



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

10^a Convocatoria a Proyectos

Período de implementación: 2018 a 2019

Apoyo y fortalecimiento al manejo de las Áreas Marino-Costeras protegidas en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (10a)

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. Fomentar la participación de la sociedad civil en las mejores prácticas de manejo y el uso sostenible de los recursos costeros marinos.*
- 3. Fortalecer la comunicación y los intercambios para lograr la adopción efectiva de nuevas prácticas.*

Proyecto: 10-009 Fomentar el manejo sostenible de la zona marino-costera de la región del Sarstún

Beneficiario	Asociación Maya Probienestar Rural del Área Sarstún (APROSARSTUN)
País	Guatemala
Objetivo	Contribuir a mejorar la salud de las pesquerías en la Zona de Uso Múltiple del Río Sarstún, a través de la participación de las comunidades pesqueras de Livingston, Izabal, que pescan manjúa y camarón

Resultados finales

- Se llevaron a cabo dos estudios: “Análisis socioeconómico de la pesca de manjúa” y “Plan de alternativas económicas para las comunidades pesqueras de camarón y manjúa”.
- Se desarrollaron talleres en las comunidades Santa María del Mar, Baltimore y Río Salado Playa, donde se socializó el informe final del análisis socioeconómico y se presentó el documento elaborado.



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- Se socializaron y validaron los resultados a los representantes de las comunidades y las instituciones presentes en el área, Municipalidad de Livingston, Asociación Multicultural de Mujeres para el Desarrollo Integral y Sostenibles (AMMUDIS), Centro de Atención Materno Infantil (CAIMI) y la Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (Consortio FUNDAECO-AAT). El documento demuestra que la pesca de manjúa no es viable para sostener los medios de vida de los pescadores locales, por lo tanto necesitan encontrar otras alternativas económicas para mejorar sus ingresos.
- Se presentaron los resultados del Plan de Alternativas Económicas durante los talleres con las siguientes comunidades: Buena Vista La Esperanza, Nuevo Creek Chino (COPASLI), Vista Hermosa, Julha y La Ceiba. El documento incluye una lista de posibles alternativas económicas, como la acuicultura de camarón y tilapia, crianza de pollos, producción de harina y pan, cultivo de hortalizas y frutas, entre otras.
- APROSARSTUN recaudará fondos con el fin de poder llevar a cabo un estudio de factibilidad para estas alternativas económicas. La organización seleccionará al menos una actividad económica por medio de este estudio y la implementará en al menos una de las comunidades analizadas.

Proyecto: 10-011 Estrategias de adaptación al cambio climático en cuatro comunidades del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM)

Beneficiario	Fundación Mundo Azul
País	Guatemala
Objetivo	Identificar e implementar estrategias de adaptación al cambio climático en cuatro comunidades costeras del Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique (RVSPM)

Resultados finales:

- Se desarrollaron talleres para crear conciencia sobre el cambio climático, los gases de efecto invernadero, estrategias de adaptación y mitigación para el cambio climático, con enfoque en el fortalecimiento de la capacidad de respuesta de cuatro comunidades (Quineles, Cabo Tres Puntas, La Graciosa y El Quetzalito).
- Se diseñó una matriz de las estrategias de adaptación en colaboración con los participantes de cada comunidad, que indicaba: a) Las medidas que se tomaron para atender las amenazas climáticas, b) La adaptación a esos fenómenos en años anteriores y c) Las estrategias para evitar/reducir los impactos de inundaciones/sequías.
- Las actividades ejecutadas están relacionadas con las estrategias para reducir uno o más impactos del cambio climático. Actividades implementadas por las comunidades:

- Quineles: promover la seguridad alimentaria para la comunidad, implementaron huertos familiares para producir hortalizas, como tomate, pepino, mora, chile pimiento, y árboles frutales, como aguacate y rambután.
- Quetzalito: promover prácticas agrícolas sostenibles, se enfocaron en el cultivo de tres variedades diferentes de maíz, de las cuales al menos una mostró resistencia a la sequía y las plagas.
- La Graciosa: promover la diversificación de alimento a través de elementos agropecuarios, empezaron una producción de gallinas de patio.
- Se desarrolló material educativo sobre el cambio climático y se difundió entre los participantes del proyecto y los actores clave de las comunidades involucradas.

Proyecto: 10-008 Fortalecimiento de la planificación estratégica y gestión financiera del Área Protegida Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

Beneficiario	Fundación Defensores de la Naturaleza (FDN)
País	Guatemala
Objetivo	Actualizar de manera participativa, junto con CONAP y otros actores clave, las herramientas para la planificación de la conservación, gestión y regulación del Área Protegida Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic

Resultados finales:

- Se actualizó la Ficha RAMSAR y el Plan de Manejo para la gestión del Refugio de Vida Silvestre Bocas del Polochic (RVSBP).
- Se elaboró una versión actualizada del Plan Financiero para el área utilizando el software Marfin, con el que se obtuvieron estrategias para corto, mediano y largo plazo, que permitirán una estabilidad financiera para la gestión del área.
- Se presentaron los resultados del proyecto a los actores clave locales (organizaciones civiles, autoridades y comunidades locales), por medio de un taller de cierre en el que participaron 62 personas. El evento fue difundido por una radio local y los resultados finales también se comunicaron a través de las redes sociales.
- El proyecto creó conciencia y promovió la responsabilidad compartida de la gestión del área para mantener y conservar los recursos naturales. Se generaron enlaces entre la Municipalidad de El Estor, el sector industrial, de turismo y los representantes de las comunidades, el Consejo de Desarrollo Municipal (COMUDE), el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), El Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

Hidrográfica del Lago de Izabal y Río Dulce (AMASURLI) y Defensores de la Naturaleza.

Proyecto: 10-014 Cuidando mi arrecife y mi sistema de agua

Beneficiario	Polo's Water Association (PWA)
País	Honduras
Objetivo	Asegurar la sostenibilidad financiera de la organización a través del análisis y el establecimiento de una nueva cuota de pago por servicios de agua potable y saneamiento; implementar estrategias para la conservación de recursos hídricos y disminuir la entrada de contaminantes al mar, de manera que mejore la calidad de vida de la comunidad y la salud de los arrecifes

Resultados finales:

- Se realizó un diagnóstico del estado actual de la planta de tratamiento y las estaciones de bombeo. Como resultado, se elaboró un plan de trabajo de un año.
- Se estableció y aprobó una nueva tarifa para el servicio de agua. Esto generará un aumento en los ingresos que servirán para cubrir parte de los costos de operación del sistema de tratamiento de agua. Como resultado, de junio a diciembre de 2018, el aumento de los ingresos fue de US\$5,000.
- Con respecto al sistema de drenajes, administrado por PWA, se revisaron 82 fosas sépticas para determinar cuáles requerían limpieza. Como resultado, solo 16 necesitaban mantenimiento, las cuales se limpiaron y sellaron.
- Se elaboró el manual del agua titulado "El sistema de agua en mi comunidad", que se difundió a 15 diferentes organizaciones y se presentó a los estudiantes de la escuela Miguel Paz Barahona.

Proyecto: 10-019 Fomento de nuevas actividades productivas y educación ambiental relacionadas con el reciclaje de material de desecho para un manejo adecuado de los desechos sólidos



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

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

Resultados finales:

- Bay Islands Conservation Association (BICA) y Environmental Law Alliance Worldwide (ELAW) recomendaron que se incluyan a los “pepenadores” (gente que recolecta desechos sólidos) en el plan de manejo de basura de la municipalidad de Roatán. Su incorporación aún está pendiente. Sin embargo, se compró equipo de protección para su seguridad y se les brindó servicios básicos como vacunación. Finalmente, se desarrolló una normativa para el uso y manejo del relleno sanitario.
- Se fomentó la reducción de plásticos de un solo uso (bolsas plásticas, pajillas o popotes y duroport o poliestireno) a través de la promoción de ordenanzas municipales, creando conciencia entre el público general por medio de la carrera ACROPORA, redes sociales, televisión, estaciones de radio y la campaña Raíces y Brotes de Jane Goodall, en total se recolectaron 24,941 firmas a favor.
- La Municipalidad compró un terreno de 8 hectáreas para la construcción de un nuevo relleno sanitario que satisfaga las necesidades de la comunidad.
- Se diseñaron dos planes de manejo de desechos sólidos para dos hoteles en Roatán (Mayan Princess y Paradise Beach).
- Los maestros firmaron un certificado de compromiso para participar en la campaña de educación ambiental, y 6,310 estudiantes fueron sensibilizados sobre el manejo adecuado de desechos sólidos y aguas residuales.

Proyecto: 10-020 Alternativa apícola para la conservación y el desarrollo sostenible de mi comunidad

Beneficiario	Asociación de Apicultores de Corozal (APICOR) / Roatan Marine Park (RMP)
País	Honduras



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

Objetivo	Promover el desarrollo comunitario a través del fortalecimiento del proyecto apícola de la comunidad de Corozal en la isla de Roatán, como una alternativa a la pesca en el Parque Nacional Marino Islas de la Bahía, particularmente en la Zona Especial de Protección Marina de Sandy Bay West End
-----------------	--

Resultados finales:

- Actualmente, APICOR produce miel natural y balsámica, crema humectante , jabón y champú de miel. La fórmula del champú se mejoró al refinar el aroma y reducir la cantidad de preservantes y químicos utilizados.
- Se compraron insumos para producir 210 botellas de champú para ORIN-CAESAREA, una organización de Israel. El producto tuvo muy buena retroalimentación de parte de ORIN-CAESAREA.
- Se abrió una nueva cuenta de ahorro en el Banco Atlántida como un fondo semilla para la organización.
- El 15 de noviembre de 2018 APICOR obtuvo la licencia sanitaria para sus productos.
- La organización participó en el taller Cálculo de Costos de Producción, para ayudarlos a calcular el costo real de cada producto. Como resultado, APICOR aprendió que es necesario subir los precios de sus productos para obtener ganancias.
- Se grabaron dos videos para promover la organización y los productos que venden.

Proyecto: 10-024 Implementación de buenas prácticas de sostenibilidad para la operación de turismo en Holbox

Beneficiario	Casa Wayuu'
País	México
Objetivo	Implementar las buenas prácticas ambientales y un sistema de manejo ambiental en los hoteles y restaurantes de Holbox

Resultados finales:

- La evaluación final mostró que 12 hoteles de 17 y dos restaurantes involucrados implementaron el proyecto con buenos resultados. Los otros cinco hoteles no llegaron a la calificación mínima o se retiraron del programa. Sin embargo, se sumaron dos hoteles más y su evaluación terminó en el año 2020.

- Con los análisis de los criterios del informe de desempeño, se evidenciaron cambios sustanciales en las prácticas ambientales de hoteles y restaurantes después de que se implementaron las buenas prácticas:
 - Se ahorró un total de 34% de energía en un año (un ahorro de 1,098,438 kW·h), que se traduce en 639.29 toneladas de CO2 equivalente.
 - Se ahorró un total de 26% de gas LP en un año (un ahorro de 92,416 litros de gas LP), que se traduce en 147.86 toneladas de CO2 equivalente.
 - Se ahorró un total de 37% de agua en un año (un ahorro de 55,650 m3 de agua);
 - Se redujo un total de 8,973 kg de PET (tereftalato de polietileno) al usar filtros y frascos de agua en las áreas comunes y habitaciones del hotel en lugar de botellas de agua de 500 ml, y un total de 4,748 kg de plástico HDPE (polietileno de alta densidad) al aplicar la política de “devolver y rellenar” los recipientes de productos de limpieza.
 - Se tuvo un ahorro económico de \$7,533,093 MXN en un año (equivalente a USD \$376,658).
 - En general, se evitó que 787.16 toneladas de gases de efecto invernadero se emitieran a la atmósfera, y, si se considera que una tonelada es igual a USD \$13, esto se convierte en un ahorro adicional de \$195,963 MXN (equivalente a USD \$10,233).

Proyecto: 10-029 Monitoreo participativo de reclutamiento de peces de arrecifes: indicador de conectividad en el Sistema Arrecifal Mesoamericano

Beneficiario	El Colegio de Frontera Sur (ECOSUR)
País	México
Objetivo	Fortalecer el ECOME como un caso de monitoreo participativo sobre la conectividad en el Sistema Arrecifal Mesoamericano y llevarlo a una etapa de consolidación, con base en la experiencia del periodo 2013-2016

Resultados finales:

- *ECOME 7 desarrollado del 6 al 16 de octubre de 2018 (luna nueva).*
Ocho Áreas Marinas Protegidas (AMP) participaron en este ejercicio: 1) Área Protegida de Flora y Fauna Yum Balam y 2) Parque Nacional Arrecifes de Xcalak, en México; 3) Reserva Marina Hol Chan y 4) Reserva Marina Puerto Honduras, en Belice; 5) Área de Uso Múltiple Río Sarstún y 6) Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, en



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

Guatemala; 7) Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbor-Rock Harbor y 8) Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay West End, en Honduras. Tres áreas protegidas se unieron al ejercicio sin tener financiamiento del programa de pequeñas donaciones: a) Reserva Estatal Santuario del Manatí, b) Parque Nacional Isla Contoy y c) Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos, Quintana Roo. Para el ECOME 7, se capturaron 359 postlarvas de peces, identificando 22 familias diferentes de peces y 35 géneros. En promedio, se colectaron 35.9 ± 29.51 organismos por AMP.

- *ECOME 8 desarrollado del 2 al 10 de marzo de 2019 (luna nueva)*

Para este ejercicio, solo siete AMP se unieron, ya que la Reserva Marina Puerto Honduras, en Belice, no pudo participar. Asimismo, dos áreas protegidas se unieron al ejercicio sin financiamiento del programa de pequeñas donaciones: a) Reserva Estatal Santuario del Manatí y b) Parque Nacional Isla Contoy, en México. Para el ECOME 8, se capturaron 185 postlarvas de peces, identificando 22 familias diferentes de peces y 27 géneros. En promedio, se colectaron 20.6 ± 19.1 organismos por AMP.

Proyecto: 10-030 Fortalecimiento de las estrategias y operaciones de vigilancia en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel

Beneficiario	Fundación Comunitaria Cozumel (FCC)
País	México
Objetivo	Fortalecer las estrategias de monitoreo y vigilancia comunitaria y operación en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel, para verificar el cumplimiento de la legislación ambiental aplicable y detectar ilícitos, con el fin de prevenir y reducir la sobreexplotación de los recursos naturales y las malas prácticas, para así asegurar la continuidad de los servicios ecosistémicos y las actividades económicas sostenibles de la isla

Resultados finales:

- Se estableció y capacitó en legislación ambiental al Comité Comunitario de Control y Vigilancia, no se llevó a cabo ningún patrullaje oficial de supervisión, ya que todavía están en la etapa de formación.
- Se desarrolló un manual y material multimedia (vídeos) sobre asuntos legales y leyes ambientales para capacitar al personal que está siendo incorporado tanto en el manejo de ANP como en el Comité Comunitario de Control y Vigilancia.
- El personal del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC) realizó un total de 66 patrullajes marítimos (tres de los cuales fueron en colaboración con los proveedores de servicios turísticos) para detectar pesca ilegal. Se observaron posibles actividades



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

ilícitas; sin embargo, fue imposible actuar en términos legales, debido a que las embarcaciones huyeron del lugar.

- Además, el personal de PNAC realizó un total de 114 patrullajes marinos para supervisar las normas de las Áreas Naturales Protegidas y las buenas prácticas turísticas, que originó:
 - Evaluación de 1,038 embarcaciones que realizaban actividades de turismo dentro del área protegida sin autorización, 250 entraron al área sin autorización durante la implementación del proyecto.
 - Del número total de registros, se llenaron 167 formularios de supervisión, que aportaron información para la elaboración de 27 reclamos presentados a las autoridades del Puerto de Cozumel y a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).

Proyecto: 10-031 Elaboración participativa del protocolo de bioseguridad de la Isla de Cozumel

Beneficiario	Grupo de Ecología para la Conservación de Islas (GECI) / Municipalidad de Cozumel
País	México
Objetivo	Contribuir a la conservación del ecosistema insular y sus especies nativas y endémicas, para mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Isla de Cozumel

Resultados finales:

- Once sectores clave trabajaron en el desarrollo del protocolo de bioseguridad, que incluye a las autoridades, pescadores, investigadores, asociaciones civiles, proveedores de servicios turísticos, cruceros, ferries y hoteles, entre otros.
- Se establecieron medidas preventivas en cada entrada de la Isla de Cozumel para evitar la introducción deliberada o accidental de especies.
- Se llevó a cabo una reunión para validar el Protocolo de Bioseguridad con las personas involucradas en el proceso de elaboración y se presentó a las autoridades (Administración Portuaria Integral de Quintana Roo, oficinas de Cozumel (APIQRoo)).
- La versión final del Protocolo de Bioseguridad para la Isla de Cozumel (PBI) se compartió con 76 personas que estaban involucradas en su desarrollo. Adicionalmente, el PBI se entregó al subcomité ambiental del Comité de Planificación para el Desarrollo Municipal de Cozumel (COPLADEMUN).



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- Se establecieron alianzas importantes con diferentes actores, como ULTRAMAR (la agencia de ferries), APIQRoo (Administración Portuaria Integral de Quintana Roo), ASUR (Aeropuerto del Sureste), AVIOMAR ADVENTOURS (agencia de cruceros) y la organización no gubernamental SACBÉ.
- Se diseñaron diversos materiales de comunicación, como playeras, gorras y reproducciones impresas de las especies endémicas y nativas, representativas de la Isla de Cozumel.

Proyecto: 10-033 Escuela de Liderazgo Juvenil para la conservación de los ecosistemas marino-costeros de tres Áreas Marinas Protegidas de Quintana Roo

Beneficiario	Moxviquil
País	México
Objetivo	Fortalecer el liderazgo juvenil local en tres Áreas Marinas Protegidas de Quintana Roo, a través de capacitaciones para generar acciones que promuevan la conservación de los ecosistemas marino-costeros

Resultados finales:

- Se implementaron cuatro proyectos de conservación a cargo de cuatro equipos:
 - *Jóvenes Eco-Pro en Chetumal:* implementaron un rally (Rally por Mi Bahía) y una exposición fotográfica con las 40 mejores fotografías tomadas por los miembros del equipo durante las visitas de campo al área marina protegida. Un total de 133 personas participaron en el rally. Además, seis personas actuaron como facilitadores de la actividad y hubo 40 espectadores del evento.
 - *Protectores de Xcalak:* llevaron a cabo la movilización llamada #BasuraChallenge por los Arrecifes de Xcalak, en la que participaron 45 personas. Se organizó una limpieza de playa y pintura de murales. Adicionalmente, se desarrolló una exhibición de tablas de remo para la comunidad como una actividad de turismo verde.
 - *Protectores de la Bahía del Colegio de Bachilleres de Laguna Guerrero:* organizaron una actividad de limpieza a lo largo de la carretera cercana a la costa, desde Laguna Guerrero hasta Raudales. Se instalaron letreros con mensajes de conservación a lo largo de la carretera y se organizó una exhibición de tablas de remo y pintura de murales. Se contó con la participación de 60 personas.
 - *Sirenas de Chiquilá:* un grupo de ocho mujeres jóvenes organizó un evento de arte de tres días, llamado El Arte de la Conservación. Realizaron un mural en la plaza central de su escuela que fue inaugurado por las autoridades locales, con



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

la ayuda del artista plástico Filiberto Ayala. La realización del mural fue posible gracias a la participación de otros estudiantes y maestros de la escuela (aproximadamente 45 personas en total). El artista dio una charla a toda la escuela sobre cómo pintar y curar las paredes para protegerlas del efecto del salitre proveniente del agua de mar y el viento.