



LO MÁS DESTACADO
2021





Introducción

A medida que el 2022 avanza, analizamos los retos que la región del Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM) ha enfrentado en los últimos dos años. Sin duda, la pandemia por COVID-19 generó una serie de obstáculos sociales y económicos que también afectó la conservación de los recursos naturales de la región; sin embargo, reflexionando, es alentador ver todo lo que se ha alcanzado de manera colectiva.

El equipo de MAR Fund ha seguido trabajando desde casa, pero poco a poco ha regresado a participar en reuniones y talleres presenciales. Los socios han hecho un esfuerzo extraordinario para adaptarse a las circunstancias y continuar con sus actividades y proyectos, y nuestros donantes han seguido demostrando su generosidad, comprensión y flexibilidad en medio de esta situación.

Algunos países han comenzado a levantar las restricciones sociales, por lo que parte del trabajo pospuesto desde 2020 ha podido seguir adelante. Nos complace compartir algunos de los principales avances del 2021.



Salvando nuestras áreas protegidas: un legado de conservación

UNO DE LOS MAYORES LOGROS EN 2021 fue la aprobación del proyecto *Protección de los Recursos Marítimos en América Central III*, con el generoso aporte de la Cooperación Alemana a través de KfW por un monto de €13 millones. Se llevaron a cabo varias reuniones y una gira virtual con KfW durante la primera mitad del año con el propósito de preparar el terreno para la implementación del proyecto. El contrato financiero y el acuerdo separado se firmaron el 8 de diciembre.

Esta nueva fase apoyará la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales en y entre las áreas marino-costeras elegidas en el SAM y operará a través de dos convocatorias para propuestas. Se espera lanzar la primera convocatoria a finales del 2022 o a principios del 2023.





Pesca para el futuro: pesquerías sostenibles para un arrecife próspero

LA INICIATIVA MAR FISH CONTINUÓ fortaleciendo las acciones de la red regional de agregaciones reproductivas de peces (ARP) con el apoyo financiero del Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM, por sus siglas en francés), Fundación Summit, Oceans 5 y Fundación Marisla.

En 2021 se realizaron expediciones a Corona Caimán con el fin de caracterizar las ARP. Los resultados preliminares indicaron la presencia de una ARP para jurel blanco, cojinúa negra, sobaco lija, chabela y para especies comerciales de peces como el pargo canchix y el pargo perro (pargo prieto o caballera). Se elaboraron mapas béticos y batimétricos para este importante arrecife que comparten Guatemala y Belice.

La participación de las comunidades locales en la conservación es vital. Los pescadores de Belice, Guatemala y Honduras participaron en talleres realizados en cada país en donde dialogaron sobre la importancia del sitio. Se estableció un comité trinacional de pescadores para impulsar la

colaboración para la protección de los recursos naturales que provee este arrecife. Los talleres fueron facilitados virtualmente por Comunidad y Biodiversidad (COBI), mientras que Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (Fundaecco) en Guatemala, y Toledo Institute for Development and Environment (TIDE) en Belice realizaron los eventos presenciales. En Honduras, Coral Reef Alliance (CORAL) desarrolló el taller de manera virtual.

El 3 de diciembre se llevó a cabo la presentación en línea [Estudios genéticos y oceanográficos en agregaciones reproductivas de peces en el SAM](#), organizada conjuntamente por El Colegio de la Frontera Sur (Ecosur), COBI, Instituto Tecnológico de Chetumal (TecNM) y MAR Fund. Durante la presentación se compartió información sobre las nuevas tecnologías para el estudio y monitoreo de las ARP en el SAM; entre ellas, el Código de Barras de la Vida para identificar las etapas tempranas del ciclo de vida de los peces y el análisis de ADN ambiental para determinar la presencia de especies de peces en el área.



Cambio Climático:

la necesidad es ahora

INICIATIVA DE RESCATE DE ARRECIFES

WILLIS TOWERS WATSON HA TRABAJADO de cerca con MAR Fund explorando la vía para implementar eficazmente las herramientas y los productos del sector de seguros para fortalecer la conservación del SAM. Se diseñó el seguro paramétrico y se adquirió la cobertura para Banco Chinchorro, Arrecifes de Xcalak, Hol Chan y Turneffe Atoll, cuatro áreas críticas de arrecife coralino.

El lanzamiento del programa de seguro representa un gran avance para la resiliencia de las comunidades costeras y los ecosistemas. Con la concepción del seguro paramétrico para financiar las actividades de grupos de respuesta a emergencias, los cuatro sitios arrecifales previamente mencionados serán más resilientes a los daños causados por los huracanes.

El desarrollo de este innovador programa fue posible gracias al financiamiento de InsuResilience Solutions Fund, a partir del apoyo inicial de Global Affairs Canada, a través de Ocean Risk and Resilience Action Alliance. La póliza del seguro¹ otorgada por AXA Climate, en representación de AXA XL, estará vigente desde julio de 2021 hasta mayo de 2022.

¹ La ejecución del presente instrumento no tendrá ningún efecto con respecto a, o en conexión con la soberanía sobre ningún territorio terrestre, insular y marítimo reclamado por la República de Guatemala y/o Belice, ni tendrá ningún efecto sobre los derechos y/o reclamaciones de cualquiera de los países sobre dicho territorio.



Se desarrolló un [documento informativo](#) sobre el Programa de Seguro del SAM y una serie de [videos](#) enfocados a sensibilizar sobre la importancia de la región, la respuesta a emergencias en arrecifes y el funcionamiento del [seguro paramétrico](#).

En el marco del proyecto MAR2R, se está llevando a cabo la restauración exitosa de arrecifes de coral en Cozumel y Akumal, en México, donde se han sembrado más de quinientas colonias de coral.



MAR Fund, en colaboración con The Nature Conservancy (TNC), desarrolló cursos para crear capacidades de respuesta a emergencias en sitios arrecifales clave de la región del SAM. La capacitación incluyó un curso de *Respuesta rápida y restauración de emergencia para arrecifes* dirigido a miembros de las brigadas de restauración, además de un entrenamiento de entrenadores en Belice y México, con participantes de Guatemala y Honduras. En Guatemala, se formó un equipo de trabajo para el desarrollo de capacidades de respuesta postormenta conformado por representantes del Consejo Nacional de Áreas Protegidas, MAR Fund y TNC.

Para atender la Enfermedad de Pérdida de Tejido de Corales Duros (EPTCD), el Grupo Regional de Diálogo, en el marco del proyecto *Manejo Integrado de la Cuenca al Arrecife de la Ecorregión del Sistema Arrecifal Mesoamericano (MAR2R)* de la CCAD/WWF/GEF, siguió reuniéndose cada dos meses. Se están realizando consultorías en México, Belice, Guatemala y Honduras con el propósito de avanzar en la elaboración o implementación de planes de acción para atender la enfermedad. Se presentó un Acuerdo de Declaración de Emergencia para la EPTCD en la región del SAM al Consejo de ministros de la Comisión Centroamericana para el Ambiente y Desarrollo (CCAD). El Consejo emitió una resolución, durante su LXVI reunión ordinaria del 9 de julio, que fue divulgada entre los

socios de la región. Esta resolución también se socializará e incorporará en los planes nacionales que cada país del SAM está desarrollando.

Asimismo, en el marco del proyecto MAR2R, se está llevando a cabo la restauración exitosa de arrecifes de coral en Cozumel y Akumal, en México, donde se han sembrado más de quinientas colonias de coral. La Red de Restauración de Arrecifes (RRA) celebró su tercera reunión bienal del 6 al 8 de octubre, de forma virtual debido a las medidas de salud. Para seguir fortaleciendo la RRA, el proyecto MAR2R apoyó el desarrollo del Plan Estratégico de la Red, el Plan Operativo Bienal y el Plan de Trabajo. Otros productos relacionados, que aún están en proceso de elaboración, son el Código de Ética y el Protocolo para la Divulgación de Información.

Durante el 23 y 24 de noviembre, la Iniciativa de Rescate de Arrecifes y la CCAD llevaron a cabo el taller estratégico regional [*La generación de resiliencia y atención al riesgo en el Sistema Arrecifal Mesoamericano*](#). El objetivo fue fortalecer la gobernanza de la región del SAM a través de la coordinación de actores de diferentes sectores para alcanzar resultados sostenibles que contribuyan a la recuperación y resiliencia de la región. Un total de 105 personas participaron en el taller, incluidos representantes de autoridades nacionales y regionales del SAM y organizaciones no gubernamentales de conservación.





MANGLARES

El 1 de diciembre se lanzó de forma [virtual](#) el [Manual para la restauración ecológica de manglares del Sistema Arrecifal Mesoamericano y el Gran Caribe](#), con la participación de 160 personas. El manual será la base para la implementación de la Estrategia regional para el manejo, conservación, restauración y monitoreo de manglares en el SAM 2020-2025. Esta publicación fue financiada por el PNUMA-Convención de Cartagena, el proyecto MAR2R y MAR Fund.

En el marco del proyecto MAR2R, se desarrolló un mapa actualizado de la cobertura de manglar para los cuatro países de la región del SAM. Además, EcoLogic Development Fund (EcoLogic) está implementando un proyecto de restauración de manglares en las comunidades Barra Sarstún y San Juan, costas del Caribe de Guatemala.



ACTIVIDADES REALIZADAS POR ECOLOGIC:

- Talleres con comunitarios sobre la importancia de la conservación de manglares.
- Talleres con amas de casa de las comunidades de Barra Sarstún y San Juan sobre estufas ahorradoras de leña.
- Restauración de 0.60 ha de áreas degradadas con manglar rojo, negro y blanco.
- Producción de plantas para un proyecto agroforestal.



Fondo Marino de Belice

EL FONDO MARINO DE BELICE (BMF, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS), NUESTRO ÚNICO programa enfocado a nivel de país, siguió financiando proyectos a través de pequeñas donaciones y apoyos dirigidos. Los principales avances de las iniciativas son:

- 19 buceos de control de pez león realizados en la Reserva Marina de Turneffe Atoll por Blue Ventures, en mayo y julio, en donde se extrajeron 131 peces león. Adicionalmente, los pescadores locales extrajeron otros 500 individuos.
- Fertilización exitosa de huevos de pepino de mar, actualmente criándose en jaulas de maricultura, realizada por el Instituto de Investigación Ambiental de la Universidad de Belice.
- Talleres facilitados por TIDE con los actores y/o pescadores de la Reserva Marina Cayos Zapotillos sobre el proceso de consulta para desarrollar el plan de manejo del área.
- Pruebas de calidad de agua realizados por Clearwater Marine Aquarium Research Institute en seis sitios en Southern Lagoon y cinco en el río Belice así como inspecciones con dron y patrullajes de embarcaciones y trasmallos (sin hallazgos de trasmallos) en los mismos sitios.
- Un taller de capacitación facilitado por el Fondo para la Defensa del Medio Ambiente (EDF por sus siglas en inglés) y el Departamento de Pesquerías de Belice a los actores en el manejo multiespecies con base en la ciencia. Los participantes aprendieron sobre los principios fundamentales de las pesquerías climáticamente resilientes y dialogaron sobre las decisiones de manejo de peces de escama. Participaron pescadores y coadministradores miembros de los Comités de Acceso Administrado.



Agua Limpia para el Arrecife

LA FALTA O EL MAL MANEJO DE DESECHOS sólidos y líquidos es una de las mayores amenazas al SAM. A través de su Programa de Pequeñas Donaciones, MAR Fund continúa apoyando proyectos para atender este problema urgente. Para aumentar el impacto de una primera donación previamente otorgada, se apoyó un proyecto desarrollado por Centinelas del Agua (CDA) en México para mejorar el manejo de los desechos sólidos y líquidos dentro del Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam. En Roatán, Honduras, Polo's Water Association obtuvo un nuevo apoyo para continuar mejorando los procesos de tratamiento de agua en West End. En Guatemala, la Asociación Multicultural de Mujeres para el Desarrollo Integral y Sostenible (AMMUDIS) está desarrollando mejores prácticas para el manejo de desechos sólidos en Livingston.



AVANCES

CDA:

- Monitoreo de la calidad de agua.
- Desarrollo de un diagnóstico de actividades económicas en tres comunidades.
- Capacitación al equipo técnico de CDA sobre tratamiento de desechos y aguas.
- Mejores prácticas para hoteles y cooperativas de pesca.

POLO'S:

- Estudio de línea base de la calidad de agua de la planta, incluidos vertidos y agua de afluentes.
- Compra de difusores de burbuja fina y materiales para reemplazar el sistema de aireación existente.

AMMUDIS:

- Formación de dos comités ambientales.
- Identificación de cuatro vertederos clandestinos.



La 14ª Convocatoria de Propuestas del Programa de Pequeñas Donaciones se cerró en octubre de 2021. Con el fin de aumentar el impacto potencial de los proyectos financiados, la Junta Directiva de MAR Fund aprobó la presentación de proyectos de hasta dos años de duración y por un monto máximo de \$50,000 dólares.

Con el apoyo financiero de Fundación Summit, cinco coadministradores de AMP en Belice accedieron a recursos para mantener sus operaciones resultante de la disminución de los ingresos por turismo debido a la pandemia. En diciembre del 2021, MAR Fund recibió un donativo de una fuente anónima para continuar brindando apoyo a los coadministradores de las AMP en Belice y Honduras en el 2022.

Como parte del crecimiento institucional, en el 2021 MAR Fund comenzó el diseño y desarrollo de un Sistema de Gestión Ambiental y Social (SGAS). El SGAS, aunque está adaptado a la institución, utilizará normas ambientales y sociales reconocidas internacionalmente en todas las actividades asociadas a las donaciones. Esto permitirá a MAR Fund contar con un sistema de salvaguardas para reducir y mitigar los posibles riesgos ambientales y sociales de sus acciones.

Desde su inicio de operaciones MAR Fund ha movilizado \$48.6 millones de dólares para financiamiento de proyectos, y a diciembre de 2021 contaba con un fondo patrimonial de \$32.8 millones de dólares.

MAR Fund ha tenido grandes avances en 2021, a pesar de los constantes cambios en las medidas restrictivas implementadas por los gobiernos para garantizar la seguridad de las personas durante la pandemia.





Reconocimientos

MAR Fund no podría avanzar sin el valioso aporte y confianza de sus donantes y socios, comprometidos con la conservación del SAM. Es un privilegio colaborar con todos ellos.

Reconocemos a los donantes individuales en 2021: Agencia Estatal Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Sidney A. Perry, Laury A. Walker, Susan Buxbaum, Greg Kennaugh, Greg Labarthe, Sandra Sheehy, Terry McNearney, Alena Ebeling-Schuld, Sara Dotherow, Gina De Ferrari y Michael Milczarek.

Agradecemos el apoyo de FFEM, KfW, el proyecto MAR2R de la CCAD/WWF/GEF, Global Giving, InsuResilience Fund, Fundación Oak, Paul M. Angell Family Foundation, Fundación Marisla, Rockefeller Philanthropy Advisors Inc., Oceans 5, Fundación Summit, Network for Good, Frankfurt School of

Finance & Management gGmbH, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Universidad de Queensland y 10% for the Ocean.

También damos las gracias a Ocean Risk and Resilience Action Alliance, Global Affairs Canada y Blue Planet Fund por su apoyo a través de la Universidad de Estocolmo, el Centro de Resiliencia de Estocolmo y la Global Resilience Partnership.

Finalmente, otorgamos un especial agradecimiento a nuestra Junta Directiva y los Comités Asesores de MAR Fund cuya guía y apoyo han sido fundamentales para alcanzar nuestras metas.



Contacto

22 Avenida 0-59,
Zona 15 Vista Hermosa II,
Ciudad de Guatemala, Guatemala

www.marfund.org
info@marfund.org

Facebook /MARFund/
Instagram @mesoamericanreef
Twitter @MAR_Fund
YouTube /MARFund/