



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

9ª Convocatoria a Proyectos

Período de implementación: 2017 a 2018

Apoyo y fortalecimiento al manejo de las Áreas Marino-Costeras protegidas en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (9a)

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: 9-001 Planificación para el manejo de dos sitios en el Complejo del Arrecife de Barrera del Sur de Belice

Beneficiario	Southern Environmental Association (SEA)
País	Belice
Objetivo	Mejorar el manejo del sitio dentro del Complejo del Arrecife de Barrera del Sur de Belice a través de la revisión de los planes de manejo para Gladden Spit y Reserva Marina Silk Cayes y Parque Nacional Laughing Bird

Resultados finales

- Se completaron los estudios de capacidad de carga para Laughing Bird Caye y South Silk Caye y los planes de Manejo para Gladden Spit y Reserva Marina Silk Cayes y Parque Nacional Laughing Bird Caye.
- Las sesiones de consulta para la planificación de manejo, incluyendo la colecta y validación de datos, permitió la comunicación y la participación activa de actores clave durante el proyecto.



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

- SEA socializó el progreso de aprobación del Plan de Manejo por parte del Departamento de Pesquería y Bosques de Belice a los actores claves relevantes durante la Reunión de la Asociación de Guías de Turismo.

Proyecto: 9-012 Caracterización y valorización de pastos marinos del área marina protegida del Refugio de Vida Silvestre Laguna de Guaimoreto

Beneficiario	Centro Universitario Regional del Atlántico (CURLA) en coordinación con FUCAGUA
País	Honduras
Objetivo	Contribuir a la conservación y protección de los recursos marinos en el Refugio de Vida Silvestre Laguna de Guaimoreto, a través del fortalecimiento y generación de capacidades en los líderes comunitarios, organizaciones no-gubernamentales y gubernamentales

Resultados finales:

- Se crearon mapas de cobertura de las praderas de fanerógamas marinas, mapa de los límites naturales de las praderas de fanerógamas marinas y se obtuvo la imagen batimétrica del área de estudio.
- Se caracterizaron las especies de pastos marinos (*Thalassia testudinum* y *Halophila baillonii*) y especies asociadas (ej.: macroalgas, anémonas, esponjas, pepinos de mar, caracoles, medusas y peces), y se generó un catálogo con todas las especies.
- Se evaluó la densidad de praderas de fanerógamas marinas (68.7%, 181.2 he) y su biodiversidad. Además, se evaluó la densidad de estrellas de mar (0.0046 ind/m²).
- Se elaboró un protocolo de monitoreo para praderas de fanerógamas marinas y carbón.
- Se hizo una estimación del carbono capturado, el cual resultó en un rango de 2,342 Mg C a 88,686 Mg C.



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

Proyecto: 9-016 Conservación del Sistema Arrecifal Mesoamericano a través de mejores prácticas de turismo sustentable en la Reserva de Biosfera Banco Chinchorro y Parque Nacional Arrecifes de Xcalak

Beneficiario	Amigos de Sian Ka'an (ASK)
País	México
Objetivo	Contribuir a la conservación de la biodiversidad y función ecológica de la región del SAM con el fortalecimiento de capacidades y replicación de buenas prácticas de proveedores de servicios de turismo en las Áreas Protegidas Arrecifes de Xcalak y Banco Chinchorro

Resultados finales:

- Se evaluaron a once prestadores de servicios de la Reserva de la Biosfera Banco Chinchorro y Parque Nacional Arrecifes de Xcalak a través de Buenas Prácticas Sustentables de la Guía de Actividades Acuáticas y Guía de Ecoturismo. La evaluación resultó en once casos de estudios que fueron presentados en el taller “Guía de Buenas Prácticas Sustentables.”
- Trece guías comunitarios obtuvieron la Acreditación de Guía para Turismo Orientado a la Naturaleza (NOM 009 TUR 2002) con actividades específicas en Interpretación Ambiental, luego de seguir el entrenamiento ofrecido en colaboración con el Centro Latinoamericano de formación y capacitación para Guías de Turismo S.C (CENLATUR).
- La capacitación incluyó seis módulos: I. Turismo orientado a la Naturaleza, II. Primeros Auxilios, III. Manejo de grupos I, IV: Calidad para el Servicio de Guías de Turismo, V. Interpretación Ambiental y VI. Manejo de Grupos II.
- El público general fue informado sobre la importancia de la aplicación de las medidas del Manual de Buenas Prácticas de Bioseguridad creado por el proyecto.

Proyecto: 9-017 Mitigación del Cambio Climático y Protección de Sumideros de Carbono Azul en Yum Balam: Fase de Análisis

Beneficiario	Centro Mexicano de Derecho Ambiental (CEMDA).
País	México

Objetivo	Evaluar el almacenamiento de carbono azul en Yum Balam para proporcionar incentivos que fortalezcan la gestión de los ecosistemas de manglares y pastos marinos como parte de una estrategia regional de mitigación y adaptación al cambio climático en México.
-----------------	---

Resultados finales:

- El análisis geoespacial para la caracterización de los ecosistemas de carbono azul se concluyó utilizando los datos generados por el Proyecto de Conservación de Recursos Marinos en Centroamérica (MAR Fund-KfW) y confirmando la información con verificación en campo, determinando que los manglares y pastos marinos se distribuyen en 6,655 hectáreas y 24,461 hectáreas, respectivamente, dentro del área natural protegida.
- El estudio reportó cuatro especies de manglares (*Conocarpus erectus*, *Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans* y *Laguncularia racemosa*) y tres especies principales de pastos marinos (*Thalassia testudinum*, *Syringodium filiforme* y *Halodule wrightii*).
- La estimación de los almacenes de carbono azul en los manglares y praderas de pastos marinos resultó en una contribución en emisiones evitadas de aproximadamente 38.4 millones de toneladas de CO2 equivalente (750.6 ± 150.8 Mg C ha⁻¹).
- Los resultados fueron socializados con las partes interesadas y autoridades locales como una oportunidad para implementar estrategias regionales de mitigación y adaptación al cambio climático.

Proyecto: 9-018 Conservación de Agregaciones de Desove de Peces en las Islas de Cozumel

Beneficiario	Comunidad y Biodiversidad (COBI)
País	México
Objetivo	Proteger los sitios de agregación de desove de peces en Quintana Roo a través de una red de zonas de recuperación pesquera en estrecha colaboración con las comunidades pesqueras

Resultados finales:

- Se finalizó la caracterización de cinco posibles sitios de agregación de desove de peces en la Isla de Cozumel y se generaron mapas en 3D.
- Se capacitaron a 10 pescadores de las Cooperativas Pesqueras de Cozumel y a dos personas del personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

(CONANP) en Cozumel en temas como batimetría y monitoreo de sitios de agregación de desove de peces, entre otros.

- La información fue presentada en foros públicos, así como en reuniones con dos cooperativas pesqueras (con el 72% de sus socios) y mediante infografías y trípticos. Con los datos generados en este proyecto, se promoverá la protección de los sitios potenciales de agregación de peces en el norte de Quintana Roo en los próximos años.

Proyecto: 9-020 Diplomado en Gestión Participativa de Áreas Marinas Protegidas del Caribe Mexicano y Comunidad de Aprendizaje entre Generaciones

Beneficiario	Moxviquil
País	México
Objetivo	Fortalecer las capacidades conceptuales y metodológicas para la gestión participativa de 8 Áreas Marinas Protegidas (AMP) de Quintana Roo que contribuyan a la creación de estrategias de participación social que favorezcan la conservación de los recursos naturales

Resultados finales:

- El diplomado se finalizó con un total de 21 personas capacitadas: 14 de áreas protegidas federales (11 de Quintana Roo, 2 de Yucatán y 1 de Campeche), 4 de áreas protegidas estatales (Quintana Roo) y 3 de organizaciones de la sociedad civil.
- Los módulos del diplomado fueron: 1. El bienestar y la labor de un trabajador para la conservación, 2. Gobernanza, 3. Gestión participativa en áreas marinas protegidas, 4. Gestión de conflictos en áreas marinas protegidas.
- Se generó una estrategia de participación social para la conservación en cada área protegida participante en el diplomado.
- Se está proponiendo una red de egresados del Diplomado para continuar con actividades y compartir el conocimiento adquirido (por ejemplo, capacitación del personal federal, estatal y de OSC).

Proyecto: 9-023 Monitoreo de hábitats marinos críticos para la alimentación y anidación intermedia de tortugas marinas en Yum Balam

Beneficiario	Pronatura Península de Yucatán (PPY)
País	México
Objetivo	Conservar hábitats críticos para las tortugas marinas mientras se proporcionan criterios sólidos y robustos para contener y reducir las presiones sobre sus poblaciones en el Sistema Arrecifal Mesoamericano del norte

Resultados finales:

- Se completaron los censos acuáticos para la observación y captura de juveniles en las 3 áreas de muestreo (Punta Caracol, Los Cuevones y Punta Mosquito), proporcionando índices de condición de los individuos dentro del rango registrado en la literatura.
- Los valores de densidad relativa obtenidos en este estudio fueron relativamente constantes en las tres áreas en los diferentes períodos de muestreo, oscilando entre 0.068 y 0.404 ind/km, excepto en Punta Mosquito durante el último monitoreo, donde se observaron 11 tortugas, alcanzando 2.071 ind/km.
- Los datos básicos recolectados (mediciones batimétricas de perfiles de playa, niveles del mar y oleaje) permitieron el desarrollo de varios escenarios para determinar la influencia del cambio climático en las áreas costeras y en las playas de anidación.
- Los resultados muestran: i) la importancia de la conservación de playas como apoyo para la anidación de tortugas marinas, la protección de la costa y las actividades recreativas relacionadas con el turismo; y ii) la viabilidad de utilizar casas sobre pilotes a lo largo de la costa como escondites en proyectos de investigación de tortugas incluso durante eventos de tormenta.

Proyecto: 9-021 Programa de rescate y restauración de corales con participación comunitaria en los Arrecifes de Cozumel

Beneficiario	OCEANUS
País	México



PROGRAMA DE PEQUEÑAS DONACIONES

Objetivo	Implementar un programa de rescate y restauración de corales en el Parque Nacional Arrecifes de Cozumel (PNAC) con la participación de la comunidad local, para aumentar el número de sitios saludables y resilientes en el arrecife mesoamericano
-----------------	--

Resultados finales:

- El nuevo sitio "La Atlántida" es adecuado para la restauración de corales y 500 colonias fueron trasplantadas 500 colonias a este sitio con una alta tasa de supervivencia (>80%).
- Se completó la capacitación para un grupo local de restauración (10 participantes de ONG y personas locales) practicando técnicas de mantenimiento y monitoreo. Un nuevo grupo de guías turísticos (18 personas) está siendo capacitado por Xplora – sector privado.
- Los resultados del proyecto se presentaron durante el Día Mundial del Medio Ambiente y otras conferencias.
- Se desarrollaron materiales de difusión (folletos y letreros colocados en la entrada de los sitios de restauración para turistas).