

## **Proyecto: Fortalecimiento de la capacidad adaptativa de áreas marinas protegidas**

- 1. Presupuesto previsto para dos años: \$C350,000**
- 2. Descripción breve de la necesidad detectada (incluido el estado que guarda), el objetivo del proyecto y los resultados o productos previstos para atenderla (a alcanzar antes de junio de 2019):**

Las áreas marinas protegidas (AMP) son un recurso vital para el fortalecimiento de la salud de los océanos, pero para contribuir verdaderamente a enfrentar amenazas como el calentamiento y la acidificación de los océanos y el desplazamiento de especies, su gestión debe ser eficaz y adaptativa. El presente proyecto es continuación de otro del Plan Operativo 2015-2016, por el que se identificaron vulnerabilidades en ecosistemas y comunidades costeras mediante varias AMP piloto (Pacific Rim, El Vizcaíno, Isla Guadalupe, Islas del Canal y Olympic Coast), y busca crear un conjunto de herramientas de adaptación de zonas costeras que pueda aplicarse a cualquier AMP, con base en datos de entrada de las mismas AMP piloto y aportes de un amplio grupo de expertos. Además, atenderá la imperiosa necesidad de los administradores de AMP de contar con directrices concretas y capacitación práctica para formular estrategias de adaptación que respondan a las vulnerabilidades identificadas para después integrarlas a planes de gestión. Asimismo, el proyecto desarrollará capacidad en las AMP con el fin de planear la adaptación utilizando el conjunto de herramientas; capacitar a administradores y otros colaboradores de AMP en el uso del mismo; identificar equipos trinacionales de expertos (científicos, administradores y colaboradores de AMP, comunidades indígenas y locales, grupos interesados) para que presten asesoría en temas prioritarios, e identificar acciones en todos los entornos marinos compartidos para apoyar la puesta en marcha de estrategias de gestión. La instrumentación de estrategias de adaptación ayudará a las AMP a controlar los efectos locales de los cambios en el mundo y la región y fomentará ecosistemas marinos más sanos y resilientes.

- 3. Cómo el proyecto puede lograr un mayor impacto a partir de un trabajo trinacional, y por qué la CCA es el vehículo más eficaz para emprender este trabajo:**

La CCA desempeña el singular papel de proveedor del marco para reunir e intercambiar conocimientos en materia de estrategias de adaptación de AMP en toda la red de AMP de América del Norte y, echando mano de proyectos y colaboraciones anteriores (por ejemplo, Islas del Canal-Isla Guadalupe, costa de Columbia Británica-costa de la península Olímpica), apoya la implementación de tales estrategias. Puesto que el entorno marino está intrínsecamente conectado, el manejo efectivo de especies marinas exige colaboración que trascienda las fronteras. Los efectos del cambio climático han acrecentado esta necesidad de colaboración trinacional, toda vez que están afectando la distribución y el desplazamiento de especies y hábitats. Además, dado que no resulta nada fácil encontrar información sobre estrategias de adaptación costera, es urgente y necesario conjuntar y crear conocimientos propios para la gestión eficaz de nuestras AMP en proceso de cambio continuo y minimizar los impactos negativos en las comunidades locales.

**4. En qué forma el proyecto permite capitalizar o mejorar la relación entre conservación de los ecosistemas, generación de empleos, impacto en función del género y generación de ingresos:**

Los ecosistemas y las comunidades costeras figuran entre los espacios más afectados por el cambio climático y requieren de planeación proactiva para reducir al mínimo los efectos negativos de dicho cambio. Planear la adaptación puede ayudar a crear ecosistemas marinos y costeros resilientes y a mantener las actividades económicas, usos y funciones que dependen del ecosistema marino (ecoturismo marino, infraestructura natural, etc.), además de contribuir al bienestar social, cultural y económico de las comunidades costeras. Los resultados del proyecto se compartirán con comunidades costeras indígenas y locales de los tres países, para que conozcan las prácticas relacionadas con restauración del hábitat costero, manejo de los efectos de la acidificación de los océanos, desplazamiento de especies y especies invasoras, y puedan participar en la discusión y jerarquización de estos temas en términos de sus impactos ecológicos, sociales y económicos.

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

Esta iniciativa aprovecha resultados de trabajo previo de la CCA publicados en las *Directrices científicas para el diseño de redes de áreas marinas protegidas resilientes en el contexto del cambio climático* (CCA, 2012), así como la *Herramienta de evaluación rápida de vulnerabilidad*, creada y aplicada durante el periodo de proyectos 2015-2017. Ésta fue la primera herramienta de ese tipo creada para áreas marinas protegidas en los tres países. Mediante su aplicación, Canadá, Estados Unidos y México comenzaron ya a identificar vulnerabilidades en sus AMP, pero se encuentran todavía en las etapas tempranas de identificación y aplicación de opciones de adaptación para dichas áreas. El conjunto de herramientas a crear compilará directrices existentes sobre adaptación costera y marina en los tres países y llenará vacíos a partir de datos obtenidos de una revisión de la literatura científica y entrevistas con administradores y colaboradores de AMP. La capacitación en los sitios piloto permitirá desarrollar habilidades para manejar recursos compartidos en un contexto de cambio climático y brindará oportunidades para ampliar la colaboración entre los administradores de la red de AMP de América del Norte. Las estrategias de adaptación costera y marina también son una prioridad y continúan representando un vacío importante para las AMP de todo el mundo, por lo que el presente proyecto tiene potencial para hacer un gran aporte a escala internacional. El trabajo previo de la CCA sobre directrices científicas para redes de AMP ya contribuyó significativamente al diálogo en torno a redes de AMP en el Ártico y otras regiones. La difusión internacional de la labor realizada en este proyecto logrará que la red de AMP de América del Norte siga formando parte de dicho diálogo. El proyecto también aportará sustentabilidad a largo plazo, a medida que las dependencias a cargo de las AMP incorporen las estrategias de adaptación identificadas a sus planes de gestión de AMP, mismos que guiarán el manejo de estas áreas a largo plazo (~10 años).

**6. Oportunidades para integrar el conocimiento ecológico tradicional (CET) en el proyecto, si procede, y en qué forma estas oportunidades se incorporan al mismo:**

Diversas comunidades indígenas han vivido en áreas costeras de América del Norte durante miles de años y a lo largo de su historia han sabido adaptarse a los cambios en el medio ambiente marino y costero. Aprovechando estructuras, mecanismos y procesos ya existentes, según proceda, este proyecto unirá comunidades locales e indígenas en relaciones participativas para

recabar y sintetizar conocimientos sobre opciones de adaptación para la gestión de AMP, involucrando a estas comunidades en el proceso, desde el primer ejercicio de prospección hasta la distribución del producto final. Cuando sea posible, se promoverá la coordinación con autoridades de comunidades indígenas y locales. El proyecto también ofrece la oportunidad de establecer relaciones de colaboración entre comunidades indígenas que participan en la gestión costera y la adaptación de AMP en los tres países.

**7. Oportunidades para procurar la participación de jóvenes en el proyecto, si procede, y en qué forma estas oportunidades se incorporan al mismo:**

Los jóvenes son un grupo de interés decisivo en la gestión de AMP y a ellos van dirigidas muchas iniciativas de educación y ciencia ciudadana en AMP. El proyecto identificará oportunidades para que la juventud se involucre en estrategias de adaptación, incluso mediante trabajo voluntario y participación comunitaria. Asimismo, se invitará a organizaciones que trabajan con jóvenes a participar en el ejercicio de prospección del proyecto, el taller de grupos interesados y la capacitación.

**8. Formas o elementos en que se dará la participación significativa de otros órdenes de gobierno, grupos indígenas, comunidades locales, expertos, sector privado, sociedad civil y otros, según corresponda:**

Los tres países cuentan con leyes, prácticas y culturas que sustentan una fuerte participación de grupos interesados en la gestión de AMP, incluidas dependencias gubernamentales a todos los niveles, científicos, usuarios de océanos, comunidades locales, pueblos indígenas y otros grupos preocupados por sus mares. Este proyecto continuaría tal enfoque, procurando la participación de un grupo diverso de interesados en la prospección del proyecto, la formulación del conjunto de herramientas de adaptación costera y su revisión, y la identificación de oportunidades para colaborar en la implementación de estrategias de adaptación. Muchos de esos grupos (por ejemplo, propietarios de empresas ecoturísticas locales, consejos ciudadanos asesores de AMP, gobiernos y organizaciones indígenas, universidades y organizaciones no gubernamentales) participaron ya en el proceso de evaluación rápida de la vulnerabilidad concluido como parte del proyecto anterior (2015-2017) de la CCA y están ansiosos por hacerlo en las etapas siguientes.

**9. Miembros de los comités pertinentes y sus dependencias federales que en cada país estarían comprometidos con la formulación de este proyecto y, de aprobarse, con su instrumentación:**

*Canadá:* Chantal Vis, especialista en ecosistemas marinos, y Marlow Pellatt, especialista en rehabilitación ecológica, Departamento de Parques de Canadá (*Parks Canada*), [Chantal.vis@pc.gc.ca](mailto:Chantal.vis@pc.gc.ca) y [marlow.pellatt@pc.gc.ca](mailto:marlow.pellatt@pc.gc.ca).

*Estados Unidos:* Lauren Wenzel, directora del Centro Nacional de Áreas Marinas Protegidas (*National Marine Protected Areas Center*), [lauren.wenzel@noaa.gov](mailto:lauren.wenzel@noaa.gov).

*México:* Fernando Camacho Rico y Pilar Jacobo Enciso, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), [fernando.camacho@conanp.gob.mx](mailto:fernando.camacho@conanp.gob.mx) y [pilar.jacobo@conanp.gob.mx](mailto:pilar.jacobo@conanp.gob.mx)

**10. Objetivos y actividades a ejecutar a fin de lograr resultados medibles:**

<b>Objetivos</b>	<b>Principales actividades para alcanzar los objetivos</b>	<b>Resultados medibles</b>
<p>Para el 30 de junio de 2019, lograr que tanto comunidades aledañas como administradores y personal de AMP tengan acceso a directrices prácticas, de manera que estén mejor preparados para enfrentar las vulnerabilidades de las zonas costeras.</p>	<p><b>Actividad 1</b>                      Crear un conjunto de herramientas de mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático en zonas costeras.</p>	<p>Se pone a disposición de administradores de AMP y comunidades costeras de los tres países un conjunto de herramientas creado con grupos interesados y expertos para dar orientación en el tema de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos en zonas costeras</p>
<p>Para el 30 de junio de 2019, 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.</p>	<p><b>Actividad 2</b>                      Desarrollar capacidad para formular y aplicar estrategias de mitigación y adaptación a los efectos del cambio climático con base en el conjunto de herramientas creado.</p>	<p>Se capacita a administradores de AMP y sus aliados en el uso del conjunto de herramientas para formular y aplicar estrategias de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos en zonas costeras</p>
<p>Para el 30 de junio de 2019, haber implementado procesos de colaboración entre las AMP, por medio de memorandos de entendimiento (MDE), planes de acción o alianzas informales.*</p>	<p><b>Actividad 3</b>                      Crear alianzas colaborativas en los entornos marinos compartidos para abordar cuestiones prioritarias en relación con la eficacia de los procesos de gestión, mitigación y adaptación efectos del cambio climático (por ejemplo, protocolos de monitoreo compartidos, planes internacionales de adaptación para especies compartidas —como ballenas—, estrategias para la evaluación de acciones de adaptación, etcétera).</p>	<p>Administradores de AMP y sus aliados participan en alianzas de colaboración que les permiten coordinar medidas y acciones de mitigación y adaptación, en función de sus prioridades compartidas.</p>

\* *Nota:* Estados Unidos y México cuentan con una alianza formal en materia de AMP mediante MDE para sitios hermanos en el golfo de México, en tanto que Canadá y Estados Unidos lo han hecho a través del Consejo del Ártico (*Arctic Council*). Estados Unidos, Canadá y México tienen también en curso colaboraciones informales sobre AMP en muchas áreas que se ampliarán.