



KFW



PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA

Convenio de Financiación: (2010 66 836)

FASE II INFORME ANUAL IV

ENERO –DICIEMBRE 2017

Ed_final

Realizado con la asistencia técnica de:



www.typsa.es

■ **ÍNDICE**

| | |
|--|-----------|
| 1. FICHA DEL PROYECTO | 4 |
| 2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN – MARCO LÓGICO | 6 |
| 3. MARCOS SECTORIALES | 9 |
| 3.1 MARCO SECTORIAL | 9 |
| 3.2 ENTIDAD EJECUTORA | 14 |
| 3.3 ALIANZAS ESTRATÉGICAS / OTROS DONANTES | 18 |
| 4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO | 26 |
| 4.1 ORGANIZACIÓN Y OPERACIÓN: DIRECCIÓN EJECUTIVA MAR FUND | 26 |
| 4.1.1 Principales actividades realizadas por el equipo técnico y administrativo (A.4.01.01, A.4.01.02, A.4.01.03, A.4.01.04, A.4.01.05, A.4.01.06, A.4.01.07, A.4.01.08) | 26 |
| 4.1.2 Alquiler de oficina (A.4.01.11)..... | 28 |
| 4.1.3 Fees Bancarios (A.4.01.12) | 28 |
| 4.1.4 Equipamiento (A.4.01.14)..... | 28 |
| 4.1.5 Correo Internacional (A.4.01.15) | 28 |
| 4.1.6 Contabilidad..... | 28 |
| 1.2 FONDOS MIEMBRO (A.4.02, A.4.03, A.4.04 Y A.4.05) | 28 |
| 4.2.1 Supervisión del proyecto, fees bancarios y mensajería (A.4.02.01, A.4.02.03, A.4.02.04, A.4.03.01, A.4.03.03, A.4.04.01, A.4.04.03, A.4.05.01 y A.4.05.04) | 28 |
| 4.2.2 Misiones de monitoreo a las APMC (A.4.02.02, A.4.03.02., A.4.04.02 y A.4.05.02) | 29 |
| 4.3 AUDITORÍAS | 29 |
| 4.3.1 Realización de auditoría anual | 29 |
| 4.4 MONITOREO Y EVALUACIÓN (A.4.08) | 29 |
| 4.4.1 Misiones técnicas del personal de la Dirección Ejecutiva del MAR Fund (A.4.08.03) | 29 |
| 4.4.2 Misión administrativa de MAR Fund (A.4.08.04)..... | 31 |
| 4.4.3 A.4.08.01 Misión de evaluación del Programa de Pequeñas Donaciones. | 31 |
| 4.4.4 A.4.08.02. Misión externa de monitoreo para el cálculo de la brecha financiera de cada APMC. | 31 |
| 4.5 VEHICULO (A.4.09) | 31 |
| 4.5.1 Seguro, permiso de circulación y gastos de mantenimiento de vehículo (A.4.09.02)..... | 31 |
| 5 OBJETIVOS, RESULTADOS, ACTIVIDADES, LOGROS, IMPACTO | 32 |
| 5.1 OBJETIVOS..... | 32 |
| 5.2 RESULTADO 1: LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MARINO-COSTEROS ESTÁ ASEGURADA. | 32 |
| 5.2.1 Inversiones en infraestructura (1.01) | 36 |
| 5.2.2 Inversiones en equipamiento (1.02) | 37 |
| 5.2.3. Elaboración / actualización de planes de manejo de las APMC (1.03) | 38 |
| 5.2.4. Apoyo a la implementación del sistema de control y vigilancia (1.04)..... | 38 |
| 5.2.5. Apoyo a la implementación de sistemas de evaluación y monitoreo (1.05)..... | 39 |
| 5.2.6 Protección de ecosistemas frágiles (1.06)..... | 40 |
| 5.2.7. Recuperación de ecosistemas degradados (1.07)..... | 41 |

■ **ÍNDICE**

| | |
|---|--------------------------------------|
| 5.2.8. Fortalecimiento Institucional para Administradores de Áreas (1.08)..... | 41 |
| 5.3 RESULTADO 2: MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINO COSTEROS SON APLICADAS..... | 42 |
| 5.3.1. Fomento de las bases productivas de comunidades/asociaciones (2.01) | 45 |
| 5.3.2. Elaboración/ actualización de planes de uso sostenible de recursos marino-costeros en comunidades / asociaciones (2.02)..... | 46 |
| 5.3.3. Participación de grupos comunitarios organizados en el manejo de los recursos naturales (2.03).... | 46 |
| 5.3.4. Fortalecimiento de comunidades/asociaciones (2.04) | 49 |
| 5.4 RESULTADO 3: COMUNICACIÓN E INTERCAMBIOS EFECTIVOS PARA ADOPCIÓN DE NUEVAS PRÁCTICAS ... | 49 |
| 5.4.1 PEQUEÑOS PROYECTOS DE APLICACIÓN REGIONAL (C.3.01)..... | 50 |
| 5.4.1.1 Comentarios y recomendaciones adicionales son enviadas a los aplicantes - convocatoria I (C.3.01.23). | 50 |
| 5.4.1.2 Aprobación de la Junta Directiva y notificación de resultados a proponentes convocatoria I (C.3.01.10). | 50 |
| 5.4.1.3 Gestión y firma de convenios de donación convocatoria I (C.3.01.11). | 50 |
| 5.4.1.4 Desembolso de los fondos por parte de la Dirección Ejecutiva a los Fondos Miembro convocatoria I (C.3.01.12)..... | 50 |
| 5.4.1.5 Supervisión y monitoreo a los Proyectos aprobados convocatoria I (C.3.01.13). | 50 |
| 5.4.2 DIVULGACIÓN AMPLIA DE RESULTADOS (C 3.03) | 51 |
| 5.4.2.2 Actualización de la página Web y de la página en Facebook del MAR Fund (C.3.03.02) | 51 |
| 5.4.2.3 Adquisición de banners y calcomanías del Proyecto (C.3.03.03) | 51 |
| 5.4.3 INTERCAMBIO ENTRE EJECUTORES (C.03.04)..... | 51 |
| 5.4.3.1 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Conectividad en el SAM (C.3.04.02) | 51 |
| 5.4.3.2 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Monitoreo regional de manatí (C.3.04.03) | 51 |
| 5.4.3.2 C3.04.01 Eventos de intercambio de experiencias entre ejecutores (2017) | 52 |
| 6 CONSULTORA ASISTENCIA TÉCNICA..... | 52 |
| 7 AVANCES HACIA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS Y RESULTADOS PREVISTOS..... | 54 |
| 7.1 INDICADORES DE OBJETIVO SUPERIOR | 54 |
| 7.2 INDICADORES DE OBJETIVO DE PROYECTO..... | 54 |
| 8 RECOMENDACIONES..... | 56 |
| 8.1 RECOMENDACIONES PARA LOS EJECUTORES | 56 |
| 9 PUNTOS DE ATENCIÓN (PUNTOS SENSIBLES). | 56 |
| 10 COSTO TOTAL Y FINANCIAMIENTO | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 10.1 ESTADO DE EJECUCIÓN FINANCIERA AL 31 DICIEMBRE 2017 | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 11 TABLA DE CONTRAPARTIDAS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 12 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN RESPECTO AL POB (DICIEMBRE 2017)¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |
| 13 ANEXOS | ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO. |

1. FICHA DEL PROYECTO

| | |
|--|---|
| Nombre del Proyecto | CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA FASE II |
| Contrato Aporte Financiero | 2010 66 836 firmado entre el KfW y el MAR Fund |
| Firma del Contrato de Aporte Financiero: | 30 /04/ 2013 |
| Firma del Acuerdo Separado | 29/08/2013 |
| Países de Ejecución | México, Belice, Guatemala, Honduras |
| Áreas de Ejecución | <ol style="list-style-type: none"> 1. Reserva Estatal Santuario del Manatí, México 2. Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice. 3. Reserva Marina South Water Caye, Belice 4. Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala. 5. Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras. |
| Sectores: | <ul style="list-style-type: none"> • Conservación de los ecosistemas marino costeros. • Mejoramiento de prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos marino costeros. • Implementación de mecanismos para el intercambio de conocimientos y experiencias entre los grupos meta del Proyecto y Programa de pequeñas donaciones. |
| Duración del Proyecto | 72 meses |
| Fecha de Inicio | 1/01/2014 |
| Fecha de cierre | 31/12/2019 |
| Entidades Ejecutoras | Dirección Ejecutiva del MAR Fund; México: Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN); Belice: Protected Areas Conservation Trust (PACT); Guatemala: Fundación para la Conservación de los Recursos Naturales y Ambiente en Guatemala (FCG); Honduras: Fundación Biosfera (FB) |
| Contrapartes locales ejecutoras en las áreas protegidas costeras y marinas (APMC): | <p>México: Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) a través de una ONG legalmente constituida que es seleccionada anualmente. En el año 2016 la ONG administradora fue Pronatura Península de Yucatán, A.C. (PPY)</p> <p>Belice: Sarteneja Alliance for Conservation and Development (SACD)</p> <p>Belice: Fisheries Department (FiD)</p> <p>Guatemala: Fundación para el Ecodesarrollo y la Conservación (FUNDAECO)</p> <p>Honduras: Bay Islands Conservation Association – Utila (BICA-Utila)</p> |
| Consultora AT | TYPSA |
| Presupuesto Total estimado (Euro): | 6,231.938 |

| | |
|-------------------------------|---|
| Aporte Financiero KfW (Euro): | 5,000.000 |
| Contrapartida Euro: | 1,231.938 |
| Objetivo Superior | Contribuir a la conservación de las funciones ecológicas del Sistema Arrecifal Mesoamericano |
| Objetivo del Proyecto: | Consolidar las APMC seleccionadas en la región del Proyecto y asegurar el uso de los recursos marino-costeros a mediano plazo. |
| Resultados esperados: | R1: La protección y conservación de los recursos marino-costeros en el área del Proyecto están aseguradas. R2: Mejores prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos marino-costeros son aplicadas. R3: Comunicación e intercambios efectivos para adopción de nuevas prácticas. |

2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN – MARCO LÓGICO

| LÓGICA DE INTERVENCIÓN | INDICADORES VERIFICABLES | FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN | HIPÓTESIS |
|--|--|---|--|
| OBJETIVO SUPERIOR (OS) | | | |
| Contribuir a la conservación de las funciones ecológicas del Sistema Arrecifal Mesoamericano. | Áreas de manglares en APMC del proyecto igual o mayor que en la línea de base. <ul style="list-style-type: none"> • Valor base: • Valor meta: • Valor real año 1: • Valor real año 2: | Estudio de línea de base inicial y estudio final. | |
| | Áreas de pasto marino en APMC del proyecto igual o mayor que en la línea de base. <ul style="list-style-type: none"> • Valor base: • Valor meta: • Valor real año 1: • Valor real año 2: | Estudio de línea de base inicial y estudio final. | |
| OBJETIVO DEL PROYECTO (OP) | | | |
| Consolidar las APMC seleccionadas en la región del proyecto y asegurar el uso de los recursos marinos y costeros a mediano plazo | OP IOV1: La brecha financiera no incrementa en el 100% de las APMC incluidas en el programa. <ul style="list-style-type: none"> • Valor base: • Valor meta: • Valor real, año 1: • Valor real, año 2: | Estudios de Línea de Base y estudio final. | <ul style="list-style-type: none"> • El ecosistema del SAM no sufre daños irreparables por las secuelas del cambio climático. • Los países con participación en el SAM coordinan sus estrategias. • Los 4 gobiernos mantienen y promueven políticas en apoyo a la protección y conservación de los recursos naturales. • Las condiciones macroeconómicas globales y nacionales no afectan negativamente a los recursos financieros disponibles para las APMC. • La estabilidad social, migratoria y poblacional no impone presiones desproporcionales sobre los recursos naturales del SAM. • Existen políticas de apoyo al sector turístico y se mantiene estable el volumen de visitas turísticas a los países y las áreas protegidas. |
| | OP IOV2: Los planes de manejo están actualizados y bajo implementación en el 100% de las APMC incluidas en el programa. <ul style="list-style-type: none"> • Valor base: • Valor meta: • Valor real, año 1: • Valor real, año 2: | Cinco PM elaborados; análisis cualitativo de los programas/ sub programas en marcha. | |
| | OP IOV3: Las APMC incluidas en el programa tienen planes de aprovechamiento de recursos naturales bajo implementación. <ul style="list-style-type: none"> • Valor base: • Valor meta: • Valor real, año 1: • Valor real, año 2: | Informes semestrales y anuales del proyecto, informes de seguimiento de los fondos miembros | |

| LÓGICA DE INTERVENCIÓN | INDICADORES VERIFICABLES | FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN | HIPÓTESIS |
|--|---|---|--|
| RESULTADOS | | | |
| R1: La protección y conservación de los ecosistemas marino-costeros en el área del proyecto están aseguradas. | R1 IOV1: Al menos 12 iniciativas de infraestructura marina y terrestre construidas o rehabilitadas y puestas en operación para el final del año 3 (2017) y siendo utilizadas debidamente según su propósito inicial hasta el final del proyecto. | Inventarios e informes mensuales e institucionales; registros de visitantes; informes de patrullaje; Nº de participantes capacitados en uso, manuales en uso. Fotos. | IOV1 y IOV2: No existen fenómenos climáticos adversos que afecten la integridad de la infraestructura de las APMC. Los fondos asignados por el ejecutor para su mantenimiento están disponibles. |
| | R1 IOV2: Los equipamientos adquiridos están siendo utilizados debidamente y cuentan con reglamentos y registros de uso. | Inventarios; reglamentos de uso; registros de uso; manuales de operación y mantenimiento; registros de mantenimiento; informes de monitoreo biológico; informes de capacitación. Fotos. | |
| | R1 IOV3: Los guarda parques (oficiales y comunitarios) reciben al menos dos sesiones de capacitación al año en temas de protección y conservación de los recursos naturales. | Certificaciones / Actas de inscripción / Informes de capacitación y listado de participantes. | IOV3 y IOV4: Existen suficientes fondos para mantener los recursos humanos de las APMC. |
| | R1 IOV4: Existe y se cumple una planificación para el control y vigilancia de las capacidades operativas de cada área. | Informes de planificación y calendario de actividades de control y vigilancia; informes de patrullaje, bitácoras. | |
| | R1 IOV6: Al final del Proyecto, las 5 APMC han mejorado sus indicadores socioeconómicos y de gobernanza en un x%. | Estudio de línea de base utilizando la Evaluación de Efectividad de Manejo / medición final. | |
| R2: Mejores prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos marino-costeros son aplicadas | R2 IOV1: Las 5 APMC cuentan con una estrategia / plan de desarrollo comunitario al final del año 2. | 5 estrategias elaboradas; análisis cualitativo de las actividades en marcha en el marco del Proyecto. | IOV1 y IOV2: Existe interés de las comunidades en participar en las actuaciones del Proyecto. Existe una estabilidad macroeconómica general (costos de insumos/precios de venta/apertura de mercados). Que haya otras entidades (ONG, gobiernos locales, academia) interesadas en apoyar las iniciativas productivas y de fortalecimiento de las comunidades y organizaciones de base. |
| | R2 IOV2: 100% de las iniciativas productivas propuestas cuentan con estudios de factibilidad / mercado y de negocio y mecanismos de capacitación y acompañamiento técnico. | Propuestas completas (estudios acompañantes). | |
| | R2 IOV3: Aumento en el nº de comunitarios capacitados, acreditados e involucrados en actividades en apoyo a la gestión cotidiana (monitoreo biológico; control y vigilancia) de las áreas protegidas. | Informes y registros de acreditación, listas de participantes; informes de actividades. | IOV3 y IOV4: Existe interés de las comunidades en participar. |

| LÓGICA DE INTERVENCIÓN | INDICADORES VERIFICABLES | FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN | HIPÓTESIS |
|---|--|--|--|
| | R2 IOV4: Las 5 APMC cuentan con mecanismos (comités comunitarios asesores o su equivalente) que garantizan la participación de los actores locales en la orientación y en la toma de decisiones con respecto a la gestión de las áreas y que se reúnen al menos 2 veces al año. | Reglamentos de constitucionalidad y funciones de los Comités / actas de reuniones / informes de actividades de capacitación a los Comités / informes institucionales / listado de participantes. | |
| R3: Comunicación e intercambios efectivos para adopción de nuevas prácticas. | R3 IOV1: Al final del proyecto, al menos seis pequeños proyectos regionales se han ejecutado y monitoreado por los Fondos Miembro: tres al final del año 2; tres al final del año 4. | Informes técnicos y financieros / informes de seguimiento de los fondos nacionales. | Existe el interés de participar en los proyectos de pequeñas donaciones de parte de los proponentes. |
| | R3 IOV2: Al menos 2 reuniones regionales realizadas. Esquema de seguimiento a la implementación de acuerdos alcanzados. | Acta de reunión, listado de participantes; informe de actividad; declaración de acuerdos logrados y plan de seguimiento. | Las autoridades nacionales respectivas demuestran interés en participación en las reuniones regionales y dar seguimiento a la implementación de los acuerdos alcanzados. |
| | R3 IOV3: Al final del proyecto se han promovido al menos cinco intercambios de experiencias entre los administradores de las áreas y/u otros stakeholders de cada APMC. | Informe de visita, listado de participantes. | Existe interés en participar. |

3. MARCOS SECTORIALES

3.1 MARCO SECTORIAL

3.1.1 Situación de políticas sectoriales nacionales

México

- El lunes 19 de diciembre de 2016 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, de la Ley de Navegación y Comercio Marítimos y de la Ley de Puertos. El nuevo decreto transfiere la dependencia de la Capitanía de Puertos a la Secretaría de Marina (SEMAR). Con este cambio todas las embarcaciones que quieran realizar actividades turísticas recreativas dentro de los polígonos de las áreas naturales protegidas (ANP), ahora deberán tramitar los certificados de turismo náutico con la SEMAR y ya no con la Secretaría de Comunicaciones y Transporte (SCT).
- En el 2017 el presupuesto asignado a la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), presentó una reducción de 22 % con respecto al año anterior. El recorte de los recursos para la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), cobró una especial relevancia tras el decreto de creación de nuevas áreas protegidas, entre ellas, la más extensa del país: la Reserva de la Biósfera del Caribe Mexicano.
- En este año se inició el proceso de revisión del Decreto de la Ley General de Biodiversidad, la que derogará el Título Segundo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Esta propuesta considera otras figuras para la protección de biodiversidad, como: 1) Los corredores biológicos; 2) Los hábitats críticos y las áreas de refugio para proteger especies acuáticas; 3) Las unidades de manejo para la conservación de biodiversidad, con un enfoque fortalecido sobre la conservación del hábitat y las poblaciones naturales; 4) Las demarcaciones geográficas bioculturales. Esta iniciativa está orientada a impulsar actividades productivas sustentables en las comunidades que se encuentran en la zona de influencia de las áreas protegidas. De aprobarse esta Ley, los tres órdenes de gobierno deberán trabajar en las adecuaciones de los decretos para que sean congruentes con las disposiciones de la nueva Ley¹.
- El 25 de enero se publicó en el periódico oficial del Estado de Quintana Roo el Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022, que está integrado por cinco ejes rectores, de los cuales destaca el número quinto que se refiere al crecimiento ordenado con sustentabilidad ambiental. Las líneas de acción de este plan estatal, están enfocadas a fortalecer la administración y operatividad de las áreas naturales protegidas para alcanzar la consolidación del Sistema Estatal de Áreas Naturales Protegidas. De la misma manera se elaboró el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Sustentabilidad 2016-2022, el cual describe las acciones a realizar, los objetivos y las metas. Estos instrumentos de planificación son la base para institucionalizar la política pública orientada a la administración de las áreas protegidas y la creación del Instituto de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas.

¹<http://www.cemda.org.mx/ley-general-de-biodiversidad-analisis-del-proyecto/>

- A inicios de agosto, la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) del Estado de Quintana Roo tuvo conocimiento del Estudio Previo Justificativo (EPJ) para declarar al sistema lagunar de Bacalar como Área Natural Protegida de carácter federal. Esta propuesta fue liderada por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y la misma consideraba dentro de su polígono toda la parte acuática y marina de la Reserva Estatal Santuario del Manatí. Esta situación, de traslape entre el área nueva a proponer y Santuario del Manatí, generó un estado de incertidumbre entre los pobladores e instituciones que trabajan en la Reserva, ya que no se presentó con claridad lo que podría ocurrir con el actual polígono. Posteriormente, en conversación con María José González, el secretario de la SEMA, Biólogo Alfredo Arellano, aclaró lo siguiente:
 - La idea del área propuesta se debe a que existe continuidad hidrológica entre la Laguna Bacalar y el Santuario.
 - A raíz de la compleja respuesta social de los ejidos, empresarios, medios y políticos ante el estudio justificativo y de la propuesta del Área de Protección de Flora y Fauna Bacalar, se determinó que era muy complicado avanzar con la propuesta, al menos en el corto plazo.
 - Por lo anterior, la alternativa es que en el plazo de un año se decrete solamente la Laguna Bacalar.
 - Bacalar se prevé como un área federal (jurisdicción de la CONANP), pero será la SEMA quien estará a cargo de la administración del área mediante un acuerdo de co-manejo con la CONANP.
- El 6 de diciembre se firmó el Decreto para la creación del Instituto de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. Está pendiente el envío a la Secretaría de Gobierno para su publicación en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo. Este Instituto será un órgano administrativo desconcentrado dotado de plena autonomía técnica y funcional, coordinado sectorialmente por la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente. Tiene como objetivo principal la administración y vigilancia de las Áreas Naturales Protegidas de competencia del Estado y las que por convenios se co-manejen con la CONANP. Con esta acción se sientan los primeros precedentes en congruencia con el Plan Estatal de Desarrollo y el Programa Sectorial de Medio Ambiente y Sustentabilidad 2016-2022 para consolidar la administración y manejo de las áreas protegidas en Quintana Roo.

El Decreto prevé un cambio en la actual estructura de la SEMA. Todo el personal de la Reserva Estatal Santuario del Manatí, pasará a depender de esta nueva dependencia. Se nombrará un nuevo funcionario para el cargo de la Dirección General que tendrá la facultad de la creación de nuevas unidades administrativas. Una vez que se nombre el nuevo/a Director del Instituto, MAR Fund programará una reunión para presentar el Proyecto y coordinar algunas importantes actividades que están planificadas en el Proyecto, tales como: actualización del plan de manejo, sistema de recaudación de fondos para el área, entre otras.

Belice

- El Gobierno de Belice está socializando con las ONG co-manejadoras de las áreas protegidas la Ley del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Esta prevé la legalización de acuerdos de co-manejo de áreas protegidas entre el Gobierno de Belice y Organizaciones No Gubernamentales; la inclusión de áreas protegidas privadas en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas; necesidad de un proceso de consulta pública si el Ministerio decide remover la categoría de manejo de las áreas protegidas; cobro de entrada a las áreas protegidas que alimentarán un fondo al cual las ONG podrán solicitar financiamiento para la gestión y manejo de las áreas -esta estructura esta por establecerse- entre otras políticas. Además, legaliza los acuerdos de co-manejo que el Toledo Institute for Development and Environment (TIDE) tiene actualmente para administrar las áreas en nombre del Gobierno de Belice. Esto la hace elegible para recibir subvenciones para la gestión y manejo de estas áreas.

- En este año el Programa de Acceso Controlado para la pesca inició su plena implementación. El Programa, entre otras medidas, prevé la incorporación de un sistema de registro de capturas y la codificación con colores de las lanchas pesqueras por cada zona – la zona marina de Belice se ha dividido en nueve zonas. Cada pescador puede pescar en dos zonas, por lo que las lanchas tendrán dos colores. El Programa de Acceso Controlado (Managed Access) no anula las regulaciones existentes en las áreas protegidas. Por ejemplo, en el caso del Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, que es la zona 1, las regulaciones del programa estarán enfocadas a los usuarios con licencia zona 1, que además sean pescadores tradicionales de esta área. Con el apoyo del Proyecto se está diseñando el plan de pesca sostenible con los pescadores tradicionales, que determinará las regulaciones específicas de pesca para el área.

Guatemala

En este año se promulgaron los siguientes Acuerdos Gubernativos:

- Acuerdo Gubernativo Número 165-2017, normativa para la creación de las Comandancias y Capitanías de Puerto, para los mares de la República de Guatemala; y Comandancias y Capitanías Lacustres, para los lagos de la República de Guatemala. Dentro de las funciones que estas Capitanías y Comandancias deben desarrollar se encuentra el cumplimiento de la legislación nacional referente a la seguridad y protección marítima, la emisión de documentos de control y administración de los espacios acuáticos nacionales, registro de las embarcaciones nacionales y extranjeras que arriban a los puertos de Guatemala, la administración y coordinación de los procesos de investigación de accidentes marítimos, entre otras.
- Acuerdo Gubernativo Número 210-2017, Reglamento de la Ley de Protección y Bienestar Animal, reglamento que tiene como fin el desarrollo del contenido de la Ley de Protección y Bienestar Animal, determinando las normas necesarias para la regulación de los establecimientos, asociaciones, albergues y toda persona que tenga relación con los animales; así como la educación de la población en general.

Estos Acuerdos Gubernativos fortalecen el ordenamiento en las áreas marino costeras protegidas, mediante el cumplimiento de las normativas marítimas vigentes, y refuerzan el control, el uso y cuidado de los animales silvestres, así como denuncias, rescate y decomiso para la protección de especies migratorias.

- Se redactó la versión final preliminar de la Ley General de Pesca y Acuicultura. Esta nueva iniciativa de Ley incluye artículos para promover la pesquería sostenible, la adopción de nuevas herramientas de manejo y ordenamiento (zonas de recuperación pesquera, restauración de ecosistemas), investigación y control y vigilancia.

Honduras

- El 4 de agosto se publicó en el diario oficial la nueva Ley de Pesca y Acuicultura, que sustituye la anterior, de 1959. La nueva normativa fortalece la protección de los recursos pesqueros por medio del aprovechamiento sostenible de las especies tradicionales como la langosta y el camarón y promueve las actividades acuícolas como fuentes económicas alternativas. La ley incorpora también un artículo sobre “Espacios Protegidos Repoblación”, e indica que la Secretaría de Estado en los Despachos de Agricultura y Ganadería (SAG) debe dictar medidas y planes de manejo específicos para: 1) la protección especial de hábitats críticos (manglares, pastos marinos, áreas de desove, reclutamiento, sitios de agregación, entre otros), 2) establecer limitaciones al incremento del esfuerzo pesquero, 3) establecer regímenes de acceso controlado para determinada pesquería o pesquería

artesanal, 4) la declaratoria de Área de Emergencia Pesquera la cual debe acompañarse de un Plan de Manejo de la Emergencia Pesquera. De igual manera, la ley incluye un artículo para declarar áreas de pesca y acuicultura responsable (Artículo 23), indicando que para estas áreas se debe instaurar un comité de vigilancia y evaluación con la participación del co-manejador y la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA).

- Tras las elecciones presidenciales del 26 de noviembre, el país está viviendo una profunda crisis institucional. Las sospechas de fraude en las elecciones han provocado violentas protestas en el país. Según la OEA, se necesitará la realización de nuevas elecciones ante la “imposibilidad de dar certeza a los resultados”. Los efectos de esta crisis están influenciando negativamente el flujo de turismo a la Isla de Utila, comprometiendo los programas de autofinanciamiento iniciados por BICA-Utila y la economía de la isla.
- A nivel local, el actual alcalde de Utila, Troy Bodden, fue reelecto para el próximo periodo 2018 a 2022. Se espera que los cambios que se den en el cuerpo de la Corporación Municipal favorezcan reestablecer la gobernabilidad en el Municipio.

3.1.2 Situación de políticas sectoriales regionales

Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

- El 3 de enero tomó posesión el nuevo Secretario Ejecutivo, Lic. Salvador Nieto. En el mismo mes convocó a reunión ordinaria del Consejo de Ministros en Costa Rica para proceder al traspaso de la presidencia pro tempore hacia ese país. MAR Fund envió una carta para darle la bienvenida, compartir información sobre el fondo e invitarle a integrarse a la Junta Directiva como representante de CCAD. El Lic. Nieto envió una carta informando que él será el representante de CCAD ante la Junta Directiva. El 30 de enero María José González tuvo una llamada de conferencia con el Sr. Nieto para darle más detalles sobre el fondo, su operación y los programas principales que desarrolla.

3.1.3 Acontecimientos de importancia

- **México**
En marzo se realizó un evento en las instalaciones del Centro de Atención y Rescate de Mamíferos Acuáticos (CARMA), en Laguna Guerrero, Chetumal, Quintana Roo, de socialización del proyecto, en el cual se firmó el convenio de colaboración entre la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente y el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza para el seguimiento del proyecto Conservación de Recursos Marinos en Centroamérica Fase II. En el evento Pronatura Península de Yucatán A.C. realizó la donación de los equipos adquiridos por el Proyecto al Gobierno del Estado de Quintana Roo, para que estos ingresen al patrimonio del Estado y sean destinados a la Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal para el fortalecimiento de su operación. El 24 de octubre la SEMA realizó varios eventos para festejar el 21 aniversario de la declaración del área protegida.
- **Belice**
Con respecto a la renovación del acuerdo de co-manejo entre Sarteneja Alliance for Conservation and Development (SACD) y el Departamento de Bosques de Belice, en diciembre se recibió la nota de aprobación para continuar el co-manejo del área protegida, en espera de tener el nuevo marco jurídico y formatos de co-manejo actualizados.

- **Guatemala**

En febrero se firmó el Acta de Constitución de la Mancomunidad de Izabal, entidad municipal que se estableció para realizar gestión integral de los residuos y desechos sólidos en los municipios de los Amates, Morales y Puerto Barrios, proceso que fue acompañado por la Alianza de Derecho Ambiental y Agua (ADA2). En el mismo mes el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), ADA2, la Asociación Balam y la Asociación Bajareque desarrollaron el evento de suscripción del Convenio de Cooperación entre las entidades impulsadoras del Foro de Justicia Ambiental de Izabal, para iniciar, de forma conjunta, el establecimiento del Foro. El Convenio fue firmado el 3 de noviembre.

- **Honduras**

Del 1 al 2 de noviembre se llevó a cabo la evaluación de efectividad de manejo del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía, por parte del Instituto de Conservación Forestal (ICF). La calificación obtenida después de la evaluación fue de 66% que corresponde al rango poco aceptable. Sin embargo, se aumentó en un 5% en comparación de la última evaluación de efectividad de manejo del Parque, realizada en el 2015. POR FAVOR INCORPORAR AQUÍ LAS CALIFICACIONES PARA SANDY BAY Y UTILA OBTENIDAS EN LOS EJERCICIOS APOYADOS POR MAR FUND, E INDICAR QUE EN LA ESCALA DE NUESTRA METODOLOGÍA ESO SIGNIFICA "ACEPTABLE"

En diciembre se llevó a cabo una reunión con los diferentes co-manejadores del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía para realizar la jornada de actualización del Plan de Manejo del Parque

- **Misiones de la Cooperación Alemana**

Febrero 2017

- El 7 de febrero el Dr. Stefan Rischar envió un correo electrónico en el que comunicó sobre el cambio de gerente de proyectos responsable para la cooperación con MAR Fund. A partir de esta fecha, el Sr. David Rusnok se hizo cargo del portafolio de proyectos marino costero que KfW apoya en la región.
- El 27 de febrero se reunieron Carlos Rodríguez, Claudio González, Enrico Gasparri, Claudia Ruiz y María José González con el Dr. Stefan Rischar en las oficinas de MAR Fund. La reunión se centró en actualizar al Dr. Rischar sobre los avances generales en las cuatro iniciativas que se desarrollan con apoyo de la cooperación alemana.

Julio 2017

- Del 27 al 28 de julio se llevó a cabo una visita a dos áreas protegidas del Proyecto: la Reserva Marina Port Honduras, en Belice, y al Área de Uso Múltiple Río Sarstún, en Guatemala, correspondientes a Fase 1 y a Fase 2, respectivamente. En la visita participaron el Embajador de Alemania para Guatemala y Belice, Señor Harald Klein; Thomas Cieslik, Jefe de Cooperación de la Embajada de Alemania en Guatemala; el Embajador de Belice en Centroamérica, Señor Alexis Rosado; Lydia Andler, Directora Regional de KfW en Centroamérica, y otras personas, incluyendo autoridades nacionales y sociedad civil organizada de ambos países. La visita también fue acompañada por varios medios de comunicación escritos de los dos países. Durante la visita se dieron a conocer los resultados finales obtenidos en Port Honduras y los avances alcanzados a la fecha en Río Sarstún, ambos con apoyo del Proyecto.

Agosto

- Del 14 al 18 de agosto se llevó a cabo la evaluación final del primer aporte del fondo patrimonial del KfW al MAR Fund. Del 14 al 17 se hizo una visita de campo a varios proyectos en Honduras y Guatemala, apoyados a través del Programa de Pequeñas Donaciones. En estas visitas participaron el Dr. Stefan Rischar, Claudio González y María José González.

3.2 ENTIDAD EJECUTORA

3.2.1 Cambio y situación política institucional MAR Fund

- **Proceso revisión de la gobernanza del MAR Fund**

En la XXIX Reunión de Junta Directiva, realizada en el mes de noviembre en Guatemala, Lorenzo Rosenzweig indicó que aún está pendiente finalizar la revisión de la gobernanza y la aprobación de los cambios a los estatutos. Recomendó a los Fondos Miembro comentarlo con sus respectivas Juntas Directivas para retomar la discusión.

- **Junta Directiva MAR Fund**

En este año se realizaron dos reuniones de la Junta Directiva:

Del 22 al 24 de mayo se llevaron a cabo en la Ciudad de México las siguientes reuniones:

- XXVIII Reunión de Junta Directiva
- V Reunión del Comité de Gobernanza
- V Reunión del Comité de Desarrollo
- VIII Reunión del Comité de Inversiones

En la reunión de Junta Directiva participaron por primera vez las siguientes personas: Amelia Montjoy, nueva Miembro Adicional; Nayari Díaz, Directora Ejecutiva de PACT y Salvador Nieto, CCAD. Amelia y Nayari participaron también en las reuniones del Comité de Desarrollo y Comité de Gobernanza, respectivamente.

Del 13 al 15 de noviembre en Antigua Guatemala, Guatemala se llevaron a cabo varias reuniones siendo las siguientes:

VI Reunión del Comité de Gobernanza. 13 de noviembre. Entre otros temas, se habló sobre la elaboración de una escala salarial para el MAR Fund y se hizo una comparación de salarios con dos fondos miembro anónimos de RedLAC. Se acordaron los ajustes necesarios. Adicionalmente, se habló sobre potenciales nuevos miembros para la Junta Directiva y se acordó contratar a una persona que pueda apoyar a la dirección ejecutiva en la elaboración y revisión de documentos.

Comité de Desarrollo. 13 de noviembre. Debido a que solamente participaron dos miembros del Comité, fue una reunión informativa. Se habló sobre las distintas iniciativas de recaudación en proceso, incluyendo *Big Fish* y el *challenge grant* de Oak.

Comité de Auditoría. 13 de noviembre. Patricia Cabrera, la Coordinadora Administrativa de MAR Fund, y quien coordina este Comité, se reunió con Yvonne Ramírez para revisar y discutir sobre los resultados de las distintas

auditorías elaboradas para el MAR Fund para el periodo enero a diciembre 2016 antes de la reunión de Junta Directiva.

XXIX Reunión de Junta Directiva. 14 de noviembre. Hubo quórum, pero por primera vez y por distintos motivos –algunos a última hora- cinco directores no pudieron participar.

Dado que para la 10ª Convocatoria a pequeñas donaciones se autorizó incluir como tema elegible “Actividades que contribuyan a reducir efluentes y residuos sólidos en el arrecife y mejoren la calidad de agua para ecosistemas costeros y marinos y para comunidades locales”, se invitó a dos expertos con el objeto de ampliar información sobre el tema. Los dos expertos son líderes del Programa de Liderazgo SAM:

- Alejandro López, quien habló sobre el problema de desechos líquidos en el Arrecife Mesoamericano y proporcionó recomendaciones sobre las iniciativas que MAR Fund podría apoyar.
- Melissa Alvarez, quien habló sobre el problema de desechos sólidos, con énfasis en Guatemala.

Adicionalmente se discutieron y aprobaron otros puntos, entre ellos:

- El Plan Operativo Anual 2018 y su presupuesto.
- Todas las auditorías externas (Proyecto Conservación de Recursos Marinos en Centroamérica Fases I y II, operativa y fondo patrimonial) del 2016
- Se revisaron los avances en el desarrollo del Plan Estratégico 2013-2018. Se han cumplido la mayoría de las actividades, con excepción del acercamiento a donantes individuales. Se aprobó hacer la actualización del plan para el periodo 2019-2023 el año entrante y se acordó contactar a Paquita Bath como consultora/facilitadora para este proceso.

IX Comité de Inversiones, 15 de noviembre. Entre otros, se acordaron los siguientes puntos:

- Debido a los buenos rendimientos del año, se aprobó realizar el 30% de los rendimientos para los tres aportes al capital. En el caso del primer aporte del KfW, responde a la recomendación del Dr. Stefan Rischar de realizar, en años buenos, un porcentaje de las ganancias y depositarlo en una cuenta separada –cuenta extraordinaria- que esté disponible para gastos elegibles, a ser decididos por el Comité y la Junta Directiva.

Para el aporte de FFEM y el de KfW para Rescate de Arrecifes, ha sido una medida de manejo financiero del patrimonio.

- Se revisaron las propuestas de modificación a la Política de Inversión. Javier Mtanous y Mónica Andrés elaboraron un análisis de las recomendaciones discutidas durante la reunión anterior. Con base en el análisis, el Comité acordó unos cambios que serán incorporados y enviados a los donantes para su consideración y aprobación, previo a ser confirmados.

Comité Técnico de Proyectos Iniciativa Rescate de Arrecifes, 16 y 17 de noviembre. Durante la reunión, el Comité aprobó el Plan Operativo Anual 2018 y su presupuesto. Se contó con la participación de varios de los consultores que están elaborando estudios para la Iniciativa (análisis legal y sistema de información geográfica) y con la participación de TNC, con quien se trabaja en alianza para el diseño del seguro paramétrico para restauración de corales.

3.2.2 Dotación de personal (MAR Fund)

- El 4 de enero Claudia Ruiz se incorporó al equipo de MAR Fund como Coordinadora de la Iniciativa de Rescate de Arrecifes. En un correo de bienvenida, se le presentó al Comité Técnico del Proyecto.
- Cynthia Pérez, que había sido contratada para dar seguimiento a la iniciativa de “Re-granting” de Oak Foundation y al proyecto con Global Alliance for Green and Gender Action (GAGGA), dejó MAR Fund en mayo. Dado que Fase I terminaría en agosto, Ana Beatriz Rivas, Oficial de Proyectos, accedió a empezar a dar continuidad a estos programas a partir del mes de junio.
- En abril, Ana Paz se incorporó como Punto Focal de MAR Fund en Honduras contratada por la Fundación Biosfera, para realizar el monitoreo técnico del Proyecto.
- En el mismo mes se incorporó Roberto Pott como Punto Focal de MAR Fund para realizar el monitoreo del Proyecto en las dos áreas de Belice, su contratación es administrada directamente por MAR Fund.
- Luisa García, Asistente de la Iniciativa de Rescate de Arrecifes, se incorporó al Fondo a principios de julio y se retiró del MAR Fund en diciembre por motivos personales.
- Del 13-14 de julio se llevó a cabo el V retiro anual del equipo del Fondo, en Antigua Guatemala. Mónica Andrés participó a distancia, al igual que Enrico Gasparri. Angeline Valentine no pudo participar debido a su reciente maternidad. Durante estos días se hizo una revisión de avances del Plan Estratégico institucional 2014-2018, se revisó el progreso del POA k 2017 y se presentaron los avances y retos de los diferentes programas/proyectos que actualmente desarrolla la organización. Uno de los resultados fue la aprobación de los TdR para la contratación de un pasante para la implementación de la estrategia de comunicación elaborada por Will Wells. También se evaluaron avances y desafíos del Proyecto Conservación de Recursos Marinos en Centroamérica, Fase I etapa final y avances de Fase II.

3.2.3 Proceso revisión de la gobernanza del MAR Fund

En la XXIX Reunión de Junta Directiva, realizada en el mes de noviembre en Guatemala, Lorenzo Rosenzweig indicó que aún está pendiente finalizar la revisión de la gobernanza y la aprobación de los cambios a los estatutos. Recomendó a los Fondos Miembro comentarlo con sus respectivas Juntas Directivas para retomar la discusión.

3.2.4 Cambios de miembros de Junta Directiva

A partir del 19 de abril, Nayari Diaz asumió el cargo de Directora Ejecutiva interina de PACT, en sustitución de Dennisia Francisco. Nayari notificó que ella participará en la Junta Directiva de MAR Fund y en los comités en los que había participación de PACT previamente.

Amelia Montjoy se incorporó a la Junta Directiva como miembro Adicional. Participó por primera vez en la reunión XXVIII celebrada el 23 de mayo del 2017, aunque había aceptado la invitación con anterioridad.

Salvador Nieto, Secretario Ejecutivo de CCAD, se incorporó a la Junta Directiva en febrero del 2017.

3.2.5 Junta Directiva MAR Fund

Durante el 2017 los miembros de Junta Directiva se reunieron en dos ocasiones:

1. Del 22 al 24 de mayo se llevaron a cabo en la Ciudad de México las siguientes reuniones:
 - XXVIII Reunión de Junta Directiva
 - V Reunión del Comité de Gobernanza
 - V Reunión del Comité de Desarrollo
 - VIII Reunión del Comité de Inversiones

En la reunión de Junta Directiva participaron por primera vez las siguientes personas: Amelia Montjoy, nueva Miembro Adicional; Nayari Diaz, Directora Ejecutiva de PACT y Salvador Nieto, CCAD. Amelia y Nayari participaron también en las reuniones del Comité de Desarrollo y Comité de Gobernanza, respectivamente.

2. Del 13 al 15 de noviembre en Antigua Guatemala, se llevaron a cabo las siguientes reuniones:

VI Reunión del Comité de Gobernanza. 13 de noviembre. Entre otros temas, se habló sobre la elaboración de una escala salarial para el MAR Fund y se hizo una comparación de salarios con dos fondos miembro anónimos de RedLAC. Se acordaron los ajustes necesarios. Adicionalmente, se habló sobre potenciales nuevos miembros para la Junta Directiva y se acordó contratar a una persona que pueda apoyar a la dirección ejecutiva ocasionalmente en la elaboración y revisión de documentos.

Comité de Desarrollo. 13 de noviembre. Debido a que solamente participaron dos miembros del Comité, fue una reunión informativa. Se habló sobre las distintas iniciativas de recaudación en proceso, incluyendo Big Fish y el challenge grant de Oak.

Comité de Auditoría. 13 de noviembre. Patricia Cabrera, la Coordinadora Administrativa de MAR Fund, y quien coordina este Comité, se reunió con Yvonne Ramírez para revisar y discutir los resultados de las distintas auditorías elaboradas para el MAR Fund para el periodo enero a diciembre 2016 antes de la reunión de Junta Directiva.

XXIX Reunión de Junta Directiva. 14 de noviembre. Hubo quórum, pero por primera vez y por distintos motivos –algunos a última hora- cinco directores no pudieron participar.

Dado que para la 10ª Convocatoria a pequeñas donaciones se autorizó incluir como tema elegible “Actividades que contribuyan a reducir efluentes y residuos sólidos en el arrecife y mejoren la calidad de agua para ecosistemas costeros y marinos y para comunidades locales”, se invitó a dos expertos con el objeto de ampliar información sobre el tema. Los dos expertos son líderes del Programa de Liderazgo SAM:

- Alejandro López, quien habló sobre el problema de desechos líquidos en el Arrecife Mesoamericano y proporcionó recomendaciones sobre las iniciativas que MAR Fund podría apoyar.
- Melissa Álvarez, quien habló sobre el problema de desechos sólidos, con énfasis en Guatemala.

Adicionalmente se discutieron y aprobaron otros puntos, entre ellos:

- El Plan Operativo Anual 2018 y su presupuesto.
- Todas las auditorías externas (Proyecto Conservación de Recursos Marinos en Centroamérica Fases I y II, operativa y fondo patrimonial) del 2016

- Se revisaron los avances en el desarrollo del Plan Estratégico 2013-2018. Se han cumplido la mayoría de las actividades, con excepción del acercamiento a donantes individuales. Se aprobó hacer la actualización del plan para el periodo 2019-2023 el año entrante y se acordó contactar a Paquita Bath como consultora/facilitadora para este proceso.

IX Comité de Inversiones, 15 de noviembre. Entre otros, se acordaron los siguientes puntos:

- Debido a los buenos rendimientos del año, se aprobó realizar el 30% de los rendimientos para los tres aportes al capital. En el caso del primer aporte del KfW, responde a la recomendación del Dr. Stefan Rischar de realizar, en años buenos, un porcentaje de las ganancias y depositarlo en una cuenta separada –cuenta extraordinaria- que esté disponible para gastos elegibles, a ser decididos por el Comité y la Junta Directiva.
Para el aporte de FFEM y el de KfW para Rescate de Arrecifes, ha sido una medida de manejo financiero del patrimonio.
- Se revisaron las propuestas de modificación a la Política de Inversión. Javier Mtanous y Mónica Andrés elaboraron un análisis de las recomendaciones discutidas durante la reunión anterior. Con base en el análisis, el Comité acordó unos cambios que serán incorporados y enviados a los donantes para su consideración y aprobación, previo a ser confirmados.

Comité Técnico de Proyectos Iniciativa Rescate de Arrecifes, 16 y 17 de noviembre. Durante la reunión, el Comité aprobó el Plan Operativo Anual 2018 y su presupuesto. Se contó con la participación de varios de los consultores que están elaborando estudios para la Iniciativa (análisis legal y sistema de información geográfica) y con la participación de TNC, con quien se trabaja en alianza para el diseño del seguro paramétrico para restauración de corales.

3.3 ALIANZAS ESTRATÉGICAS / OTROS DONANTES

- **“Challenge Grant” Oak Foundation**

En abril María José tuvo conferencias con dos consultores potenciales para llevar adelante un estudio de factibilidad para la recaudación de la contrapartida requerida por Oak en conjunto con WWF. A raíz de estas conversaciones y en acuerdo con el Comité, con WWF y con Oak, María José solicitó una propuesta de trabajo para el estudio de factibilidad a Jimena Betancourt y Neel Inamdar. Los consultores presentaron una propuesta que fue ampliamente discutida con el Comité de Desarrollo. Después de la incorporación de las observaciones realizadas, se procedió a la firma del contrato. WWF y Oak Foundation estuvieron informados del proceso.

Jimena Betancourt hizo una visita de una semana a Belice para entrevistarse con varios actores en relación al “challenge grant”. Angeline Valentine, Oficial de Programa para el Belize Marine Fund, la acompañó en todas las visitas. En diciembre María José González se reunió en dos ocasiones con Jimena Betancourt para avanzar el desarrollo de la primera fase del estudio de factibilidad.

A mediados de mayo María José se reunió con el Sr. Percival Cho, CEO del Ministerio de Agricultura, Pesquerías, Bosques, Ambiente, Desarrollo Sostenible e Inmigración de Belice. El objetivo fue presentarle al MAR Fund y las actividades que desarrolla, entre ellas el ‘challenge grant’ de Oak Foundation. En esta reunión participaron también Nayari Diaz, Directora Ejecutiva interina de PACT, y Angeline Valentine. Durante esta visita, María José participó en una gira a la Reserva Marina de Turneffe organizada por Oak Foundation y tuvo la oportunidad de conversar también con el Sr. Omar Figueroa, Ministro de Ambiente de Belice, sobre el MAR Fund y el ‘challenge grant’ de Oak.

- **“Belize Marine Fund (BMF)”**

A principios de 2017 se estableció la estructura de gobernanza y aprobación de gastos para la gestión de la subcuenta del BMF, establecida como parte del challenge grant de Oak, en el MAR Fund. Se estableció el Comité Directivo (con representación de Fundación Oak). Este Comité está a cargo de la revisión continua de las políticas y procedimientos que guían el BMF, y de la aprobación final de las subvenciones que serán financiadas por el fondo. También se creó el Comité de Donaciones y Evaluación (G&E), que es el responsable de revisar, analizar y recomendar proyectos/programas para ser financiados. El 19 de enero se celebró la reunión inaugural del Comité Directivo y el 8 de mayo se llevó a cabo una primera reunión virtual del Comité G&E.

Como parte de los acuerdos del Challenge Grant, Oak acordó otorgar \$500,000 anualmente al BMF mientras se recauda la contrapartida. En el 2017 se aprobaron tres pequeñas donaciones y siete donaciones dirigidas (“targeted grants”), incluyendo el estudio de factibilidad para la recaudación de la contrapartida

- **Programa de “Re-granting”- Fundación Oak**

Cinco de los seis proyectos pendientes iniciaron actividades en el 2017. Los proyectos estarán en implementación durante los próximos 2-4 años. Estos se manejan desde una unidad ejecutora central en la oficina de MAR Fund y utilizan el mismo esquema general de desarrollo y seguimiento que los proyectos apoyados a través del Programa de Pequeñas Donaciones.

- **BothENDS y Global Alliance for Green and Gender Action (GAGGA)**

Bajo la convocatoria “Apoyo y fortalecimiento a grupos de mujeres en iniciativas de adaptación al cambio climático y justicia ambiental en el Arrecife Mesoamericano (Honduras y Guatemala)”, lanzada en octubre de 2016, se recibieron 15 propuestas; nueve de Guatemala y seis de Honduras. La convocatoria incluyó las áreas de Fase I para Guatemala y Honduras: Punta de Manabique y Sandy Bay West End, respectivamente. De las propuestas recibidas, se descartaron cuatro por no cumplir con los lineamientos de la convocatoria. Las 11 propuestas restantes fueron evaluadas en enero 2017 por un comité *ad hoc*. Siete proyectos fueron aprobados y actualmente se encuentran en su fase de cierre.

- **Fondation de L'Orangerie**

El proyecto "Manejo Sostenible de los Recursos Marino Costeros del Área de Restauración Pesquera PAMUCH, Parque Nacional Cuyamel-Omoa, Honduras, presentado por la ONG co-administradora del área, Cuerpos de Conservación de Omoa, financiado por la Fundación L'Orangerie, inició actividades en marzo.

En septiembre, con una parte del remanente del proyecto para restauración de arrecifes de coral en Guatemala, Ana Giró, especialista técnico de ese proyecto, fue parcialmente apoyada para asistir a la primera reunión de actores de la Red de Restauración de Arrecifes de Coral en el SAM, celebrada en Akumal, Quintana Roo.

- **Overbrook Foundation**

A lo largo del año se mantuvo la comunicación con la fundación y se informó sobre avances en los proyectos apoyados a través del Programa de Pequeñas Donaciones. En diciembre, Overbrook informó que el "Oceans Conservation Group Donor Advised Fund" de la fundación había otorgado \$20,000 a MAR Fund, que serán utilizados para apoyar proyectos de la 10ª convocatoria (lanzada en 2017), y cuyos resultados finales se anunciarán en enero 2018.

- **Paul M. Angell Family Foundation**

Para la 10ª convocatoria a proyectos lanzada por MAR Fund en el mes de julio, se contó con una donación de US\$50,000 por parte de la Fundación Angell. De estos, US\$43,478 serán utilizados en implementación de proyectos aprobados y US\$6,522 en el seguimiento y monitoreo de los mismos.

- **FFEM**

El 1ro de junio y por invitación de la Agencia Francesa de Desarrollo (AFD) y del FFEM, María José González participó en la conferencia "Innovación financiera para conservación en América Latina" que se llevó a cabo en las oficinas de AFD en París. Durante la conferencia se presentaron tres fondos ambientales: Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, FUNBIO (Brasil) y MAR Fund. El 2 de junio los representantes de los tres fondos y Constance Corbier-Barthaux, de FFEM, se reunieron con miembros de la Red de Áreas Protegidas del Mediterráneo (MedPAN) en Marsella.

- **Summit Foundation**

MAR Fund y Summit Foundation contrataron una consultoría conjunta para hacer un mapeo inicial de donantes y potenciales donantes para la región del SAM. La consultora contratada es Patricia Kramer, quien ha entregado resultados preliminares, actualmente bajo revisión.

- **Iniciativa Big Fish**

El 27 de marzo se llevó a cabo una pequeña reunión en Guatemala, organizada por MAR Fund, para explorar posibles formas de apoyo y pasos a seguir para la conservación de agregaciones de desove de peces en la región SAM, con enfoque en sitios nuevos recientemente descubiertos en Guatemala y Belice. Se determinó incorporar estos nuevos sitios a la iniciativa “Big Fish Mesoamerican Reef”, un programa innovador de tres años para proteger una red de sitios de agregaciones de desove en el SAM. Estas agregaciones son puntos críticos de productividad, esenciales para la reproducción de peces y para mantener poblaciones viables.

A finales de junio María José participó en una siguiente reunión de planeación sobre la iniciativa Big Fish en Ciudad de México. Participaron Will Heyman (LGL Ecological Research Associates), Ana Salceda (Beluga Smiles) y Jorge Torre y Stuart Fulton (COBI). MAR Fund está apoyando dos proyectos de agregaciones de desove y esta iniciativa es una oportunidad para agrandar la escala de trabajo a toda la región e incluso al resto del Caribe y el Golfo de México debido a la conectividad de los sitios y a compartir las especies que desovan. Big Fish propone investigar nuevos sitios, protegerlos, monitorearlos y atraer recursos financieros adicionales.

María José y Will Heyman sostuvieron intercambios y una conferencia con representantes de National Geographic para explorar la posibilidad de financiamiento para la iniciativa Big Fish. Como resultado, se elaboró una propuesta entregada a inicios de octubre.

Por invitación de FFEM, se elaboró una Nota de Oportunidad de Proyecto (NOP) para apoyo a la iniciativa “Big Fish Mesoamerican Reef”. El NOP, por un monto de \$1.2 millones de solicitud, fue aprobado por el Consejo del FFEM a finales de octubre. Se está en proceso de elaborar el siguiente documento de propuesta con base en los requerimientos del FFEM. Will Heyman, Ana Giró (Coordinadora Nacional para Guatemala para la Iniciativa de Healthy Reefs) y María José, elaboraron el NOP.

Como resultado de conversaciones sostenidas durante el Cuarto Congreso Internacional de Áreas Marinas Protegidas (IMPAC4) en septiembre en torno a la iniciativa Big Fish, María José posteriormente elaboró y presentó conceptos de proyecto ante Oceans 5 y la Fundación Príncipe Alberto II de Mónaco. En noviembre Adrián Arias, de Oceans 5, informó que el concepto presentado había sido aceptado por la junta directiva y que se requería una propuesta completa para mayo 2018. Adrián indicó su interés de hacer una gira a la región y conocer a los actores guatemaltecos involucrados en la iniciativa. La Fundación Summit aprobó una propuesta por \$50,750 para la Iniciativa.

- **Propuesta Estrategia Regional de Conservación y Restauración de Manglares**

Con el apoyo de Ingrid Arias, María José completó la propuesta “Regional Mangrove Conservation and Restoration Strategy Preparatory Workshop in the Mesoamerican Reef Region”, para ser presentada ante el Foreign Affairs office de Alemania en Jamaica. Esto, en respuesta a la convocatoria “Projects financed through the AA Climate Funds 2017” de cooperación alemana. Esta propuesta se canalizó a través Sr. Thomas Cieslik, de la Embajada de Alemania en Guatemala, quien amablemente la trasladó al Ministerio de Relaciones Exteriores de Alemania para ser considerada. Sin embargo, se recibió la notificación que la propuesta no pudo ser apoyada en 2017, pero podría presentarse a inicios del 2018.

- **UICN-ORMA**

El 25 y 26 de abril Viviana Sánchez y Ursula Padilla, de UICN-ORMA, visitaron la oficina de MAR Fund para conocer de cerca los procedimientos operativos y administrativos del Proyecto “Conservación de Recursos Marinos en Centroamérica”, dado que UICN será el ejecutor del Proyecto Selva Maya, también apoyado por cooperación alemana a través del KfW. Patricia Cabrera, Coordinadora Administrativa, y Claudio González, Coordinador Técnico, estuvieron reunidos con ellas durante los dos días y les trasladaron los manuales y guías elaborados para el proyecto.

UICN-ORMA, la oficina para Centroamérica, invitó a MAR Fund a participar en la elaboración del concepto de proyecto “Enhanced livelihoods and ecosystem resilience of watersheds and coastal zones in the Wider Caribbean based on a Ridges-to-Reef EbA approach (R2R-EbA)”, para ser sometido a la iniciativa IKI, del Ministerio de Ambiente de Alemania. A lo largo del mes de octubre se llevaron a cabo varias conferencias e intercambios para el diseño del proyecto.

- **The International Exchange (TIE)**

Tal y como acordado con TIE, Will Wells, creativo de la agencia Wieden + Kennedy de Inglaterra, llegó al MAR Fund el 2 de mayo. Estuvo en el fondo a lo largo de todo el mes con el objeto de desarrollar una estrategia de comunicación para la organización. El apoyo de Will es el aporte otorgado por The International Exchange Limited (TIE), en respuesta a una propuesta presentada en octubre del 2015.

Will interactuó con el personal y socios del fondo y viajó a Roatán en Honduras y Punta Gorda en Belice para conocer las actividades que MAR Fund apoya en campo. Como resultado de su trabajo, Will elaboró una estrategia de comunicación centrada en una página web más efectiva, comunicación a través de Instagram y un boletín mensual. Adicionalmente, desarrolló el borrador de los términos de referencia para un pasante que apoye al fondo en la implementación de la estrategia e hizo una visita a Myrcinis Moliviatis, reconocida chef guatemalteca, para explorar hacer una serie de programas para TV y Facebook sobre la región del SAM y platillos de los cuatro países.

T.I.E. hizo una invitación a elaborar una nueva propuesta para el apoyo de un experto. La propuesta deberá ser presentada a inicios del 2018. Los temas que probablemente se solicitarán son apoyo para la elaboración de una estrategia de recaudación vía los clientes de cruceros que visitan la región del SAM y el diseño de un concurso sobre innovación en economía azul.

- **BIOFIN**

En junio se sostuvo una conversación entre Carlos Rodríguez, María José y Hannah St. Luce, de BIOFIN-Belice, para explorar la posibilidad de cooperar en Belice. Se comentó que ya se había sostenido anteriormente una llamada con Fernanda Montero, de BIOFIN-México, para discutir el desarrollo de una propuesta regional en torno a conservación y restauración de manglares. A Hannah le pareció una iniciativa interesante e importante para Belice. Se dará continuidad a estas conversaciones.

- **Blue Action Fund**

En agosto María José González tuvo una conferencia con Christina Kükenshöner, consultora para el Blue Action Fund, con el objeto de informarle cómo se calcula y autoriza el uso de rendimientos de las contribuciones al fondo patrimonial para costos operativos. En octubre María José habló con Markus Kaistra, consultor de joyn-coop, que actualmente está haciendo un estudio para el Blue Action Fund. Hablaron sobre monitoreo de proyectos aprobados y María José le compartió el Manual de Ciclo de Proyectos de MAR Fund.

- **Alianza Caribe Pacífico para Finanzas de la Conservación Marina**

Del 7-8 de marzo se llevó a cabo el Taller de Mentoría sobre Gobernanza de la Alianza Caribe-Pacífico de Finanzas para Conservación Marina, en Miami. Este taller se desarrolló en el marco de la mentoría regional aprobada por el Proyecto K de RedLAC. Participaron miembros del Caribbean Biodiversity Fund, plataforma PACIFICO y MAR Fund. Por parte de MAR Fund participaron Gina De Ferrari, Carlos Vigil y María José.

El 29 y 30 de agosto se llevó a cabo el Taller de Economía Azul en Costa Rica, organizado por la Alianza. Participaron representantes de Sea Food Watch, del Monterey Bay Aquarium; Sustainable Travel International y Encourage Capital. Como resultado, la Alianza está trabajando en el diseño de un “Blue Challenge” para poner a prueba modelos de economía azul en el Caribe y el Pacífico que permitan proteger, restaurar y hacer uso sostenible de los recursos costero marinos.

La Alianza organizó el Simposio ‘Construcción de Alianzas Público Privadas para Financiamiento Sostenible a Largo Plazo’, que se llevó a cabo durante el Cuarto Congreso Internacional de Áreas Marinas Protegidas (IMPAC4), celebrado en La Serena, Chile, la semana del 4 de septiembre. Durante este simposio la Alianza presentó el concepto del “Blue Challenge” que se acordó en Costa Rica en agosto pasado. María José González participó en el Simposio en representación de MAR Fund.

La Alianza ofreció un desayuno durante la XIX Asamblea de RedLAC, celebrada en Punta Cana a partir del 31 de octubre, para presentar resultados de la mentoría aprobada por el Proyecto K-Conocimiento para la Acción, y para hablar del “Blue Challenge” que está diseñando, con la idea de poner en práctica iniciativas de economía azul en las tres regiones de trabajo. También participó en el panel “La Economía Azul – Más Allá de los Sistemas de Áreas Protegidas”, moderado por Jens Mackensen. María José habló sobre pesca sostenible en el Arrecife Mesoamericano

- **Día del Arrecife Mesoamericano**

El 10 de marzo, en el marco del Día del Arrecife Mesoamericano, se hizo el lanzamiento de la petición de firmas para motivar a los jefes de gobierno del SAM a renovar el compromiso establecido en la Declaración de Tulum y a atender las mayores amenazas a la región². Dicha petición fue propuesta por Lorenzo Rosenzweig, Presidente de MAR Fund, durante la COP 13 de Biodiversidad en diciembre de 2016. Se informó sobre la petición a los cuatro Ministerios de Ambiente de cada uno de los países del SAM y posteriormente fue lanzada en línea a través de las páginas web de los organizadores y por correo electrónico en la fecha

² <http://marfund.org/1-millon-firmas-tulum/>

antes indicada. Se lanzó en las páginas web y redes sociales del Programa de Liderazgo SAM, de Fondo Mexicano y del MAR Fund. También se publicó en las siguientes plataformas de peticiones: Care2, Avaaz, Change, Gopetition, Petitions.moveon, Rivoice, Peticiones24, campaigns.350 e Ipetitions.

- **Red de Fondos Ambientales de Latinoamérica y el Caribe (RedLAC)**

Del 6-7 de abril María José participó en la reunión del Comité Ejecutivo de RedLAC, celebrado en Panamá. Entre otros puntos, durante la sesión se trabajó sobre la agenda de la XIX Asamblea, a celebrarse en Punta Cana, República Dominicana, del 28 de octubre al 2 de noviembre del 2017.

María José participó en la XIX Asamblea de RedLAC, celebrada en Punta Cana a partir del 31 de octubre.

- **Reunión Regional sobre Pesquerías Sostenibles**

Con ocasión de la reunión anual del Gulf and Caribbean Fisheries Institute (GCFI), MAR Fund, el Programa de Liderazgo SAM y RARE organizaron una Reunión Regional sobre Pesquerías Sostenibles para el Sistema Arrecifal Mesoamericano el 8 de noviembre del 2017. Los objetivos de la reunión incluyeron: identificar actores (gobiernos, ONGs, academia, donantes, otros) involucrados en manejo, conservación y recuperación de pesquerías; identificar y caracterizar proyectos exitosos y mejores prácticas de manejo de recursos pesqueros que pueden ser replicadas; identificar brechas técnicas y financieras en torno a pesquerías. Adicionalmente, se creó la Red Regional de Pesquerías Sostenibles del SAM.

- **Día de los Océanos**

El 5 de junio, MAR Fund fue invitado a participar en el Día de los Océanos, a celebrarse en Playa del Carmen, Quintana Roo. Claudio González, Coordinador Técnico, asistió y presentó los avances en financiamiento para la región, promoviendo un modelo de desarrollo basado en Economía Azul. Maria Eugenia Arreola, Directora del Programa de Liderazgo SAM, presentó los avances del Programa e hizo un recordatorio al público presente a sumarse a la firma de la petición a los Jefes de Estado para renovar el Acuerdo de Tulum, mismo que ese día cumplía 20 años de haberse firmado.

Participación en otras reuniones

- El 17 de agosto, Claudia Ruiz representó a MAR Fund en la reunión convocada por el Viceministro de Finanzas, Dr. Lionel López, para establecer un grupo de apoyo a la Estrategia Fiscal Ambiental de Guatemala (EFA). El Lic. López indicó que para la EFA existe articulación de trabajo con el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, Ministerio de Economía -MINECO-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- y Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, entre otros. MAR Fund, TNC, WWF, WCS y Defensores de la Naturaleza, son parte del grupo de apoyo que brindará insumos y asistencia técnica para fortalecer la EFA. En la reunión se presentó el borrador de un Reglamento de Emisiones de Vehículos Automotores, que cuenta con insumos de la Superintendencia de Administración Tributaria (SAT) y del MARN. También, la Red Ciudadana expuso la plataforma en línea para el intercambio de información. La plataforma incluirá un componente para que los usuarios hagan sus comentarios con respecto a las iniciativas de Ley que se propongan.

- María José participó en el Cuarto Congreso Internacional de Áreas Marinas Protegidas (IMPAC4), celebrado en La Serena, Chile, la semana del 4 de septiembre. Durante este simposio presentó el concepto del “Blue Challenge” en un panel organizado por la Alianza Caribe Pacífico y participó en dos mesas de trabajo organizadas por MedPAN en torno a sitios de restauración pesquera y en un simposio organizado por WCS-Chile.
- Del 25-26 de septiembre María José participó en la reunión sobre trabajo con intermediarios organizada por Fundación Oak en Ginebra. La reunión giró alrededor del documento base elaborado por el Dr. Johannes Meier, titulado “Working effectively with intermediaries”.
- María José González asistió al “2017 Development Finance Forum” organizado por KfW en Frankfurt, del 21-22 de noviembre.

Apoyos de otros donantes a las áreas protegidas del Proyecto

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: la SEMA siguió recibiendo apoyo del Comité Estatal de Sanidad Vegetal para ejecutar los trabajos de diagnóstico, control, monitoreo y saneamiento de la plaga exótica denominada ácaro rojo de las palmas *Raoiella indica hirts* en las áreas naturales protegidas de jurisdicción estatal, temporada 2017.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: en este año Sarteneja Alliance for Conservation and Development (SACD), recibió co-financiamiento de: *Protected Areas Conservation Trust (PACT)*: quienes apoyan financiando el 20% de costos operativos (salarios); *Summit Fountation* financian el 40% de salarios, operaciones internas de movilización del Comité Asesor de Corozal (CBAC) y gasolina para operaciones de control y vigilancia; *OAK Foundation* cuya inversión apoya a la sostenibilidad financiera de la organización y el fortalecimiento institucional, además apoyan con el 40% de costos de operación; *Biolabs Foundation* quienes apoyan con la capacitación y desarrollo de los investigadores comunitarios y *Global Environmental Facility/SGP* quienes apoyan en el programa de investigación.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: *the Smithsonian Institute* asiste al área protegida con actividades de control y comparte datos biológicos recopilados a través de sus diferentes programas de investigación. Se continúa la alianza con *Wildlife Conservation Society (WCS)*, quienes proveen apoyo técnico, logístico y financiero en actividades como: monitoreo e investigación, reuniones del comité asesor, manejo controlado, entre otras. Durante el 2017 la Asociación de Pescadores WABAFU apoyó con fondos de contrapartida para recibir capacitación en métodos de monitoreo. El departamento inició una estrecha relación con *Projects Abroad*, quienes apoyan con voluntarios para asistir en el programa de monitoreo y evaluación.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: En este año se contó con aportes para el área de los siguientes donantes:

- *American Bird Conservancy (ABC)*: apoyando principalmente el salario de guarda recursos y actividades de control y vigilancia terrestre, así como talleres y capacitaciones al personal técnico y comunidades del área protegida.
- *Fondo Livelihood*: fondo de inversión que apoya reforestación, agricultura sostenible o energía realizados por y para las comunidades.
- *Fondo Althelia Proyecto REDD+*: fomenta la conservación de bosques y el desarrollo sostenible de las comunidades locales

- *New England Biolab Foundation (NEB)*: con seguimiento a las distintas actividades de monitoreo biológico de ecosistemas, así como talleres y capacitaciones enfocadas a monitoreo biológico de ecosistemas.
- *Planned Parenthood Federation of America (PPFA)*: proyecto que apoya la prestación de servicios de salud sexual y reproductiva a mujeres de comunidades aisladas dentro de las áreas protegidas de Izabal y Huehuetenango.
- *Summit Foundation*: apoya esfuerzos de manejo y conservación marina, fortalece las actividades relacionadas a monitoreo biológico, patrullajes de control y vigilancia, zonas de recuperación pesquera, alternativas económicas. Además apoya el programa de salud sexual y reproductiva (SSR) fortaleciendo la red de 20 clínicas de la mujer.
- *World Land Trust (WLT)*: apoya las distintas estrategias de conservación, protección y manejo que se implementan dentro del área protegida.
- *Neotropical Migratory Bird Conservation (NMBCA)*: este proyecto apoya la conservación y restauración de bosques.
- *Rainforest Trust*: apoya las distintas estrategias de conservación, protección y manejo que se implementan en los bosques del Caribe de Guatemala.

Zona de Protección Marina Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: Las instituciones que apoyaron a BICA Utila son las siguientes

- *Coral Reef Alliance (CORAL)* financia parte del programa de monitoreo de agua además de apoyar con la contratación de la Directora Ejecutiva de la organización. Su personal en Utila brinda asesoría técnica a la organización y a la Junta Directiva.
- *Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal (ICF)* colabora con la realización de talleres sobre regulaciones del Parque Nacional Marino de las Islas de la Bahía bajo un convenio establecido para el manejo de la Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour y el Refugio de Vida Silvestre Turtle Harbour.
- *Secretaría de Medio Ambiente (MiAmbiente)* a través del “Proyecto Marino Costero” apoya a BICA - Utila en el programa de conservación de tortugas marinas y patrullajes nocturnos.

4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

4.1 ORGANIZACIÓN Y OPERACIÓN: DIRECCIÓN EJECUTIVA MAR FUND

4.1.1 Principales actividades realizadas por el equipo técnico y administrativo (A.4.01.01, A.4.01.02, A.4.01.03, A.4.01.04, A.4.01.05, A.4.01.06, A.4.01.07, A.4.01.08)

En el mes de febrero, el Dr. Stefan Rischar envió un correo electrónico en el que comunicó sobre el cambio de gerente de proyectos responsable para la cooperación con MAR Fund. Agradecemos el apoyo brindado por el Dr. Rischar desde el inicio de la relación de MAR Fund con KfW, al igual que su interés por la región del Arrecife Mesoamericano y su valiosa asesoría en el desarrollo del Proyecto. A partir de febrero, el Sr. David Rusnok se hizo cargo del portafolio de proyectos marino costeros que KfW apoya en la región. Sin embargo, todavía en este mes se realizó en Guatemala una reunión con Dr. Stefan Rischar en las oficinas de MAR Fund. La reunión se centró en actualizar al Dr. Rischar sobre los avances generales en las cuatro iniciativas que se desarrollan con Cooperación Alemana.

El 21 de febrero se solicitó al Sr. David Rusnok una prórroga para la entrega del informe anual 2016 hasta el 15 de marzo, que fue autorizada. El 14 de marzo María José González envió el informe anual 2016 del Proyecto al Sr. David Rusnok.

En marzo, la Directora Ejecutiva, el Coordinador Técnico de MAR Fund y Punto Focal del Proyecto para México, visitaron la oficina de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA) del Estado de Quintana Roo, para reunirse con Graciela Saldaña, Sub Secretaria de Política Ambiental, Silvia Lavalle, Directora de Biodiversidad y Áreas Naturales, y Víctor Hernández, Encargado de la Reserva Estatal Santuario de Manatí. En la reunión se abordó la implementación del Proyecto, entre otros temas, enfatizando algunas actividades importantes previstas en el plan operativo del área protegida, como: la actualización del Plan Maestro y el Programa de Recaudación de Fondos, que requieren ser coordinadas y apoyadas por las autoridades de la Secretaría. Se acordó apoyar a Víctor Hernández con la contratación de una consultoría para la implementación del proyecto, para agilizar la ejecución.

Entre febrero y marzo, el equipo técnico de MAR Fund y Fondos Miembro (Puntos Focales), realizaron visitas en las cinco áreas protegidas para priorizar y re-planificar las actividades a realizar en el 2017, debido a atrasos en la ejecución y a la necesidad de ajustar el presupuesto del Proyecto por la depreciación del Euro respecto al Dólar. (El criterio principal de priorización de las actividades fue seleccionarlas con base en los resultados e indicadores del Proyecto.

En mayo, se recibió la no objeción por parte del Sr. David Rusnok del KfW, a los términos de referencia (TdR) y currículum del consultor que realizó la misión de corto plazo para el estudio de factibilidad de la obra de contención en Cayo Twin, Reserva Marina South Water Caye, Belice. La misión se realizó en junio. El estudio entregado permitió contar con los criterios técnicos para realizar las obras de contención del Cayo y aclarar su factibilidad. El mismo se compartió con el Departamento de Pesca de Belice para su análisis.

En agosto, MAR Fund envió a la directora de PACT y a la directora del Departamento de Pesca de Belice (Belize Fisheries Department) el informe en inglés del estudio de factibilidad de la obra de contención en Cayo Twin. En el texto del correo se incorporaron algunas consideraciones y compromisos que deben ser considerados por los socios para continuar con la actividad, entre otros los siguientes: obtener todos los permisos ambientales necesarios para la construcción, aplicar las medidas de mitigación ambiental necesarias, fondos de contrapartida disponibles, elaborar un plan de difusión dirigido a los diferentes actores/usuarios del área. Se hizo énfasis en que más allá de construir la infraestructura y alcanzar el resultado previsto en el proyecto es necesario que la estación de campo esté adecuada para al menos lo siguiente:

- Implementar y reforzar la presencia institucional mejorando las condiciones de alojamiento para el personal y cualquier otro socio/actor clave que apoye la gestión del área.
- Asegurar que la estación pueda ser un centro de reuniones para el diálogo con los usuarios de la zona, los pescadores y el sector turístico y para llevar a cabo conversaciones sobre educación ambiental.

En el mes de diciembre, con el apoyo del Experto Permanente, se elaboró un borrador de Acuerdo de Implementación de la actividad que define los compromisos de las instituciones responsables de la ejecución: Fisheries Department, PACT y MAR Fund, con el compromiso de enviarlo y discutirlo con las institucionales beliceñas socias en 2018.

Entre agosto y septiembre, con el apoyo del Experto Permanente, el equipo técnico y Puntos Focales, se realizaron fichas de análisis por cada área protegida para actualizar la existencia de los cuellos de botella (factores internos y externos) que dificultan la ejecución de las actividades. A raíz de estos análisis, en noviembre se elaboró y envió a KfW la carta de solicitud de prórroga del Proyecto por un periodo de 12 meses adicionales, con un cronograma de cierre del Proyecto previsto para diciembre del 2019, misma que fue aprobada por KfW en el mismo mes.

Con la finalidad de agilizar la ejecución de las actividades en el Área de Uso Múltiple Río Sarstún, el 18 de octubre se llevó a cabo una reunión entre el Director Regional del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) Nor-Oriente, el Asesor Estratégico, Oficial de Proyecto y el Punto Focal de MAR Fund, para discutir la ruta a seguir en relación a la ejecución de actividades y apoyo a los socios en el área.

Entre los meses de noviembre y diciembre, las Oficiales de Proyecto y Puntos Focales, realizaron visitas a las áreas para la revisión de las actividades finales del POB 2016-2017 y la elaboración de la siguiente planificación bienal.

4.1.2 Alquiler de oficina (A.4.01.11).

En el 2017 el Proyecto financió dos meses de alquiler de la oficina de la Dirección Ejecutiva de MAR Fund en Guatemala.

4.1.3 Fees Bancarios (A.4.01.12)

Parte de los costos bancarios de la cuenta para el manejo del Proyecto fueron financiados este año con este rubro.

4.1.4 Equipamiento (A.4.01.14)

Este año se pagaron costos de mantenimiento de equipos y se adquirió una laptop para uso del Punto Focal de Guatemala.

4.1.5 Correo Internacional (A.4.01.15)

Este rubro cubrió el costo del envío de las solicitudes cuatrimestrales de retroalimentación de fondos a la sede de KfW en Frankfurt, Alemania.

4.1.6 Contabilidad

Este año el Proyecto cofinanció un mes del servicio de contabilidad de MAR Fund.

1.2 FONDOS MIEMBRO (A.4.02, A.4.03, A.4.04 Y A.4.05)

4.2.1 Supervisión del proyecto, fees bancarios y mensajería (A.4.02.01, A.4.02.03, A.4.02.04, A.4.03.01, A.4.03.03, A.4.04.01, A.4.04.03, A.4.05.01 y A.4.05.04)

El apoyo de los Fondos Miembros para el seguimiento técnico-financiero al Proyecto para Fase I y Fase II, está constituido actualmente de la siguiente forma:

FMCN: el seguimiento técnico y administrativo del proyecto para este año (2017) no tuvo cambios de personal. La bióloga Cintia Landa continuó a cargo de la parte técnica y Mariana Aguirre a cargo de la parte administrativa.

PACT: En abril se contrató a Roberto Pott como el nuevo Punto Focal de MAR Fund en Belice, encargado de dar seguimiento técnico a las dos áreas del Proyecto de Fase II. El Punto Focal reside en la Ciudad de Belice y su contratación es administrada directamente por MAR Fund. Actualmente, Michael Pipersburg está a cargo de la supervisión administrativa de los fondos del proyecto, trabajando en la oficina central de PACT en Belmopán.

FCG: para el 2017, no hubo cambios en personal encargado del seguimiento al Proyecto. Alejandro Maeda continuó como referente administrativo.

Fundación Biosfera: en abril, Ana Paz se incorporó como Punto Focal de MAR Fund en Honduras, contratada por Fundación Biosfera, para realizar el monitoreo técnico del Proyecto. La encargada de la administración y auditorías continúa siendo Lohanna Chavarría, quién trabaja en la sede de Fundación Biosfera en Tegucigalpa.

4.2.2 Misiones de monitoreo a las APMC (A.4.02.02, A.4.03.02., A.4.04.02 y A.4.05.02)

En el 2017, como se puede apreciar en el Anexo 1, los Fondos Miembro y el personal de la Dirección Ejecutiva del MAR Fund realizaron diversas visitas a las áreas protegidas del Proyecto.

4.3 AUDITORÍAS

4.3.1 Realización de auditoría anual

El 3 de febrero el Comité de MAR Fund seleccionó a la firma auditora encargada de realizar la auditoría externa del Proyecto para las Fases I y II, para el año 2016. Se contrató a la firma Velasco, Sarat & Asociados, S.C. (Kreston International). El 31 de mayo se envió al Sr David Rusnok y al Sr Marcos Naharro el informe de auditoría del Proyecto para el año 2016.

El 20 de diciembre se enviaron los TdR para realizar la auditoría 2017 a las siguientes cuatro empresas auditoras: Kreston International; Pricewaterhouse Coopers, S. A.; Lemus Girón & Asociados, S. C. y Arévalo Pérez, Iralda & Asociados, S.C. La selección se realizó en enero del 2018.

4.4 MONITOREO Y EVALUACIÓN (A.4.08)

4.4.1 Misiones técnicas del personal de la Dirección Ejecutiva del MAR Fund (A.4.08.03)

En este año se realizaron varias misiones a las cinco áreas protegidas para apoyar la ejecución de los POB 2016 - 2017. La Tabla No. 1 tiene las misiones realizadas por el personal técnico de MAR Fund en el 2017.

Tabla No.1 Misiones realizadas durante el 2017 por el personal técnico de MAR Fund a las áreas protegidas del Proyecto

| Fecha | Área Protegida / país | Participantes | Principales actividades realizadas |
|-----------------|--|--|--|
| 19 - 22 febrero | Reserva Estatal Santuario del Manatí, México | Oficial de proyecto I, Oficial de Proyecto del FMCN, Oficial Administrativo de FMCN, Directora del Departamento de Biodiversidad y AP de la SEMA, Director del AP, | <ul style="list-style-type: none"> Reunión de análisis conjuntamente con SEMA, PPY, FMCN y MAR Fund para conocer los avances del POB 2016-2017 y priorizar actividades. |

| | | Administrador del Proyecto por parte de PPY | |
|-----------------------------|---|---|---|
| 21 - 23 febrero | Área de Usos Múltiples Río Sarstún –AUMRS- Guatemala | Personal del consorcio FUNDAECO-AAT, Enlace CONAP-FUNDAECO Oficial de Proyecto II y Punto Focal | <ul style="list-style-type: none"> Reunión de análisis con FUNDAECO-AAT y MAR Fund para priorización de actividades del POB 2016-2017. |
| 26 febrero - 2 marzo | Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Utila, Honduras | Oficial de Proyectos I, Asistente Administrativa del Fondo Miembro y personal de BICA Utila | <ul style="list-style-type: none"> Reunión de análisis con BICA Utila, Fundación Biósfera y MAR Fund para conocer los avances del POB 2016-2017 y priorizar actividades. |
| 27 febrero - 1 marzo | Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice | Oficial de Proyecto II, Director Ejecutivo y personal de SACD, Oficial Administrativo y Oficial de Proyecto de PACT | <ul style="list-style-type: none"> Reunión de análisis con SACD y PACT para la priorización de actividades del POB 2016- 2017. |
| 1 - 3 marzo | Reserva Marina South Water Caye, Belice | Oficial de Proyecto II, Administrador BFD, Oficial Administrativo y Oficial de Proyecto de PACT | <ul style="list-style-type: none"> Reunión de análisis con BFD y PACT para la priorización de actividades del POB 2016- 2017. |
| 30 - 31 marzo | Reserva Estatal Santuario del Manatí, México | Subsecretaria de Política Ambiental de la SEMA, Directora del Departamento de Biodiversidad y AP de la SEMA, Director del AP, Directora Ejecutiva de MAR Fund, Coordinador Técnico de MAR Fund, Directora del Programa de Conservación de AP del FMCN, Oficial de Proyecto del FMCN, Administrador del Proyecto por parte de PPY. | <ul style="list-style-type: none"> Presentación de Avances del proyecto Firma de convenio de colaboración SEMA – FMCN Firma de convenio de donación de bienes del proyecto PPY – SEMA Inauguración de los sitios de suministro de internet en CARMA, Laguna Guerrero y Raudales. |
| 22 - 26 de mayo | Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Utila, Honduras | Oficial de Proyectos I, Oficial de Proyecto para Fundación Biosfera y Punto Focal MAR Fund y personal de BICA Utila | <ul style="list-style-type: none"> Presentación de nuevo punto focal de Fundación Biosfera y monitoreo del Plan Operativo Bial 2016-2017. |
| 6 - 10 junio | Reserva Marina South Water Caye, Belice | Oficial de Proyecto II, Experto de TYPASA, Punto Focal, Administrador de BFD SWCMR, Oficial de BFD y Coordinador de BFD | <ul style="list-style-type: none"> Reunión en las oficinas centrales de BFD con E. Arriola Consultor, representante de Geotech para discutir resultados de consultorías (estudio de erosión y estudio de sustrato). Visita a SWCMR para ver estado actual del Cayo y otras estructuras de contención en la reserva. Inspección del sitio donde se construirá la estación |
| 20 - 24 noviembre | Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Utila, Honduras | Oficial de Proyectos I, Oficial de Proyecto para Fundación Biosfera y Punto Focal MAR Fund, Asistente Administrativa del Fondo Miembro y personal de BICA Utila | <ul style="list-style-type: none"> Monitoreo y avances del Plan Operativo Bial 2016-2017 Elaboración del POB 2018-2019 Visita a proyectos apoyados en Utila a través del Plan Operativo. |
| 27 - 30 noviembre | Área de Usos Múltiples Río Sarstún –AUMRS- Guatemala | Oficial de Proyecto II, Punto Focal, personal consorcio FUNDAECO-AAT | <ul style="list-style-type: none"> Reunión para la creación del Plan Operativo Bial 2018-2019. Discusión de actividades ejecutadas en el POB 2016-2017. |

| | | | |
|----------------------------|---|---|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Visita de monitoreo a proyectos apoyado por el Proyecto en comunidades (Barra Sarstún, San Juan, Cocolí, Siete Altares) |
| 4 - 8 diciembre | Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice | Oficial de Proyecto II, Punto Focal, Director Ejecutivo y personal de SACD, Oficial Administrativo de PACT | <ul style="list-style-type: none"> • Reunión para la creación del Plan Operativo Bial 2018-2019. • Discusión de actividades ejecutadas en el POB 2016-2017. • Inspección de la oficina y equipo. • Discusión sobre el Programa de Manejo Controlado y el proceso de zonificación. |
| 4 - 9 diciembre | Reserva Estatal Santuario del Manatí, México | Director del ANP, Asistente Técnico del proyecto, Administrador del Proyecto por parte de PPY, Oficial de Proyecto del FMCN, Oficial Administrativo de FMCN y Oficial de Proyectos I. | <ul style="list-style-type: none"> • Visita de monitoreo para conocer el avance de las actividades planificadas en el POB 2016-2017. • Realizar un análisis de la ejecución actual y elaborar el plan operativo del proyecto para el período 2018 – 2019 • Revisión de informe técnico anual 2017 • Visita a las comunidades para conocer las actividades realizadas en la Reserva. |

4.4.2 Misión administrativa de MAR Fund (A.4.08.04)

En este año no se realizaron misiones administrativas a las áreas; el seguimiento administrativo se realizó por parte de los/as responsables de los Fondos Miembro.

4.4.3 A.4.08.01 Misión de evaluación del Programa de Pequeñas Donaciones.

La evaluación no se realizó en este año. Está planificada para realizarse en el 2018. Se vinculará directamente con el intercambio entre ejecutores de pequeñas donaciones, coordinando la participación del evaluador en dicho intercambio.

4.4.4 A.4.08.02. Misión externa de monitoreo para el cálculo de la brecha financiera de cada APMC.

En este año no se realizó la medición de la brecha financiera de las áreas.

4.5 VEHICULO (A.4.09)

4.5.1 Seguro, permiso de circulación y gastos de mantenimiento de vehículo (A.4.09.02)

Con este rubro se financiaron gastos relacionados con el vehículo propiedad de MAR Fund, tales como: impuestos de circulación para el 2017, renovación anual de la cuota del seguro y gastos de mantenimiento general.

5 OBJETIVOS, RESULTADOS, ACTIVIDADES, LOGROS, IMPACTO

5.1 OBJETIVOS

El **objetivo superior** de desarrollo del proyecto es: contribuir a la conservación de las funciones ecológicas del Sistema Arrecifal Mesoamericano.

El **objetivo del Proyecto** es: consolidar las APMC seleccionadas en la región del proyecto y asegurar el uso de los recursos marinos y costeros a mediano plazo.

5.2 RESULTADO 1: LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MARINO-COSTEROS ESTÁ ASEGURADA.

La tabla No. 2, a continuación, presenta un resumen con datos cuantitativos, acumulados durante la ejecución del Proyecto, de los indicadores del Componente 1.

Tabla No. 2 Indicadores del Componente 1, alcanzados durante la ejecución del Proyecto, al cierre del 2017

| <i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i> | <i>Indicadores alcanzados (tercer año):</i> |
|--|---|
| <p>R1 IOV1: Al menos 12 iniciativas de infraestructura marina y terrestre construidas o rehabilitadas y puestas en operación para el final del año 3 (2017) y siendo utilizadas debidamente según su propósito inicial hasta el final del proyecto.</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> en el año 2015 se realizó la rehabilitación y mantenimiento del Centro de Atención de Mamíferos Acuáticos (CARMA), infraestructura que se encuentra actualmente en óptimas condiciones para recibir manatíes varados. Se rehabilitó la sala de usos múltiples, la cual permite desarrollar diferentes actividades educativas, cursos y reuniones de la comunidad. En el 2016 no se realizó ninguna construcción o rehabilitación de infraestructura en el área. En el 2017 se construyó una torre de 54 metros de altura para instalar las antenas que reciben y transmiten la señal de internet. Se diseñó y construyó una caseta y pluma para control de acceso al AP. La SEMA continuó a cargo del mantenimiento y pago de servicios del CARMA.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> con cofinanciamiento entre el Proyecto y SACD, en el 2016 se compró un terreno con una casa, que será rehabilitada para utilizarla como la oficina del co-administrador y el Departamento de Bosque. En el 2017 se inició la rehabilitación de la oficina de SACD.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en 2016 se instaló un sistema solar complementario al existente en la estación de guardaparques y se realizó el estudio de erosión del Cayo <i>Twin</i> el cual fue revisado por el Ingeniero de Puertos de TYPSA. En el 2017, no hubo inversión en infraestructura y para complementar el estudio de erosión se elaboraron los siguientes estudios: 1) Estudio de las capas del sustrato del Cayo Twin, 2) Caracterización del Clima Marítimo en Twin Cayes (Belice) y 3) Obra de contención en el Cayo Twin de la Reserva Marina South Water Caye.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2016 no se trabajó ningún tipo de rehabilitación o construcción de infraestructura. En el 2017 se elaboraron los estudios de impacto ambiental para cada una de las infraestructuras a realizarse en el área protegida.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> en el 2015 se reparó el centro de visitantes de BICA Utila. Se cuenta con espacio para oficinas, una tienda para venta de productos, una biblioteca para los niños de la comunidad, área para reuniones y un salón para educación ambiental, todo operando de manera eficiente. El área de habitaciones para voluntarios y expertos científicos se remodeló. Se reparó el tanque séptico para cumplir con las normas ambientales municipales y nacionales. Se construyó una pequeña bodega para el proyecto de reciclaje de vidrio y una galera al aire libre. En el 2016 no se realizó ningún tipo de rehabilitación o construcción de infraestructura. En el 2017 se instaló un sistema de paneles solares en el centro de visitantes.</p> <p>Al final del tercer año, se han construido / rehabilitado ocho obras en las cinco APMC</p> |

| Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto: | Indicadores alcanzados (tercer año): |
|---|--|
| <p>R1 IOV2: Los equipos adquiridos están siendo utilizados debidamente y cuentan con reglamentos y registros de uso.</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> en el 2015 se adquirió una cuatrimoto para incrementar el número de patrullajes en las comunidades de la Reserva, y un equipo de radiocomunicación. En el 2016, se adquirió equipo de laboratorio (sensores HOB0, sonda multiparamétrica con sensores, balanza analítica, horno de flujo horizontal y medidor multiparamétrico Pro2030). Se equipó la sala de usos múltiples, las habitaciones y la cocina del CARMA. En el 2017 se adquirieron los sensores para la sonda multiparamétrica y el kit para monitoreo de calidad de agua, un GPS y una cámara fotográfica para los guardaparques y guardianes comunitarios con el objeto de fortalecer los recorridos de vigilancia. También se compró un Pick-up 4x4 para fortalecer las actividades de control terrestre en el AP. El equipo adquirido cuenta con un reglamento de uso y una bitácora de servicios y mantenimiento.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> en el 2015 se rehabilitó la lancha de patrullaje y se equipó con accesorios para navegación (un ancla, un juego de herramientas, una lona, una hélice de motor, una bomba de achique, un kit de primeros auxilios, dos chalecos salvavidas, cuatro cajas plásticas y tres bolsas impermeables). También se adquirió un GPS SMART Garmin y equipo de oficina (una computadora portátil, una computadora de escritorio, una impresora profesional, dos USB, dos baterías de seguridad, un proyector). En el 2016 se adquirió un pick-up Toyota Hilux, y equipo para personal (un par de binoculares de visión nocturna, cuatro capas), una batería marina, un flotador para la bomba de achique y una sonda para medir temperatura. Se adquirieron dos computadoras laptop, una computadora de escritorio y cuatro ventiladores. En el 2017 se adquirió un generador, una estufa portátil, un tanque de butano, un congelador, una manguera y equipo de oficina (13 sillas, un archivador y un dispensador de agua). También se adquirió una lancha y equipo para fortalecer el programa de educación ambiental (un proyector con trípode, una pantalla y una pantalla plana). Todo el equipo adquirido está siendo utilizado debidamente y cuenta con su manual de uso y mantenimiento.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2015 se compró con fondos de contrapartida, un motor de 100hp, para apoyar las actividades de control y vigilancia. Este motor cuenta con su bitácora de uso. También con fondos de contrapartida se compraron uniformes para el personal y equipo audiovisual para utilizar en el Programa de Educación y Divulgación. En el 2016 con fondos del Proyecto se adquirió un compresor de aire y con fondos de contrapartida se adquirieron 15 tanques de buceo. En el 2017 con fondos de contrapartida se adquirió una lancha y tráiler y con fondos del Proyecto se adquirió un pick-up Toyota Hilux, cuyo manual se encuentra bajo elaboración.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en 2015 se adquirió un plotter, cuatro computadoras de escritorio, una impresora a color, cuatro discos duros, dos escritorios metálicos, siete UPS y cuatro archivos metálicos para las oficinas de la organización. También se adquirieron tres equipos de buceo completos (pataletas, careta, snorkel, chalecos, regulador y plomos), así como 10 tanques de buceo. En 2016 se adquirió una motocicleta Honda todo terreno, dos cámaras Gopro Hero 4 con sus respectivos <i>dive housings</i>, un microscopio marca "Único", un estereoscopio marca "Ken A Vision", un multiparamétrico colorímetro DR900, dos motores 15Hp, un motor 75Hp, dos lanchas de 16 pies, una lancha de 25 pies y un generador eléctrico. Se cuenta con los manuales de uso y mantenimiento del equipo y protocolos de uso de FUNDAECO. En el 2017 se adquirió equipo para guardaparques (cuatro cámaras fotográficas, 15 impermeables, 11 pares de botas, 11 mochilas, cinco binoculares y 11 machetes), equipo de seguridad para las lanchas (adquirió seis fenders, 13 chalecos, y un radio), equipo de laboratorio (tres verniers y cuatro sensores de temperatura), dos bombas de agua, y un sistema de energía solar (paneles, baterías, regulador de voltaje y un inversor de carga). Todo equipo adquirido cuenta con manual de uso y mantenimiento.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> en 2015 se realizó la compra de cuatro computadoras portátiles, un proyector, una impresora multifunción, una cámara fotográfica, una laminadora y una impresora de carné (licenciamiento pez león). El equipo se encuentra en uso y ha permitido la preparación de talleres, invitaciones y el funcionamiento</p> |

| Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto: | Indicadores alcanzados (tercer año): |
|--|---|
| | <p>diario de la organización. En el 2016 se adquirió una lancha con motor y equipo para guardaparques (chalecos, cámaras, botas, rastreadores SPOT), que se utiliza en las actividades de control y vigilancia. También se adquirieron cinco equipos de buceo para monitoreo biológico, una boya de superficie para buceo y dos cámaras sub acuáticas. En apoyo a la iniciativa de control y captura de pez león, se compraron 60 arpones. En el 2017 se adquirió dos motos de cuatro ruedas, un proyector, un tanque de oxígeno DAN, 12 juegos de snorkel, tres cámaras GoPro, una sonda multiparamétrica, una trituradora de vidrio, un software para administrar las ventas, tres SPOT, 30 termómetros. El equipo adquirido se utilizó en el desarrollo de las diversas actividades de BICA Utila, estableciendo los procedimientos de control para el uso adecuado de los mismos.</p> |
| <p>R1 IOV3: Los guarda parques (oficiales y comunitarios) reciben al menos dos sesiones de capacitación al año en temas de protección y conservación de los recursos naturales.</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> en 2015 dos guardaparques participaron en el Foro Internacional de Justicia Ambiental, celebrado en la Universidad de Quintana Roo. Se abordaron y analizaron temas de diferentes casos en materia de medio ambiente. En el 2016 dos guardaparques asistieron al Diplomado en Gestión Participativa en las Áreas Marinas Protegidas del Caribe Mexicano y al taller de guardaparques “Formando para la Conservación”. Ambos cursos abordaron los temas de participación social y manejo de conflictos. En el 2017 dos integrantes del personal de la Dirección de Biodiversidad iniciaron su proceso de capacitación en el Diplomado en Gestión participativa en Áreas Marinas Protegidas del Caribe Mexicano.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> en 2015 dos guardaparques se capacitaron en los siguientes temas: reglamento de pesca y módulos contables especiales, sistema SMART, procedimiento de abordaje y mantenimiento de motores. También recibieron el curso para oficiales de pesca, logrando su certificación por parte del Departamento de Pesca de Belice. En el 2016 dos guardaparques se capacitaron en el curso de Regulaciones Pesqueras. En el 2017 el supervisor del programa de recursos naturales y un guardaparque se capacitaron en buceo avanzado y buceo en aguas abiertas respectivamente. Dos guardaparques se capacitaron en el sistema SMART actualizado.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2016 dos guardaparques se capacitaron en aplicación de la ley (<i>Fisheries Act Chapter 210</i>), donde se trataron temas como legislación pesquera, rol del oficial, recopilación de evidencia, preparación de casos, entre otros. En el 2017, con fondos de contrapartida, un guardaparques se capacitó en procedimientos de preparación de archivos de caso.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2015 siete guardaparques del área protegida participaron en dos talleres de capacitación en uso de equipo forestal, cubicación e identificación de especies de flora y diversidad biológica. En el año 2016, ocho guardaparques participaron en el taller de capacitación en buenas prácticas de manejo sostenible en la administración turística y seis guardaparques y un técnico forestal participaron en el taller de herramientas de transformación y mediación de conflictos. Seis guardaparques participaron en el Diplomado de liderazgo y trabajo en equipo para guardaparques del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). Se capacitó a dos técnicos del equipo de investigación y monitoreo, uno de ellos en la aplicación del protocolo de monitoreo de arrecifes “<i>Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment</i>” (AGRRA) y el otro en el tema de bio-indicadores acuáticos en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). En el 2017 se capacitó un guardaparque y dos técnicos en el uso y manejo de las cámaras fotográficas. Nueve guardaparques y siete técnicos en temas de vida silvestre no maderable y licencias de aprovechamiento y dos guardaparques y cuatro técnicos recibieron un curso de fotografía.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> se realizaron cuatro talleres dirigidos al sector privado, ONGs y gobierno, socializando las regulaciones del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía y la legislación ambiental. En el 2016 se realizó una capacitación en tema de protección y ecología de tortugas marinas, dirigida a miembros de la Fuerza Naval de Honduras, que realizan control y vigilancia en el área. En el 2017 se participó en siete talleres relacionados con control y vigilancia, regulaciones del área protegida, legislación del PNMIB, legislación ambiental. La directora de la organización participó en un intercambio a la Reserva Marina Port Honduras en Belice, para abordar el tema de estrategias de protección.</p> |

| Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto: | Indicadores alcanzados (tercer año): |
|--|---|
| | <p>Los guardaparques han recibido 30 capacitaciones, distribuidas de la siguiente manera: México (3), Belice (10), Guatemala (8) y Honduras (9)</p> |
| <p>R1 IOV4: Existe y se cumple una planificación para el Control y Vigilancia acorde a las capacidades operativas de cada área.</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> cada año se elabora un programa de trabajo de vigilancia en el que se contemplan recorridos terrestres y acuáticos. En el 2015 se realizaron 24 recorridos acuáticos y 60 terrestres con el apoyo de la Procuraduría de Protección al Ambiente de Quintana Roo (PPAQROO), Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA), Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y la Secretaría de Marina (SEMAR). En el 2016 se realizaron 26 recorridos acuáticos lo que permitió retirar 30 nasas y 2 redes de malla, en coordinación con la PROFEPA. En la zona terrestre se realizaron 88 recorridos. En el 2017 se realizaron 26 recorridos acuáticos en coordinación con CONAPESCA, Seguridad Pública y la Procuraduría de Protección al Ambiente (PPA), lo que permitió decomisar 108 trampas para jaiba, 1 palangre y 50 m de red de captura (trasmallo). En la zona terrestre se realizaron 49 recorridos encontrando ilícitos como: tala de mangle, relleno de humedales, construcción de muros de contención, etc.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> SACD cuenta con un plan de control y vigilancia desde el 2009. Durante el 2015 se efectuaron patrullajes con la Guardia Costera de Belice, confiscando 5 mallas ilegales de pesca. La frecuencia de patrullajes fue de un promedio de tres días por semana. En el 2016 se realizaron 137 patrullajes, de los cuales 124 fueron con apoyo de la Guardia Costera de Belice, el Departamento de Pesca y el Departamento de Bosque. Como resultado de estos patrullajes se confiscaron tres trasmallos y una citación por extracción de sábalo (pesca ilegal en Belice). En el 2017 se realizaron 183 patrullajes, de los cuales 83 fueron patrullajes en conjunto con la Guardia Costera de Belice, el Departamento de Pesca y el Departamento de Bosque y un patrullaje transfronterizo en conjunto con la Secretaria de Ecología y Medio Ambiente, Policía Estatal y CONAPESCA. Como resultado de estos patrullajes se confiscaron 299 trampas de cangrejo y dos trasmallos.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2015, se llevaron a cabo 542 patrullajes. Hubo cinco arrestos por pescar especies inferiores a la talla permitida en la zona de conservación de la reserva. Se dieron ocho advertencias a pescadores. En el 2016, se llevaron a cabo 501 patrullajes resultando en cinco arrestos por pescar en el área de conservación de la reserva y se otorgaron ocho advertencias. En el 2017 se llevaron a cabo 424 patrullajes resultando en el arresto de 12 personas por pescar en el área de conservación y 12 advertencias por delitos menores (pesca de langosta con tallas menores a las permitidas). El protocolo de control y vigilancia está en proceso de actualización desde el 2016, por el Departamento de Pesca de Belice.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2015 se llevaron a cabo tres patrullajes interinstitucionales acuático - terrestres de control y vigilancia dentro del área protegida. Se contó con la participación de Infantes de Marina, Kaibiles, Policía Nacional, CONAP, la División de Protección a la Naturaleza (DIPRONA) de la Policía Nacional y guardaparques del Consorcio FUNDAECO – Amantes de la Tierra. Como resultado de los patrullajes se denunció un ilícito de tala de madera de la especie Naranja y se decomisó un metro cúbico de madera de la especie <i>Manilkara zapota</i> (chico zapote). En el 2016 se llevaron a cabo 16 patrullajes interinstitucionales y dos institucionales acuático-terrestre. Como resultado de los patrullajes se decomisaron 100 libras de camarón. En el 2017 se realizaron 21 patrullajes interinstitucionales, se decomisó nueve aparejos de pesca no autorizados, 35 libras de camarón en época de veda y 1,050 libras de pescado seco-salado durante época de veda.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> durante el 2015, con la colaboración de la UMA, Naval, Policía Preventiva y Policía Municipal, se inició la elaboración del plan de vigilancia. En el 2016 se realizaron 69 patrullajes y se identificó que la principal causa de detenciones es por pesca ilegal de caracol. La Fuerza Naval de Honduras realizó un total de 6 detenciones y decomisos. En el 2017 se realizaron 64 patrullajes y se atendieron 14 denuncias de las cuales seis pasaron a la Fiscalía Especial del Ambiente, tres se presentaron a autoridades locales y cinco recibieron advertencia oral. A partir de octubre, se implementa la herramienta SMART en los patrullajes, lo que permite almacenar la información de estos en una base de datos.</p> |

| Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto: | Indicadores alcanzados (tercer año): |
|--|--|
| <p>R1 IOV5: Al final del 2015 (año 2) existen 5 planes (programas) de manejo y están en proceso de implementación (durante la vida del Proyecto).</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> el área protegida cuenta con un Programa de Manejo 2008 – 2013, el cual sigue bajo implementación. La revisión y actualización de este documento está programada para el 2018.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> en el 2015, el plan de manejo para el AP sigue activo y en implementación. En el 2016 se continuó con la actualización del plan de adaptación de las comunidades al cambio climático y sus estrategias, el cuál será incluido en el Plan de Manejo del área protegida. En el 2017, con fondos de contrapartida, se inició el proceso de actualización del Plan de Manejo para el período 2018 - 2022.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2015, el plan de manejo para el APMC sigue activo y en implementación. En el 2016 se publicaron los TdR para la actualización del Plan de Manejo del área y se firmó el contrato con la consultora seleccionada. En el 2017, con apoyo del Proyecto, inició la consultoría. Actualmente se cuenta con un borrador del plan que está siendo revisado por el Departamento de Pesca.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2015, el plan de manejo para el APMC sigue activo y en implementación. En el 2016 se sostuvo una reunión con CONAP quienes reprogramaron la actualización del Plan Maestro del área para el 2017. En el 2017 CONAP informó que se requería de la elaboración del primer plan maestro del AP y autorizó los términos de referencia de la elaboración del plan maestro. Los TdR fueron publicados y se seleccionó a la organización que realizará la consultoría a partir de enero de 2018.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> se cuenta con el plan de manejo para el Parque Nacional Marino Islas de la Bahía, el cual utiliza BICA Utilita para el manejo del AP. En el 2017 inició el proceso de actualización del plan de manejo para el Parque.</p> |
| <p>R1 IOV6: Al final del Proyecto las 5 APMC han mejorado sus indicadores socioeconómicos y de gobernanza en un x%.</p> | <p>Durante el 2015 se realizó la línea base de las cinco áreas sobre indicadores socioeconómicos y de gobernanza, a través de la consultoría de Efectividad de Manejo. Para ello, se aplicó la metodología del Manual para la Evaluación Rápida de la Efectividad de Manejo en Áreas Protegidas de Mesoamérica, producido por el Proyecto <i>Conservation and Sustainable use of the Mesoamerican Barrier Reef System</i> (MBRS Project). Los resultados de la línea base son los siguientes:</p> <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> Socioeconómico 0.47 y Gobernabilidad 0.65, con una calificación de Regular / Aceptable ya que se encuentra en el límite superior del rango Regular (rango: 0.40 – 0.60) y en el límite inferior del rango Aceptable (rango: 0.60 – 0.80); puntuación global 0.60.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> Socioeconómico 0.69 y Gobernabilidad 0.64, con una calificación de Aceptable (rango: 0.60 - 0.80); puntuación global 0.65.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> Socioeconómico 0.63 y Gobernabilidad 0.61, con una calificación de Aceptable (rango: 0.60 - 0.80); puntuación global 0.62.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> Socioeconómico 0.54 y Gobernabilidad 0.61, con una calificación de Regular (rango: 0.40 – 0.60); puntuación global 0.59.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> Socioeconómico 0.63 y Gobernabilidad 0.55, con una calificación de Regular (rango: 0.40 – 0.60); puntuación global 0.57.</p> <p>La medición de estos indicadores se volverá a realizar en el último año de implementación del Proyecto.</p> |

5.2.1 Inversiones en infraestructura (1.01)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2017 se construyó una caseta y pluma de control y vigilancia en la localidad de Raudales. Esta actividad benefició a 10 personas de la comunidad contratados como mano de obra para la construcción. La caseta permitirá tener un mejor control de las personas que entran y salen de la Reserva y de las actividades que se realicen. A un costado de la caseta se habilitó un área para poder proporcionar información y atender a visitantes de la Reserva.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: en el 2017 se inició la rehabilitación de la casa presente en el terreno adquirido con fondos del Proyecto y contrapartida, la cual será la oficina de SACD. Esta oficina aumentará la visibilidad de SACD en el área y proporcionará un espacio para el desarrollo de actividades comunitarias, educación ambiental y reuniones con actores clave.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: en el 2017 en seguimiento al estudio de erosión para realizar las obras de rehabilitación del Cayo Twin, se elaboraron los siguientes estudios: a) Estudio de las capas del sustrato, para determinar la profundidad en que se encuentra el sustrato de piedra; b) Caracterización del Clima Marítimo en Twin Cayes (Belice), que proporcionó el historial del oleaje en la reserva para determinar la altura mínima requerida por la obra de contención, y c) Obra de contención en el Cayo Twin de la Reserva Marina South Water Caye, que identificó la factibilidad de realizar la obra de contención.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en el 2017 se obtuvieron del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), las licencias correspondientes para iniciar la construcción de las infraestructuras a desarrollarse en Lagunita Creek y Laguna Grande. Se publicaron los TdR y se seleccionó al constructor quien desarrollará las construcciones. Estas infraestructuras apoyarán al administrador para consolidar el programa de control y vigilancia y realizar investigación y monitoreo.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2017 se instaló un sistema de paneles solares en el centro de visitantes con el propósito de reducir el gasto en energía. A finales del año, el gasto por consumo de energía se redujo en un 35%. Se lleva un monitoreo constante del sistema para lograr reducir este gasto en un 80%.

5.2.2 Inversiones en equipamiento (1.02)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2017 se adquirió equipo para que los guardaparques y guardianes comunitarios puedan documentar los ilícitos ambientales, así como respaldar los recorridos y actividades diarias. Para apoyar los monitoreos de calidad de agua, monitoreo de pasto marino y el Ejercicio de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME) se adquirieron los equipos necesarios. El pick-up adquirido permitirá incrementar y fortalecer las acciones de vigilancia dentro de la Reserva. La torre de 54 metros de altura instalada permitió dotar de servicio de internet a los habitantes de Laguna Guerrero y Raudales. Adicionalmente se equipó un espacio con sillas y mesas para que los jóvenes de la comunidad puedan utilizar este servicio para sus tareas escolares.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: la inversión en equipamiento realizada durante este año apoyó los programas de control y vigilancia; investigación y monitoreo y educación ambiental.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: el equipo adquirido apoyó las actividades de los programas de control y vigilancia e investigación y monitoreo y es utilizado por el personal del Departamento de Pesca y los investigadores comunitarios.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en el 2017 se concluyó la adquisición de todo el equipo necesario para el manejo del área. Los equipos adquiridos están destinados para los distintos sitios que forman parte del área y reforzar el trabajo de campo de los técnicos y guardaparques y apoyar actividades comunitarias.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2017 con el equipo adquirido se fortalecieron los programas de control y vigilancia, monitoreo e investigación, así como el programa de administración. Se realizó el estudio técnico para definir el material a utilizar en la demarcación marina del área protegida.

5.2.3. Elaboración / actualización de planes de manejo de las APMC (1.03)

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: con fondos de contrapartida, SACD actualizó el plan de manejo del área protegida incorporando el componente de adaptación al cambio climático. A la fecha se cuenta con un documento borrador, para ser llevado a consulta pública.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: en el 2017 el documento borrador del plan de manejo fue presentado al Departamento de Pesca para su análisis.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se publicaron los términos de referencia para la elaboración del Plan Maestro y actualización de la ficha RAMSAR. Se recibieron cuatro ofertas y el comité de selección integrado por CONAP y MAR Fund seleccionó a la ONG Alianza de Derecho Ambiental y Agua (ADA2).

Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Honduras: a finales del 2017 se inició el proceso de actualización del plan de manejo para el Parque Nacional Marino Islas de la Bahía y el Refugio de Vida Silvestre Turtle Harbour. Este proceso fue coordinado por el ICF y para ello se conformó un equipo de trabajo interdisciplinario. Durante el proceso de actualización, se eligió a la nueva Junta Directiva del Comité Técnico de Co-manejo para el PNMIB.

5.2.4. Apoyo a la implementación del sistema de control y vigilancia (1.04)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2017 con fondos de contrapartida y apoyo de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), la Procuraduría de Protección al Ambiente (PPA) del Estado de Quintana Roo y la Comisión Nacional de Pesca (CONAPESCA), el personal de la Reserva realizó 25 recorridos acuáticos de vigilancia, en las rutas estratégicas de la Reserva. Se realizó un recorrido transfronterizo entre la SEMA y SACD, logrando decomisar 153 trampas para jaibas: 108 trampas en Santuario del Manatí y 45 en Corozal Bay.

También se realizaron 49 recorridos terrestres de vigilancia, identificando seis actividades ilícitas: instalación de un campamento pesquero, tala de mangle, relleno de humedales, construcción de dos muros de contención y desmonte de manglar. Todas las infracciones fueron remitidas a PROFEPA y CONAPESCA quienes dieron seguimiento y recabaron información de cada ilícito. Con fondos de contrapartida, dos técnicos de la Dirección de Biodiversidad y Áreas naturales iniciaron en agosto 2017 su participación en el Diplomado en Gestión Participativa en las Áreas Marinas Protegidas del Caribe Mexicano.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: con fondos de contrapartida se realizaron 183 patrullajes, 83 se realizaron con apoyo de la Guardia Costera de Belice, el Departamento de Pesca y el Departamento de Bosques. El resultado de estos patrullajes es la disminución del 17% de infracciones en comparación con el 2016. Se logró realizar un patrullaje transfronterizo con la SEMA, Policía Estatal y CONAPESCA. Como parte del fortalecimiento del personal del área se entrenaron un técnico y un guardaparque en buceo de aguas abiertas. Dos guardaparques fueron capacitados en la actualización de la herramienta *Spatial Monitoring Analysis and Reporting* (SMART).

Reserva Marina South Water Caye, Belice: con apoyo de la Guardia Costera se llevaron a cabo 424 patrullajes, teniendo como resultado 12 arrestos, cuatro persecuciones por pesca en el área de conservación de la reserva y 12 advertencias verbales. Con fondos de contrapartida se capacitó al nuevo biólogo en la aplicación de la ley y preparación de registros de infracciones. Dos guardaparques continúan actualizándose en procesos de aplicación de la ley.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en apoyo a las acciones conjuntas de control y vigilancia y alianzas estratégicas, se firmó un acta de cooperación para desarrollar los patrullajes en áreas terrestres y acuáticas con la

Brigada de Infantería Marina (BIM), Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPESCA), Comando Naval del Caribe (CONACAR), Policía Nacional Civil (PNC), División de Protección a la Naturaleza (DIPRONA) y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP).

Con apoyo de PNC, DIPRONA, CONAP, CONACAR, DIPESCA, Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), BIM, Consorcio FUNDAECO-AAT se realizaron 22 patrullajes interinstitucionales. Como resultado de estos patrullajes se decomisaron: 35 libras de camarón en época de veda, 1,050 libras de pescado seco-salado durante época de veda y tres aparejos de pesca no autorizados. Dos guardaparques y cuatro técnicos del Consorcio se capacitaron en el uso de cámaras fotográficas. Nueve guardaparques y siete técnicos se capacitaron en temas de vida silvestre no maderable y licencias de aprovechamiento. Además se llevó a cabo una capacitación sobre legislación pesquera y de áreas protegidas, en el cual participaron un total de 30 técnicos de FUNDAECO, DIPESCA, CONAP, DRIPRONA y CONACAR.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: durante el 2017 se realizaron 64 patrullajes de los cuales 28 fueron coordinados con la Fuerza Naval de Honduras. En noviembre, BICA Utila contrató al coordinador del programa de control y vigilancia. Adicionalmente se realizó un intercambio con el Roatan Marine Park para el entrenamiento del nuevo personal en diferentes temáticas relacionadas con el control y la vigilancia.

5.2.5. Apoyo a la implementación de sistemas de evaluación y monitoreo (1.05)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2017 la SEMA socializó los resultados del estudio de cobertura de mangle y pasto marino realizado por el Proyecto con 18 personas de la localidad de Laguna Guerrero y Raudales. Los resultados generados por la empresa alemana RSS sirvieron de base para identificar los sitios de monitoreo de productividad de manglar (Punta Calentura y Calderas de Barlovento) y pastos marinos (Punta Calentura y la Aguada) a ser monitoreados con El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).

En este año, ECOSUR realizó tres muestreos de calidad de agua (época de secas, lluvias y nortes) en 30 sitios de la Bahía de Chetumal, Laguna Guerrero, Laguna Chile Verde y Laguna Salada. Los resultados preliminares indican que los sitios ubicados al margen de la ciudad de Chetumal y en la desembocadura del Río Hondo, presentaron los valores más altos en nutrientes, que en algunos casos sobrepasaron el límite máximo válido para el desarrollo de la vida acuática en aguas salobres o marinas.

El monitoreo del manatí "Daniel" fue implementado por ECOSUR realizando 10 recorridos. El patrón de distribución del manatí se encuentra entre la Laguna Guerrero, los canales de acceso hacia la Bahía de Chetumal y el área conocida como Cacayuc.

Del 19 al 25 de septiembre el área protegida se incorporó al 6to Ejercicio de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME), implementándose en la zona conocida como Canal de Zaragoza. Se instalaron 16 colectores distribuidos en 8 estaciones de monitoreo. Se recolectaron 426 larvas y juveniles de peces, de nueve géneros y 15 posibles especies.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: en septiembre SACD participó en el 6to ECOME como parte del ejercicio regional de conectividad de postlarvas de peces. Al igual que para el área de Santuario del Manatí, este año se firmó contrato con ECOSUR para el análisis químico de las muestras de agua recolectadas en las épocas de secas, lluvias y nortes. Además, SACD continuó con el monitoreo físico de la calidad del agua.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: con apoyo de *Projects Abroad*, el Departamento de Pesca de Belice realizó el monitoreo de salud de arrecifes en 16 sitios. Se continuó el monitoreo de especies de pesca de importancia comercial, cuyos datos obtenidos se colocan en una base de datos nacional para la toma de decisiones del Departamento de Pesca en relación a protección y control en las áreas protegidas del país.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: durante 2017, dos técnicos del Consorcio participaron en la reunión No. 70 del *Gulf and Caribbean Fisheries Institute*, en la que presentaron resultados de investigaciones realizadas en el Caribe de Guatemala sobre el manejo del recurso pesquero (zonas de recuperación pesquera) y valoración económica de ecosistemas.

Debido a la alerta del calentamiento de las aguas del Mar Caribe identificado por la *National Oceanic and Atmospheric Administration* (NOAA), se realizó un monitoreo de los arrecifes de coral para detectar el grado de blanqueamiento presente en los corales.

En junio, se llevó a cabo un monitoreo de calidad de agua y sedimentación para las cinco micro-cuencas que forman parte del área protegida.

Se finalizó la consultoría y entregó la versión final del protocolo de monitoreo y evaluación poblacional del manatí y el diagnóstico poblacional del manatí para el AUMRS. El monitoreo se implementará a partir del 2018.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2017 se capacitaron 12 personas de la isla de Utila en la toma de datos para el monitoreo de peces en arrecifes de coral utilizando la metodología AGRRA. Este fortalecimiento permitirá involucrar a personas locales en el monitoreo de la salud del arrecife que realiza la iniciativa HRI cada dos años.

Para el tema de conectividad de postlarvas de peces, BICA Utila participó en el 6to ECOME, recolectando 66 especímenes. Se identificaron siete especies en cinco familias haciendo uso del catálogo de postlarvas y juveniles de peces del SAM ECOME 1-3.

BICA Utila continuó durante el 2017 el monitoreo de calidad de agua. Este monitoreo se realiza con la colaboración de CORAL y la Fundación Islas de la Bahía, para recolectar datos físicos (pH, salinidad, oxígeno disuelto) y análisis bacteriológicos (*Enterococcus sp*). El reporte de esta actividad está siendo integrado por la coordinadora de investigación y monitoreo de BICA Roatán.

CORAL, BICA y la Municipalidad de Utila se reunieron para coordinar una estrategia de saneamiento de la isla a través de la implementación de un sistema de recolección y tratamiento de aguas residuales en la isla. Se planifica intercambiar las experiencias realizadas en la isla de Roatán con la Junta de Agua Polo's Water.

Con fondos de contrapartida, BICA Utila realizó el monitoreo de tortugas marinas, registrando 63 nidos durante la temporada de junio a noviembre, siendo septiembre el mes con mayor anidación (22 nidos).

5.2.6 Protección de ecosistemas frágiles (1.06)

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: se fortaleció el Programa de Investigación y Monitoreo con la compra del software del Programa de Sistema de Información Geográfica (SIG) actualizado al 2017. SADC insertará los datos recolectados por los diferentes sistemas de monitoreo en el SIG, lo que permitirá conocer eventuales cambios en los ecosistemas del área.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2017 BICA Utila desarrolló dos “*derbies*” para promover la captura y manejo del pez león. Se contó con la participación de 160 competidores de diferentes escuelas de buceo, una organización conservacionista y cuatro especialistas de buceo profundo. Se capturaron 636 especímenes. Con los peces capturados se organizó un festival de comida (*lion fish cook off*), con la participación de seis restaurantes en el primer evento y siete en el segundo. Mediante la implementación de estos festivales, BICA Utila promueve el consumo de esta especie invasora.

5.2.7. Recuperación de ecosistemas degradados (1.07)

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en el 2017, se concluyó el establecimiento de cuatro sistemas agroforestales (SAF) en las comunidades de Sarstún Creek, Barra Tatín, Siete Altares Quehueche y Nuevo Nacimiento Cáliz, beneficiando a 29 familias. Se realizó asesoría técnica en los proyectos establecidos para evaluar el crecimiento de las plantas sembradas, monitoreo de plagas y enfermedades y aplicación de fertilizantes. Estos proyectos contribuyen a la reforestación de árboles y a la seguridad alimentaria.

5.2.8. Fortalecimiento Institucional para Administradores de Áreas (1.08)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: para socializar las actividades del Proyecto, con fondos de contrapartida se transmitieron con frecuencia diaria spots de televisión y cápsulas de radio. El Proyecto apoyó la contratación de un técnico para la implementación de las actividades del POB.

A la fecha aún no se ha formalizado el Convenio Transfronterizo entre las organizaciones de México y Belice, sin embargo, se están coordinando actividades en conjunto entre la SEMA y SACD, tales como: reuniones binacionales de coordinación para el monitoreo de calidad de agua, operativos transfronterizos, etc.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: SACD continúa el manejo de sus redes sociales y actualización de información en la página web. Se llevó a cabo un intercambio de experiencias con cuatro miembros de la Junta Directiva de SACD y tres miembros y la Directora Ejecutiva de TIDE, durante el cual se abordaron temas como el proceso de selección de miembros, la composición de la junta, funciones principales de los miembros, sostenibilidad financiera, entre otros. Se firmó el contrato con el consultor para elaborar el estudio de sostenibilidad financiera y a la fecha se cuenta con un documento borrador. Se continúan las gestiones para la firma del Convenio Transfronterizo entre SEMA y SACD.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: con fondos de contrapartida se capacitó en buceo de aguas abiertas a dos miembros del personal y a todo el equipo en preparación de juicios y comunicación. Además, el director del área participó en un taller de manejo de datos y monitoreo de caracol reina (selección de sitios y manejo de información y su aplicación) con el *Rapid Ecological Assessment*. El técnico de educación ambiental contratado con fondos del Proyecto está implementando la campaña de educación ambiental.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: como parte de su estrategia de comunicación, FUNDAECO participó en el Festival del Día de los Océanos junto a otras organizaciones, compartiendo información sobre la importancia de la conservación y el manejo de los ecosistemas y recursos marino costeros. Se realizaron cuatro reuniones de coordinación y planificación de actividades del Proyecto con CONAP, MAR Fund y FCG. En abril se llevó a cabo una reunión de socialización de actividades apoyadas por el Proyecto, con la participación de 73 personas de las comunidades locales e instituciones de Gobierno.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: el Proyecto financió la contratación de la persona responsable de la administración y finanzas y un técnico de apoyo para la ejecución del POB.

Para fortalecer los programas de autofinanciamiento de la organización se realizaron las siguientes actividades:

- Colocación de rótulos en hoteles, restaurantes y en el ferry.
- Señalización en las calles de la isla para la ubicación del Centro de Visitantes.
- Adquisición de un software para el registro de las ventas de la tienda (*Eco-shop*)
- Adquisición de una trituradora de vidrio para el programa de reciclaje de botellas

Con fondos de contrapartida, se realizaron 11 reuniones de la Junta Directiva de la organización para fortalecer a los socios en la participación de las actividades que realiza el equipo técnico de BICA UTILA y su participación activa en el programa de recaudación de fondos.

- **Dotación de personal APCM**

- Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: el personal de la Reserva se mantuvo debido a la aprobación de fondos del POA 2017 de la SEMA.
- SACD, Belice: SACD continúa operando con una plantilla de seis personas financiadas con fondos de contrapartida: Director Ejecutivo, Director Financiero, Director de Programa de Manejo de Recursos Naturales, Oficial de Educación y Difusión y dos guardaparques.
- Reserva Marina South Water Caye, Belice: el Departamento de Pesca de Belice opera con una plantilla de cinco personas financiadas con fondos de contrapartida: Administrador del área, Biólogo, dos guardaparques y un vigilante. Además, cuentan con el apoyo del Oficial de Educación y Difusión, financiado con fondos del Proyecto.
- Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: El Consorcio FUNDAECO-AAT contrató a la Licenciada Norma Sinay para el cargo de asistente en incidencia política marino costera.
- Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: con fondos del Proyecto, se continuó el financiamiento de un experto en administración de proyectos y de un experto en ejecución de proyectos, quien inició labores en el mes de abril.

5.3 RESULTADO 2: MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINO COSTEROS SON APLICADAS.

La tabla No. 3, a continuación, presenta un resumen con datos cuantitativos, acumulados durante la ejecución del Proyecto, de los indicadores del Componente 2.

Tabla No. 3 Indicadores del Componente 2, alcanzados durante la ejecución del Proyecto, al cierre del 2017

| Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto: | Indicadores alcanzados (tercer año): |
|---|---|
| <p>R2 IOV1: Las cinco APMC cuentan con una estrategia/plan de desarrollo comunitario al final del año 2</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> en el 2016 se finalizó la elaboración del diagnóstico y diseño de esquemas de turismo alternativo (ecoturismo) para comunidades asentadas dentro y en zonas de influencia de la Reserva. En el 2017 se elaboró y socializó la Estrategia de Desarrollo Comunitario.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> en el 2015, el proceso de desarrollo de la Estrategia se realizó en las comunidades de Chunox y Copper Bank con fondos de contrapartida. En el 2016, con fondos de contrapartida se contrató a Zoe Walker de <i>Wildtracks</i>, quien integrará en un solo documento, la estrategia de desarrollo comunitario del área y el plan de adaptación al cambio climático. En el 2017 se recibió un primer borrador del documento de Estrategia de Desarrollo Comunitario y con fondos de contrapartida integrará en un solo documento la información de tres documentos: 1) Evaluación de las necesidades socio-económicas de las comunidades del norte – Cooper Bank, Chunox & Sarteneja, 2) Estrategia de Desarrollo Comunitario, mapeo de actores e historial de proyectos en el Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay y 3) Plan de Acción para la adaptación al cambio climático para Cooper Bank, Chunox & Sarteneja.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2015, con fondos de contrapartida de WCS, se contrató a un consultor para desarrollar la estrategia de desarrollo comunitario en las comunidades de Dangriga y Hopkins. En el 2016, debido a que WCS no realizó la consultoría de la estrategia de desarrollo comunitario, el Departamento de Pesca, con fondos del Proyecto, contrató a Zoe Walker de <i>Wildtracks</i>, para que realice la estrategia, integrándola a la actualización del Plan de Manejo del área. En el 2017 se continuó elaborando el documento de la Estrategia.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2016 se redactaron los Términos de Referencia (TdR) para la consultoría de elaboración de la estrategia de desarrollo comunitario. Los curricula recibidos para la consultoría no cumplieron con los requisitos solicitados. En el 2017 se publicaron los TdR de la consultoría y se seleccionó a una ONG local (<i>Ecologic Development Fund</i>). Se han desarrollado 3 talleres con comunidades e instituciones como parte de la identificación de actores clave dentro del AP.</p> <p><u>Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Honduras:</u> en 2016 BICA Utila inició el proceso de elaboración de la estrategia de desarrollo comunitario. En el 2017 se unificaron esfuerzos con la Municipalidad para la elaboración de una estrategia integral, tomando en cuenta aspectos socio-económicos y ambientales.</p> |
| <p>R2 IOV2: 100% de las iniciativas productivas propuestas cuentan con estudios de factibilidad/mercado y de negocio y mecanismos de capacitación y acompañamiento técnico.</p> | <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2016 el Comité de Pescadores de Barra Sarstún inició la construcción de un Restaurante Comunitario. Este proyecto tiene un estudio de factibilidad elaborado. En el 2017, después de la elaboración de los estudios de factibilidad, se iniciaron cuatro proyectos productivos, uno con el Comité de Pescadores de San Juan para reactivar el centro de acopio de productos hidrobiológicos, uno con el Comité de Turismo de Cocolí para un proyecto de turismo comunitario y dos proyectos piloto de siembra de cacao en la comunidad de Plan Grande Tatín y Plan Grande Quehueche.</p> |
| <p>R2 IOV3: Aumento en el número de comunitarios capacitados y acreditados e involucrados en actividades en apoyo a la gestión cotidiana (Monitoreo biológico; control y vigilancia) de las áreas protegidas</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> en 2015 y 2016 se capacitó a 30 personas de las comunidades de Laguna Guerrero, Raudales y Calderitas, que integran las brigadas comunitarias para la atención de incendios forestales. Estas brigadas se capacitan y reactivan en los primeros tres meses de cada año. En el 2017 se capacitó, organizó y certificó a 10 personas de la localidad de Raudales para conformar la primera brigada comunitaria de control y vigilancia.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> en el 2015, a través del Programa de Investigadores Comunitarios, se capacitó a seis investigadores (cinco hombres y una mujer) en monitoreo de calidad de agua, evaluación de captura de peces, muestreo de aves, muestreo de manatíes y protocolos de pasto marino, para asistir en estas actividades de monitoreo biológico en el área. En el 2016, se capacitó a ocho nuevos investigadores comunitarios (tres hombres y</p> |

| <i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i> | <i>Indicadores alcanzados (tercer año):</i> |
|---|--|
| | <p>cinco mujeres) en los mismos temas. En el 2017 no se desarrollaron capacitaciones para comunitarios.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2016, como fortalecimiento al Programa de Investigadores Comunitarios se capacitó a ocho estudiantes locales en buceo en aguas abiertas (Open Water). Además, la Asociación e Industria de Turismo de Belice (BITA) inició la capacitación de 20 pescadores para otorgar el certificado de guías de turismo. En el 2017 culminó la capacitación y certificación de 17 comunitarios como guías de turismo y se capacitó a ocho como investigadores comunitarios en temas de monitoreo.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> en el 2016 dos comunitarias del Comité de Señoras de Barra Sarstún participaron en el taller de capacitación en buenas prácticas de manejo sostenible en la administración turística. En el 2017 se llevaron a cabo dos intercambios de experiencias, uno con el Centro de Estudios Marinos (CEM) de Honduras, con la participación de seis personas representantes de la Red de Pescadores, DIPESCA, CONAP y FUNDAECO -AAT. El otro intercambio se realizó en la comunidad de las Jaras, en la Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil. Se capacitó a 21 comunitarios en temas ambientales, manejo de plantaciones de cacao y cardamomo. Los comunitarios del Comité de Pescadores de San Juan se capacitaron en el tema de Buenas Prácticas de Manufactura y los comunitarios de Cocolí se capacitaron en turismo sostenible y gestión empresarial.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> en 2015 se realizaron dos talleres en Utila Centro y Los Cayitos sobre regulaciones del PNMB y procesos de denuncias ambientales dirigido a la comunidad en general, con especial enfoque a gobierno, líderes comunitarios y ONG. En el 2017 se capacitó a 17 jóvenes denominados "Reef Leaders", y 12 personas se entrenaron en la metodología AGRRA para el monitoreo de peces. 251 pobladores participaron en seis campañas de limpieza de playas y tres pescadores de Los Cayitos se capacitaron y acreditaron en captura de pez león.</p> |
| <p>R2 IOV4: Las 5 APMC cuentan con mecanismos (comités comunitarios asesores o su equivalente) que garantizan la participación de los actores locales en la toma de decisiones con respecto a la gestión de las áreas y que se reúnen al menos 2 veces al año.</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México:</u> el consejo consultivo de la Reserva está integrado por tres dependencias del Gobierno Federal, dos del Estatal, tres del Municipal, dos del Sector Académico y de Investigación, dos de la sociedad civil organizada, dos del sector empresarial y tres representantes de las comunidades. En el 2016, el Consejo se reunió una vez y se presentó el plan de control y vigilancia, el plan de actividades del Proyecto y el plan de actividades de la Reserva.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> la Junta Directiva de SADC cumple funciones de Consejo Comunitario, por estar integrada por distintas asociaciones comunitarias. SADC también está estableciendo un comité asesor para asegurar la participación y representación de todas las comunidades y usuarios clave. En el 2016 la Junta y el Comité Asesor de la Bahía de Corozal (ya establecido) se reunieron cuatro veces en el año. En el 2017 se realizaron cuatro reuniones del Comité Asesor para discutir roles y funciones del comité y las recomendaciones para el establecimiento de las zonas de recuperación pesquera, entre otros.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> cuenta con un Comité Asesor del área, activo desde 2012. El Comité se reúne trimestralmente y discute problemas que afectan a la reserva y sus comunidades. En el 2015 se llevaron a cabo cuatro reuniones y en 2016 se llevaron a cabo cuatro reuniones más. En el 2017 se llevaron a cabo cuatro reuniones del Comité donde se discutieron temas de interés tales como: actividades desarrolladas en el AP, resultado de los patrullajes, revisión del borrador del plan de manejo, propuestas para la re-ubicación de las zonas de recuperación pesquera, entre otros.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala:</u> un total de 12 personas representantes de comunidades, comités e instituciones de gobierno participan en el Consejo Ejecutivo Local (CEL). Uno de los principales planteamientos prioritarios del CEL es la necesidad de diseñar un reglamento interno para legitimar el proceso de su conformación. En el 2016, se han seleccionado los tres representantes comunitarios que integrarán el CEL; un total de 15 comunidades asistieron de las 18 convocadas. En el 2017 se desarrollaron dos reuniones del</p> |

| Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto: | Indicadores alcanzados (tercer año): |
|--|---|
| | <p>CEL, para discutir avances de actividades desarrolladas en el AP, invasiones recientes de pobladores, planes de seguimiento, entre otros.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras:</u> se colaboró con la municipalidad de Utila y otras organizaciones para la re-elección de la Junta Directiva de la Asociación de Pescadores. El Parque Nacional marino Islas de la Bahía (PNMIB) cuenta con un comité técnico y sub-comités por isla que apoyan la toma de decisiones, comparten información, revisan documentos y ayudan a regionalizar los esfuerzos para la protección del parque. El comité técnico lo componen: BICA (Utila, Guanaja, Roatan), Roatan Marine Park, las UMAs, HRI, ICF, CEM, FIB). En el 2016, se envió a ICF la solicitud para que la persona encargada del fortalecimiento de los Consejos Consultivos (COCOS) inicie el proceso de reactivación de los mismos. En el 2017 el Subcomité Técnico de Utila conformado por BICA Utila, Fundación Islas de la Bahía y la Municipalidad de Utila, se reunió en 16 oportunidades para planificar y coordinar las actividades a desarrollar en la isla y dar el seguimiento adecuado a denuncias.</p> |

5.3.1. Fomento de las bases productivas de comunidades/asociaciones (2.01)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: la SEMA firmó el convenio de colaboración entre la Asociación Mexicana de Hábitats para la Interacción y Protección de Mamíferos Marinos A.C. (AMHMAR) para impulsar programas en conjunto que contribuyan al manejo de la Reserva. Conjuntamente con personal de PROFEPA y con el objetivo de informar a la población del ejido Úrsulo Galván sobre el uso de los recursos forestales y vida silvestre, la SEMA realizó dos pláticas informativas con la participación de 20 personas.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se finalizó la capacitación y acreditación de 17 pescadores como guías de turismo con apoyo de la Asociación e Industria de Turismo de Belice (BTIA) incluyendo la certificación de buzo de aguas abiertas. Una de las estudiantes fue contactada por el hotel *Coco Plum* para que trabajará como guía de turismo.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se finalizó la construcción del restaurante comunitario gestionado por el Comité de Pescadores de Barra de Sarstún, beneficiando a 33 familias dentro de la comunidad. En agosto una fuga de gas en el restaurante inició un incendio que destruyó la construcción y el centro de acopio (iniciativa ya existente). A la fecha el Comité ha gestionado fondos y ha recibido donaciones de otras organizaciones, logrando rehabilitar el centro de acopio y construir una cafetería para generar ingresos adicionales que permitan a futuro la reconstrucción del restaurante.

Se inició el proyecto “Reactivación del Centro de Compra y Venta de Recursos Hidrobiológicos” como apoyo al Comité de Pescadores de Aldea San Juan, quienes han sido capacitados en buenas prácticas de manufactura.

En las comunidades de Barra Cocolí, Plan Grande Tatín y Plan Grande Quehueche se implementaron tres iniciativas:

- Barra Cocolí, proyecto de turismo comunitario: se conformó el comité de turismo con 15 participantes (7 hombres y 8 mujeres). Gestión del trámite para adquirir la licencia ambiental y poder llevar a cabo la construcción de cabañas. Tres cursos impartidos: turismo sostenible, emprendedurismo y gestión empresarial. Además, se inició la reforestación de manglar en la boca barra del río Cocolí y zona costera, con la participación de 16 comunitarios (8 hombres y 8 mujeres) y apoyo técnico del CONAP.

- Plan Grande Tatín y Plan Grande Quehueche, proyectos piloto de siembra de cacao, beneficiando a 27 familias de cada comunidad y sembrando 14 hectáreas dentro del área protegida.

5.3.2. Elaboración/ actualización de planes de uso sostenible de recursos marino-costeros en comunidades / asociaciones (2.02)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: se contrató al Instituto Tecnológico de Chetumal para la elaboración del diagnóstico y plan de manejo pesquero y acuícola en la Reserva.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: se publicaron los TdR para la actualización del plan de pesca sostenible. A la fecha y en la línea de una pesca sostenible, se han identificado siete zonas de recuperación pesquera.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se llevó a cabo un taller de calendarización de vedas implementado por DIPESCA, con la participación de la Red de Pescadores, CONACAR, CONAP, Municipalidad de Livingston, Autoridad para el Manejo Sustentable de la cuenca Hidrográfica del Lago de Izabal y Río Dulce (AMASURLI), MARN, ECOLOGIC, APROSARSTUN, FUNDAECO-AAT. Además, se apoyó la impresión de afiches para socializar el calendario de vedas con las comunidades. Se continuó con la elaboración del plan de desarrollo de pesca sostenible y un plan piloto de ordenamiento pesquero para el área.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: se contrató al responsable técnico para la campaña Go Blue para la isla de Utila, actividad que se implementa con el apoyo de CORAL y la participación de 12 negocios turísticos. La campaña GoBlue nace como una iniciativa de fomento al geo-turismo y con esto la adición voluntaria a estándares y mejores prácticas ambientales en negocios de diferentes rubros. GoBlue Bay Islands consiste en un entrenamiento técnico a personal y gerencia de negocios que voluntariamente estén interesados en transformar su negocio con cambios puntuales y accesibles como empresario, esto está acompañado con un perfil promocional del sitio y su negocio en un portal de internet interactivo y la respectiva promoción de su negocio a nivel local y nacional.

Para la implementación de zonas de recuperación pesquera (ZRP) en Utila, en coordinación con el Centro de Estudios Marinos (CEM), se realizó el levantamiento de información biológica de los sitios que fueron propuestos por los pescadores. El resultado del estudio se socializó a 18 pescadores quienes decidieron la implementación de dos áreas. Para la implementación de estas dos áreas se cuentan como instrumento legal una Ordenanza Municipal. Paralelamente se realizó el registro de pescadores, identificando 90 pescadores con licencia (23 de Utila Centro y 77 de Los Cayitos).

5.3.3. Participación de grupos comunitarios organizados en el manejo de los recursos naturales (2.03)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: un total de 1273 personas visitaron las instalaciones del CARMA de enero a diciembre. Durante estas visitas, el personal de la Reserva les explicó la importancia del área, las acciones de conservación que se realizan y su vinculación con el Proyecto. Se realizaron 18 pláticas informativas atendiendo un aproximado de 900 estudiantes y personas de las localidades de Laguna Guerrero, Raudales y Chetumal. La SEMA celebró el día nacional del manatí con un evento en las instalaciones del CARMA; participaron aproximadamente 190 personas de las comunidades de Raudales y Laguna Guerrero. Se impartieron seis pláticas a niños de preescolar y primaria, jóvenes de secundaria y preparatoria y comunidad local. Se socializó los avances del monitoreo satelital del manatí Daniel con los guardianes comunitarios, con el fin de informarlos y buscar las medidas más oportunas para su manejo.

La SEMA en conjunto con la PPA capacitó 10 personas de la comunidad de Raudales para acreditarlos como guardianes comunitarios que integran el comité “el manatí”. El curso constó de cinco módulos: manejo forestal, vida silvestre, zona federal e impacto ambiental, pesca y atribuciones de la PPA. Posterior a esta actividad, los guardianes comunitarios participaron en actividades de vigilancia, pláticas informativas e identificación de ilícitos ambientales, realizando ocho recorridos de vigilancia (cinco terrestres y tres acuáticos). En estos recorridos se reportó la presencia de fauna silvestre como sereques (*Dasyprocta punctata*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) y tapir (*Tapirus bairdii*).

Se elaboró la Estrategia de Desarrollo Comunitario (EDC), la cual identificó cinco actividades productivas: 1) producción de coco y derivados, 2) ecoturismo, 3) hortalizas, 4) producción de leche y derivados y 5) apicultura. El resultado de la EDC identificó la debilidad socio-organizativa existente en los grupos comunitarios, lo que dificulta la implementación de iniciativas productivas en el área. El documento delinea como acciones prioritarias el fortalecimiento y capacitación de los grupos comunitarios. También se identificó como una problemática común en las comunidades, el conocimiento limitado acerca de la importancia de la Reserva y de su Plan de Manejo, así como las oportunidades y beneficios que ofrecen vivir dentro de un área natural protegida.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: SACD realizó la Feria de Pescadores orientada a aumentar la conciencia hacia la conservación. Se estimó la participación de más de 200 personas de las distintas comunidades (Chunox, Copper Bank y Sarteneja). Además se contó con la participación de otras organizaciones tales como: *Turnneffe Atoll for Sustainability Association*, *Wildlife Conservation Society (WCS)*, *Marine Coastal Climate Adaptation Project (Fisheries Department)*, *Friend of Corozal United for Sustainability (FOCUS)*, *Blue Ventures*.

Se otorgaron 24 becas escolares a alumnos de las tres comunidades principales (Sarteneja, Chunox y Copper Bank). Se desarrolló un campamento de verano enfocado en involucrar a niños y jóvenes en actividades orientadas a la conservación, a través de charlas informativas sobre el área, mangle, manatí, especies en peligro, corales, entre otras.

SACD cuenta con el apoyo de tres investigadores comunitarios en el programa de monitoreo e investigación.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: como parte del programa de educación ambiental, el oficial encargado organizó un concurso en ocho colegios (106 estudiantes, 12 maestros y tres padres de familia) en los cuales los alumnos elaboraron un poster sobre el área protegida. Los ganadores fueron llevados a la reserva como premio a su trabajo.

El Departamento de Pesca participó en la Feria de Dangriga, Festival de Pescadores y Exposición de BTIA, con un stand informativo sobre la reserva y sus ecosistemas.

El Departamento de Pesca cuenta con el apoyo de diez investigadores comunitarios certificados en buceo nivel Divemaster y capacitados en los diferentes monitoreos biológicos que se realizan en la reserva.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se desarrolló un taller para la socialización del plan de educación ambiental del AUMRS y su plan de trabajo. Se capacitó a maestros de 16 centros educativos del casco urbano de Livingston y del AUMRS en temas de medio ambiente, entregándoles material didáctico y guías dinámicas para implementar el plan.

Se llevaron a cabo cuatro festivales conmemorando el “Día de la Tierra”, “Día Mundial de los Océanos”, “Día del Manglar” y “Día del Manatí” con una participación de aproximadamente 473 personas.

Se realizaron dos intercambios de experiencias con grupos comunitarios:

- Intercambio de experiencias con el Centro de Estudios Marinos (CEM) de Honduras, con la participación de seis personas representantes de la Red de Pescadores, DIPESCA, CONAP y FUNDAECO-AAT. A través del intercambio se pudieron conocer los procesos de ordenamiento pesquero (registro de desembarques, generación de licencias y permisos de pesca, control y vigilancia), que están siendo implementados en Honduras.
- Intercambio de experiencias y capacitación a comunitarios en la Comunidad Las Jaras, de la Reserva Protectora de Manantiales Cerro San Gil. Se contó con la participación de 21 personas representantes de las comunidades de Plan Grande Quehueche, La Guaira Cocolí, Sarstún Creek y Nuevo Nacimiento Cáliz. A través del intercambio los comunitarios fueron capacitados en el manejo de las plantaciones de cacao para la implementación más adecuadas de sus proyectos agroforestales.

Se inició el desarrollo de la EDC por parte de *Ecologic Development Fund*, realizando tres talleres participativos con 14 comunidades (Plan Grande Tatín, Nuevo Nacimiento Cáliz, Plan Grande Quehueche, Sarstún Ceek, Cerro Blanco, Blue Creek, Sarstún Abajo, Sarstún Arriba, San Juan, El Rosario, Chinamachacas, Lo de En Medio, San Marín y Playa Sarstún Creek) e instituciones involucradas en el manejo y gobernanza del AUMRS.

Se realizaron tres reuniones del Consejo Ejecutivo Local (CEL), creando espacios de dialogo y coordinación interinstitucional para dar seguimiento a denuncias e ilícitos que suceden dentro del área protegida y compartir información y resultados de actividades realizadas dentro del área.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: BICA Utila implementó su Plan de Educación Ambiental que permitió involucrar a 1,296 niños y adolescentes de cinco establecimientos educativos. Entre los temas trabajados están: fauna y flora de humedales, pastos marinos, arrecifes de coral, peces, tiburón ballena, tortugas marinas.

Se recibió la visita del Museo de Historia Natural de Honduras (MHN) que trajo una exposición que se instaló en el Centro de Visitantes, con la asistencia de 310 personas.

Se inauguró el vivero experimental “Ing. Pamela Ortega” en el instituto nocturno República de Honduras, el cual se trabajó como parte del proyecto de último año de los estudiantes del instituto, que además participan en el programa de “*Reef Leaders*”.

Se realizaron seis actividades de limpieza de playas con el apoyo de voluntarios, personal de la Fundación Islas de la Bahía, *Reef Leaders* y personal de BICA Utila. Participaron 243 personas y se recolectaron 234 bolsas de basura de 10 galones. Al finalizar la actividad, se separó el plástico y se llevó a la compactadora que se encuentra en la isla.

BICA Utila inició coordinaciones con la Unidad Municipal Ambiental para trabajar un plan de manejo de residuos sólidos. En este plan se está contemplando la definición de horarios y rutas del tren de aseo, la organización de cuadrillas de recolección, la identificación de equipo de protección necesario para los recolectores y las necesidades de capacitación para este tema.

Se conformó el grupo de *Reef Leaders*, que está integrado por 17 jóvenes líderes comunitarios que participan activamente en las actividades que BICA Utila realiza en la isla. Estos jóvenes han sido capacitados en temas de avistamiento de aves, identificación de especies de coral, primeros auxilios, tortugas marinas, identificación de manglares, entre otros temas más. Algunas capacitaciones se trabajaron en conjunto con la Fundación Islas de la Bahía, con el objeto de no duplicar esfuerzos.

El borrador del documento de la EDC se utilizó para elaborar el censo socio-económico realizado por la Municipalidad de Utila para la Secretaría de Desarrollo de Honduras. A partir de esta primera colaboración se coordinaron acciones para ultimar la elaboración de la Estrategia con la colaboración de un consultor.

5.3.4. Fortalecimiento de comunidades/asociaciones (2.04)

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: el Comité Asesor de la Bahía de Corozal se reunió tres veces para discutir temas de importancia para el manejo del área protegida, tales como: recomendaciones para la implementación de las nuevas zonas de recuperación pesquera, re-categorización del área protegida, control y vigilancia, actividades de monitoreo, programa de manejo controlado, entre otros.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se desarrollaron cuatro reuniones del Comité Asesor, para informar a sus integrantes en temas de: administración diaria de la reserva, desarrollo del Proyecto en el área, patrullajes realizados y resultados, actividades pendientes, entre otras.

5.4 RESULTADO 3: COMUNICACIÓN E INTERCAMBIOS EFECTIVOS PARA ADOPCIÓN DE NUEVAS PRÁCTICAS

La tabla No. 4, a continuación, presenta un resumen con datos cuantitativos, acumulados durante la ejecución del Proyecto de los indicadores del Componente 3.

Tabla No. 4 Indicadores del Componente 3, alcanzados durante la ejecución del Proyecto, al cierre del 2017

| <i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i> | <i>Indicadores alcanzados (tercer año):</i> |
|---|---|
| Al final del proyecto, al menos seis pequeños proyectos regionales se han ejecutado y monitoreado por los Fondos miembro: tres al final del año 2; tres al final del año 4. | <p>En el 2015, durante la 8^a convocatoria de Fondo SAM (1^a para Fase II) se aprobaron siete proyectos, de los cuales cinco fueron apoyados con fondos del Proyecto: 1 en México, 2 en Honduras y 2 en Belice.</p> <p>En el 2016, se apoyaron ocho proyectos, de los cuales cinco fueron apoyados con fondos del Proyecto, distribuidos de la siguiente manera: 1 en Belice, 1 en Honduras y 3 en México.</p> <p>Total: de los quince proyectos aprobados en las dos convocatorias de Fase II, diez fueron financiados directamente por el proyecto</p> |
| Al menos dos reuniones regionales realizadas y existe un esquema de seguimiento a la implementación de los acuerdos alcanzados. | <p>En el 2015, se realizó el primer taller sobre el monitoreo regional del manatí en el SAM, así como una reunión del comité organizador de la Red de Conectividad.</p> <p>En 2016, se realizó el 3er taller de la Red de Conectividad (ver abajo actividad 5.4.3.1).</p> <p>Se llevó a cabo la primera reunión de planificación para el lanzamiento de la visión de Tulum + 20 a realizarse durante la COP 13 de Biodiversidad.</p> <p>Durante la COP 13, se realizaron dos eventos paralelos, uno el 5 y el otro el 6 de diciembre.</p> <p>En 2017 se realizó un taller regional de Pesquerías Sostenibles en el marco de la 70^a Conferencia Anual del Instituto de Pesquerías del Golfo y del Caribe. Durante este se estableció la Red de Pesquerías Sostenibles y se delegó a un comité provisional de la misma, integrado por un representante de cada país.</p> |

| | |
|---|--|
| | Total: siete reuniones regionales |
| Al final del proyecto, se han promovido al menos cinco intercambios de experiencias entre los administradores de áreas y/u otros stakeholders de cada APMC. | <p>En el 2015 y 2016 no se realizó ningún intercambio de experiencias.</p> <p>En 2017 se realizaron cuatro intercambios entre ejecutores del Proyecto. Estos fueron: a) Dos reuniones entre Santuario del Manatí y Corozal Bay. Temas tratados: control y vigilancia y monitoreo de calidad de agua. b) Intercambio entre Juntas Directivas de Corozal Bay con Port Honduras (Fase I). Tema: experiencia de JD con la operación del área. Y c) BICA – Utila con Roatán Marine Park. Tema: control y vigilancia.</p> |

5.4.1 PEQUEÑOS PROYECTOS DE APLICACIÓN REGIONAL (C.3.01)

5.4.1.1 Comentarios y recomendaciones adicionales son enviadas a los aplicantes - convocatoria I (C.3.01.23).

En enero se enviaron las recomendaciones, comentarios y solicitudes realizadas por el Comité de Revisión de propuestas a los aplicantes de las siete propuestas recomendadas para aprobación. En este mismo mes, los aplicantes respondieron positivamente a las solicitudes, ajustando las propuestas de acuerdo a los requerimientos del Comité.

5.4.1.2 Aprobación de la Junta Directiva y notificación de resultados a proponentes convocatoria I (C.3.01.10).

En febrero, la Junta Directiva aprobó las nueve propuestas recomendadas por el Comité de Revisión. Luego se notificó a los proyectos aprobados y uno de los dos proyectos aprobados para Honduras declinó a la donación. El Proyecto apoyó cinco de las propuestas aprobadas. El Anexo 02 es una ficha informativa de las propuestas apoyadas por el Proyecto.

5.4.1.3 Gestión y firma de convenios de donación convocatoria I (C.3.01.11).

Entre los meses de marzo y julio se firmaron los convenios de donación de los proyectos aprobados en esta primera convocatoria.

5.4.1.4 Desembolso de los fondos por parte de la Dirección Ejecutiva a los Fondos Miembro convocatoria I (C.3.01.12)

Entre abril y junio, MAR Fund desembolsó los fondos para las pequeñas donaciones aprobadas por la Junta Directiva a los Fondos Miembro.

5.4.1.5 Supervisión y monitoreo a los Proyectos aprobados convocatoria I (C.3.01.13).

En el mes de noviembre del 2017 se realizó la visita de monitoreo al proyecto de Belice.

5.4.2 DIVULGACIÓN AMPLIA DE RESULTADOS (C 3.03)

5.4.2.2 Actualización de la página Web y de la página en Facebook del MAR Fund (C.3.03.02)

Durante el año se publicaron mensualmente los informes del Proyecto y los informes finales de las consultorías correspondientes para el 2016. Periódicamente se publicó en la fan page de Facebook y Twitter del Fondo, diversidad de noticias relacionadas con el tema de arrecifes en la región y a nivel mundial. Durante el 2017 no hubo gastos en este rubro y el monto que se tiene asignado (\$ 3,000) se ejecutará en su totalidad en 2018.

5.4.2.3 Adquisición de banners y calcomanías del Proyecto (C.3.03.03)

Bajo este rubro se mandaron a hacer 100 bolsas en tela manta con 3 bordados full color, con zíper y fuelle. También se elaboraron 100 gorras tipo “viseras” de Gabardina color beige con 3 bordados full color. Se imprimió un tiraje de 500 calcomanías con el nombre y logos del Proyecto, las cuales fueron distribuidas a las oficinas de las APMC en los cuatro países para identificación de activos adquiridos con fondos del Proyecto.

5.4.3 INTERCAMBIO ENTRE EJECUTORES (C.03.04).

5.4.3.1 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Conectividad en el SAM (C.3.04.02)

Del 16 al 25 de septiembre de 2017 se llevó a cabo el sexto Ejercicio de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME). Se contó con la participación de 12 áreas costero marinas protegidas distribuidas en los cuatro países. Los datos colectados durante el ejercicio están siendo recabados por ECOSUR, quienes en 2018 analizarán los resultados obtenidos.

5.4.3.2 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Monitoreo regional de manatí (C.3.04.03)

Del 28 de noviembre al 9 de diciembre del 2017 el Proyecto apoyó la participación de Ivany Argueta, directora Ejecutiva de la Fundación Cuero y Salado (FUCSA), co-administradora del Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado (RVSBS), para que participara en dos eventos de capacitación sobre manatí:

- Del 28 de noviembre al 5 de diciembre se llevó a cabo el evento “Captura de Manatíes nativos del Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais (APACC)” impartido por el Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade de (ICMBio) de Brasil
- Del 6 al 9 de diciembre se desarrolló el evento “Capacitación sobre varamiento, rescate y rehabilitación de manatíes en el Centro Nacional De Pesquisa E Conservação De Mamíferos Aquáticos (CMA)”

Como resultado de lo aprendido, FUCSA incrementará el número de sitios en que se monitorea el manatí dentro del Refugio en el 2018, incluyendo sitios en la parte marina del área, específicamente en los hábitats con pasto marino. De igual manera iniciará un monitoreo de calidad de agua para evaluar la calidad del hábitat de la especie. Se contempla que el monitoreo del manatí se desarrolle con participación comunitaria para empoderar a los pobladores y que estos conozcan la importancia de la especie.

FUCSA estableció alianzas estratégicas con especialistas de México que llevan a cabo acciones de conservación en sitios similares al RVSBS. Ellos se han puesto a la disposición para apoyar los esfuerzos de conservación en Honduras y a la vez invitaron a FUCSA a participar en la XXXVI Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos, evento que se llevará a cabo en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, México del 27 al 31 de mayo del 2018.

5.4.3.2 C3.04.01 Eventos de intercambio de experiencias entre ejecutores (2017)

El 8 de noviembre de 2017, en el marco de la reunión del Gulf and Caribbean Fisheries Institute (GCFI) que se llevó a cabo en Mérida, el Fondo para el Sistema Arrecifal Mesoamericano, el Programa SAM de Liderazgo (SAM-L) del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza y RARE organizaron una reunión con el fin de sentar las bases para la creación una Red Regional de Pesquerías Sustentables en el SAM. Los objetivos fueron: 1) comenzar a definir una visión común de la pesca sustentable en la región; 2) identificar a los actores clave (gobiernos locales, estatales y nacionales, instituciones regionales, las organizaciones de la sociedad civil, instituciones académicas y donantes) que están trabajando en pesquerías sustentables; 3) identificar áreas de especialización, zonas prioritarias y temas de trabajo (proyectos en curso y futuros); 4) caracterizar e identificar proyectos exitosos y las mejores prácticas que se pueden replicar; 5) iniciar las discusiones sobre un modelo de colaboración (red) entre los actores clave del SAM y 6) identificar vacíos técnicos y financieros que pueden abordarse de manera colaborativa.

Como resultado de la reunión se inició el proceso de identificación de actores clave, proyectos exitosos y mejores prácticas para replicar, quedando algunos temas pendientes que deberán atenderse en siguientes reuniones. También se conformó la Red de Pesquerías Sustentables del SAM y se propuso un comité para la misma, representado por una persona de cada país.

Se planea organizar una reunión de seguimiento durante en el 2018.

6 CONSULTORA ASISTENCIA TÉCNICA

Las principales actividades realizadas por el Experto Permanente fueron el análisis de los puntos sensibles para la ejecución de los planes operativos de las cinco áreas y el seguimiento a las estrategias comunitarias para el desarrollo del componente 2. Adicionalmente, apoyó al Coordinador Técnico en el monitoreo del Proyecto, en la identificación de los puntos más críticos y en la estrategia general de implementación del Proyecto.

Principales actividades realizadas:

- La elaboración de los borradores de informes técnicos mensuales y del informe anual.
- El apoyo al Departamento Administrativo en la preparación de las solicitudes de retroalimentación de fondos del Proyecto y realización de la auditoría 2016 y TdR auditoría 2017.
- Apoyo para la elaboración del TdR del para determinar la factibilidad técnica y ambiental de la construcción de la obra de contención en el Cayo Twin, de la Reserva Marina South Water Caye, Belice. Seguimiento al experto de corto plazo contratado por TYPSA.
- Preparación de un borrador de Acuerdo de colaboración entre el *Fisheries Department*, *PACT* y *MAR Fund* para la realización de las actividades previstas en el cayo Twin en la Reserva Marina South Water Caye.
- Elaboración de los documentos de análisis de ejecución por cada área protegida tomando como base lecciones aprendidas de Fase I y su aplicación, cuellos de botella por área, revisión del cuadro de indicadores previstos y alcanzados, avances en el Anexo 9 al Acuerdo Separado.
- Elaboración del Informe de actividades del Proyecto para las dos reuniones de la Junta Directiva.
- Participación en las reuniones de equipo técnico del MAR Fund.
- Apoyo en la elaboración de la solicitud de prórroga y calendario de ciclo del Proyecto, con el Coordinador Técnico de MAR Fund y la Directora Ejecutiva.

Casa matriz: no se realizaron misiones de corto plazo por parte de la oficina central de TYP SA. Se recibió apoyo técnico puntual por parte de dos expertos (Rafael Ramos y Juan Piñero) del Departamento de Puertos, oficina central TYP SA Madrid, para la revisión del estudio de erosión del Cayo Twin, de la Reserva Marina South Water Caye.

Misiones de expertos de corto plazo: se realizó una misión para determinar la factibilidad técnica y ambiental de la construcción de la obra de contención en el Cayo Twin, de la Reserva Marina South Water Caye, Belice.

La tabla No. 5 indica el tiempo invertido por consultores AT de enero 2017 a diciembre del 2017.

Tabla No.5 Tiempo invertido por consultores AT, durante la ejecución del Proyecto, al cierre del 2017

| PANEL DE RECURSOS | | | | | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Personal TYP SA | | | Recursos previstos (meses) | Recursos gastados (meses) | Saldos (meses) | Total | Total | Total | Total | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Total | | | |
| Consultor principal | Enrico Gasparri | Guatemala | 36 | 26,08 | 8,42 | 0,00 | 4,50 | 8,80 | 6,21 | | 0,44 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 1,00 | 1,00 | 0,36 | 1,00 | 6,56 | | | |
| | | Home country | | 1,50 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,70 | 0,80 | | | | | | | | | | | | | | | 0,80 |
| | TOTALES Enrico Gasparri | | 36 | 27,58 | 8,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Backstopping | José María Hernández/ Alfonso Cavalle | Guatemala | 15 | 0,00 | 2,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| | | Home country | | 2,05 | | 0,00 | 0,80 | 0,45 | 0,20 | 0,10 | 0,10 | | | | 0,10 | 0,10 | | | 0,10 | 0,10 | | | | 0,60 | |
| | Aina Hernández/ Ana Martínez /Isabel Villacreces | Guatemala | 9,84 | 0,00 | 7,39 | 1,85 | 0,60 | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 | | |
| | | Home country | 1,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | | 0,14 | 0,20 | | 0,24 | 0,10 | | | | | 0,10 | | | | | 0,78 | | |
| TOTALES Backstopping | | 15 | 12,90 | 2,10 | 8,19 2,30 1,03 1,38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consultores externos | | | Recursos previstos (días) | Recursos gastados (días) | Saldos (días) | Total | Total | Total | Total | Ene | Feb | Mar | Abr | May | Jun | Jul | Ago | Sep | Oct | Nov | Dic | Total | | | |
| Expertos de corto plazo | Angela Mojica | | 264 | 62 | 184 | 0 | 6 | 56 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 0 | | |
| | Enrique Piñero | | | 18 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | 18 |
| | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| | | | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| TOTALES Expertos C. P. | | 264 | 80 | 184 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7 AVANCES HACIA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS Y RESULTADOS PREVISTOS

7.1 INDICADORES DE OBJETIVO SUPERIOR

OS-IOV1: Área de pasto marino en APMC del proyecto igual o mayor que en la línea de base.

OS-IOV2: Área de manglares en APMC del proyecto igual o mayor que en la línea de base

La tabla No. 6 contiene los resultados proporcionados en el 2016 por la empresa Remote Sensing Solutions GmbH (RSS) de la línea base para las hectáreas de manglar y pasto marino por área protegida.

Tabla No.6 Resultados de línea base de cobertura de mangle y pasto marino en las áreas protegidas del Proyecto

| Densidad de cobertura. | Santuario del Manati (MÉXICO) | Corozal Bay (BELICE) | South Water Caye (BELICE) | Río Sarstún (GUATEMALA) | Turtle Harbour Rock Harbour (HONDURAS) |
|------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| | MANGLARES (ha) | | | | |
| 75-100% | 8,271.5 | 201.6 | 155 | 250.5 | 3.9 |
| 50-75% | 15,587.8 | 334.5 | 158 | 216.3 | 2.7 |
| 25-50% | 16,950.6 | 158.7 | 73 | 103.6 | 0.7 |
| 0.1-25% | 5,101.6 | 75.5 | 32 | 80.0 | 0.1 |
| TOTAL (ha): | 45,911.5 | 770.3 | 418 | 650.4 | 7.4 |
| | PASTOS MARINOS (ha) | | | | |
| 50-100% | 11,690.3 | 126.2 | 4,848 | 125.4 | 66.6 |
| 20-50% | 2,391.4 | 438.6 | 1,892 | 65.5 | 35.7 |
| TOTAL (ha): | 14,081.7 | 564.8 | 6,740 | 190.9 | 102.3 |

7.2 INDICADORES DE OBJETIVO DE PROYECTO

OP-IOV1: La brecha financiera no incrementa en el 100% de las APMC incluidas en el programa

En el 2016 se realizó la consultoría para establecer la línea base de las cinco áreas protegidas en relación a su brecha financiera, tomando como punto de partida los montos del presupuesto ejecutado en el año 2014. Los resultados de la brecha financiera del 2014, son los siguientes:

- Reserva Estatal Santuario del Manatí: US\$ 917,525
- Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay: US\$ 229,575
- Reserva Marina South Water Caye: US\$ 884,876
- Área de Uso Múltiple Río Sarstún: US\$ 1,409,525
- Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour: US\$ 1,237,153

Los valores positivos indicados arriba para cada área reflejan los montos que faltaron a cada una de estas para implementar las actividades planificadas para el 2014. La excepción es Corozal Bay, que tuvo un valor negativo,

mismo que indica que excedió sus ingresos en relación a sus egresos, por lo que pudo implementar todas las actividades planificadas.

OP-IOV2: Planes de manejo actualizados y bajo implementación

La tabla No. 7 indica la vigencia actual de los Planes de Manejo para cada área protegida del Proyecto:

Tabla No. 7. Vigencia de los Planes de Manejo de las cinco áreas protegidas del Proyecto

| APMC | NOMBRE DEL DOCUMENTO | PERIODO DE PLANIFICACIÓN | IMPLEMENTACION |
|---|---|--------------------------|---|
| México: Reserva Estatal Santuario del Manatí | Programa de Manejo del área publicado en el Periódico Oficial el 20 de agosto de 1999 y el 4 de junio de 2008 se publicó la actualización de este documento rector. | 2008 - 2013 | La revisión y actualización de este documento está programada para el 2018 y se trabajará con recursos del Proyecto. |
| Belice: Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay. | Corozal Bay Wildlife Sanctuary Plan de Manejo | 2013 - 2018 | En el 2017 se inició el proceso de actualización. |
| Belice: South Water Caye Marine Reserve | Plan de Manejo South Water Caye Marine Reserve - World Heritage Site | 2010 – 2015 | El plan de manejo de la reserva marina se encuentra en proceso de actualización desde el 2017. |
| Guatemala: Área de Usos Múltiples Río Sarstún. | Plan Maestro del Área de Usos Múltiple Río Sarstún | | Se inició el proceso de selección de consultores para la elaboración del Plan Maestro, que será considerado como el primero por parte de CONAP, aunque existe un plan en uso por parte de FUNDAECO. |
| Honduras: Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour | Plan de Manejo del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía | 2013-2018 | El Parque Nacional Marino cuenta con un plan de manejo actualizado y en ejecución. En el 2017 se inició el proceso de actualización por parte del ICF. |

OP IOV3: Las APMC incluidas en el programa tienen planes de aprovechamiento de recursos naturales bajo implementación.

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: existe un plan de aprovechamiento de fauna silvestre para el tepezcuinte (*Agouti paca*) mediante una Unidad de Manejo (UMA) ubicada en el ejido Úrsulo Galván en el camino que lleva a la zona núcleo de la Reserva, conocida como monte Calvario. A finales de 2017 se contrató al Instituto Tecnológico de Chetumal para elaborar el Diagnóstico y Diseño del Plan de Manejo Pesquero y Acuícola de la Reserva.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: del 2015 al 2017 se implementó un Plan de Pesquerías Sostenibles. **Será actualizado en el 2018, e incluirá zonas de recuperación pesquera.**

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: el área protegida cuenta con los Planes de Manejo para las Zonas de Recuperación Pesquera en Laguna Grande y Barra Sarstún, los cuales fueron apoyados por RARE y Fundación Summit. En 2016 se inició el desarrollo del Plan de Manejo del recurso manjúa (un tipo de sardina local).

8 RECOMENDACIONES

8.1 RECOMENDACIONES PARA LOS EJECUTORES

De las entidades ejecutoras locales: n/a

De los Fondos Miembro: n/a

De la Dirección Ejecutiva del MAR Fund: n/a

9 PUNTOS DE ATENCIÓN (PUNTOS SENSIBLES).

En la ejecución del Proyecto se detectaron algunos puntos sensibles. La Tabla No. 8, a continuación, describe los puntos sensibles detectados en el 2016 en la columna de la izquierda, y las acciones implementadas para atenderlos durante el 2017, en la columna de la derecha.

Tabla No. 8. Puntos sensibles detectados en el Proyecto y acciones implementadas para atenderlos

| Puntos sensibles detectados en el 2016 | Acciones implementadas en 2017 |
|--|---|
| Desde el inicio del Proyecto será importante articular de manera efectiva y eficiente las intervenciones de los diversos actores en función de los objetivos y resultados previstos en el Proyecto. Se deberá lograr que los requerimientos de cada área protegida sean orientados hacia la obtención de las metas previstas. | Al inicio de este año, durante las misiones realizadas a las cinco áreas por las Oficiales de Proyecto, se priorizaron y reajustaron las actividades para articularlas a los resultados previstos y a las necesidades de los administradores de las áreas en cada POB. Además, entre septiembre y octubre, se realizó un análisis sobre el estado de ejecución de cada área y las actividades más importantes a ser consideradas para la próxima planificación bienal con respecto a los indicadores previstos. |
| En la fase de elaboración de los Planes Operativos Generales (POG) de las cinco áreas, se planificó la realización de varias obras de infraestructura. Es muy importante que los responsables técnicos de los Fondos Miembro/Puntos Focales aseguren la supervisión de las mismas, verificando que sean útiles para el manejo del área, que cuenten con estudios de factibilidad técnica y con los permisos ambientales requeridos en cada país. | <u>Área de Uso Múltiple Río Sarstún</u> : Las obras planificadas en esta área obtuvieron la aprobación de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) presentados a CONAP y MARN. <u>Reserva Marina South Water Caye</u> : La obra de contención prevista para la protección del Cayo Twin, está en trámite con las autoridades ambientales de Belice. En el estudio técnico de factibilidad realizado por TYPESA se seleccionaron medidas ambientales para disminuir los impactos de la construcción de la obra (respetar los mangles que quedan dentro del perímetro del muro de contención, reforestación con mangle en las inmediaciones del muro de contención y empleo de barreras |

| Puntos sensibles detectados en el 2016 | Acciones implementadas en 2017 |
|--|--|
| | <p>para la contención de los sedimentos que generan turbidez en trabajos de dragados).</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay</u>: la Comisión de Servicios Públicos y el Departamento de Salud otorgó en 2017 los permisos respectivos para la rehabilitación del edificio. A su vez, se está instalando un sistema de control de aguas servidas.</p> |
| <p>Es muy importante que los administradores de las áreas, con el apoyo de los responsables técnicos de los Fondos Miembro/Puntos Focales, cuenten con una Estrategia de Desarrollo Comunitario que fortalezca las iniciativas a ser implementadas en el Componente 2 del Proyecto.</p> | <p><u>Reserva Estatal Santuario del Manatí, México</u>: el área elaboró su Estrategia de Desarrollo Comunitario y su implementación iniciará a partir del próximo año.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice</u>: se contrató a una consultora que integrará en un solo documento la Estrategia de Desarrollo Comunitario y el Plan de Adaptación al Cambio Climático.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice</u>: en 2017 se inició la elaboración de la Estrategia de Desarrollo Comunitario.</p> <p><u>Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala</u>: la consultora inició, con el apoyo de los administradores del área, la elaboración de la Estrategia de Desarrollo Comunitario.</p> <p><u>Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Honduras</u>: se cuenta con un documento borrador que será completado con aportes del análisis socio-económico de la Municipalidad.</p> |
| <p>Las áreas han incluido inversiones en equipamiento y realización de programas de monitoreo, se trabajará en impulsar indicadores biológicos a ser aplicados con los mismos protocolos en la región.</p> | <p>Es un punto crítico del Proyecto debido a que cada área utiliza sus propios protocolos. Actualmente existen dos programas que aplican los mismos protocolos a nivel regional: Programa de Arrecifes Saludables y el Ejercicio de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME).</p> <p>En este año inició el programa de monitoreo de calidad de agua con El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), para dos áreas: Reserva Estatal Santuario del Manatí, México y el Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice,</p> |
| <p>Considerando que el manejo de las áreas depende en gran parte de los recursos económicos externos y que los aportes de cooperación internacional están disminuyendo de forma significativa en la región, se deberá sensibilizar a los gobiernos nacionales para que aumenten su contribución al mejoramiento de la situación institucional de las APMC. Los Fondos Miembro y la Dirección Ejecutiva tendrán la tarea de sensibilizar a las autoridades ambientales para que apoyen la sostenibilidad financiera de las actividades emprendidas por el Proyecto en las áreas una vez que éste termine.</p> | <p>Los problemas de los recortes de presupuesto por parte de los gobiernos nacionales en los cuatro países: México, Belice, Guatemala y Honduras, ponen en riesgo la sostenibilidad financiera de las cinco áreas, que aún no cuentan con programas de autofinanciamiento consolidados. Frente a esta problemática, sigue siendo prioritario el apoyo del Proyecto y de MAR Fund para consolidar las iniciativas de autofinanciamiento y la recaudación de fondos externos.</p> |