



KFW



PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA

Convenio de Financiación: (2010 66 836)

FASE II

INFORME ANUAL III

ENERO –DICIEMBRE 2016

marzo 2017

Realizado con la asistencia técnica de:



www.typsa.es

■ ÍNDICE	
1. FICHA DEL PROYECTO.....	5
2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN – MARCO LÓGICO.....	7
3. MARCOS SECTORIALES.....	10
3.1 MARCO SECTORIAL.....	10
3.2 ENTIDAD EJECUTORA.....	12
3.3 ALIANZAS ESTRATÉGICAS / OTROS DONANTES.....	15
4. ESTADO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.....	24
4.1 ORGANIZACIÓN Y OPERACIÓN: DIRECCIÓN EJECUTIVA MAR FUND.....	24
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).....	24
4.1.2 Alquiler de oficina (A.4.01.11).....	26
4.1.3 Fees Bancarios (A.4.01.12).....	26
4.1.4 Equipamiento (A.4.01.14).....	26
4.1.5 Correo Internacional (A.4.01.15).....	26
4.1.6 Contabilidad.....	26
4.2 FONDOS MIEMBRO (A.4.02, A.4.03, A.4.04 Y A.4.05).....	26
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).....	26
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).....	27
4.3 AUDITORÍAS.....	27
4.3.1 Realización de auditoría anual.....	27
4.4 MONITOREO Y EVALUACIÓN (A.4.08).....	28
4.4.1 Misiones técnicas del personal de la Dirección Ejecutiva del MAR Fund (A.4.08.03).....	28
4.4.2 Misión administrativa de MAR Fund (A.4.08.04).....	28
4.4.3 A.4.08.01 Misión de evaluación del Programa de Pequeñas Donaciones.....	28
4.4.4 A.4.08.02. Misión externa de monitoreo para el cálculo de la brecha financiera de cada APMC..	29
4.5 VEHICULO (A.4.09).....	29
4.5.1 Seguro, permiso de circulación y gastos de mantenimiento de vehículo (A.4.09.02).....	29
4.5.2 Renta de vehículo backstop office TYPSA (A.4.09.03).....	29
5 OBJETIVOS, RESULTADOS, ACTIVIDADES, LOGROS, IMPACTO.....	29
5.1 OBJETIVOS.....	29
5.2 RESULTADO 1: LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS MARINO-COSTEROS ESTÁ ASEGURADA.....	29
5.2.1 Inversiones en infraestructura (1.01).....	33
5.2.2 Inversiones en equipamiento (1.02).....	33
5.2.3. Elaboración / actualización de planes de manejo de las APMC (1.03).....	34
5.2.4. Apoyo a la implementación del sistema de control y vigilancia (1.04).....	34
5.2.5. Apoyo a la implementación de sistemas de evaluación y monitoreo (1.05).....	35
5.2.6 Protección de ecosistemas frágiles (1.06).....	36

■ ÍNDICE	
5.2.7. Recuperación de ecosistemas degradados (1.07)	37
5.2.8. Fortalecimiento Institucional para Administradores de Áreas (1.08)	37
5.3 RESULTADO 2: MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO Y USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINO COSTEROS SON APLICADAS.	39
5.3.1. Fomento de las bases productivas de comunidades/asociaciones (2.01)	41
5.3.2. Elaboración/ actualización de planes de uso sostenible de recursos marino-costeros en comunidades / asociaciones (2.02)	41
5.3.3. Participación de grupos comunitarios organizados en el manejo de los recursos naturales (2.03)	42
5.3.4. Fortalecimiento de comunidades/asociaciones (2.04)	43
5.4 RESULTADO 3: COMUNICACIÓN E INTERCAMBIOS EFECTIVOS PARA ADOPCIÓN DE NUEVAS PRÁCTICAS	43
5.4.1 PEQUEÑOS PROYECTOS DE APLICACIÓN REGIONAL (C.3.01)	44
5.4.1.1 Comentarios y recomendaciones adicionales son enviadas a los aplicantes - convocatoria I (C.3.01.23)	44
5.4.1.2 Aprobación de la Junta Directiva y notificación de resultados a proponentes convocatoria I (C.3.01.10)	44
5.4.1.3 Gestión y firma de convenios de donación convocatoria I (C.3.01.11)	44
5.4.1.4 Desembolso de los fondos por parte de la Dirección Ejecutiva a los Fondos Miembro convocatoria I (C.3.01.12)	44
5.4.1.5 Supervisión y monitoreo a los Proyectos aprobados convocatoria I (C.3.01.13)	44
5.4.1.6 Lanzamiento de la convocatoria a Proyectos – convocatoria II (C.3.01.15)	44
5.4.1.7 Preparación de propuestas - convocatoria II (C.3.01.16)	44
5.4.1.8 Entrega y recepción de las propuestas - convocatoria II (C.3.01.17)	44
5.4.2 DIVULGACIÓN AMPLIA DE RESULTADOS (C 3.03)	45
5.4.2.1 Realización de una ficha informativa sobre Fase II del Proyecto (C.3.03.01)	45
5.4.2.2 Actualización de la página Web y de la página en Facebook del MAR Fund (C.3.03.02)	45
5.4.2.3 Adquisición de banners y calcomanías del Proyecto (C.3.03.03)	45
5.4.2.4 Infografía sobre la región SAM (C.3.03.06)	45
5.4.3 INTERCAMBIO ENTRE EJECUTORES (C.03.04)	45
5.4.3.1 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Conectividad en el SAM (C.3.04.02)	45
5.4.3.2 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Monitoreo regional de manatí (C.3.04.03)	45
5.4.3.2 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Pez León (C.3.04.04)	46
6 CONSULTORA ASISTENCIA TÉCNICA	46
7 AVANCES HACIA EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS Y RESULTADOS PREVISTOS	47
7.1 INDICADORES DE OBJETIVO SUPERIOR	47
7.2 INDICADORES DE OBJETIVO DE PROYECTO	48
8 RECOMENDACIONES	50
8.1 RECOMENDACIONES PARA LOS EJECUTORES	50
9 PUNTOS DE ATENCIÓN (PUNTOS SENSIBLES)	51
10 COSTO TOTAL Y FINANCIAMIENTO	53
10.1 ESTADO DE EJECUCIÓN FINANCIERA AL 31 DICIEMBRE 2016	53

■ ÍNDICE	
11	TABLA DE CONTRAPARTIDAS 65
12	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN RESPECTO AL POB (DICIEMBRE 2016)..... 71
13	ANEXOS 73

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 Marina de Protección Especial 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	60 meses
Fecha de Inicio	1/01/2014
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 Euros:	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: 	Informes semestrales y anuales del proyecto, informes de seguimiento de los fondos miembros	

LÓGICA DE INTERVENCIÓN	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN	HIPÓTESIS
	<ul style="list-style-type: none"> Valor real, año 2: 		
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).	

LÓGICA DE INTERVENCIÓN	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN	HIPÓTESIS
	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.
	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

- En julio, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) presentó el Estudio Previo Justificativo (EPJ) para la creación de la Reserva de la Biosfera del Caribe Mexicano, con la participación del personal de Yum Balam y ejidatarios. Con base en este documento, en agosto inició el proceso de consulta con los actores gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil a través de la página web de la CONANP. La superficie del área es de 5,662,859.1 hectáreas, las cuales incluyen una porción marina de 5,546,075.3 hectáreas y una porción terrestre de 116,783.8 hectáreas. La nueva área incorpora al Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam y la Reserva de Biosfera Tiburón Ballena como parte del polígono. En diciembre, durante la inauguración de la 13 Conferencia de las Partes (COP) del Convenio sobre Diversidad Biológica, el presidente Enrique Peña Nieto firmó el decreto de la Reserva. El Presidente informó que la declaratoria permitirá la actividad turística en la zona, pero la blindará contra la exploración y explotación de hidrocarburos. A su vez, el gobernador de Quintana Roo, Carlos Joaquín González, informó que con el decreto se protegen 37 mil hectáreas de selva y manglares.
- Las elecciones estatales de Quintana Roo se llevaron a cabo el 5 de junio de 2016 para definir los siguientes cargos de elección popular: el Gobernador de Quintana Roo, 11 alcaldes de los municipios de Cozumel, Isla Mujeres, Benito Juárez y Solidaridad, entre otros. El Señor Carlos Joaquín González fue electo como Gobernador para el periodo 2016-2022, con el 45.6% de los votos. El periodo pre electoral y post electoral afectó en parte la ejecución de actividades públicas en las dos áreas del Proyecto para Fase I y Fase II, como consecuencia de la prohibición de realizar eventos públicos por parte de las instituciones Gubernamentales.
- La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) del Gobierno Federal, en abril firmó un convenio de colaboración con la Comisión Nacional de Seguridad (CNS) con el propósito de crear la Gendarmería Ambiental, policía que se enfocará a la prevención de los delitos y faltas administrativas previstas en la normatividad ambiental vigente. principalmente en las áreas naturales protegidas.
- Como parte del proceso de elecciones en el estado de Quintana Roo, el nuevo Gobernador nombró en septiembre al Biol. Alfredo Arrellano Guillermo como Secretario de la SEMA. En su calidad de Secretario, el Biol. Alfredo Arrellano dio posesión al Biol. Guy Adrián Piña Herrera en la Procuraduría de Protección al Ambiente del Estado y nombró a la Biol. Elvira Carvajal Hinojosa como Directora General del Instituto de Impacto y Riesgo Ambiental.

Belice

- En el mes de julio el Programa de Acceso Controlado para la pesca, lanzado a nivel nacional por el Gobierno de Belice a principios de este año, entró en vigor y los pescadores continuaron gestionando la documentación necesaria para obtener sus licencias respectivas.

Guatemala

- El 7 de enero, durante un evento realizado en el Palacio Nacional, se firmó el Pacto Ambiental de Guatemala 2016-2020, como producto del gobierno de transición. Fue firmado por representantes del sector estatal, sector indígena, sector empresarial, sector académico y de investigación y sector de cooperativas y desarrollo comunitario. El Ing. Sydney Alexander Samuels Milson fue nombrado como Ministro de Ambiente y Recursos Naturales. El Ing. Elder Manrique Figueroa Rodríguez, sustituyó a la Licenciada Enma Díaz como Secretario

Ejecutivo del Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). El Ing. Figueroa nombró como Sub-Secretario al Ing. Minor Obdulio García Divas.

- En mayo, el CONAP rescindió el contrato del Director Técnico General, Manuel Henry, quien fue sustituido por Juan Carlos Funes. Igualmente, se rescindió el contrato de la Directora del Departamento de Unidades de Conservación, Dafne Domínguez, y el Licenciado Fernando Castro fue asignado a este puesto nuevamente. Personal de MAR Fund se reunió con ellos para hablar de actividades puntuales y clave para el proyecto, especialmente en lo referente a la actualización del Plan Maestro de Punta Manabique. A pesar de estos cambios y las dificultades financieras, CONAP sigue apoyando la ejecución del Proyecto en ambas fases, especialmente en la actualización del Plan Maestro de Punta Manabique y la coordinación con FUNDAECO para el Área de Usos Múltiples Río Sarstún.
- El 16 de noviembre, con el apoyo financiero del Proyecto Fase I y Fase II, se publicó en el Diario de Centro América el “Reglamento de apoyo en la administración conjunta, coadministración y gestión compartida del SIGAP y en áreas naturales de importancia para la conservación de la diversidad biológica de Guatemala”. Esta publicación define nuevamente y actualiza los procedimientos para que organizaciones de la sociedad civil, asociaciones, academia, sector privado y/o empresarial tengan la oportunidad de corresponsabilizarse en el manejo de las áreas protegidas del país y fortalezcan la gobernanza del Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas (SIGAP). La presentación oficial del Reglamento se realizó el 24 de noviembre en la ciudad de Guatemala.
- Cuando el CONAP publique la licitación de co-administración del Área de Uso Múltiple Río Sarstún, según el modelo que se designe, el Consorcio FUNDAECO – Asociación Amantes de la Tierra (AAT), actual co-administrador de hecho del área, participará en la licitación.

Honduras

- El 9 de febrero se publicó en el Diario Oficial La Gaceta, el Reglamento de Funcionamiento Interno del Comité Técnico Nacional de Humedales (CTNH), el cual es reconocido mediante el Acuerdo Ministerial 1190-2015.
- Se aprobó en abril del 2016, una reforma a los artículos 1, 2 y 3 del decreto 107-2011 en el que se declaran las aguas territoriales marítimas del país como santuario de tiburones. La modificación de la Ley prevé que las diferentes especies de tiburón que existen en el territorio nacional puede ser aprovechadas cuando su captura sea incidental. No obstante, se estableció que cuando suceda pesca incidental, los pescadores deberán reportarlo a la autoridad competente. Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA), como autoridad competente, será la responsable de establecer los mecanismos de control, monitoreo y evaluación

3.1.2 Situación de políticas sectoriales regionales

Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)

- En la reunión ordinaria del Consejo de Ministros de la CCAD, celebrada en octubre en Belice, consta en el punto de acta el nombramiento del señor Salvador Nieto como próximo Secretario Ejecutivo de la Comisión. El señor Nieto es de nacionalidad salvadoreña.

Iniciativa Arrecifes Saludables (HRI)

- La reunión anual de socios de la Iniciativa Arrecifes Saludables se llevó a cabo en Playa del Carmen, México, durante los días 1 y 2 de diciembre de 2016. Como resultado de la reunión, se determinaron las amenazas más importantes a atender en la región, siendo la principal calidad de agua/tratamiento y reducción de efluentes y contaminantes al arrecife.

Una de las presentaciones expuestas por los socios participantes fue el apoyo brindado por el Proyecto a la Junta de Aguas Polo's en Roatán para rehabilitar la planta de tratamiento de West End.

Guatemala - Belice

- Debido al diferendo territorial existente entre la República de Guatemala y Belice, por el cual existe una disputa por el reclamo de Guatemala de 11,030 km² de territorio, desde finales del año 2015 a principios del año 2016, hubo problemas en la zona de adyacencia entre Belice y Guatemala. A raíz de esto, Belice construyó un apostadero naval en el área de Sarstoon Temash. El apostadero naval realiza actividades de control y vigilancia con el fin de controlar el ingreso de guatemaltecos al territorio beliceño, así como la explotación de los recursos pesqueros y forestales. Actualmente los pescadores del AUMRS no pueden pescar ni realizar talas en la zona de adyacencia con Belice, lo que generó un descontento en la población del área protegida y un incremento de la tala ilegal dentro de la misma.

3.1.3 Acontecimientos de importancia

- Misiones de la Cooperación Alemana

Julio 2016

En la semana del 25 al 29 de julio, una comisión conformada por Lydia Andler, Directora Regional de KfW para El Salvador, Guatemala, Honduras, el BCIE y el Caribe; Thomas Cieslick, Jefe de Cooperación de la Embajada de Alemania en Guatemala y Belice; Manuel Lorenzana, Representante Local de KfW en Guatemala, y María José González y Claudio González de MAR Fund, realizaron una visita de campo a la Reserva Marina Port Honduras, en Belice; al Área de Usos Múltiples Río Sarstún y al Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, estos dos últimos en Guatemala. El objetivo de la gira fue conocer a los actores y los programas/actividades apoyados por el Proyecto. Durante la visita se conocieron varios de los sitios de inversión del Proyecto en cada área protegida, tanto en infraestructura como en equipos adquiridos. Además, se llevaron a cabo reuniones con el personal operativo de TIDE, FUNDAECO-Amantes de la Tierra y CONAP, administradores de las áreas y responsables de la implementación del Proyecto en campo.

Además de conocer sobre los avances del proyecto en cada una de estas áreas, la gira también contribuyó para confirmar la asistencia, como ponente, de la señorita Andler al panel sobre Economía Azul que se llevó a cabo en septiembre en el marco del Foro de Donantes de la Seattle International Foundation (Ver **Sección 3.3.** abajo).

3.2 ENTIDAD EJECUTORA

3.2.1 Cambio y situación política institucional MAR Fund

- Registro de una sucursal de MAR Fund en Guatemala

En el 2016 se completaron los procesos pendientes para la sucursal. Esto incluyó el ingreso del mandato otorgado a favor del Lic. Gerardo Anleu como nuevo Mandatario de MAR Fund en el Registro de Personas Jurídicas del Ministerio de Gobernación el 15 de enero. El Registro de Personas Jurídicas reconoció el mandato en febrero.

También se llevaron a cabo reuniones de los siguientes Comités:

- 16 de mayo Comité de Gobernanza
- 17 de mayo Comité de Desarrollo
- 18 de mayo Comité de Inversiones

○ **XXVII Reunión**

El 10 de noviembre se llevó a cabo la XXVII reunión de Junta Directiva en Guatemala. Enrico Gasparri participó en la reunión para hablar sobre sostenibilidad del Proyecto y de las áreas protegidas y el rol de los fondos miembro y MAR Fund en la sostenibilidad de las acciones del Proyecto. En relación al Plan de Sostenibilidad requerido por KfW, se comentó que el estudio elaborado por el Dr. Georg Grünberg, no había producido los resultados esperados, pues no había indicación clara sobre qué actividades apoyadas por el Proyecto tenían visos de sostenibilidad a futuro. En respuesta a una pregunta de los directores, Enrico indicó que él considera que hay de dos a tres actividades por área protegida que tienen “huellas” de sostenibilidad. Gina De Ferrari le solicitó, dada su experiencia, que proponga las actividades con posibilidades de sostenibilidad por área protegida y que las envíe a la Junta Directiva para comentarlas.

Se aprobó invitar a Amelia Montjoy a integrar la Junta Directiva. La Sra. Montjoy ha trabajado en recaudación de fondos para distintas organizaciones. Recientemente dejó su posición en el área de Desarrollo en The Ocean Conservancy y asumió un cargo a medio tiempo en la misma organización para apoyar a su Junta Directiva.

Se aprobaron el POA y presupuesto operativo para el 2017.

También se llevaron a cabo reuniones de los siguientes Comités:

- 9 de noviembre Comité de Gobernanza
- 11 de noviembre Comité de Inversiones

3.2.2 Dotación de personal (MAR Fund)

Tal como se acordó internamente en la Dirección Ejecutiva a finales del 2015, a partir del mes de febrero el seguimiento y coordinación del Proyecto para las áreas protegidas en Honduras pasaron a la responsabilidad de la Oficial de Proyecto Ana Beatriz Rivas, con el apoyo del Punto Focal de Fundación Biosfera.

Mónica Andrés inició labores como Asistente Financiera del Fondo Patrimonial el 1 de junio. Mónica está ubicada en la ciudad de Monterrey, México.

En julio se incorporó Angeline Valentine al equipo de MAR Fund. Angeline, quién tiene la función de Oficial de Programa para el Belize Marine Fund, está basada en la ciudad de Belice.

También en julio, Enrique Escalante fue contratado directamente por MAR Fund como el punto focal para el Proyecto para Guatemala. Enrique radica en Puerto Barrios, desde donde puede dar seguimiento a las dos áreas del Proyecto.

En septiembre se contrató a Cynthia Pérez como Oficial de Proyectos para dar seguimiento a la iniciativa de “re-granting” de siete proyectos financiados por Oak Foundation y a la iniciativa Global Alliance for Green and Gender Action (GAGGA).

3.3 ALIANZAS ESTRATÉGICAS / OTROS DONANTES

- **Fundación Oak**

- “Belize Marine Fund”.

Durante los primeros seis meses del 2016 continuaron las conversaciones con Imani Fairweather-Morrison, de Oak Foundation, relativas al mecanismo de operación para la iniciativa “Belize Marine Fund”, a establecerse con dos objetivos: 1) proporcionar sostenibilidad financiera de largo plazo para iniciativas prioritarias de manejo y conservación de recursos naturales en Belice y 2) expandir el impacto de donaciones de MAR Fund y atraer fondos adicionales para, y fortalecer, el fondo patrimonial.

Esta iniciativa es parte del legado de Oak Foundation al retirarse de Mesoamérica. Consiste en un “challenge grant” de \$10 millones patrimoniales para MAR Fund sujetos a recaudar \$15 millones adicionales como contrapartida en un periodo de cinco años. En ese periodo, Oak pondrá a disposición \$500 mil anuales para apoyar iniciativas de conservación marina en Belice. Si MAR Fund recauda la contrapartida en el periodo indicado, Oak le trasladará el fondo de US\$10 millones.

Con el objeto de empezar a promover la iniciativa, Oak organizó una reunión en Nueva York el 29 de enero. Por parte de Oak participaron Imani Morrison, Kristian Parker, Vice-Presidente, y Leonardo Lacerda, Director del Programa Ambiental. Asistieron también representantes de Summit Foundation y de Oceans 5, y por parte de MAR Fund participaron Lorenzo Rosenzweig y María José González. Durante la reunión fue posible compartir información más detallada sobre MAR Fund y se discutieron potenciales fuentes de financiamiento para la contrapartida requerida.

En seguimiento a la reunión en Nueva York, el 4 de febrero se sostuvo una llamada de conferencia entre Imani, María José y Justin Winters, Directora Ejecutiva de la Fundación Leonardo Di Caprio, para presentar a MAR Fund y comentar sobre la iniciativa.

Del 24 al 28 de abril María José González participó en una gira en Belice organizada por Imani Fairweather-Morrison. Además de ella, también participó Kristian Parker por Oak Foundation; Charles Fox y Adrián Arias, de Oceans 5 y Steve Box, de Smithsonian Institution. Se visitó Calabash Caye en la Reserva Marina Tumeffe Atoll y Silk Cayes al sur del país. En las visitas se tuvieron conversaciones con varias organizaciones, incluyendo Universidad de Belice, Wildlife Conservation Society y Southern Environmental Association. En Belmopan se llevó a cabo una reunión en PACT con Dennisia Francisco, Directora Ejecutiva; Colin Young, Presidente, y Elma Kay, miembro de la Junta Directiva de PACT. Durante las visitas, Imani informó sobre la salida de Oak de la región y sobre la iniciativa del Belize Marine Fund, que estará siendo desarrollada por MAR Fund.

El 23 de mayo Oak Foundation envió la carta de acuerdo para el establecimiento del Belize Marine Fund. La carta fue discutida por el Comité de Desarrollo del Fondo y se llevaron a cabo varios intercambios con Imani. En

agosto, y después de haber acordado los temas en discusión, se firmó la carta de donación. El primer aporte (año 1) por \$500,000 se recibió a finales de agosto. Adicionalmente, Oak Foundation donó a MAR Fund mobiliario, equipo y un vehículo para la operación de la iniciativa en Belice, el cual fue trasladado a propiedad de MAR Fund.

Se hizo el lanzamiento del Belize Marine Fund en noviembre durante la Asamblea Anual No. 18 de RedLAC en Brasilia. En la presentación participaron Imani Morrison y Stephen Carden, ambos de Oak Foundation. El Sr. Jens Mackensen, de KfW, fue uno de los asistentes al almuerzo de lanzamiento. En el Anexo 01 se adjunta la nota de comunicación sobre esta iniciativa, distribuida durante el almuerzo y que también se encuentra en la página web del MAR Fund.

Programa de "Re-granting"

Oak Foundation solicitó a MAR Fund una propuesta específica para administrar siete proyectos que aún tienen en ejecución varias organizaciones en la región SAM durante los próximos 2-4 años. El donante solicitó que esta iniciativa se manejara desde una unidad ejecutora central en la oficina de MAR Fund.

A solicitud de Leonardo Lacerda, se elaboraron esquemas de la operación del Programa de Pequeñas Donaciones del MAR Fund y del mecanismo propuesto para administrar los siete proyectos. A solicitud de Kristian Parker, Vicepresidente de Oak, se envió un listado actualizado de todos los proyectos apoyados a través del Programa de Pequeñas Donaciones.

El 12 de febrero se envió el documento de propuesta requerido por Oak para la administración de estos proyectos, por un monto total de US\$2 Millones hasta por cuatro años. Oak Foundation aprobó la propuesta de "re-granting" y la carta de donación se firmó el 22 de agosto.

A la fecha, como parte de esta iniciativa se ha aprobado el proyecto de la Iniciativa de Arrecifes Saludables (HRI) por un monto de US\$ 500,000 por un periodo de 4 años. El apoyo a este proyecto garantizará que el monitoreo anual en la mayoría de las áreas de Fase I y Fase II siga realizándose.

○ Overbrook Foundation

En enero, durante la visita a Nueva York, María José visitó a Daniel Katz y Alex De Mucha, de Overbrook Foundation, que ha financiado en varias ocasiones al Programa de Pequeñas Donaciones. El Sr. Katz comentó sobre una iniciativa que están evaluando para apoyar áreas protegidas que combinen conservación terrestre con costera y marina, conservación de especies amenazadas y manejo de desechos sólidos como plástico. María José envió una lista de áreas protegidas prioritarias del SAM en las que se combinan estos elementos para que puedan considerarlas.

○ Paul M. Angell Family Foundation

En febrero se presentó una propuesta a la Paul M. Angell Family Foundation, después de haber sido aprobada la pre-propuesta, con el objeto de solicitar co-financiamiento para la 9a convocatoria del Programa de Pequeñas

Donaciones. En mayo la fundación notificó que la propuesta había sido aprobada por USD 40,000, lo que incrementó el fondo disponible para la segunda convocatoria de Fase II.

○ **Fondation de L'Orangerie**

Durante la 8a convocatoria a proyectos de MAR Fund, el Comité de Revisión de Propuestas recomendó 10 de las propuestas presentadas. Sin embargo, debido al monto de fondos disponible, únicamente se pudo apoyar a siete. Los fondos fueron desembolsados entre marzo y abril. En julio, la Fondation de L'Orangerie se comunicó con María José González para averiguar sobre las propuestas recomendadas que no habían contado con fondos para su financiamiento. María José envió dos de las tres propuestas, debido a que Operación Bendición, una de las organizaciones aplicantes, ya se había retirado del área para la cual había sometido la propuesta. En octubre, Fondation de L'Orangerie expresó su interés en financiar la propuesta "Manejo Sostenible de los Recursos Marino Costeros del Área de Restauración Pesquera PAMUCH, Parque Nacional Cuyamel-Omoa, Honduras, presentada por la ONG co-administradora del área, Cuerpos de Conservación de Omoa. Esta es la cuarta fase de este proyecto en Honduras, mismo que en las tres etapas previas consiguió, a través del completo involucramiento de autoridades y sociedad civil, la declaratoria oficial del primer refugio pesquero dentro del área protegida. En diciembre, Fondation de L'Orangerie confirmó la donación por €28,977, envió el borrador del convenio de donación con MAR Fund e indicó que esta sería la última donación que ellos podrán hacer debido a que su fondo se re-enfocará en otro tipo de proyectos.

○ **BothENDS y Global Alliance for Green and Gender Action**

La organización BothENDS contactó a MAR Fund en mayo para explorar la posibilidad de trabajar juntos en Guatemala y Honduras a través de la Iniciativa Global Alliance for Green and Gender Action (GAGGA). BothENDS se enfoca en el fortalecimiento de organizaciones de base en torno a soluciones sostenibles para temas ambientales y de pobreza. GAGGA apoya asociaciones locales en temas de justicia ambiental y derechos de mujeres. Después de varios intercambios, MAR Fund presentó una propuesta para apoyar derechos de mujeres a través de acciones de adaptación al cambio climático en las comunidades de las áreas protegidas prioritarias en Honduras y Guatemala. La propuesta, por €50,000, fue aprobada en septiembre. Adicionalmente, MAR Fund administra una donación por €50,000 otorgada a Tierra Viva, de Honduras, que también recibió apoyo de BothENDS y GAGGA.

La donación realizada a MAR Fund será distribuida a través de una convocatoria a pequeños proyectos, con un monto máximo de US\$5,000 por proyecto. El 28 de octubre se lanzó 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)". El objetivo de la misma fue apoyar, a través de acciones locales de adaptación al cambio climático, el fortalecimiento de las capacidades de las mujeres en torno a justicia ambiental y sus derechos de acceso a bienes y servicios ambientales, entre otros. Las áreas protegidas prioritarias de MAR Fund para Guatemala y Honduras fueron objeto de financiamiento. La fecha límite para presentar propuestas fue el 30 de noviembre. Se recibieron 15 propuestas; nueve de Guatemala y seis de Honduras. De éstas fueron descartadas cuatro por no cumplir con los lineamientos de la convocatoria. Las 11 propuestas restantes serán evaluadas en enero 2017 por un comité ad hoc, e incluyen a las dos áreas de Fase I para Guatemala y Honduras: Punta de Manabique y Sandy Bay West End, respectivamente.

○ **Fondo Francés para el Medio Ambiente Mundial (FFEM)**

Del 8 al 13 de diciembre se llevó a cabo una misión de FFEM a varios proyectos aprobados a través del Programa de Pequeñas Donaciones. Claudio González y María José González viajaron con Constance Corbier-Barthaux para visitar proyectos y reunirse con ejecutores en México (Razonatura y COBI), Guatemala (APROSARSTUN y FUNDAECO) y Honduras (Cuerpos de Conservación de Omoa).

○ **Unión Europea**

Se elaboró la propuesta “Creación y Fortalecimiento de Reservas Marinas Comunitarias en el Arrecife Mesoamericano” que fue presentada el 7 de marzo para la convocatoria lanzada por Unión Europea para “Lote 7: Contribución a la conservación de la biodiversidad marina y costera en la cuenca del Caribe”. La propuesta estaba enfocada en el establecimiento y fortalecimiento de una red funcional de refugios pesqueros en áreas protegidas costeras y marinas del SAM para contribuir a la conservación de los recursos naturales y procesos ecológicos, facilitar la adaptación al cambio climático y apoyar el desarrollo sostenible de las comunidades locales. Los co-aplicantes en esta propuesta fueron FUNDAECO y la Alianza Tri Nacional para la Conservación del Golfo de Honduras (TRIGOH). En abril se recibió notificación de Unión Europea, indicando que el concepto de propuesta no había sido aceptado.

○ **COP 13 de Biodiversidad – Tulum +20**

Después de analizar las actividades planteadas para reactivar el compromiso de los cuatro países del SAM en la conservación y uso sostenible de los recursos de la región del Arrecife Mesoamericano, la Junta Directiva y la Dirección Ejecutiva identificaron la 13ª Conferencia de las Partes de la Convención de Biodiversidad (COP 13) como el evento idóneo para hacer un “re-lanzamiento” del acuerdo de Tulum, a los casi 20 años de la firma del acuerdo original.

Tomando como base el documento elaborado en el 2015, también con fondos del Proyecto, que resumió los avances en torno a conservación en la región SAM, los retos y oportunidades actuales, se inició la elaboración del documento llamado “Sistema Arrecifal Mesoamericano 2017 – Una Visión para el Futuro”. Este promueve la adopción de la economía azul sostenible como forma para impulsar el desarrollo de los países y la región, proteger los recursos naturales y proporcionar sustento para los habitantes de la región del SAM.

En el mes de julio se llevó a cabo una reunión de planificación de los eventos paralelos a realizarse durante la COP 13. Los participantes fueron: Lorenzo Rosenzweig y María Eugenia Arreola, del Programa de Liderazgo SAM (L-SAM); Melanie McField y Marisol Rueda, de HRI; Kim Ley, de la ONG RAZONATURA; José Luis Funes, en ese momento Delegado de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) en Quintana Roo y quién dio un fuerte empuje a los eventos; y Gina De Ferrari, María José González y Claudio González, de MAR Fund. Durante esta reunión se planificaron tres eventos que se habían venido discutiendo: 1) Cena/degustación para las personas que participarían del evento de alto nivel de los primeros días de la COP, 2) Evento paralelo interno (en la zona de seguridad de la COP 13), y 3) Evento paralelo externo.

A partir de esta reunión, a excepción de RAZONATURA, las tres iniciativas regionales – MAR Fund, L-SAM y HRI, con el apoyo de José Luis Funes, avanzaron con la planificación de los dos eventos paralelos. La cena/degustación fue cancelada por los organizadores de la COP 13.

Como resultado de una buena coordinación, se realizaron los dos eventos paralelos con el nombre *Asegurando el bienestar en el Arrecife Mesoamericano a través de la Economía Azul*. Dichos eventos se llevaron a cabo los días 05 y 06 de diciembre en el Centro de Convenciones de Cancún y el Hotel Moon Palace (sede de la COP), respectivamente. El día 05 de diciembre se contó con la presencia de 70 personas y el día 06 con 60. Para ambos eventos se contó con la participación de José Luis Funes, en su nueva calidad de Director General de Vida Silvestre de SEMARNAT, quien ofreció la bienvenida e hizo el cierre.

Ambas sesiones iniciaron con el video “Corazón Azul”. Gina De Ferrari hizo la introducción y habló sobre los avances en la región desde la firma del Acuerdo de Tulum en 1997. Propuso el enfoque en la economía azul a futuro, en la que la protección efectiva y el uso sostenible de los recursos “azules” pueden ser los pilares para el desarrollo rural y urbano de los cuatro países. También hubo presentaciones sobre las tres iniciativas regionales: HRI, Liderazgo SAM y MAR Fund. En la exposición de MAR Fund, se habló sobre el Proyecto, su alcance geográfico y los tipos de apoyo otorgados, al igual que el financiamiento de cooperación alemana a través del KfW para el fondo patrimonial. Se hizo mención de la revisión y actualización de la priorización de áreas protegidas marinas y costeras de la región y el resultado de un conjunto adicional de 14 sitios.

El evento del 5 de diciembre fue un poco más detallado y se contó con la participación de lo que se llamó “Voces del campo”. Hubo presentaciones de parte de Celia Mahung (Belice), Gabriela Nava (México), Ian Drysdale (Honduras) y Ana Giró (Guatemala). María del Carmen García, de la CONANP, hizo una presentación sobre las áreas protegidas marinas como base para una economía azul en Quintana Roo.

Lorenzo Rosenzweig habló sobre el vigésimo aniversario de la Declaración de Tulum en el 2017 como una oportunidad para ratificar la colaboración en conservación y uso sostenible de recursos entre los cuatro países que comparten la región. Lanzó una petición de recaudación de 1 millón de firmas para instar a los jefes de estado de los cuatro países a ratificar la Declaración de Tulum en el 2017 y comprometerse a tomar las siguientes acciones necesarias para un arrecife saludable a futuro:

1. Seguir el liderazgo de México en prohibir la exploración y explotación de petróleo en aguas del SAM.
2. Apoyar a las municipalidades de cada país en el desarrollo y mantenimiento de la infraestructura requerida para el tratamiento de las aguas servidas a los niveles acordados en la Convención de Cartagena, la cual debe ser ratificada e implementada por los cuatro países.
3. Promover y facilitar la creación de refugios pesqueros y su debido control y vigilancia.
4. Proteger sumideros de carbono azul -manglares y pastos marinos- y explorar nuevos y potenciales mecanismos financieros con base en carbono azul.

Se inició la redacción y el diseño de la petición, que será lanzada en línea a través de las páginas web de los organizadores y por correo electrónico en los primeros meses del 2017.

Durante los eventos se distribuyó el documento “Sistema Arrecifal Mesoamericano, Una Visión para el Futuro” (Anexo 02) y un “fact sheet” (Anexo 03) de la región y las iniciativas regionales.

○ **Seattle International Foundation (SIF)**

En marzo se iniciaron conversaciones entre los directores de The Summit Foundation y la Seattle International Foundation (SIF) con María José González para conversar sobre el foro de donantes que SIF organiza desde hace cuatro años para Centroamérica. Estos eventos reúnen a más de 200 líderes de distintos sectores: privado, filantrópico, medios de comunicación, gobierno y sociedad civil para discutir temas prioritarios para la región, conocer modelos exitosos de desarrollo, conocer a líderes que trabajan en la región y explorar co-inversión para impacto en Centro América. A raíz de estas conversaciones, SIF decidió incluir en la agenda del Foro Centroamericano de Donantes 2016 por primera vez el tema de ambiente.

El tópico específico escogido fue economía azul y adaptación al cambio climático, a presentarse a través de un panel a cargo de MAR Fund. El 04 de agosto, María José González y Claudio González se reunieron con Kathleen Steffen, de SIF, en las oficinas de MAR Fund para dar seguimiento a la organización del panel.

Del 28 al 30 de septiembre se celebró en Antigua Guatemala el V Foro Centroamericano de Donantes, que incluyó el panel sobre Economía Azul y adaptación al cambio climático. Participaron como panelistas: Lydia Andler, KfW; Steve Box, Smithsonian Institution; Luis Bourillon, Marine Stewardship Council y Lorenzo Rosenzweig, FMCN/RedLAC/MAR Fund. María José fue la moderadora.

○ **Red de Fondos Ambientales de Latinoamérica (RedLAC)**

En enero María José participó en la reunión del Comité Ejecutivo de RedLAC realizada en ciudad de Panamá. La Asamblea Anual de RedLAC 2016 fue celebrada en Brasilia, del 1 al 4 de noviembre y María José participó y moderó un panel sobre salvaguardas.

○ **Alianza Caribbean Biodiversity Fund, Plataforma PACIFICO y MAR Fund**

En mayo, María José González sostuvo reuniones con Zdenka Piskulich, Directora Ejecutiva de Fundación Costa Rica por Siempre y Coordinadora de la Plataforma PACIFICO, y con Yabanex Batista, Director Ejecutivo del Caribbean Biodiversity Fund, con la intención de elaborar juntos una propuesta de mentoría para el Proyecto K de RedLAC y de discutir sobre una alianza entre los tres fondos como mecanismos financieros regionales para conservación costero-marina. Se contrató a Camila Monteiro como consultora para desarrollar la propuesta, que fue presentada el 29 de julio. Adicionalmente, se empezó a elaborar un borrador de MoU entre los tres miembros de la Alianza.

La propuesta de mentoría fue aprobada por un monto de US\$50,000, que están siendo administrados por Costa Rica por Siempre. Durante la Asamblea Anual de RedLAC 2016, celebrada en noviembre en Brasilia, se hizo el lanzamiento oficial de la Alianza Caribe-Pacífico para Finanzas de la Conservación Marina y se firmó el MoU entre las tres partes.

○ **Proyecto “Cooperation with Northern and Southern Transatlantic Dimension – Maritime Protected Areas (MPAs)”**

Aina Hernández y Alfonso Cavallé, de Técnica y Proyectos SA (TYPASA), compartieron información sobre este proyecto, financiado por la Unión Europea, en el que TYPASA participa como parte de un consorcio. El proyecto busca el establecimiento de una red de gestión de áreas marinas protegidas (AMPs) en ambos lados del Atlántico con el fin de proteger la biodiversidad marina, ya que está comprobado que la promoción entre las AMPs y la creación de redes para el intercambio de las mejores prácticas son acciones que llevan hacia una futura gestión sostenible. MAR Fund proporcionó información y contactos sobre la región SAM, el Caribe, Sur América y África, entre otros.

Del 17 – 18 de noviembre, Claudio González participó en el taller de arranque del proyecto, celebrado en Bruselas. El objetivo del taller era conocer a actores que apoyan áreas marinas protegidas en la costa Atlántico de todo el mundo. Se hizo una presentación sobre MAR Fund y sus mecanismos de operación. Además, de la región SAM también participaron: Gisselle Brady, Asistente de Dirección Ejecutiva y Coordinadora del Programa de Investigación y Monitoreo de la Bay Islands Conservation Association – Roatán (BICA-Roatán), Honduras; Melanie McField, Directora de HRI; y Hendryc Acevedo, Director de la Unidad Técnica de Punta de Manabique de CONAP, Guatemala. Todos ellos hicieron presentaciones sobre las acciones sobrellevadas actualmente en sus áreas y a nivel regional, algunas de estas con el apoyo del Proyecto.

○ **Clinton Global Initiative (CGI)**

El 4 de marzo fue enviado el último informe sobre el compromiso adquirido con la Clinton Global Initiative en el año 2013. El compromiso incluyó la promoción del establecimiento de refugios pesqueros en la región SAM. Las áreas reportadas en el compromiso incluyeron Punta de Manabique y Río Sarstún, en Guatemala; Cuyamel-Omoa y Cuero y Salado, en Honduras; Corozal Bay, en Belice y Puerto Morelos, en México. También se incluyó a la TRIGOH- por ser una plataforma de apoyo a la red de refugios pesqueros.

Como lección aprendida en términos de establecer un refugio pesquero, se expuso que cada comunidad pesquera que se involucre debe responder a su situación particular, necesidades e intereses, pero con objetivos claros tales como recuperación de pesquerías y/o servicios ecosistémicos, co-manejo de sus recursos, mejorar su seguridad alimentaria, entre otros. Los tiempos para cumplir con estos objetivos definitivamente variarán dependiendo de la situación actual de cada comunidad u organización pesquera. Las medidas de éxito establecidas durante el compromiso fueron superadas en su mayoría.

○ **The International Exchange (TIE)**

En octubre de 2015, MAR Fund sometió una propuesta a TIE, para solicitar el apoyo de corto plazo de un especialista en comunicaciones para desarrollar una estrategia de comunicación del Fondo que permita compartir los resultados de financiamiento, colaboración y coordinación en la región con diferentes actores clave de manera efectiva.

En octubre de 2016, TIE comunicó a María José González que tenían a la persona perfecta para el apoyo de corto tiempo. Su nombre es Will Wells y es creativo en Wieden+Kennedy London. Will, además de comunicaciones, ha estudiado biología marina y ecosistemas arrecifales. Will estará presencialmente en las oficinas de MAR Fund en el mes de mayo del 2017.

○ **Participación en otras reuniones/eventos**

Del 29 de mayo al 1ro de junio María José González participó en el taller final del Programa de Liderazgo SAM para la promoción que ingresó en el 2015.

Del 6 al 17 de junio, Claudio González participó en el taller Herramientas Económicas para la Conservación de la Naturaleza, realizado en La Paz, Baja California Sur. Este taller fue coordinado por el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza y el Conservation Strategy Fund.

Del 1-5 de septiembre, María José González asistió al Congreso Mundial de Parques, celebrado en Hawaii. Participó en tres sesiones con presentaciones sobre MAR Fund y la Alianza Caribe-Pacífico para Finanzas de la Conservación Marina:

- Redes Regionales de Áreas Marinas Protegidas, organizada por la Red de Áreas Marinas Protegidas del Mediterráneo (MedPAN)
- Fondos Ambientales: Construyendo un futuro financiero para sus esfuerzos de conservación, organizado por Conservation Finance Alliance
- Economía Azul: fondos ambientales y otros instrumentos financieros innovadores para AMPs y ecosistemas marinos, organizado por Conservation Finance Alliance

Del 13-16 de septiembre María José participó en el Taller “HandsAcross Borders”, en Montana, Estados Unidos. Un objetivo del taller fue el intercambio entre iniciativas transfronterizas. MAR Fund fue uno de tres fondos ambientales presentes y la única iniciativa de América Latina.

Los días 5 y 6 de noviembre, Claudio González participó en el taller de Storytelling, por National Geographic, dentro del marco de la Asamblea Anual de RedLAC en Brasilia.

Los días 1 y 2 de diciembre, María José González y Claudio González participaron en la reunión anual de socios de la Iniciativa de Arrecifes Saludables en Playa del Carmen, México.

Apoyos de otros donantes a las áreas protegidas del Proyecto

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: la SEMA firmó el Convenio de Concertación con la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) para el fortalecimiento de las brigadas comunitarias de sanidad forestal en el marco del Programa Nacional Forestal 2016. Se firmó un convenio con el 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*.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: Summit Foundation aprobó la propuesta sometida por SACD, la cual financiará el 40% de salarios, operaciones internas de movilización del Comité Asesor de Corozal (CBAC) y gasolina para operaciones de control y vigilancia dentro de las zonas de recuperación pesquera proyectadas en el área protegida.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se realizó el primer festival de pez león en Dangriga, en alianza con Blue Ventures y Oceana, quienes apoyaron con la logística, recurso humano, capacitación y apoyo financiero. Blue Ventures apoyó en la capacitación de cuatro estudiantes, quienes forman parte del equipo de investigadores comunitarios en la reserva. Se continúa la alianza con Wildlife Conservation Society (WCS), quienes proveen apoyo técnico, logístico y financiero en actividades como: expansión de zonas de recuperación pesquera, manejo controlado, estrategia de comunicación, reuniones del comité asesor, entre otras. The Smithsonian Institute asiste al área protegida con actividades de control y comparte datos biológicos recopilados a través de sus diferentes programas de investigación.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se firmó el Convenio de Cooperación Técnica (36-2016) entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) y FUNDAECO para fortalecer actividades enfocadas en el uso sostenible de las pesquerías en el litoral Caribe de Guatemala. Se firmó una carta de entendimiento entre el Ministerio Público (MP) y FUNDAECO, con el objeto de fortalecer las capacidades de la Fiscalía de Delitos contra el Ambiente para el desarrollo de la labor de investigación de delitos ambientales en la región de Izabal. Se cuenta con el apoyo de American Bird Conservancy (ABC) para desarrollar los siguientes proyectos: Protección y manejo reserva Tapón Creek, que financia salarios de los guardaparques del sitio y la iniciativa de gestión de reservas en América Latina (LARSI), que apoya actividades de control y vigilancia. Cooperative Assistance and Relief Everywhere (CARE) apoya a FUNDAECO con la iniciativa REDD (Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation). La Darwin Initiative apoya la conservación y manejo de los recursos terrestres, costeros y marinos del área y el involucramiento de las comunidades en la toma de decisiones de manejo. El Fondo Althelia, Proyecto REDD+, fomenta la conservación de bosques y el desarrollo sostenible de las comunidades locales. New England Biolab Foundation (NEBF) apoya al Programa eco-veleros a través del cual capacitan a jóvenes pescadores en habilidades de navegación de veleros y supervivencia y proporciona oportunidades económicas. Summit Foundation apoyó en el 2016 al proyecto de refugios pesqueros en el Caribe de Guatemala y al Programa de salud sexual y reproductiva (SSR) específicamente la red de 20 “clínicas de la mujer”.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: se firmó un convenio entre BICA - Utila y el Museo de Historia Natural de Honduras (MHN), por cinco años, para educación ambiental, investigación y monitoreo de la biodiversidad en Utila. Se recibió un apoyo por parte de CORAL para la consolidación e implementación del Programa de Investigación y Monitoreo en el Parque Nacional Marino Islas de la Bahía, específicamente para calidad de agua, y para el contrato de la Directora Ejecutiva de la organización. Se contó con la colaboración de la Fuerza Naval de Honduras y voluntarios de la comunidad de Utila y Sea Shepherd en la implementación del Programa de anidación de tortugas marinas (junio - octubre). El Proyecto Marino Costero a través de la secretaría de MIAmbiente apoyó a BICA – Utila con gastos operativos y equipo de monitoreo para desarrollar el Programa de Conservación de tortugas marinas.

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)

El 7 de enero se envió al Dr. Stefan Rischar, para su no objeción, la evaluación del trabajo administrativo 2015 que FMCN y la SEMA realizaron a PPY, con la recomendación de renovar el contrato de administración de los recursos del Proyecto para la Reserva Estatal Santuario del Manatí en 2016 y 2017. El 11 de enero se recibió la no objeción de KfW para proceder con la contratación de la ONG.

El 11 de enero se envió el POB (2016-2017) del MAR Fund al Dr. Stefan Rischar para su aprobación, así como los POB de las cinco áreas protegidas para su conocimiento. El 25 de febrero se recibió la no objeción por parte del KfW al POB 2016-2017 de MAR Fund.

Entre enero y marzo se firmaron los contratos de asignación financiera entre los Fondos Miembro y los co-administradores de las cinco áreas, para la implementación de los Planes Operativos Bienales (POB) del Proyecto.

El 28 de marzo la Dirección Ejecutiva envió el informe anual 2015 al Dr. Stefan Rischar.

En el mes de octubre, la empresa Remote Sensing Solutions GmbH (RSS) envió a MAR Fund, en formato electrónico, el informe final de la línea de base de manglares y pastos marinos de las cinco áreas protegidas. Los resultados de la línea de base fueron compartidos con las áreas protegidas. Un resumen de estos se encuentra en el párrafo 7.1 Indicadores de Objetivo Superior.

Para dar seguimiento a la ejecución de los POB de las cinco áreas, se realizaron reuniones mensuales entre el experto permanente y las Oficiales de Proyecto para la identificación de los puntos más críticos que influyeron en la implementación de los POB. Se realizaron misiones a las cinco áreas por parte de las Oficiales de Proyecto, los puntos focales y el experto permanente, las que permitieron un mayor conocimiento de los contextos internos y externos existentes en cada área.

En este año se registró una baja ejecución técnica y financiera por parte de las áreas. Las razones son las siguientes:

Como reportado en el informe anual de Fase I, en el mes de mayo, Bank of America informó su decisión de cerrar las cuentas exclusivas del Proyecto. Como consecuencia de este proceso, de mayo a agosto no se pudieron enviar recursos financieros a las áreas para la ejecución de actividades. A partir del mes de septiembre se reanudaron las transferencias a las áreas.

Las capacidades técnicas y de recursos humanos en las cinco áreas protegidas de Fase II son por lo general menores que las de Fase I. Los equipos administradores de las áreas cuentan con personal limitado y con menor experiencia en el manejo de proyectos. Además, han existido factores externos e internos que han influido en la ejecución, tales como:

- Reserva Estatal Santuario del Manatí Bahía de Chetumal, México: el proceso de elección de nuevas autoridades estatales ha significado que parte del equipo administrador de Santuario del Manatí estuviera ocupado en el proceso de entrega-recepción de documentación y resultados entre la administración anterior y la nueva. Parte de este proceso también causó la reducción de recursos en la SEMA, lo que impidió cumplir con las actividades planificadas en el último semestre del año. Para atender esta situación,

en el mes de diciembre en Cancún, María José González habló con Alfredo Arellano, el nuevo Secretario de la SEMA, para proponerle una visita al área protegida para inicios de 2017, presentarle el Proyecto y solicitar apoyo en algunas de las actividades prioritarias planificadas.

- Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: un factor que influyó en la baja ejecución en esta área fue que algunas actividades del POB cuentan con co-financiamiento de contrapartida del Proyecto “Marine Conservation and Climate Adaptation (MCCAP)” y han tenido atraso debido a la baja coordinación entre SACD y MCCAP. Este es el caso de la Estrategia de Desarrollo Comunitario, que debe ser ajustada para que guíe las actividades económicas que serán apoyadas en las comunidades del área por el Proyecto de MAR Fund. Para lograr esto, Ximena Flamenco y Enrico Gasparri, de MAR Fund, visitaron en noviembre a la doctora Sandra Grant y a James Azueta, responsables del Proyecto MCCAP. Como resultado de la reunión, se acordó que Joel Verde, director de SACD, se reunirá en enero con la Dra. Grant y el Señor Azueta para acordar las modificaciones necesarias a la Estrategia de Desarrollo Comunitario para el primer semestre del 2017. Otro factor que afectó la ejecución fue el tiempo de espera para la aprobación del convenio entre la SACD y el Departamento de Bosques de Belice, que formaliza el uso del terreno y la nueva oficina que será rehabilitada por el Proyecto.
- Reserva Marina South Water Caye, Belice: el equipo técnico del Departamento de Pesca en el área protegida es muy limitado y está conformado por el Director del área, un responsable del Programa de Monitoreo y dos guardaparques. Debido al escaso personal y al recorte presupuestario, de un 50% aproximadamente, por parte del Departamento de Pesca, la ejecución en el área se ha visto afectada. Considerando esta situación, MAR Fund hizo una visita al área en noviembre y se reunió con la Directora del proyecto MCCAP, así como con personal de WCS y The Nature Conservancy (TNC). MCCAP apoya con fondos para el Programa de Control y Vigilancia y el Programa de Monitoreo, así como en la creación y fortalecimiento de capacidades a grupos comunitarios en temas relevantes al cambio climático como gestión integrada en el manejo de recursos, resiliencia comunitaria, proyectos productivos, entre otros. WCS y TNC apoyan al área protegida promoviendo mejores prácticas de pesca, identificando alternativas económicas sostenibles para los pescadores y proporcionando apoyo técnico. Como resultado de la reunión se acordó intercambiar información sobre el avance de las actividades realizadas en el área para coordinar acciones futuras. Con el Director del área protegida se priorizaron las actividades a realizar con el Proyecto desde inicios del 2017, que incluyen, entre otras: la actualización del plan de manejo y la construcción de sombras langosteras. Cabe mencionar que otro factor limitante ha sido la entrega y aprobación del estudio de erosión para la protección del Cayo Twin, donde se encuentra la estación de campo del Departamento de Pesca. Actualmente el estudio de erosión se encuentra en análisis y revisión por parte del Departamento de Puertos de TYPSA, con la finalidad de tomar una decisión sobre las inversiones previstas en el POB para la estación de campo.
- Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: los atrasos en la ejecución de algunas actividades programadas relativas a la construcción de infraestructura en el área se deben a la demora de los permisos ambientales que, debido a su naturaleza, deben ser avalados por el CONAP para luego ser aprobados por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Por otro lado, FUNDAECO recibe aportes de otros proyectos en el área, lo que dificulta el seguimiento adecuado al POB por parte del equipo local. Debido a esta situación, MAR Fund llevará a cabo una reunión en enero con los directivos de la ONG para encontrar soluciones que permitan definir un sistema más ágil de ejecución.

- Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour, Honduras: un factor externo que ha generado atrasos en la ejecución del Proyecto es la crisis interna que tiene la Municipalidad de Utila, ya que los concejales municipales difieren completamente con el actual Alcalde. Esto afecta algunas actividades que BICA Utila coordina con la Unidad Municipal Ambiental (UMA), tales como la instalación de boyas de amarre y delimitación del área, y el saneamiento de la isla. Para agilizar la ejecución, será necesario visitar el área protegida a inicios del 2017, para identificar, con el técnico contratado por el Proyecto, las actividades factibles de desarrollar y así optimizar su ejecución.

La estrategia general a implementar a inicios del 2017 por parte de la Dirección Ejecutiva y Fondos Miembro (Puntos Focales), se enfocará en actualizar todos los POB, incluyendo el de MAR Fund, priorizando las actividades a desarrollar con base en los resultados e indicadores del Proyecto y las capacidades de ejecución de cada administrador, los recursos financieros disponibles y el tiempo restante de ejecución.

Se deberá revisar el POG de MAR Fund, considerando además la pérdida de fondos para el Proyecto derivada de la disminución del valor del EURO frente al dólar. Se estima que esta pérdida será de más de un millón de dólares con respecto al POG inicialmente planificado.

4.1.2 Alquiler de oficina (A.4.01.11).

En el 2016 el Proyecto no gastó nada en este rubro, el monto que tiene asignado (\$ 3,000) lo ejecutará en su totalidad en 2017.

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 adquirió una laptop para uso del Asesor Estratégico, Carlos Rodríguez.

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.

4.2 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: desde octubre del 2015, el seguimiento técnico del proyecto está a cargo de la bióloga Cintia Landa, que radica en Cancún, desde donde realiza visitas a las dos áreas (Yum Balam y Santuario del Manatí). Cintia utiliza las oficinas del Programa de Liderazgo-SAM de FMCN. La responsable administrativa es Mariana Aguirre, quien se encarga de supervisar el trabajo de la ONG PPY que administra los fondos de las áreas de ambas fases. Su sede de trabajo está en Xalapa, Veracruz.

PACT: la responsable técnica del seguimiento de las tres áreas protegidas de Fases I y II en Belice hasta el mes de junio fue la Bióloga Christine Valerio. La señorita Valerio renunció a finales de junio y, a partir del mes de julio, el señor Darrel Audinette asumió el seguimiento y responsabilidad técnica del Proyecto. Actualmente, Michael Pipersburg está a cargo de la supervisión administrativa de los fondos del proyecto. Ambos técnicos trabajan en la oficina central de PACT en Belmopán. En diciembre, se acordó con PACT la contratación directa del punto focal desde MAR Fund. Los TdR fueron publicados y se espera contratar a alguien en el 2017.

FCG: debido a que el FCG indicó que no podía designar a una persona de su equipo o contratar a alguien para asumir el rol de Punto Focal para el Proyecto, MAR Fund contrató directamente a Enrique Escalante para esta posición, quien inició labores el 20 de julio. Enrique tiene sede en Puerto Barrios y da seguimiento a las dos fases del Proyecto. El 25 de julio MAR Fund recibió comunicación por parte de la Directora Ejecutiva del FCG, confirmando que continuaban haciendo el manejo administrativo-financiero del Proyecto para las áreas protegidas de Guatemala hasta el mes de agosto de 2017. Este trabajo seguirá siendo ejecutado por Alejandro Maeda, responsable administrativo de FCG.

Fundación Biosfera: durante todo el año 2016, el Biólogo Eduardo Rico fue el encargado del seguimiento técnico (punto focal) para las dos áreas protegidas del Proyecto. Para esto se trasladó a vivir a la Isla de Roatán, realizando misiones a la Isla de Utila. En el mes de diciembre renunció a Fundación Biosfera para, a partir de enero, 2017, asumir el puesto de director ejecutivo de Roatan Marine Park. La encargada de la administración y auditorías es Lohanna Chavarría y 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 2016, como se puede apreciar en el Anexo 04, 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 27 de enero se llevó a cabo la reunión para seleccionar la firma encargada de realizar la auditoría del Proyecto para el periodo 2015 (Fase I y Fase II) en la oficina de la Dirección Ejecutiva de MAR Fund. El comité de selección se integró por Yvonne Ramírez, Carlos Rodríguez, Patricia Cabrera y Enrico Gasparri. De las tres firmas que presentaron oferta (Arévalo Pérez, Iralda y Asociados, S.C., Manuel Cervantes & Asociados, Velasco, Sarat & Asociados, S.C.) se seleccionó a la empresa Velasco Sarat & Asociados.

El 27 de mayo se envió al Departamento Financiero de KfW y al Dr. Stefan Rischar el informe de auditoría externa 2015 para Fase II del Proyecto.

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 2016.

Tabla No.1 Misiones realizadas durante el 2016 por el personal técnico de MAR Fund a las áreas protegidas del Proyecto

Fecha	Área Protegida / país	Participantes	Principales actividades realizadas
14 – 16 marzo	Área de Uso Múltiple Río Sarstún, Guatemala	Coordinador Técnico, Oficial de Proyecto II y Consultor de sistematización del Programa de Pesquerías Comunitarias	Desarrollo de entrevistas para la consultoría de sistematización del Programa de Pesquerías Comunitarias y reunión de coordinación para analizar avances del Proyecto (POB).
23 – 27 mayo	Área de Uso Múltiple Río Sarstún, Guatemala	Experto Permanente y Oficial de Proyecto II	Visita de monitoreo y reunión para evaluar la ejecución del POB 2016-2017 y desarrollo de la planificación cuatrimestral de fondos.
11 - 15 julio	Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour (ZPEMTHR), Honduras	Oficial de Proyectos I, Asistente Administrativa, Experto Permanente, Punto Focal, Asistente Administrativa del Fondo Miembro y personal de BICA Utila	Visita de monitoreo para evaluar la implementación de las actividades del POB, realizar un acercamiento con la Junta Directiva de BICA Utila, y realizar consultas administrativas y técnicas sobre el proyecto.
24 - 30 julio	Reserva Estatal Santuario del Manatí, México	Oficial de proyecto I, Experto Permanente, Punto Focal, Director del AP, Administrador del Proyecto por parte de PPY	Conocer los avances del POB 2016-2017, revisar el informe del segundo trimestre del POB, y elaborar la planificación cuatrimestral de fondos.
15 – 19 noviembre	Reserva Marina South Water Caye, Belice	Experto Permanente, Oficial de Proyectos II, Oficial de Proyectos y Financiero de PACT	Reunión evaluación de la ejecución del POB 2016-2017, priorización de actividades y explicación de la tabla de indicadores vs efectividad de manejo.
28 noviembre – 02 diciembre	Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice	Experto Permanente, Oficial de Proyectos II y Oficial de Proyectos de PACT	Reunión de evaluación de la ejecución del POB 2016-2017, priorización de actividades, explicación de la tabla de indicadores vs efectividad de manejo y visita al Departamento de Pesca, WCS y TNC.

4.4.2 Misión administrativa de MAR Fund (A.4.08.04)

Del 11 al 15 de julio la Auxiliar Administrativa llevó a cabo una misión a la Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour Rock Harbour, Honduras, con la finalidad de revisar con BICA Utila y FB, los avances del POB, los hallazgos de auditoría, inventarios y el uso de las herramientas administrativas y financieras del Proyecto. Del 28 al 30 de noviembre visitó el Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay para capacitar a la nueva persona Administrativa de SACD y hacer monitoreo del Plan Operativo Bienal 2016 - 2017.

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

La evaluación del Programa de Pequeñas Donaciones se realizará en el 2017.

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

El consultor para el cálculo de la brecha financiera, José María Makepeace, inició su trabajo en el mes de enero y visitó las áreas protegidas entre febrero y marzo con el objeto de recopilar la información financiera de las organizaciones que administran las áreas protegidas. El informe final se entregó a finales del 2016. Los principales resultados de la línea de base se encuentran en el párrafo 7.1 Indicadores de Objetivo Superior.

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 2016, renovación anual de la cuota del seguro y gastos de mantenimiento general.

4.5.2 Renta de vehículo backstop office TYPSA (A.4.09.03)

En el 2016 no hubo gastos por renta de vehículo para personal de TYPSA (casa matriz).

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 2016

<i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i>	<i>Indicadores alcanzados (segundo año):</i>
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><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. 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 infraestructura que será rehabilitada para utilizarla como la oficina del co-administrador y el Departamento de Pesca.</p>

Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:	Indicadores alcanzados (segundo año):
	<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 cuál se encuentra en revisión por el Ingeniero de Puertos de TYPASA.</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.</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.</p> <p>Al final del segundo año, el total de obras construidas / rehabilitadas entre las cinco APMC es de 4</p>
<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, homo de flujo horizontal y medidor multiparamétrico Pro2030). Se equipó la sala de usos múltiples, las habitaciones y la cocina del CARMA. 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. 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 adquirieron 15 tanques de buceo y un compresor de aire.</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.</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 carnés (licenciamiento pez león). El equipo se encuentra en uso y ha permitido la preparación de talleres, invitaciones y el funcionamiento diario de la organización. En el 2016 se adquirió una lancha con motor y equipo para guarda</p>

Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:	Indicadores alcanzados (segundo año):
<p>R1 IOV3: Los guardaparques (oficiales y comunitarios) reciben al menos dos sesiones de capacitación al año en temas de protección y conservación de los recursos naturales.</p>	<p>parques (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.</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.</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.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Caye, Belice:</u> en el 2016 dos guardaparques se capacitaron en aplicación de la ley (Fisheries Act Chapter 210), donde se trataron temas como legislación pesquera, rol del oficial, recopilación de evidencia, preparación de casos, entre otros.</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 “Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment” (AGRR) y el otro en el tema de bio-indicadores acuáticos en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).</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.</p> <p>El total de capacitaciones recibidas por guardaparques fueron 21, distribuidas de la siguiente manera: México (3), Belice (8), Guatemala (5) y Honduras (5).</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 Acuicultura 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.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> durante el 2015 se efectuaron patrullajes con la Guardia Costera de Belice, confiscando 5 mallas ilegales de pesca. La presencia en patrullajes permaneció en 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). SACD cuenta con un plan de control y vigilancia desde el 2009.</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</p>

Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:	Indicadores alcanzados (segundo año):
	<p>resultando en cinco arrestos por pescar en el área de conservación de la reserva y se otorgaron ocho advertencias. El protocolo de control y vigilancia está siendo actualizado 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.</p> <p><u>Zona Marina de Protección Especial TurtleHarbour/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.</p>
<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.</p> <p><u>Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice:</u> en el 2015, el plan de manejo para el APMC 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 cual será incluido en el Plan de Manejo del área protegida.</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.</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.</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.</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 2016 la SEMA presentó ante la asamblea general de ejidatarios de Úrsulo Galván, los planos arquitectónicos para la construcción de tres casetas con plumas de control. Se logró la aprobación del pleno y la autorización para poner a disposición de la Reserva el usufructo de los predios donde se construirán estas infraestructuras en el primer semestre del 2017.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: en el 2016 se firmó un convenio entre SADC y el Departamento de Bosques de Belice, para asegurar que el uso de la infraestructura, co-financiada por el Proyecto, sirva para el manejo del área protegida y siempre haya un espacio de oficina para los administradores y co-administradores del área.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: en el 2016 se llevó a cabo un estudio sobre la erosión en el Cayo *Twin*, sitio donde se encuentra ubicada la estación de campo del Departamento de Pesca. El documento se compartió con el Ingeniero de Puertos de TYPASA para obtener una opinión técnica sobre la viabilidad de las medidas de mitigación propuestas en el estudio. Al momento de disponer de esta información, se analizará con el Departamento de Pesca la factibilidad de proceder con las obras de contención y la construcción de la estación de campo.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en el 2016, con fondos de contrapartida, se elaboró el estudio de impacto ambiental para la infraestructura a construir en Tapón Creek. Con apoyo del proyecto se desarrollaron los dos estudios de impacto ambiental para las infraestructuras a construir en Laguna Grande y Lagunita Creek. Actualmente se está a la espera de su aprobación por parte del MARN para iniciar las construcciones en los sitios mencionados.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2016 no se ejecutó ninguna actividad relacionada con rehabilitación o construcción de infraestructuras.

5.2.2 Inversiones en equipamiento (1.02)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2016 con la asesoría y el apoyo de investigadores del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) unidad Chetumal, se definieron las especificaciones técnicas de los equipos de laboratorio y campo necesarios para el Programa de Investigación y Monitoreo de Calidad de Agua, y los mismos fueron adquiridos con apoyo del Proyecto. La SEMA, con recursos de contrapartida, realizó un estudio técnico para el suministro de internet en el CARMA. Este proyecto se socializó ante la asamblea general de ejidatarios de Úrsulo Galván para conseguir un predio de 50 x 50 metros donde se instalará, con apoyo del Proyecto, la torre de 54 metros de altura que recibirá la señal. Este proyecto también contempla brindar la señal gratuita de internet a las localidades de Laguna Guerrero y Raudales por lo que el compromiso de las autoridades locales de ambas localidades es habilitar un espacio techado, con mesas, sillas e instalación eléctrica, para que los estudiantes de los diferentes niveles hagan uso de este servicio para realizar sus tareas, investigaciones, entre otros. Se ejecutará en el primer semestre del 2017.

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

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se adquirió equipo para apoyar las actividades del Programa de Investigación y Monitoreo (calidad de agua, especies de peces comerciales, arrecifes de coral, entre otros). Se adquirieron 15 tanques de buceo y un compresor de aire. Este equipo será utilizado por el personal del departamento de pesca y los investigadores comunitarios.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: el equipo adquirido este año apoyó el desarrollo de las actividades de monitoreo biológico, control y vigilancia y la administración del área. También se compró un generador eléctrico que les permitió cumplir con sus funciones administrativas cuando hay bajas de luz en Livingston.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: se realizó la compra de una lancha con motor, la cual fue equipada con un kit de primeros auxilios, luces de navegación nocturna (reflectores), chalecos salvavidas, etc. Esta embarcación se pondrá a disposición de la Municipalidad y la Naval mediante un convenio de colaboración y servirá para fortalecer las actividades de control y vigilancia inter institucional. El equipo adquirido para los guardaparques facilitará las tareas de control y vigilancia y los SPOT (Localizador GPS) permitirán compartir en una plataforma en línea la ubicación exacta donde se encuentre un ilícito durante el patrullaje. BICA Utila apoyó con equipo a dos organizaciones que trabajan en la isla: Whale Shark and Oceanic Research Center (WSORC) y Fundación Islas de la Bahía (FIB), para fortalecer sus actividades de monitoreo biológico y la generación de información útil para el manejo del área.

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

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se publicaron los TdR para la actualización del plan de manejo de la reserva y a finales del 2016 se firmó contrato con Zoe Walker, de la organización Wildtracks, quien desarrollará dicha consultoría a partir de enero 2017.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: la actualización del Plan Maestro del área se realizará en el 2017 debido a que CONAP en este año no tenía el personal técnico necesario para dar seguimiento al proceso.

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

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2016 con fondos de contrapartida y apoyo de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), el personal de la Reserva realizó 26 recorridos acuáticos de vigilancia, se aseguraron 30 nasas para captura de jaibas y dos redes de malla. En uno de los recorridos se clausuró un campamento pesquero en la zona núcleo de la Reserva conocido como Dos de Abril. Se informó a SACD, de Belice, la presencia de artes de pesca colocadas en la frontera entre México y Belice, en la zona conocida como Consejo, dentro de la bahía de Corozal. En consecuencia, se realizó un operativo con la guardia costera de Belice, decomisando las artes de pesca y deteniendo al propietario. También se realizaron 88 recorridos terrestres de vigilancia, lo que representa un aumento de 28 patrullajes en relación al 2015. Se recorrieron todas las rutas terrestres y se observó la apertura de un camino y la deforestación de bosque en el área de influencia de la Reserva, denuncia que fue trasladada a la PROFEPA. Como parte del fortalecimiento y capacitación a los guardaparques, dos de ellos se capacitaron en el Diplomado en Gestión Participativa de Áreas Marinas Protegidas del Caribe Mexicano, con una duración de 180 horas. De la misma forma ellos fueron beneficiados con becas del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza para asistir al Taller: Formando para la Conservación. Cada uno de los módulos y cursos fue replicado al personal de la Reserva, quienes actualmente se encuentran motivados y aplicando los conocimientos adquiridos.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: con fondos de contrapartida y con apoyo de la Guardia Costera de Belice, el Departamento de Pesca y el Departamento de Bosques, el personal del Santuario realizó un total de 137 patrullajes. Como resultado de estos patrullajes se confiscaron tres trasmallos y se dio una citación por posesión de sábalo (pesca ilegal en Belice). El apoyo de otras instituciones ha favorecido el aumento de patrullajes en un 15%, comparado con años anteriores. Como parte del fortalecimiento y capacitación a los guardaparques, dos de ellos se capacitaron en el curso de Regulaciones Pesqueras.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: con apoyo de oficiales de pesca de Punta Gorda se llevaron a cabo 501 patrullajes, teniendo como resultado cinco arrestos por pesca en el área de conservación de la reserva y ocho advertencias verbales. Se capacitó a los dos guardaparques del área en la aplicación de la ley (Fisheries Act Chapter 210).

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en apoyo a las acciones conjuntas de control y vigilancia y alianzas estratégicas, se firmó el Convenio de Cooperación Técnica con el MAGA para fortalecer actividades enfocadas en el uso sostenible de las pesquerías en el litoral Caribe de Guatemala. Además, se firmó una carta de entendimiento entre el Ministerio Público (MP) y FUNDAECO para fortalecer las capacidades de la Fiscalía de Delitos contra el Ambiente y el seguimiento a ilícitos reportados en el área. Se trabajó en conjunto con los Infantes de Marina, Policía Nacional Civil (PNC), MP, la División de Protección a la Naturaleza (DIPRONA), Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES), Dirección de Normatividad de la Pesca y Acuicultura (DIPESCA) y Comando Naval del Caribe (CONACAR) para la realización de 16 patrullajes interinstitucionales. FUNDAECO - ATT realizó dos patrullajes institucionales. Como resultado de estos patrullajes se decomisaron tres aperos de pesca, dos atarrayas y tres trasmallos, así como 100 libras de camarón. Se observaron dragados en cercanías de riachuelos del área protegida. Respecto al fortalecimiento de capacidades de los guardaparques, ocho participaron en el taller de capacitación en buenas prácticas de manejo sostenible en la administración turística. Seis guardaparques y un técnico forestal participaron en el taller de herramientas de transformación y mediación de conflictos. Seis guardaparques participaron también en el Diplomado de Liderazgo y Trabajo en Equipo para Guardaparques, del CONAP, logrando así la articulación entre las dos áreas protegidas de Guatemala apoyadas por el Proyecto.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: durante el 2016, se finalizó la elaboración del plan de control y vigilancia a ser implementado en el área protegida y sus zonas de influencia. Se realizaron 69 patrullajes, en seis de estos se detuvo a los pescadores y la Fuerza Naval de Honduras les decomisó su equipo de pesca. La actividad ilegal con mayor incidencia es la pesca de caracol, seguida por la pesca de langosta en tiempo de veda. Es importante mencionar que a nivel local se firmó un convenio de cooperación con la Fuerza Naval para coordinar patrullajes interinstitucionales y contar con el apoyo de la Naval para proceder a la detención de pescadores y el decomiso tanto de las artes de pesca como del producto, ya que BICA no está facultado para hacerlo.

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

En el primer semestre del 2016, la empresa alemana Remote Sensing Solutions GmHB (RSS) finalizó la medición de la línea base de cobertura de manglares y pastos marinos. Los resultados de esta consultoría se encuentran detallados en la sección 7.1 Indicadores del Objetivo Superior.

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: en el 2016 la SEMA contrató los servicios del Centro de Información Geográfica de la Universidad de Quintana Roo para la verificación en campo de los puntos de manglares y pastos marinos que la empresa alemana RSS necesitaba. Se recopiló la información de 40 sitios para pasto marino y 55 sitios para manglar. Respecto al monitoreo de calidad de agua, ECOSUR impartió un curso de capacitación a dos técnicos de la SEMA y a cinco técnicos de SACD. Los temas impartidos fueron la preparación del material de muestreo, calibración de equipo de campo, operación de la botella de Van Dorn para la toma de muestras de agua, almacenamiento y transporte al laboratorio. Con fondos de contrapartida de la SEMA y ECOSUR se inició en mayo, el monitoreo satelital del manatí "Daniel" que, sin estar en cautiverio total, vivía en el recinto del CARMA. El manatí fue reportado en diversos puntos de la Bahía de Chetumal pero también se reportó en la bahía de Corozal, en Belice. Debido a ello se inició la coordinación de actividades con organizaciones beliceñas como SACD, Wildtracks y el

Departamento de Bosques de Belice para su monitoreo. Además, en coordinación con el Dr. Benjamín Morales Vela de ECOSUR, se definió el protocolo de monitoreo, esperando que este continúe en 2017.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: durante el 2016, el personal de SACD realizó la verificación en campo de 100 puntos de manglares y pastos marinos que la empresa alemana RSS necesitaba. Con fondos de contrapartida, se recolectaron datos de captura de peces de julio a noviembre, con un total de 50 muestras, cuya información contribuirá en la elaboración del plan de pesquería sostenible. Se continuó con el monitoreo de calidad de agua utilizando el protocolo establecido por ECOSUR, con apoyo del equipo de Blackadore Development e investigadores comunitarios. Con apoyo de Belize Audubon Society (BAS) SACD completó el borrador del Plan de Adaptación de las Comunidades al Cambio Climático, el cuál será incluido en el Plan de Manejo del área cuando esté finalizado.

El monitoreo de calidad de agua realizado en Santuario de Manatí, México, y Corozal Bay, Belice, cuenta con la asesoría técnica de ECOSUR, que además apoyará el análisis de las muestras de agua y la elaboración de informes.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: como apoyo a la consultoría realizada por RSS para la generación de la línea base de cobertura de mangle y pasto marino, el Departamento de Pesca de Belice realizó la verificación en campo de los puntos requeridos por RSS. Se monitorearon las 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 2016, un técnico se capacitó en aplicación del protocolo de monitoreo de arrecifes "Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment" (AGRRA) y otro técnico en el tema de bio-indicadores acuáticos en la Universidad Nacional Autónoma de México-(UNAM). Se realizaron dos ejercicios de monitoreo de salud de arrecifes. En marzo, se llevó a cabo un monitoreo de calidad de agua y sedimentación para las cinco micro-cuencas que forman parte del área protegida, cuyos datos obtenidos proporcionarán información relevante para priorizar acciones de conservación, protección y manejo de los ecosistemas vinculados a las micro-cuencas.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2016, se capacitaron 26 personas de diferentes organizaciones del litoral atlántico, entre ellos el Centro de Estudios Marinos (CEM), Proyecto Marino Costero/GEF, UMA-Utila, BICA - Utila e instructores de buceo locales, en la toma de datos para el monitoreo de arrecifes de coral utilizando la metodología AGRRA. Contar con personal capacitado en este tema facilitará la implementación de un mayor número de ejercicios de monitoreo de arrecifes de coral a través de la iniciativa HRI. En el 2016, BICA Utila realizó este monitoreo en nueve sitios con el apoyo de HRI. Los resultados serán incluidos en el reporte del 2017 de HRI. Para el tema de conectividad de poslarvas de peces, BICA Utila participó en el 5to Ejercicio de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME), colectando 61 especímenes. Los ejemplares colectados se enviaron a ECOSUR, México, para su análisis respectivo. El monitoreo de calidad de agua se realizó en ocho sitios alrededor de la isla. Este monitoreo incluye el análisis de datos físicos (pH, salinidad, oxígeno disuelto) y análisis bacteriológicos (*Enterococcus sp*), y contó con el apoyo del capítulo de BICA-Roatán. El reporte de esta actividad será publicado en los primeros meses del 2017.

5.2.6 Protección de ecosistemas frágiles (1.06)

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: el Programa de Investigación y Monitoreo ha sido fortalecido con la inclusión del Programa de Sistema de Información Geográfica (SIG). Dos miembros del staff han sido capacitados en el SIG por el consultor contratado, quien además generó mapas con los datos actuales, para crear la línea base a ser utilizada para documentar cambios en los ecosistemas del área en el tiempo.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: con fondos de contrapartida se adquirieron e instalaron cuatro boyas de anclaje y seis boyas de demarcación al sur de la reserva. Lastimosamente las boyas se extraviaron debido a los efectos del huracán “Earl”, a la mala utilización de las boyas por los usuarios y al exceso de velocidad de las embarcaciones, entre otras causas. A la fecha el Departamento de Pesca de Belice está en el proceso de compra de material para elaborar y reinstalar las boyas, con otra tecnología y estrategia.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: en el 2016 BICA Utila desarrolló un “derbie” para promover la captura y manejo del pez león. Se contó con la participación de 10 equipos de cuatro escuelas de buceo y una organización conservacionista. Se capturaron 329 especímenes, lo que permitió realizar la actividad de “lion fish cook off”, en la cual participaron ocho diferentes restaurantes, presentando opciones de platillos diferentes de pez león. Con la implementación de estas actividades, BICA busca ampliar el consumo de pez león y fomentar su comercialización como herramienta para controlar a la especie invasora. Se capacitó a cuatro pescadores de la comunidad los Cayitos respecto a la ecología, captura y manejo del pez león. Estos pescadores obtuvieron su licencia para capturar esta especie invasora.

5.2.7. Recuperación de ecosistemas degradados (1.07)

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: en el 2016, el Consorcio FUNDAECO - AAT presentó a MAR Fund el perfil de proyecto para la implementación de un sistema agroforestal en la comunidad de Sarstún Creek. El objetivo general del proyecto es garantizar la seguridad alimentaria y nutricional de las familias de esta comunidad con la siembra de aproximadamente 26 especies de plantas principalmente frutales, beneficiando a 29 familias. Además, el proyecto agroforestal en Barra Tatín inició y se tiene planificada su replicación en dos comunidades más.

5.2.8. Fortalecimiento Institucional para Administradores de Áreas (1.08)

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: se elaboraron cinco capsulas de radio con los siguientes temas: 1) Proyecto Conservación de Recursos Marinos en Centro América; 2) La protección del manatí y su vinculación con la región y el proyecto; 3) Conservación de los bosques de manglar y su vinculación con la región y el proyecto; 4) La importancia de la participación comunitaria en el manejo de la Reserva; 5) Los residuos sólidos, su manejo y disposición; y dos capsulas de tv con los temas 3 y 4. La transmisión por radio y Tv se realizarán en 2017. En septiembre, se realizó una reunión con el personal de SACD para retomar el tema de la Asociación Transfronteriza para la Conservación y Desarrollo Sustentable en la Bahía de Chetumal. Se realizó una reunión con los socios que por parte de México participarán en esta asociación: ECOSUR, Amigos de Sian Ka’an A.C y CONANP. En esta reunión se dieron a conocer los objetivos y alcances del memorándum de entendimiento que se firmará entre los socios mexicanos arriba mencionados y los socios beliceños (SACD, Wildtracks, Departamento de Bosque, Departamento de Pesca y Blue Ventures), así como los recursos que están previstos en el POB 2016-2017 de la Reserva para fortalecer esta iniciativa. La próxima reunión se realizará en febrero 2017 con el objetivo de aprobar el Memorándum.

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: con fondos de contrapartida, SACD mejoró su plan de comunicación creando una página web de la organización. A finales del año, se recibieron dos propuestas para llevar a cabo la consultoría de sostenibilidad financiera, la cual está programada para iniciar a principios del 2017. El personal de SACD participó en el “1er Simposio sobre investigación y manejo de manatí y 2do taller teórico-práctico de atención a contingencias de mamíferos acuáticos” llevados a cabo en México.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: el administrador del área participó en dos capacitaciones en gestión de proyectos impartido por Central Intelligence Training Office (CITO). En septiembre, el biólogo del área asistió a la

capacitación nacional sobre monitoreo de caracol reina. Se publicaron los TdR y se contrató a la persona que estará encargada de llevar a cabo la campaña comunitaria de educación ambiental y sensibilización.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se desarrolló la estrategia de comunicación para el AUMRS, la cual iniciará en 2017. En abril se llevó a cabo un taller de socialización de actividades apoyadas por el Proyecto en la que participaron los actores que tienen una incidencia directa e indirecta dentro del área protegida, siendo estos CONAP, MAGA-DIPESCA, ECOLOGIC, APROSARSTÚN, organizaciones civiles, comité de pescadores, Gobernación Departamental, y comunidades. Además, durante el año se realizaron cuatro reuniones de coordinación con el CONAP para discutir los avances de actividades descritas en el POB 2016-2017 del área. Se contrató a la persona que apoya el seguimiento y ejecución del POB como también a la persona que será el enlace técnico entre FUNDAECO y CONAP. Como apoyo a la regularización de la administración del área protegida, FUNDAECO y MAR Fund apoyaron a CONAP, con fondos del Proyecto, en la publicación del Reglamento de Apoyo en la Administración Conjunta, Coadministración y Gestión Compartida del SIGAP y en Áreas Naturales de Importancia para la Conservación de la Diversidad Biológica en Guatemala.

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: durante el 2016 continuó el financiamiento por parte del Proyecto de la persona responsable de la administración y finanzas de la organización. Durante el segundo semestre de este año se contrató a un técnico que apoyó la planificación y la ejecución del Proyecto en el área protegida. Esta persona apoyó en la formulación de un plan de voluntarios para BICA Utila, fortaleció la relación de la organización con otras instituciones de investigación, como por ejemplo el centro de tiburón ballena (WSORC) y KANAHAU y contribuyó con el acercamiento hacia los pescadores en la comunidad de Cayitos logrando involucrarlos en el licenciamiento para uso de arpón en la captura de pez león y su comercialización. Para fortalecer a la organización en relación a su auto-sostenibilidad financiera, el Proyecto apoyó la compra de una cortadora de vidrio, la cual permitirá el reciclaje de las botellas de vidrio en vasos. Con fondos de contrapartida, se adquirió una máquina pulidora y esmeriles, los cuales permitirán el mejor acabado del producto. Se gestionó el diseño de una marca de gorras y camisetas atractivas a los clientes, con el propósito de venderlas en la *Eco-shop* de BICA Utila.

- **Dotación de personal APCM**

- Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: el personal de la Reserva se mantiene y se encuentra garantizada su permanencia debido a que ya se aprobó el POA 2017 de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente.
- SACD, Belice: SACD continúa operando con una plantilla de 6 personas financiadas con fondos de contrapartida, siendo estas: Director Ejecutivo, Director Financiero, Director de Programa de Manejo de Recursos Naturales, Oficial de Educación y Difusión y dos guardaparques. Los únicos cambios en el año fueron: a) la contratación de Leomir Santoya como el nuevo Director de Programa de Manejo de Recursos Naturales, sustituyendo a Claudia Matzdorf, b) la sustitución de Hugo Castillo por Deiden Gorosica como Director Financiero y c) la contratación de un guardaparque, ya que a Abisai Verde, antiguo guardaparques, se le dio la oportunidad de ser el Director del Programa de comunicación y difusión.
- Reserva Marina South Water Caye, Belice: a mediados de noviembre, con fondos del Proyecto, se contrató a Alexander Moore como el nuevo Oficial de Educación y Difusión.

- Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: con fondos del Proyecto se apoyó la contratación del técnico que apoyará el seguimiento y ejecución del POB del área en el mes de julio. Además, el Consorcio FUNDAECO-AAT contrató a la técnica en turismo comunitario.
- Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: con fondos del Proyecto, durante todo el 2016, se continuó el financiamiento de un experto en administración de proyectos. El Proyecto también apoyó la contratación de un experto en ejecución de proyectos, quien inició labores en 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 2016

<i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i>	<i>Indicadores alcanzados (segundo año):</i>
<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. El diagnóstico es una herramienta útil para la estrategia de desarrollo comunitario, la cual se desarrollará en el 2017.</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 Wildtracks, quien integrará en un solo documento, la estrategia de desarrollo comunitario del área y el plan de adaptación al cambio climático.</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 Wildtracks, para que realice la estrategia, integrándola a la actualización del Plan de Manejo del área.</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 <i>curricula</i> recibidos para la consultoría no cumplieron con los requisitos solicitados. Ecologic, ONG que trabaja en el área, realizó en 2015 un diagnóstico territorial y estrategia de desarrollo económico. Este documento aporta información relevante para la elaboración de la estrategia, por lo que se está revisando para actualizar los TdR de la estrategia y que esta sea realizada en el 2017.</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.</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.</p>

<i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i>	<i>Indicadores alcanzados (segundo año):</i>
<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.</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 cinco mujeres) en los mismos temas.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Cave, 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.</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.</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 PNMIB y procesos de denuncias ambientales dirigido a la comunidad en general, con especial enfoque a gobierno, líderes comunitarios y ONG.</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 SACD cumple funciones de Consejo Comunitario, por estar integrada por distintas asociaciones comunitarias. SACD 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.</p> <p><u>Reserva Marina South Water Cave, 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.</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.</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 Conclutivos (COCOS) inicie el proceso de reactivación de los mismos.</p>

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

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: 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. Como resultado del diagnóstico, se construyó un plan integral con 6 ejes temáticos: 1) Cultura ambiental, 2) Vigilancia y patrullaje, 3) Capacitación, 4) Estudios de mercado, 5) Promoción y difusión, 6) Organización comunitaria, priorizando trabajar el eje 1 y el eje 6. Se realizaron cuatro talleres con la participación de 60 personas de las localidades de Laguna Guerrero, Raudales, Luis Echeverría, Calderitas y Calderas de Barlovento. Se coordinó con el Parque Nacional Arrecifes de Xcalak (PNAX), un taller con prestadores de servicios que ingresan a Santuario del Manatí a realizar actividades de pesca deportiva. El diagnóstico es una herramienta útil para la estrategia de desarrollo comunitario.

Con fondos de contrapartida, la SEMA realizó dos reuniones con pobladores de Laguna Guerrero y Raudales (30 personas) para promover el Programa de Subsidio en proyectos de conservación de la vida silvestre. En la asamblea general de ejidatarios de Úrsulo Galván, celebrada en octubre, la SEMA informó sobre los diversos programas de subsidio de proyectos que tienen las instancias Federales y a cuáles ellos pueden aplicar para iniciar en marzo 2017.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se completó la construcción de 225 refugios langosteros, los cuales serán entregados por el Departamento de Pesca a las asociaciones de pescadores del área, por medio de la firma de un convenio de entendimiento que prevé la participación de los pescadores en el programa de monitoreo del área. Además, la Asociación e Industria de Turismo de Belice (BTIA) inició la capacitación de 20 pescadores como guías de turismo, quienes también serán capacitados en buceo para formar parte del Programa de Guardaparques Comunitarios.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se inició la construcción del restaurante comunitario gestionado por el Comité de Pescadores de Barra de Sarstún. El proyecto busca diversificar los ingresos económicos de los socios, articulándolo con el centro de acopio y comercialización de pescado y con el cultivo de mojarra, iniciativas que ya existen en el área. El restaurante estará finalizado en el primer semestre del 2017.

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

Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay, Belice: se inició el diseño del plan de pesca sostenible, por medio de la identificación de zonas de recuperación pesquera y la integración del Programa de Acceso Controlado al área.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se apoyó a DIPESCA con la impresión de mantas para socializar el calendario de vedas con las comunidades. A su vez se desarrolló un plan de trabajo con DIPESCA para llevar a cabo la elaboración e implementación de un 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 realizó el primer acercamiento a los pescadores de los Cayitos para conversar sobre el proceso de declaratoria de las zonas de no pesca en Utila. Con el apoyo y conocimiento de los pescadores se logró identificar nuevas áreas a proteger y como resultado de ello, dos zonas de no pesca fueron propuestas por los pescadores, quedando pendiente el levantamiento de la línea de base biológica. A manera de definir el tema de la estrategia de manejo pesquero en Utila, se realizaron dos reuniones,

contando con el apoyo del CEM y el Sub-comité Técnico del PNMIB. En estas reuniones se estableció un plan de trabajo, se recopiló información para una base de datos de pescadores de la isla y de los Cayitos, y se registró a 90 personas (89 hombres y 1 mujer) de los cuales 23 son de Utila Centro y 67 de Cayitos, a quienes se les otorgó licencia de pesca.

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

Reserva Estatal Santuario del Manatí, México: con fondos de contrapartida se implementó el Programa Eco-Schools, que es un programa internacional de educación ambiental. Su esquema de trabajo consiste en seguimiento y acompañamiento continuo de cada uno de los centros escolares participantes. Durante el Ciclo Escolar 2015-2016, se inscribieron a este programa 26 escuelas, de las cuales 14 fueron galardonadas por alcanzar los puntajes requeridos por el programa para este reconocimiento.

En el marco del Día Nacional del Manatí se impartieron pláticas en las escuelas de nivel primario y telesecundaria de las localidades de Raudales y Laguna Guerrero. En coordinación con la Dirección de Educación Ambiental de la SEMA se elaboró el programa de trabajo para el 2017, definiendo los temas, escuelas y grupos a visitar, así como el diseño del material didáctico para su implementación a partir del 2017.

SACD, Belice: SACD, en colaboración con Oceana, Blue Ventures, Wildtracks, the Sarteneja Fishermen Association, Honey Producers y Las Sartenejeñas, celebraron el Día Comunitario, con el propósito de crear conciencia sobre la conservación de los recursos naturales. Como parte de los programas de voluntariado y pasantías y becas, se otorgaron 16 becas escolares a alumnos de las tres comunidades principales (Sarteneja, Chunox y Copper Bank).

Reserva Marina South Water Caye, Belice: se inició la capacitación del Youth Group de Dangriga, certificando ocho jóvenes en buceo, quienes formarán parte del Programa de Investigadores Comunitarios, apoyando el Programa de Monitoreo e Investigación.

Área de Usos Múltiples Río Sarstún, Guatemala: se actualizó el plan de educación ambiental del AUMRS y se envió a CONAP para su revisión y aprobación. Se llevaron a cabo dos festivales conmemorando el “Día de la Tierra” y “Día Mundial de los Océanos”. Se realizó una reunión en el Centro Cultural Garífuna (ONEGUA) para la elección de los tres representantes que integrarán el Consejo Ejecutivo Local (CEL).

Zona Marina de Protección Especial Turtle Harbour/Rock Harbour, Honduras: durante el 2016 se trabajó con 313 estudiantes del total de 937 que estudian en las seis diferentes preparatorias, escuelas y colegios del municipio. Se elaboró un Plan de Educación Ambiental, el cual permitió el desarrollo de talleres en las escuelas, abordando los siguientes temas: a) Cultura y educación ambiental en Utila, b) Ecología terrestre, c) Ecología marina y d) áreas protegidas. Se llevó a cabo un evento de limpieza de playas con los grupos de las diferentes escuelas. BICA – Utila es miembro del Consejo Municipal de Educación (COMDE) y vocal 9º de la Junta Directiva de este consejo. Se logró que el Museo de Historia Nacional de Honduras de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras llevara su exhibición de Museo Móvil a la isla. Se llevó a cabo el taller de Fortalecimiento de Capacidades para la Aplicación del Derecho Ambiental en los Tribunales de Honduras con el objetivo de proporcionar una visión general de los principios del derecho ambiental enfocado en la situación ambiental desde el punto de vista de la ciencia. Dicho taller contó con la participación de 33 personas representantes de las organizaciones co-manejadoras del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía y otras organizaciones de conservación del área como MarAlliance, jueces de los departamentos de Atlántida, Colon e Islas de la Bahía, Fiscalía de Roatán, Policía y agentes de Roatán, Fuerza Naval, Marina Mercante y tribunales de justicia de Honduras, con sede en Tegucigalpa.

5.3.4. Fortalecimiento de comunidades/asociaciones (2.04)

SACD, Belice: SACD estableció el Comité Asesor de la Bahía de Corozal, el cuál este año se reunió cuatro veces para discutir temas de importancia, entre ellos roles y responsabilidades de los miembros, recomendaciones para crear nuevas zonas de recuperación pesquera y designación nueva del área protegida.

Reserva Marina South Water Caye, Belice: con fondos de contrapartida, en el año se desarrollaron cuatro reuniones del Comité Asesor, en las cuales se actualizó a los miembros en: desarrollo del Proyecto en el área, número de patrullajes realizados y resultados, actividades pendientes, entre otras. Uno de los beneficios de estas reuniones es fortalecer las relaciones y comunicación del Departamento de Pesca con los actores clave del área.

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 2016

<i>Indicadores previstos en los cinco años de Proyecto:</i>	<i>Indicadores alcanzados (segundo 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.	En el 2015 durante la 8ª convocatoria (1ª para Fase II) se aprobaron siete proyectos, de los cuales cuatro fueron apoyados con fondos del Proyecto: 1 en México, 2 en Honduras y 1 en Belice. En el 2016, en la segunda convocatoria de Fase II, se recibieron 29 propuestas distribuidas de la siguiente manera: 14 propuestas de México, 3 de Belice, 7 de Guatemala y 5 de Honduras. Estas están en revisión. Total: de los siete proyectos aprobados en la 1ª convocatoria de Fase II, cuatro fueron financiados por el proyecto
Al menos dos reuniones regionales realizadas y existe un esquema de seguimiento a la implementación de los acuerdos alcanzados.	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. En 2016 se realizó el 3er taller de la Red de Conectividad (ver abajo actividad 5.4.3.1). 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. Durante la COP 13, se realizaron dos eventos paralelos, uno el 5 y el otro el 6 de diciembre. Total: seis 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.	En el 2015 y 2016 no se realizó ningún intercambio de experiencias.

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 siete propuestas recomendadas por el Comité de Revisión. El Proyecto apoyó cinco de estas. El Anexo 05 es una ficha informativa de las propuestas.

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

En marzo 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)

En abril, 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).

Durante el 2016 se realizaron las visitas de monitoreo al proyecto de Guatemala y a los dos proyectos de Honduras. Los proyectos se encontraban bajo implementación, de acuerdo a lo establecido.

5.4.1.6 Lanzamiento de la convocatoria a Proyectos – convocatoria II (C.3.01.15)

La segunda convocatoria a proyectos se lanzó el 22 de julio. La misma fue enviada a la Junta Directiva de MAR Fund, Fondos Miembro, administradores de las áreas, organizaciones no gubernamentales, organizaciones gubernamentales, organizaciones de base y academia. Además, se colocó en la página web de MAR Fund y se compartió con plataformas regionales para una mejor difusión.

5.4.1.7 Preparación de propuestas - convocatoria II (C.3.01.16).

La fecha límite para presentar propuestas fue el 16 de septiembre. Los interesados en aplicar tienen aproximadamente ocho semanas (dos meses) para preparar las propuestas.

5.4.1.8 Entrega y recepción de las propuestas - convocatoria II (C.3.01.17).

En el mes de septiembre se recibieron 29 propuestas distribuidas de la siguiente forma: 14 de México, 3 de Belice, 7 de Guatemala y 5 de Honduras.

5.4.2 DIVULGACIÓN AMPLIA DE RESULTADOS (C.3.03)

5.4.2.1 Realización de una ficha informativa sobre Fase II del Proyecto (C.3.03.01)

Se trabajó en el diseño de una ficha informativa (trifoliar) sobre el Proyecto. Se imprimieron 1,000 ejemplares en español y 1,000 en inglés. Este material se distribuyó a Fondos Miembro, áreas implementadoras del Proyecto y socios colaboradores.

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. Se dio seguimiento a la publicación de noticias de las áreas protegidas provenientes de la plataforma de WhatsApp creada en el 2015. Durante el 2016 no se gastó nada en este rubro y el monto que se tiene asignado (\$ 3,000) se ejecutará en su totalidad en 2017.

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

Se imprimió un segundo tiraje de 550 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.

5.4.2.4 Infografía sobre la región SAM (C.3.03.06)

En el 2016 se finalizó el diseño de dos infografías: a) Importancia del Arrecife Mesoamericano y b) información institucional de MAR Fund. Se imprimieron 500 ejemplares en español y 500 en inglés de cada una, y se distribuyeron a los implementadores del Proyecto, Fondos Miembro y socios de MAR Fund, así como en diferentes eventos regionales.

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)

En la ciudad de Cancún, México, se llevó a cabo en el mes de julio, el Tercer Taller de Conectividad en el SAM y se contó con la participación de 20 personas entre administradores y co-administradores de áreas protegidas, investigadores y organizadores del evento. Durante el taller, el comité organizador presentó un resumen de todas las actividades realizadas a la fecha alrededor de los Ejercicios de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME), así como los resultados más importantes de cada uno de estos. Las áreas protegidas también socializaron los resultados, beneficios y retos que han enfrentado durante los ejercicios. Del 29 de agosto al 6 de septiembre, con base en las decisiones de esta reunión, se llevó a cabo el 5to Ejercicio de Conectividad en el Mesoamericano (ECOME5), contando con la participación de las siguientes áreas protegidas: Yum Balam, Isla Contoy, Arrecifes de Puerto Morelos, Arrecifes de Xcalak, Sian Ka'an, Bacalar Chico, Port Honduras, Río Sarstún, Punta de Manabique, Sandy Bay West End y Turtle Harbour Rock Harbour.

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

N/A

5.4.3.2 Eventos: temáticas transversales a las áreas / Pez León (C.3.04.04)

De junio a septiembre, la bióloga Blanca Quiroga realizó la consultoría Seguimiento a la Implementación de la Estrategia Regional de Control de Pez León en el SAM. Con el apoyo de los puntos focales de MAR Fund, la consultora contactó a las personas que participaron en el taller regional de pez león realizado en Guatemala en el año 2014. Conjuntamente con estas personas, se evaluó el avance en la implementación de las líneas de acción de la Estrategia Regional, se inició el proceso de conformación de los comités nacionales para el control de pez león en cada uno de los cuatro países, y se diseñó el plan de acción de cada uno de los comités nacionales conformados. Con apoyo de las Oficiales de Proyecto y los Puntos Focales, se dará seguimiento los planes de acción elaborados por los Comités Nacionales conformados.

6 CONSULTORA ASISTENCIA TÉCNICA

A partir del mes de febrero el experto permanente re orientó sus actividades para asesorar a las dos Oficiales de Proyecto de MAR Fund para que puedan desempeñar de mejor manera su trabajo. Adicionalmente, apoyó al Coordinador Técnico en el monitoreo del Proyecto, en la identificación de los puntos más críticos y en las estrategias generales de implementación del proyecto para las nueve áreas de Fases I y II.

Principales actividades realizadas:

- La revisión de la última versión del POB de MAR Fund a ser enviada al KfW (cuadro de modificaciones financieras del POG).
- La preparación del listado de bienes y servicios de los POB de las cinco áreas y de MAR Fund.
- 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.
- La elaboración de una guía para la redacción de los TdR y revisión de las principales consultorías planificadas en los POB y de los informes entregados por los consultores.
- La realización de misiones de monitoreo en las cinco áreas, en acompañamiento a las Oficiales de Proyecto (mayo y diciembre).
- La participación en las reuniones de equipo técnico del MAR Fund.
- La participación en la reunión de la Junta Directiva del mes de noviembre para presentar algunas recomendaciones para reforzar la participación de la Junta Directiva en el Proyecto.

Casa matriz: En este año no se realizaron misiones de corto plazo por parte de la oficina central de TYPESA. Se recibió apoyo técnico puntual por parte de una experta en SIG para la revisión de los TdR e informes de la línea de base de manglares y pastos marinos. Se contó con la asesoría de la Oficina de Puertos de Madrid para la revisión del informe intermedio y final del estudio de erosión del Cayo Twin para la Reserva Marina de South Water Caye.

Misiones de expertos de corto plazo: en este año no se realizaron misiones de consultores externos.

La tabla No. 5 indica el tiempo invertido por consultores AT de enero 2014 a diciembre del 2016.

Tabla No.5 Tiempo invertido por consultores AT, durante la ejecución del Proyecto, al cierre del 2016

PANEL DE RECURSOS					2014	2015	2016																	
Personal TYP SA			Recursos previstos (meses)	Recursos gastados (meses)	Saldos (meses)	Total	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total				
Consultor principal	Enrico Gasparri	Guatemala	36	19,51	15,79	4,50	8,80	1	1					0,3	1	0,25	0	0,66	1	1	6,21			
		Home country		0,70		0,00	0,00				0,2	0,5											0,7	
	TOTALES Enrico Gasparri		36	20,21	15,79																			
Backstopping	José María Hernández/ Alfonso Cavalle	Guatemala	15	0,00	4,42	0,00	0,00														0			
		Home country		1,65		0,80	0,45			0,1									0,1	0,2	0,4			
	Aina Hernández/ Ana Martínez /Isabel Villacreces	Guatemala	7,83	5,83	1,60			0,4														0,4		
		Home country	1,10	0,90	0,00											0,1	0,1					0,2		
TOTALES Backstopping		15	10,58	4,42																				
Consultores externos			Recursos previstos (días)	Recursos gastados (días)	Saldos (días)	Total	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total				
Expertos de corto plazo	Angela Mojica		264	62	202	6	56														0			
				0		0	0	0															0	
				0		0	0	0																0
				0		0	0	0																0
	TOTALES Expertos C. P.		264	62	202																			

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 por la empresa Remote Sensing Solutions GmbH (RSS) en cuanto a 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)	Rio 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 Manati: US\$ 15,037.04
- Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay: US\$ -13,263.91
- Reserva Marina South Water Caye: US\$ 61,480.25
- Área de Uso Múltiple Río Sarstún: US\$ 111,372.06
- Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour Rock Harbour: US\$ 10,387.16

Los valores positivos indicados arriba en las áreas, reflejan los montos que faltó 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.

El Proyecto ha previsto llevar a cabo una siguiente medición de la brecha al final del año 2018 (quinto año), para comparar los resultados y determinar eventuales cambios.

OP-IOV2: Planes de manejo actualizados y bajo implementación

La tabla No. 7 indica la vigencia actual de los Planes de Manejo en cada una de las cuatro áreas protegidas del Proyecto:

Tabla No. 7. Vigencia de los Planes de Manejo de las cuatro 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. Se implementan los siguientes programas: el Programa de Vigilancia en coordinación con autoridades; el Programa de Educación Ambiental en coordinación con Secretaría de Educación y Cultura del Estado y Pronatura México; el Programa de Control Fitosanitario para el fortalecimiento de brigadas comunitarias de sanidad forestal; y el Programa de Diagnóstico, Control y Monitoreo de la Plaga Exótica Ácaro Rojo. También se realizan acciones de conservación comunitaria, a través de reuniones informativas y participación en Asambleas generales de Ejidatarios. No existe una evaluación de avances del Plan de Manejo, cada programa tiene indicadores que son evaluados anualmente.
Belice: Santuario de Vida Silvestre Corozal Bay.	Corozal Bay Wildlife Sanctuary Plan de Manejo	2013 - 2018	El Santuario de Vida Silvestre cuenta con un plan de manejo actualizado y bajo implementación.
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.
Guatemala: Área de Usos Múltiples Río Sarstún.	Plan Maestro del Área de Usos Múltiple Río Sarstún	2010 - 2014	A solicitud del CONAP, la actualización del Plan Maestro se iniciará en el 2017.
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 y se han realizado talleres dirigidos a la comunidad para socializarlo. Este plan es evaluado por medio de una herramienta de evaluación de efectividad de manejo que es realizada por el ICF.

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

Regional:

La bióloga Blanca Quiroga fue contratada para impulsar la implementación de la Estrategia Regional de Control de Pez León en el SAM. Blanca trabajó con los puntos focales de MAR Fund y los actores clave de cada país que participaron en el taller regional de pez león. Como productos de la consultoría se conformaron los comités nacionales en cada país y se diseñaron los planes de acción nacionales. En estos planes se incluye la promoción del consumo de esta especie en las cuatro áreas del Proyecto, como un mecanismo de control.

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.

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.

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