



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

11^a Convocatoria a Proyectos

Período de implementación: 2019 a 2020

Apoyo y fortalecimiento al manejo de las Áreas Marino-Costeras protegidas en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (11a)

El objetivo general fue contribuir a la conservación de las funciones ecológicas del Sistema Arrecifal Mesoamericano, con los siguientes objetivos específicos:

- 1. Apoyar la protección y la conservación de los ecosistemas costeros y marinos en áreas prioritarias.*
- 2. Promover la participación de la sociedad civil en mejores prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos costeros y marinos.*
- 3. Fortalecer la comunicación y los intercambios para lograr la adopción efectiva de nuevas prácticas.*

Proyecto: 11-004 Conservación y Manejo de Corona Caimán – La Joya del Sistema Arrecifal Mesoamericano

Beneficiario	Fundación para el Ecodesarrollo y Conservación (FUNDAECO)
País	Guatemala
Objetivo	Contribuir a la conservación del Sistema Arrecifal Mesoamericano a través de la protección de los ecosistemas y el manejo sostenible de los recursos marino-costeros del Caribe de Guatemala

Resultados finales

- Se desarrolló una campaña de comunicación como una estrategia para divulgar la urgencia de rescatar y proteger el Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique y las áreas adyacentes (Corona Caimán).
- Se llevaron a cabo más de 10 reuniones con diferentes representantes del Congreso, el presidente de la Junta Directiva del Congreso, la Comisión de Recursos Ambientales y Naturales, el viceministro de la Marina y la Dirección de Asuntos Marítimos del Ministerio de la Defensa, así como la Comisión de Belice de Relaciones Exteriores, para



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

presentar, discutir y aprobar las enmiendas de la ley del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique para incorporar Corona Caimán como un área de expansión.

- El borrador de la ley del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique – Corona Caimán se redactó y envió al Congreso.
- FUNDAECO, RARE y el Centro de Estudios Marinos (CEM) llevaron a cabo el taller “Recuperando las pesquerías en Honduras y Guatemala: alineando políticas y estrategias”, el 29 de octubre de 2019. Se determinó que, para Guatemala, la manera más rápida y práctica de proteger Corona Caimán era declararla una zona de veda temporal a través de un acuerdo ministerial.

Proyecto: 11-005 Corona Caimán: Apoyo a la conservación de la joya del SAM a través de la ciencia sólida

Beneficiario	Fundación Mundo Azul y Healthy Reefs for Healthy People Initiative (HRHP)
País	Guatemala
Objetivo	Generar conocimiento científico sólido de referencia que respalde la protección del recién descubierto arrecife Corona Caimán en las costas del Caribe de Guatemala

Resultados finales:

- Se desarrollaron mosaicos fotográficos durante el monitoreo en dos sitios del arrecife Corona Caimán generando información de referencia para monitorear la salud general del arrecife y las colonias individuales y evaluar la composición de especies.
- Los sitios se caracterizan por tener áreas de espolones y surcos arrecifales, con alta rugosidad. Esta es la primera vez que se utiliza este tipo de análisis y tecnología para estudiar los arrecifes de Guatemala.
- En octubre de 2019 se evidenció blanqueamiento en diferentes etapas (durante la alerta de blanqueamiento de la NOAA). Los resultados indicaron que 36.5% - 38.6% de los corales estudiados estaban completamente blanqueados, 16.5% - 22.2% estaban parcialmente blanqueados, 18.3% - 21.5% estaban pálidos y 21.0% - 25.5% no tenían señales de blanqueamiento. Los datos recolectados en el 2016 en Corona Caimán mostraron que los impactos del blanqueamiento habían aumentado en los últimos años. Los corales podrían recuperarse pasado el estrés térmico.
- El 28 de julio de 2020, se llevó a cabo un seminario web para presentar los resultados preliminares de este proyecto a la comunidad científica y de conservación marina, en colaboración con diversos científicos que trabajan con cambio climático, arrecifes,



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

blanqueamiento y protección arrecifal. Con un total de 100 participantes, el seminario web se grabó y se compartió con la comunidad.

Proyecto: 11-008 Fomento de nuevas actividades productivas y educación ambiental relacionadas con el reciclaje de materiales de desecho para un manejo adecuado de los desechos sólidos - II

Beneficiario	Bay Island Conservation Association (BICA)
País	Honduras
Objetivo	Fomentar la conservación de los recursos marino-costeros en el Sistema Arrecifal Mesoamericano a través de la participación de la sociedad civil, con la implementación de buenas prácticas ambientales que mejoren la calidad de vida y el uso sostenible de los recursos marino-costeros

Resultados finales:

- BICA sensibilizó a 910 estudiantes sobre el manejo adecuado de desechos sólidos y aguas residuales a través de pláticas y actividades fuera del aula.
- El grupo de “pepenadores” (personas que recogen desechos y los aprovechan), establecieron la Asociación de Recicladores de Roatán (ARR).
- Con el apoyo de BICA, la ARR ha realizado 10 reuniones para discutir temas como el fomento del trabajo en equipo y la resolución de conflictos, los efectos de los desechos sólidos en la salud, entre otros.
- BICA y la ARR desarrollaron una línea base de los desechos sólidos recolectados, con un promedio anual de materiales reciclables recolectados de 7,757 kg.
- La ordenanza municipal para la separación de desechos desde el origen en los hogares, que incluye planes de manejo de desechos sólidos, se presentó en octubre de 2019 y no fue aprobada. BICA juntó 3,757 firmas en la plataforma Change.org. Las firmas son una evidencia del interés de la población a favor de la ordenanza.
- Paradise Hotel continúa implementando su plan de manejo, con un área destinada para compost; un área para recolección/separación de desechos sólidos y recipientes para separación con sus respectivos letreros para concienciar a los huéspedes. El hotel también eliminó el uso de plásticos y duroport (poliestireno) de un solo uso.
- El personal del Mayan Princess Hotel participó en un taller sobre el compostaje y empezarán a implementar esta práctica.
- Se realizaron tres caracterizaciones de desechos sólidos en el Anthony's Key Resort para desarrollar su plan de manejo de desechos sólidos.

- La pandemia de COVID-19 interrumpió las actividades de recolección y separación de la ARR y esto afectó considerablemente sus ingresos. También redujo los eventos de socialización de BICA para promover las buenas prácticas relacionadas con el manejo de desechos sólidos. Aun así, fue posible continuar promoviendo la reducción de plásticos de un solo uso con la compra de 7,080 bolsas reutilizables para el banco de alimentos de la isla. Además, se entregaron 374 canastas básicas de alimentos, lo que directamente benefició a los recicladores y las comunidades involucradas en el proyecto.

Proyecto: 11-012 Fortalecimiento del liderazgo en conservación y empoderamiento comunitario en la isla de Utila, Honduras

Beneficiario	Fundación Islas de la Bahía (FIB)
País	Honduras
Objetivo	Fomentar el liderazgo en la conservación de los recursos naturales de Utila, enfocándose en jóvenes líderes comunitarios y organizando capacitaciones y eventos interactivos para generar capacidades locales, a su vez, implementar un programa no formal de educación ambiental en escuelas, universidades y habitantes de Utila, enfocado en especies críticas y hábitats de conservación a través de campañas ambientales, para alcanzar una mayor conciencia en las nuevas generaciones de isleños

Resultados finales:

- La Fundación Islas de la Bahía (FIB) promovió el empoderamiento de 16 ecolíderes a través de capacitaciones en identificación de peces, corales y manglares, conservación de iguanas y manglares, monitoreo de playas y limpieza de playas, entre otras. Estas actividades han fortalecido las habilidades que los ecolíderes aplicarán en la comunidad.
- Tres de los 16 ecolíderes obtuvieron apoyo financiero para implementar algunas actividades relevantes, en conjunto con el personal de la FIB. Uno de ellos trabajó con el técnico de rondas para proteger la iguana negra en vida libre, mientras que los otros dos cuidan a las iguanas en cautiverio y realizan otras tareas en la Estación de Iguanas.
- Se compró material para que las mujeres artesanas pudieran pintar (lienzos, pintura, pinceles y otros materiales) y a seis de ellas se les entregó un juego completo. Ellas elaborarán artesanías que les permitirán generar ingresos e implementar lo que han aprendido durante el taller de artesanías realizado en diciembre del 2019.

- Se seleccionaron tres dibujos de estudiantes para digitalizarlos y usarlos en la campaña de conservación, estos se imprimieron y se colocaron en lugares estratégicos de la isla.
- Para cubrir las necesidades de la comunidad a causa de COVID-19, se compraron 12 bolsas de provisiones y se entregaron a nueve ecolíderes y sus familias, además de a otras tres familias de los choferes de mototaxis, quienes son voluntarios y ayudan a la FIB durante sus actividades.

Proyecto: 11-017 Conservación del SAM a través de mejores prácticas de turismo sostenible en la Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro (RBBCH) y el Parque Natural Arrecifes de Xcalak (PNAX) – II

Beneficiario	Amigos de Sian Ka'an A.C. (ASK)
País	México
Objetivo	Contribuir a la conservación de la biodiversidad y las funciones ecológicas del Sistema Arrecifal Mesoamericano, a través del fortalecimiento de las capacidades y las buenas prácticas, en colaboración con Xcalak y Mahahual que brindan servicios turísticos en PNAX, RBBCH y RBCM, respectivamente, complementado con la continuidad de la prevención de la infestación de fauna exótica en la RBBCH

Resultados finales:

- Once permisionarios que proveen servicios turísticos en el Parque Nacional Arrecifes de Xcalak (PNAX), Reserva de la Biósfera Banco Chinchorro (RBBCH) y Reserva de la Biósfera del Caribe Mexicano (RBCM)-Mahahual fueron capacitados en buenas prácticas con base en la *Guía de Sostenibilidad para Buen Ecoturismo*, elaborada en la Fase I del proyecto.
- El documento “Caso de estudio y plan de acción de buenas prácticas sostenibles para actividades acuáticas” fue entregado a 10 permisionarios.
- Cuestionarios de enfoque y diagnóstico para buenas prácticas, turismo y bioseguridad fueron presentados a 8 de 11 permisionarios. De los ocho, se logró que 5 de ellos cumplieran con la implementación de Buenas Prácticas Sostenibles para Actividades Acuáticas.
- 38 permisionarios de la RBBCH (26 hombres y 12 mujeres) fueron capacitados por el Grupo de Ecología y Conservación de Islas A. C. (GECI), en colaboración con CONANP y ASK para la implementación del Protocolo de Bioseguridad Insular para evitar la reinfestación de fauna asilvestrada.



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- Los criterios de bioseguridad fueron verificados en una reunión virtual con 6 permisionarios, quienes demostraron que habían cumplido con la implementación de buenas prácticas.
- Se supervisaron 92 estaciones de veneno en las instalaciones y casas de los pescadores y permisionarios, ubicadas en la isla de Cayo Centro de la RBBCH (84), Xcalak (1), Mahahual (2) y Chetumal (5). Además, 39 nuevas estaciones de veneno se instalaron en los centros de acopio de las cooperativas pesqueras de Mahahual y Chetumal.
- Se impartieron dos charlas informativas sobre el buen manejo de desechos sólidos en la RBBCH, con un total de 55 participantes (3 mujeres y 52 hombres).
- Se interceptaron 360 kg de desechos sólidos en la isla de Cayo Centro de la RBBCH, con 55 participantes, dirigido por Parley of the Oceans.
- Se organizó un programa de capacitación para permisionarios de servicios turísticos, respaldado por ASK, CONANP y CORAL provenientes de 8 áreas naturales protegidas. El programa duró 30 horas y brindó información sobre las áreas naturales protegidas, la ecología de arrecifes de coral y la identificación de especies arrecifales. 31 de los 34 participantes completaron satisfactoriamente la capacitación y recibieron un certificado avalado por ASK como un Instituto Externo de Capacitación ante la Secretaría de Trabajo y Previsión Social, con el número de registro ASK8606053X2 -0013.
- Se produjo un libro y un video de los testimonios de los colaboradores en el *Control y Manejo de Especies Exóticas, una Guía de especies para la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano* y un afiche del aspecto biofísico *De la cuenca al arrecife*.

Proyecto: 11-018 Mitigación del cambio climático y protección de los sumideros de carbono azul: Fase de Valoración

Beneficiario	Casa Wayuu', Centro de Aprendizaje para la Conservación del Medio Ambiente, A.C.
País	México
Objetivo	Proteger y restaurar los humedales costeros del Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam (APFFYB) a través de la valoración económica del carbono azul, como parte de la estrategia de mitigación y adaptación al cambio climático para Quintana Roo

Resultados finales:

- Como seguimiento a la Fase de Análisis, desarrollada por el Centro Mexicano de Derecho Ambiental (CEMDA) durante la Fase I de este proyecto (9a Convocatoria a

Proyectos), Casa Wayuu ha desarrollado la Fase de Valoración con el apoyo de Resiliencia Azul.

- Derivado del monitoreo de campo y el análisis del Sistema de Información Geográfica, la extensión total de manglar del Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam (APFFYB) es de 7,265.30 hectáreas (ha). De estas, 7,215.85 ha están conservadas, mientras que 390 ha están degradadas. Se identificaron sitios potenciales para restauración y conservación, y se confirmó la presencia de las cuatro especies de manglares.
- Se identificaron aproximadamente 55 actores claves y los beneficios compartidos asociados con el carbono azul (protección costera, actividades pesqueras y turismo) para el proyecto.
- Se diseñó un mecanismo financiero para el mercado de carbono, que incluye a estos actores, y resultó ser viable: los beneficios monetarios generados de la venta de carbono azul pueden brindar incentivos económicos que favorecen la protección y la restauración de los ecosistemas costeros. El mercado estará basado en tierras privadas y/o ejidos dentro de las áreas naturales protegidas, cuya distribución de beneficios estará orientada a las comunidades.
- El proyecto de carbono azul Taab Ché surgió como resultado de las tres fases (análisis, valoración y certificación realizadas por el Programa Mexicano de Carbono en esta convocatoria). Este proyecto fomentará la comercialización de créditos de carbono en los mercados voluntarios nacionales e internacionales y brindará beneficios económicos a las comunidades locales.

Proyecto: 11-019 Análisis de la calidad de agua de la Laguna Yalahau en el Área de Protección de la Flora y Fauna de Yum Balam (APFFYB)

Beneficiario	Centinelas del Agua A.C. (CDA)
País	México
Objetivo	Obtener una evaluación de la calidad de agua en sitios específicos de la Laguna Yalahau y en la Fractura de Holbox de la APFFYB, con el fin de cuantificar los nutrientes que entran a la laguna y en una tercera fase para hacer una evaluación económica de los servicios hidrológicos

Resultados finales:

- Dos campañas de monitoreo se llevaron a cabo para determinar la calidad de agua de la Laguna de Yalahau en enero y julio de 2020. Se elaboraron mapas para mostrar la distribución de cada parámetro de calidad de agua medido en la laguna.



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- Los resultados muestran que la laguna tiene una tendencia a ser eutrófica. Con base en la concentración bacteriológica que se encontró, generada por la descarga de agua subterránea cerca de las comunidades de Chiquilá y Holbox, la laguna es vulnerable a las actividades humanas.
- Se realizaron tres recorridos vivenciales adicionales “De la Cuenca a la Laguna”, con un total de 47 participantes (principalmente estudiantes) en marzo de 2020. Se realizó un recorrido virtual ecopedagógico (<https://fb.watch/1zOhKBxMtw/>) en julio de 2020 y se difundió al público.
- Se llevó a cabo la primera reunión para establecer los Organismos Auxiliares del Consejo de la Cuenca de la Península de Yucatán (CCPY) en la municipalidad de Lázaro Cárdenas y se presentó un borrador del plan de trabajo. Este consejo tiene un grupo técnico de trabajo multidisciplinario para la calidad del agua, el cual está formado por 80 personas de la sociedad civil y la academia (27 hombres y 53 mujeres). El grupo está actualmente activo y apoya al CCPY para terminar el plan de trabajo. CDA está dando seguimiento a este proceso y está en comunicación con ellos para intercambiar información y material educativo.
- Se formaron tres alianzas entre CDA y la Municipalidad de Lázaro Cárdenas, la Asociación de Hoteles de Holbox y el Centro Investigador del Sistema Acuífero de Quintana Roo, A. C. CDA trabajará con estas instituciones para mejorar las prácticas sostenibles, prevenir la contaminación del sistema de acuíferos y colaborar con las acciones dirigidas a la protección y conservación del agua en Quintana Roo, respectivamente.
- Como seguimiento y medida para impulsar el acuerdo de Tulum y el protocolo de Cartagena, el 26 de agosto de 2020 se llevó a cabo el seminario “Conservación del SAM: estado del arrecife y la necesidad de fuertes compromisos internacionales”, que fue visto en Facebook Live por al menos 2,231 personas.

Proyecto: 11-026 Programa de Liderazgo en el Sistema Arrecifal Mesoamericano: construyendo una nueva generación de líderes para la conservación

Beneficiario	Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C.
País	México
Objetivo	Escalar los impactos de la conservación y el desarrollo sostenible en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) mediante el fortalecimiento de capacidades estratégicas y habilidades de liderazgo de los jóvenes para implementar proyectos que sostienen las pesquerías y el desarrollo comunitario

Resultados finales:



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- 20 líderes de la generación 2018 fueron capacitados por expertos internacionales durante un taller de 15 días en Puerto Morelos, Quintana Roo, en diseño de proyectos, pensamiento sistémico, pesquerías sostenibles y desarrollo comunitario, impacto en políticas públicas, comunicación estratégica, liderazgo, negociación y resolución de conflictos. Los líderes recibieron mentoría durante todo el año por parte del equipo de Environmental Defense Fund (EDF).
- Se llevaron a cabo 3 seminarios en línea (igualdad de género, economía azul y movilización de recursos) y un intercambio de experiencias entre representantes del Golfo de California en México y los líderes de las comunidades del SAM.
- El Comité Ejecutivo de la Red de Pesquerías Sostenibles del SAM se reunió en julio de 2020 con el objetivo de consolidar la red y aprobar sus estatutos. Esta Red está siendo promovida y apoyada por el Programa Liderazgo - SAM (L-SAM) y MAR Fund.
- Los líderes de la generación 2018 están empleando sus nuevas habilidades y capacidades a través de la implementación de proyectos sobre pesca sostenible y desarrollo comunitario en cada uno de los cuatro países del MAR.
- Todas estas actividades están fortaleciendo la red L-SAM y el trabajo de conservación que cada líder está realizando.

Proyecto: 11-031 Mitigación del cambio climático y protección de los sumideros de carbono azul: Fase de Certificación

Beneficiario	Programa Mexicano del Carbono, A. C. (PMC)
País	México
Objetivo	Proteger y restaurar los manglares de las Áreas Naturales Protegidas de Cozumel a través de la certificación de sus almacenes de carbono y la apropiación de la comunidad, como parte de la estrategia regional de mitigación y adaptación al cambio climático

Resultados finales:

- La extensión de manglar de Cozumel fue caracterizada y los sitios de restauración y conservación fueron identificados. La extensión total de manglar en el área es de 3,011.30 ha, de las cuales un 44.7% están conservadas.
- En enero de 2020 se llevó a cabo un taller con 29 participantes, sobre los riesgos asociados con la pérdida de manglar, para comprender la perspectiva de los actores clave sobre las amenazas y las oportunidades para el ecosistema de manglares en la isla de Cozumel.



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- Se elaboró el análisis de aplicabilidad para Cozumel y Yum Balam de los estándares internacionales para el mercado voluntario de carbono (la Fase de Valoración realizada por Casa Wayuu en esta convocatoria).
- Se elaboró el estudio legal, técnico, social, financiero y de viabilidad económica para el mercado de carbono en Cozumel. Para la isla de Cozumel, la intervención estará basada en propietarios privados, ya que las tierras ejidales no tienen ecosistemas de manglar.
- El estándar Plan Vivo fue seleccionado como el mejor estándar internacional para un mercado voluntario de carbono en Quintana Roo.
- La nota de idea del proyecto (PIN, por sus siglas en inglés), para el proyecto de carbono Taab Ché se elaboró con la información recabada y fue enviado a la Fundación Plan Vivo para revisión y, luego de un proceso de revisión y retroalimentación, fue aprobado. El Documento del Diseño de Proyecto (DDP) se elaboró y fue enviado como siguiente paso, cuya aprobación está pendiente.
- El 30 de septiembre de 2020 se llevó a cabo el foro “Carbono azul como estrategia para el cambio climático en la Península de Yucatán”, en Facebook Live. El evento tuvo la participación de más de 96 personas en promedio a lo largo del evento y alcanzó a más de 3,000 personas.