igual que al interior de paisajes marinos compartidos y en todas las

ecorregiones marinas de América del Norte, el proyecto favorecerá la creación de una gran red de áreas marinas protegidas ambiental y socialmente incluyente en todo el subcontinente, en beneficio de los ecosistemas costeros y marinos, las comunidades costeras y, en general, una América del Norte más resiliente.

**4. Pilares estratégicos conforme al Plan Estratégico 2021-2025 que el proyecto aborda:**

- Aire, agua y suelo limpios
- Prevención y reducción de la contaminación en el entorno marino
- Economía circular y manejo sustentable de materiales
- Ecosistemas y especies compartidos
- Economías y comunidades resilientes
- Aplicación efectiva de la legislación ambiental

**5. En qué forma el proyecto recurre a enfoques estratégicos transversales (es decir, soluciones innovadoras y eficaces, y participación sectorial y ciudadana diversa e incluyente, teniendo en cuenta aspectos como efectos y oportunidades por cuanto a género y diversidad, y juventud) para su instrumentación:**

El proyecto promueve el manejo adaptativo de áreas costeras y marinas protegidas como solución basada en la naturaleza para la adaptación ante el cambio climático y la mitigación de sus efectos, con numerosos beneficios socioeconómicos secundarios para las pesquerías, el turismo y otros sectores. Asimismo, reconociendo el papel fundamental que las comunidades indígenas y locales desempeñan en la gestión y preservación de hábitats costeros y marinos, el proyecto procurará su participación en sesiones y talleres de intercambio de conocimientos, de manera que resulte posible aprender de sus métodos y estrategias de conservación. El hecho de impulsar e intercambiar experiencias de conservación encabezadas por comunidades indígenas y locales pondrá mayor énfasis en soluciones innovadoras y efectivas, al tiempo que contribuirá a una participación diversa e incluyente de actores e interesados directos.

**6. Cómo el proyecto puede lograr un mayor impacto a partir de la cooperación trinacional:**

El medio marino está intrínsecamente conectado y, puesto que la distribución y la migración de las especies son fenómenos de naturaleza transfronteriza, las amenazas a la conservación de la biodiversidad se experimentan a escalas local, regional y mundial. Además, los efectos del cambio climático han aumentado la necesidad de tejer lazos de colaboración, ya que afectan la distribución y el movimiento de las especies y provocan cambios en los hábitats. De ahí la necesidad urgente de compilar, crear y difundir conocimientos entre los administradores y colaboradores de AMP, y entrelazar sistemas de conocimiento científico e

indígena para gestionar eficazmente las AMP en proceso de cambio, como elementos de sistemas marinos y costeros mayores, de manera que se minimicen los impactos negativos en las comunidades. La CCA constituye un canal único para efectuar este trabajo a escala de ecorregión y paisaje marino, al ofrecer el marco idóneo para, con base en proyectos y colaboraciones anteriores, recopilar e intercambiar conocimientos relacionados con estrategias de adaptación de AMP y fortalecer la capacidad en toda la red de AMP de América del Norte.

**7. Cómo el proyecto complementa o evita la duplicación de otras iniciativas nacionales o internacionales:**

El presente proyecto se basa en el trabajo realizado previamente por la CCA y plasmado en recursos y materiales publicados entre los que figuran las *Directrices científicas para la creación de redes de áreas marinas protegidas en un contexto de cambio climático* (CCA, 2012), la *Herramienta para la evaluación de la vulnerabilidad en áreas marinas protegidas de América del Norte* (CCA, 2017), el *Conjunto de herramientas de adaptación a los efectos del cambio climático en áreas marinas y costeras protegidas* (2019, actualizado en 2021) y el módulo de capacitación que lo acompaña (2021). A ello se suman los trabajos de investigación efectuados por la Comisión en materia de carbono azul (2013-2021). En su conjunto, esta labor ha permitido generar nuevas herramientas, conocimientos y datos en colaboración con —y en beneficio de— administradores y colaboradores de AMP en los tres países. Ahora, el presente proyecto ofrece una oportunidad única para ampliar el impacto y el alcance del trabajo realizado en relación con AMP, al profundizar en materia de prácticas idóneas para la adaptación de estas áreas, captación y almacenamiento de carbono azul, restauración del hábitat y conocimiento de la conectividad ecológica. La trayectoria de la CCA en lo que se refiere a compartir en forma eficaz los resultados de sus proyectos sobre áreas marinas protegidas, así como las mejores prácticas en la materia, a través de redes, conferencias y alianzas o asociaciones de AMP, es sólida. Este proyecto aprovechará las oportunidades de colaboración emanadas del quinto Congreso Internacional de AMP (IMPAC5) y otros eventos, con miras a aumentar el liderazgo de representantes indígenas y locales en las redes regionales e internacionales de áreas marinas protegidas. Ello dará como resultado una RAMPAN ecológica y socialmente más incluyente.

**8. En qué forma el proyecto propicia la participación de expertos en conocimiento ecológico tradicional (CET) y comunidades indígenas, Primeras Naciones o grupos autóctonos:**

Habiendo habitado las zonas costeras de América del Norte desde hace milenios, las comunidades indígenas poseen una larga historia no sólo de adaptación a los cambios, sino como guardianes del medio ambiente marino y costero. Este proyecto se basará en estructuras y procesos de participación indígena en pie (siempre que corresponda) y aprovechará oportunidades en curso y futuras para aprender del conocimiento indígena y local y sus estrategias de conservación, al tiempo de fortalecer y aumentar el compromiso y la participación de estas comunidades en áreas marinas protegidas y en las redes de AMP. Asimismo, brindará la oportunidad de entablar vínculos de colaboración con y entre comunidades indígenas y locales; integrar sus perspectivas en

materia de conservación, y trabajar en redes, sobre todo entre aquellas comunidades directamente involucradas en tareas de gestión y adaptación de hábitats costeros y marinos en los tres países.

**9. Cómo el proyecto procura la participación de nuevos destinatarios, socios o aliados:**

El proyecto incluye actividades centradas específicamente en la participación intencional de comunidades indígenas y locales — sobre todo aquellas con escasa representación— en el Quinto Congreso Internacional de AMP ([IMPAC5](#)) y eventos de seguimiento. Se espera que tal participación, aunada a un involucramiento continuo con la RAMPAN, permita llegar a nuevos públicos.

**10. Dependencias asociadas designadas u organizaciones comprometidas en la instrumentación del proyecto, así como otras instancias (dependencias federales y otros órdenes de gobierno, académicos, organizaciones no gubernamentales, el sector privado, la sociedad civil y la juventud, por mencionar algunos ejemplos), que podrían participar en el mismo o beneficiarse de éste, entre otras cosas mediante tareas de difusión, trabajo conjunto o alianzas o asociaciones:**

<b>Dependencias u organizaciones coordinadoras</b>	<b>País</b>
Departamento de Parques de Canadá ( <i>Parks Canada</i> )	Canadá
Administración Nacional Oceánica y Atmosférica ( <i>National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA</i> )	Estados Unidos
Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp)	México

<b>Otras organizaciones o particulares</b>	<b>País</b>
Red de Áreas Marinas Protegidas de América del Norte (RAMPAN)	Canadá, Estados Unidos y México
ONU Medio Ambiente – Región de América del Norte	Internacional
Comité directivo del quinto Congreso Internacional de AMP (IMPAC5)	Internacional
Comisión Mundial de Áreas [Marinas] Protegidas de la UICN	Internacional
REDPARQUES	América Latina y el Caribe
Redes y asociaciones de AMP, en especial aquellas adyacentes a América del Norte	Internacional
Grupos de sectores interesados y actores directos participantes en los proyectos anteriores de la CCA (por ejemplo, consejos consultivos de AMP, gobiernos y organizaciones indígenas, universidades y organizaciones no gubernamentales)	Canadá, Estados Unidos y México

**11. Objetivos del proyecto y actividades y subtareas programadas para su consecución; productos o resultados esperados y cómo se medirán (indicadores de desempeño); situación actual (a manera de referente) y metas a alcanzar al término del proyecto, así como cronograma y presupuesto correspondientes:**

<b>OBJETIVO 1</b>	<b>Fortalecer la capacidad para intercambiar y comprender soluciones de adaptación a los efectos del cambio climático, al igual que de conservación y restauración de hábitats que captan y almacenan carbono azul y otros hábitats críticos —incluidas las soluciones orientadas por conocimientos indígenas y locales—, para lograr AMP eficaces y resilientes.</b>
<b>Actividad 1</b> <b>Presupuesto: \$C165,000</b>	Identificar e intercambiar mejores prácticas lo mismo para la adaptación al cambio climático en ecosistemas costeros y marinos, que para la conservación y restauración de hábitats que captan y almacenan carbono azul y otros hábitats críticos.
<b>Productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informe del taller sobre vacíos y oportunidades en materia de adaptación al cambio climático para paisajes marinos compartidos, con inclusión de diversas fuentes de conocimiento.</li> <li>- Nuevas herramientas de referencia sobre prácticas adecuadas, aprendizajes adquiridos y estudios de caso para la conservación y restauración de hábitats de almacenamiento de carbono azul y otros hábitats críticos en condiciones ambientales en proceso de cambio.</li> </ul>
<b>Resultados esperados e indicadores de desempeño</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se crean nuevas herramientas y se desarrollan capacidades orientadas a propiciar la conservación y restauración de ecosistemas que captan y almacenan carbono azul y otros hábitats críticos en un contexto de cambio climático.</li> <li>- Se fortalecen las comunidades de práctica —las cuales comprenden grupos diversos de administradores y colaboradores de AMP— a escala regional.</li> </ul>
<b>Situación actual (referente), si se conoce</b>	A la fecha, la CCA ha publicado diversas obras y herramientas sobre el tema, entre las que figuran las <i>Directrices científicas para la creación de redes de áreas marinas protegidas en un contexto de cambio climático</i> (2012); la <i>Herramienta para la evaluación de la vulnerabilidad en áreas marinas protegidas de América del Norte</i> (2017); el <i>Conjunto de herramientas de adaptación a los efectos del cambio climático en áreas marinas y costeras protegidas</i> (2019, actualizado en 2021) y el módulo de capacitación que lo acompaña (2021).
<b>Metas (a alcanzar al término del proyecto)</b>	Se dispone de nuevas herramientas de referencia, que incluyen diversas fuentes de conocimiento, por medio de las cuales se comunican prácticas adecuadas y ejemplos de adaptación y mitigación a los efectos del cambio climático, así como de conservación y restauración de hábitats de carbono azul y otros críticos. El correspondiente material de comunicación y divulgación se disemina entre públicos pertinentes en los tres países.

<b>Subtarea 1.1</b>	Realizar, en formato virtual, un taller de definición de alcance, que permita al comité directivo esbozar un plan de trabajo para los talleres comprendidos en la actividad 1 del proyecto.	Principios de 2022
<b>Subtarea 1.2</b>	Celebrar dos talleres regionales sobre aprendizajes, estudios de caso y oportunidades tanto para la adaptación al cambio climático como para la conservación y restauración de hábitats que captan y almacenan carbono azul y otros de importancia crítica en relación con las AMP.	Mediados de 2022 a mediados de 2023
<b>Subtarea 1.3</b>	Con inclusión de diversas fuentes de conocimiento, concebir herramientas para comunicar e intercambiar prácticas adecuadas y estudios de caso sobre la adaptación al cambio climático en AMP, y en materia de conservación y restauración de hábitats que captan y almacenan carbono azul y otros hábitats críticos.	Principios de 2023 a mediados de 2024
<b>OBJETIVO 2</b>	<b>Aumentar y favorecer el liderazgo indígena y comunitario en la conservación marina.</b>	
<b>Actividad 2</b> <b>Presupuesto: \$C160,000</b>	Aprovechar tanto las estrategias disponibles como las oportunidades actuales y futuras en respaldo del liderazgo y la participación de comunidades indígenas y locales.	
<b>Productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En el marco del quinto Congreso Internacional de AMP (IMPAC5), celebración de una sesión de intercambio de conocimientos sobre prácticas de comunidades indígenas y locales para la gestión y protección del entorno costero y marino, encabezada por representantes de dichas comunidades.</li> <li>- Participación de representantes indígenas y locales de áreas con escasa representación en el IMPAC5 y eventos paralelos.</li> <li>- Taller y materiales para el desarrollo de capacidades (con base en las necesidades identificadas por los participantes en la sesión de intercambio de conocimientos).</li> </ul>	
<b>Resultados esperados e indicadores de desempeño</b>	Las redes se fortalecen con la participación de representantes indígenas y locales; éstos se incorporan en los equipos de administradores y colaboradores de AMP, y detectan sus propias necesidades en términos de desarrollo de capacidades.	
<b>Situación actual (referente), si se conoce</b>	Representantes de comunidades indígenas y locales en los tres países participan activamente en la conservación marina, pero no existe una comunidad de práctica establecida para generar, tejer y difundir sus conocimientos y forjar sistemas de conocimiento en la materia a través de Canadá, Estados Unidos y México.	
<b>Metas (a alcanzar al término del proyecto)</b>	Las comunidades indígenas y locales con escasa representación se unen y participan en la comunidad de práctica de conocimientos para la conservación de ecosistemas costeros y marinos en América del Norte:	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos seis miembros nuevos pertenecientes a comunidades indígenas o locales se integran en la RAMPAN.</li> <li>- Se imparte capacitación (ya sea mediante un taller o con apoyo de otro tipo de materiales) encaminada a atender las necesidades de desarrollo de capacidades autoidentificadas por comunidades indígenas y locales.</li> </ul>	
<b>Subtarea 2.1</b>	En el marco del congreso IMPAC5, intercambiar conocimientos y perspectivas sobre experiencias de conservación encabezadas por comunidades indígenas en el ámbito trinacional.	Septiembre de 2022
<b>Subtarea 2.2</b>	Propiciar la participación de representantes indígenas y locales en el IMPAC5 y eventos paralelos (con la atención centrada en nuevas áreas de participación o áreas menos favorecidas, como algunas del Atlántico, los Grandes Lagos o el Ártico).	Septiembre de 2022 a 2024
<b>Subtarea 2.3</b>	Desarrollar capacidades (definidas conjuntamente con representantes indígenas o comunitarios, con base en las necesidades autoidentificadas y con aportación de lo abordado en la sesión-taller realizada en el marco del IMPAC5).	Principios de 2023 a mediados de 2024
<b>OBJETIVO 3</b>	<b>Fortalecer la conservación a escala de paisaje marino en las AMP mediante una mayor conectividad socioambiental.</b>	
<b>Actividad 3</b> <b>Presupuesto: \$C265,000</b>	Crear herramientas y facilitar conexiones para orientar la gestión y vinculación de redes de AMP adaptativas, representativas e interconectadas.	
<b>Productos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas para el intercambio de conocimientos con un enfoque incluyente, cada una centrada en un paisaje marino compartido: emanadas de un proceso participativo, tales herramientas permiten describir la ubicación y el alcance de las iniciativas de adaptación, al igual que características y servicios ambientales de relevancia ecológica y cultural; acciones en materia de carbono azul; organizaciones indígenas y comunitarias e investigadores involucrados en las AMP, así como posibles vínculos para documentar los vacíos y contribuir a guiar los pasos próximos posteriores al taller sobre redes de AMP.</li> <li>- Materiales y herramientas de comunicación y difusión para promover la aplicación de los resultados del taller.</li> </ul>	
<b>Resultados esperados e indicadores de desempeño</b>	Administradores y colaboradores de AMP disponen de información y herramientas para trabajar conjuntamente con miras a implementar directrices relacionadas con la inclusividad ecológica y fortalecer las colaboraciones a escala de paisaje marino.	
<b>Situación actual (referente), si se conoce</b>	Profesionales e investigadores dedicados a la conservación marina, así como administradores y colaboradores de AMP en los tres países, han participado en debates iniciales sobre conectividad, pero la	

	colaboración a escala de paisaje marino y la orientación en materia de conectividad en las redes de conservación marina de América del Norte aún son limitadas.	
<b>Metas (a alcanzar al término del proyecto)</b>	Los profesionales en conservación marina y colaboradores de AMP tienen acceso a información y redes para continuar reforzando la colaboración a escala de paisaje marino con conocimientos relativos tanto a los componentes de las redes de áreas marinas protegidas (por ejemplo, las AMP mismas, otras medidas de conservación efectivas, áreas sujetas a prácticas de conservación y protección gestionadas por comunidades indígenas) y sus contribuciones funcionales, como a características y servicios ambientales de relevancia en paisajes marinos compartidos.	
<b>Subtarea 3.1</b>	Organizar un taller sobre los componentes de las redes de AMP y sus contribuciones funcionales.	Finales de 2022
<b>Subtarea 3.2</b>	Realizar talleres sobre paisajes marinos compartidos (en dos paisajes marinos piloto) con el propósito de identificar características y servicios ambientales de relevancia ecológica y cultural, utilizando herramientas participativas para el intercambio de conocimientos con perspectiva de inclusividad.	Principios a mediados de 2023
<b>Subtarea 3.3</b>	Preparar materiales de difusión y herramientas para comunicar prácticas adecuadas y estudios de caso en apoyo de la aplicación de los resultados del taller por parte de profesionales dedicados a la conservación marina, así como administradores y colaboradores de AMP.	Mediados de 2023 a mediados de 2024
<b>Subtarea 3.4</b>	Facilitar la participación y el liderazgo incluyentes y diversos en las redes de conservación marina y costera de América del Norte.	2022-2024

## 12. Efectos previstos posteriores a la instrumentación del proyecto:

<b>Efecto esperado (para cuándo: mes y año)</b>	<b>Indicadores de desempeño conforme a los criterios SMART</b>
Para diciembre de 2025, administradores y colaboradores de AMP dispondrán de herramientas para incorporar, en sus planes o actividades de manejo, tareas de conservación y restauración de hábitats de almacenamiento de carbono azul y otros de importancia crítica.	Indicios de integración, en nuevas estrategias de adaptación de AMP, de tareas de conservación y restauración de hábitats de almacenamiento de carbono azul y otros hábitats críticos.
Para diciembre de 2025 se habrá creado una red informal de representantes de comunidades indígenas y locales que trabajan	Pruebas de liderazgo y participación de comunidades indígenas y locales en redes de conservación marina, e integración de

como guardianes del medio ambiente en el resguardo, gestión y protección de ecosistemas costeros y marinos.	conocimientos y perspectivas indígenas en los planes de manejo de ecosistemas marinos.
Para diciembre de 2025 se dispondrá de herramientas para que personal y colaboradores de AMP establezcan una interconexión y practiquen una gestión a escala de paisaje marino.	Signos de una mayor colaboración a escala de paisaje marino en los tres países.