



KFW



PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA

Convenio de Financiación: BMZ 2007 66 667

**PLAN OPERATIVO BIENAL
2015-2016**

Área: ZONA DE PROTECCION ESPECIAL MARINA SANDY BAY – WEST END

EJECUTADO POR:

**ZONA DE PROTECCION ESPECIAL MARINASANDYBAY – WEST END
(ZPEMSW)**

Bay Islands Conservation Association/Roatán (BICA) y Roatán Marine Park (RMP)



Roatán, Honduras

1. CONTEXTO Y PUNTOS SENSIBLES

La Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay West End (ZPEMSW) tiene como objetivo general preservar porciones o elementos de los ecosistemas marinos únicos o frágiles que cumplan con funciones protectoras. Su gestión y protección se ha impulsado mediante la Ley General de Ambiente 1993, el reglamento del SINAPH 1999, LEY FORESTAL 2007, entre otros y en fecha reciente el Plan de Manejo del Parque Nacional Marino de Islas de la Bahía (periodo 2013 – 2018).

Los principales problemas que enfrenta el Área Marina Protegida (AMP) son de origen natural como huracanes, episodios de blanqueamiento de coral e invasión del Pez León y los de carácter antropogénico como son escorrentías con alta sedimentación y contaminación, dragados, contaminación por aguas servidas, pesquería ilegal, corte de manglares y la remoción de pasto marino para crear zonas recreativas.

Entre las iniciativas y programas que se han desarrollado con la finalidad de impulsar la conservación y el uso sostenible de los recursos marino costeros, cabe mencionar el Programa de Educación Formal e Informal que consiste en la rotulación en el área, el manejo de residuos y la promoción de mejores prácticas; así como la búsqueda continua de acciones conjuntas con la comunidad respecto al uso de los recursos naturales y búsqueda de alternativas económicas que reemplacen los ingresos provenientes de las actividades poco sostenibles en el uso del área. De la misma manera, el Programa de Protección identifica y monitorea las infracciones en el área protegida mientras que el Programa de Infraestructura ha ido marcando áreas para actividades particulares en el área marina.

Este documento presenta el **Plan Operativo Bial (POB)** para el año 2015-2016 el cual ha sido consolidado en el marco del “Proyecto de Conservación de los Recursos Marinos en Centroamérica,” mismo que es financiado bajo Convenio de Financiación: BMZ 2007 66 667 por el Banco de Desarrollo Alemán, KfW a través del MAR Fund y su representante en Honduras, Fundación Biósfera (FB).

Considerando que son dos organizaciones coadministradoras del área se presenta un único POB para la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End (ZPEMSW), el cual ha sido preparado por las dos ONG que son: Bay Islands Conservation Association/Roatán (BICA) y la Asociación Amigos del Parque Marino de Roatán (RMP). Las actividades a ejecutar por cada organización están indicadas con sus respectivas siglas.

La ejecución del proyecto de Octubre de 2012, 2013 y el 2014 ha permitido identificar ciertos puntos que afectan su implementación y han sido considerados en la planificación del POB 2015 - 2016:

- A. La carencia de un programa de alternativas económicas en medios de vida sostenible y que se espera sea creado y consolidado por el proyecto, las intervenciones ilegales continúan siendo un punto crítico que crea conflictos en el desempeño del programa de protección. Adicionalmente las actividades de los distintos programas que forman parte de un plan de manejo muchas veces entran en conflicto con el uso de los recursos marino-costeros de parte de los distintos usuarios, generando conflictos entre estos y los co-manejadores en una AMP. Las lecciones aprendidas indican que es poco probable que los pobladores o usuarios no dejarán sus prácticas poco sostenibles si a la par no se realizan actividades de

concientización y la implementación de un programa de alternativas sostenibles para minimizar y/o evitar que las irregularidades continúen.

Este problema se intensifica cuando se trata de actividades promovidas por el desarrollo socioeconómico, como la construcción de infraestructura en general, las que generan conflicto con las actividades de conservación. En estos casos el co-manejador puede hacer incidencia. Por ello en el POB 2015 - 2016 se continúa fortaleciendo las actividades económicas sostenibles en conjunto con grupos de la comunidad, como ser las mujeres, los buzos, pescadores entre otros.

- B. Considerando la carencia de un plan de ordenamiento territorial aprobado, hay un constante conflicto entre las actividades económicas y los programas que se implementan en un plan de manejo en áreas protegidas. Sin un plan de ordenamiento territorial no existe un plan regulador de uso de suelo ni muchas veces respeto a los límites de un área protegida; entonces el desarrollo de la actividad económica es un desorden. Por ejemplo: la construcción de infraestructura turística en la primera línea costera, iluminación en la playa, muelles sin justificaciones de uso-necesidad entran en conflicto con el programa de protección de tortugas o especies migratorias. Por otro lado, la actividad de los cruceros sin un plan de ordenamiento territorial tendrá sus repercusiones hacia el programa de uso público relacionados con el programa de protección, investigación y monitoreo y el manejo de los recursos naturales. Por ejemplo, cuando no existe información referida a la capacidad de carga de visitación de un sitio hay un detrimento de los recursos que existen y repercute en los programas antes enunciados. En las actividades del 2015 - 2016 se plantea el continuo trabajo de concientización con las empresas relacionadas al turismo.
- C. Los planes estratégicos de inversión pública, la mayoría de las veces no son compatibles con los planes de desarrollos regionales y locales. En la región se ha identificado como un problema de importancia para la salud del ecosistema arrecifal, la carencia y/o operatividad de sistemas de alcantarillado sanitario con sus respectivas plantas de tratamiento de aguas residuales y/o la puesta en operación de sistemas existentes que para la autoridad local es una prioridad; pero en los planes de inversión del gobierno central no están orientados en esta temática. Se seguirá gestionando el trabajo con las autoridades locales para llegar a acuerdos conjuntos en pro de la conservación de los recursos naturales.
- D. Plan de Manejo del Parque Nacional Marino de Islas de la Bahía (PNMIB) aprobado bajo Decreto 75-2010 es una herramienta de planificación muy general en el contexto de la ZPEMSW. Sin embargo del mismo se deben derivar en acciones específicas orientadas a consolidar el AMP; como la elaboración de un plan operativo de la ZPEMSW por 5 años y su respectiva socialización que considere objetivos SMART e indicadores que permitan medir la efectividad de manejo.
- E. La falta de descentralización de la institucionalidad, es decir de oficinas regionales bien fortalecidas de la Secretaría de Recursos Naturales (SERNA) ahora (Mi Ambiente), del Instituto de Conservación Forestal, Vida silvestre y Áreas Protegidas (ICF), del Instituto Hondureño de Turismo (IHT), y de la Procuraduría General del Ambiente al igual que la reingeniería de la Dirección General de Pesca y Acuicultura (DIGEPESCA), para hacer una mejor intervención territorial en cada una de sus funciones, podrían contribuir a que los planes de inversión pública se compatibilicen con la planificación local y lograr niveles de desarrollo coherentes a la solución de los problemas fundamentales.

- F. Plan de Nación: La implementación de Plan de Nación del país (2010-2022) específicamente el objetivo No. 3 una Honduras productiva, generadora de oportunidades de empleo, que aprovecha de manera sostenible sus recursos y reduce la vulnerabilidad ambiental. Se alinea con las acciones que se realizan en el PNMIB y por ende en la ZPEMSW. Consideramos pertinente incidir en la aplicación del mismo para promover que el gobierno participe y brinde el apoyo correspondiente.
- G. La falta de pago de los gastos operativos generados por la implementación de las actividades del proyecto, limita el desarrollo institucional de las comanejadoras al resultar en una carga adicional que las co-manejadoras tienen que financiar.
- H. El cambio de gobierno en Honduras a inicios del 2014 representa una renovación con todos las alianzas realizadas debido que muchos de los ministros y autoridades fueron cambiadas. Por lo que se seguirá trabajando de cerca con las nuevas autoridades locales para no perder la continuidad en las acciones conjuntas.

1. OBJETIVO SUPERIOR DEL PROYECTO.

Contribuir a la conservación de las funciones ecológicas del Sistema Arrecifal Mesoamericano.

2. OBJETIVO DEL PROYECTO

Consolidar las Áreas Protegidas Marino-Costeras (APMC) seleccionadas en la región del Proyecto y asegurar el uso de los recursos marinos y costeros a mediano plazo.

3. RESULTADOS

Resultado 1. La protección y conservación de los ecosistemas marino costeros en el área del proyecto están aseguradas.

Para el logro de este resultado el POB 2015-2016 prevé una serie de actividades tales como: inversión en infraestructura y equipamiento para las dos ONG co-administradoras que facilitarán las labores de protección y de conservación del AMP. La elaboración del plan operativo específico de la ZPEMSW (PM, 2008), con el objetivo de contar con una herramienta de trabajo con necesidades prioritarias del área en el mediano plazo, la difusión y socialización del mismo. Las actividades previstas para la implementación del sistema de control y vigilancia responden a aplicar la legislación pertinente del AMP a través de talleres de capacitación a grupos meta.

Las actividades de monitoreo generarán información sobre el estado de conservación de los recursos marinos costeros a fin de desarrollar el respectivo plan estratégico y de acción del AMP. El programa de control del Pez León, reducirá la amenaza que representa esta especie invasora a las comunidades de especies juveniles y por ende al equilibrio ecológico del sistema arrecifal. La reducción de la brecha financiera es un objetivo a largo plazo que contribuirá a la consolidación gradual de la AMP, mediante gestiones para tener acceso a los fondos de ZOLITUR y del Fideicomiso establecido en fecha reciente, las actividades de reforestación de manglares reducirá los efectos del cambio climático mediante la restauración de áreas degradadas.

A continuación se presentan las actividades y sub-actividades que contribuirán al alcance del resultado número uno del proyecto:

H.1.01 Inversiones en infraestructura

El Programa de Infraestructura complementará y reforzará lo que realicen las dos organizaciones comanejadores al dotar al AMP de la infraestructura básica/prioritaria necesaria para la consolidación y sostenibilidad en el corto y mediano plazo. Los estudios de factibilidad determinarán la conveniencia de invertir en la construcción del laboratorio propuesto como también del centro de visitantes. Este último una vitrina necesaria para visibilizar el APM.

Al contar con infraestructura básica en el marco del proyecto se ha previsto la inversión en esta actividad que complementará y reforzará lo que realicen las dos organizaciones co-manejadoras, y por ende el AMP. Infraestructura básica incluya boyas de buceo, snorkel y canales de demarcación. Esta infraestructura básica es necesaria para proteger el arrecife con la cantidad de visitantes que están llegando a la isla a hacer actividades recreativas.

H.1.01.03 Remodelación de una bodega para almacenamiento (RMP) (2015).

En el año 2015 se llevará a cabo la remodelación de la bodega de almacenamiento del RMP con el objetivo de crear un espacio apropiado para almacenar los documentos administrativos y financieros de la organización y crear un espacio para el almacenamiento del equipo para una mayor durabilidad.

Para dicha actividad se prevé la contratación de un constructor y la compra de los esguinces materiales: madera, clavos, estantes u otros. Dicha actividad tiene un costo de US\$1,000.00 a cargo del Proyecto. La contrapartida del RMP es de US\$5,700.00 lo que equivale a Renta de propiedad, luz y agua de la oficina.

H.1.01.04 Realizar estudio de factibilidad para la construcción de centros para visitantes (2015) (BICA).

Esta es una actividad que viene del POA 2014. Se requiere la contratación de un consultor para realizar el estudio de factibilidad para la construcción del centro de visitantes para la ZPEMSW. Un centro de visitantes es una infraestructura básica prioritaria que podría contribuir al desarrollo y sostenibilidad del AMP en el largo plazo por sus múltiples beneficios educativos e interpretativos y por los ingresos que generaría. Constituiría una vitrina que permite al público conocer los atributos del área protegida, su importancia y la necesidad de protección de zonas especiales.

Durante el último trimestre del 2014 se realizaron los procesos de preparación y recepción de los TDR's. La selección del consultor se realizará con base al análisis mínimo de tres cv de consultores. El experto/a será seleccionado por un comité evaluador compuesto por un técnico/a de BICA, un representante de FB y un representante de la Junta Directiva de BICA en calidad de Observador.

El tiempo estimado de la consultoría es de tres meses. Los costos a cargo del Proyecto serán US\$10,000 en base a las ofertas recibidas en diciembre 2014.

H.1.01.11 Construcción de un vivero de mangle y plantas nativas suspendido y su sistema de riego. (RMP) (2015-2016).

En los últimos años uno de los más grandes daños al ambiente que se ha dado en la Isla de Roatán es el corte o tala de mangle y deforestación de otras especies de la región que apoyan a la retención de sedimento. Mucha de esta tala se da por proyectos de desarrollo y crecimiento demográfico. Con esas especies que se den en el vivero se hará la restauración en el área de West End y otras áreas críticas de la ZPEMSW. Dicha actividad inició en el 2014 y con el fin de darle seguimiento en los próximos dos años se prevé la compra de materiales como tela para sombrar, materiales para

mantener la elevación de las plantas para protegerlas de las amenazas naturales (Cangrejos, Hormigas, etc), tela metálica para el perímetro para protección, repuestos para la bomba de agua y tubos pvc entre otras materiales para mantenimiento del vivero. Dicha actividad tiene un costo US\$300.00 para el Proyecto. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 300.00 correspondiente a el terreno donde se resguardaran las plantas y todo los costos de replante.

H.1.01.13 Realización estudio factibilidad para la construcción de laboratorio (2015) (BICA).

Se requiere la contratación de un consultor para realizar el estudio de factibilidad para la construcción de un laboratorio, para realizar los análisis de las muestras del programa de investigación y monitoreo que implementa BICA en el PNMIB. Se considera que esta infraestructura podría ser auto sostenible en el largo plazo por los ingresos que generaría por la prestación de servicios.

Se preparará los respectivos TDR's con la colaboración de CESSCO, quienes tienen experiencia al respecto; mismos que serán enviadas a FB para su aprobación. La selección del consultor se realizará con base a contratación directa del técnico de CESSCO. El tiempo estimado de la consultoría es de tres meses. El costo a cargo del Proyecto es de US\$3,000.

H.1.01.13 Construcción de Laboratorio (2015) (BICA).

Durante el periodo 2015 se ha previsto la construcción de un laboratorio para realizar en Roatán el análisis de las muestras bacteriológicas y físicos – químicos con el fin de reducir los costos actuales de laboratorio del programa de Investigación y Monitoreo y contribuir a la sostenibilidad de BICA; ya que los gastos mensuales de transporte al laboratorio localizado San Pedro Sula, Honduras aumenta los costos de la actividad.

Para la realización de la actividad se prevé la respectiva contratación para construcción de la obra en base a los TDR's que se prepararán y la compra de los materiales de construcción en base al manual operativo del proyecto. Con el fin de asegurar el monto para realizar la actividad se proyecta este costo en el POB; ya que la misma valorada por US\$20,000 a cargo del Proyecto, está sujeta a los resultados del estudio de factibilidad propuesto en este documento. Como contrapartida se presenta el terreno a nombre de BICA y la Fundación Sol, por un monto de US\$ 50,000.

H.1.02 Inversiones en equipamiento

La inversión en equipamiento prevista en el marco del proyecto contribuirán entre otros al reforzamiento de los sistemas de control y vigilancia en el AMP y zona de influencia como también a la efectividad de los programas de protección, administración, educación ambiental y monitoreo, por ende a la reducción y/o control de la destrucción del hábitat y el uso irracional de las especies de fauna y flora, así como los atributos culturales existentes en la ZPEMSW.

H.1.02.01 Dotación de equipamiento para facilitar las tareas de control y vigilancia de las áreas. (RMP) (2015).

Con el objetivo de eficientar el Programa de Protección y Patrullaje del RMP se prevé la compra del siguiente equipo de repuesto: Dos Propelas, una dirección hidráulica, 1 motor fuera de borda Yamaha 75hp, dos VHF radios, 1 flying drone, 4 spot lights-2m range, 1 oxygen-bag, 4 marine grade batteries, 2 kits de primeros auxilios, (4) binoculares, en caso de daños o de mantenimiento del equipo ya existente. El objetivo es mantener operativas nuestras embarcaciones evitando detener los patrullajes cuando se presentan situaciones de reparaciones o fallas en el equipo. Dicha

actividad tiene un costo de US\$11,000 a cargo del Proyecto. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 33,313.00 por costos operativos de patrullaje y resguardos de embarcaciones.

H.1.02.02 Construcción de letreros informativos del área protegida y sus diferentes objetos de conservación. (RMP). (2015).

Roatán es una localidad donde el buceo y el turismo de cruceros son sus principales fuentes de atracción turística. Ambas actividades tienen un impacto negativo en el ecosistema arrecifal si se ejercen de manera inapropiada. El RMP dentro de sus programas prevé la divulgación de las buenas prácticas que se deben ejercer cuando se visita el AMP; para ello se hacen talleres con más de cien principales operadores de la isla y los usuarios del AMP. Se distribuye material informativo para crear conciencia en los usuarios y turistas. Sin embargo durante la temporada de mayor afluencia turística es difícil informar a los turistas sobre los usos permitidos y las buenas prácticas del parque de manera personal por lo que la rotulación en puntos estratégicos (entrada de aeropuertos, ferry, puertos de crucero) y playas son una herramienta fundamental para difundir y crear conciencia.

Este proyecto es para construir más letreros informativos y para ponerlos por toda la isla a expandir en las zonas de influencia afuera ZPEMSW. Es importante por la imagen del RMP reemplazar los letreros que están dañados por el sol y uso en general. Es importante crear mensajes con mejor diseño y menos texto para que sean más llamativos. El objetivo es hacer los letreros más llamativos, con mejor calidad en sitios estratégicos para aumentar el conocimiento de residentes así como visitantes al PNMI y a la ZPEMSW. Dicha actividad tiene un costo de US\$5,000.00 a cargo del Proyecto lo que prevé el pago del constructor y materiales (madera, pintura, clavos, u otros).

H.1.02.03 Equipamiento e insumos para guarda parques (RMP). (2015-2016).

Con el fin de optimizar y brindar una mejor presentación a los guardaparques en cuanto representantes de la autoridad del AMP se prevé la compra de 4 cámaras de repuesto en caso de daños o mantenimiento de las existentes, raincoats, chalecos, lentes de sol polarizados, pantalones tipo cargo. Dicha actividad tiene un costo de US\$3,680.00 a cargo del Proyecto. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 33,313.00 por costos operativos de patrullaje y resguardos de embarcaciones.

H.1.02.04 Equipos de oficina (RMP). (2015).

Con el objetivo de facilitar y eficientar las tareas de los coordinadores de los distintos programas de conservación se prevé la compra del siguiente equipo: 1 network hard drive lo que permitirá crear una base de datos en la cual se podrán mantener actualizados los documentos de cada programa y al cual podrán acceder en todo momento el personal administrativo de la organización. La compra de 3 battery back ups para evitar daños en el equipo causados por apagones de luz inesperados, 1 desktop para el programa de Protección y Patrullaje, 1 Laptop que pueda estar a disposición de los voluntarios en caso deban hacer presentaciones en las escuelas o ayudando a actualizar bases de datos (Programa de Pez León, Programa de Monitoreo e Investigación) de modo que no utilicen el equipo de los coordinadores de los programas ya interfiere con el desarrollo de sus actividades. También se prevé la compra de 2 escritorios de oficina y 3 sillas de escritorio. Dicha actividad tiene un costo de US\$5,000.00 a cargo del Proyecto. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 1,655.00 por renta de propiedad, servicios de energía eléctrica y agua.

H.1.02.04 Adquisición de equipos de oficina para apoyo en los distintos programas (2015) (BICA).

Para apoyo de las actividades del componente 1 y 2 del proyecto durante el 2015 se ha previsto la compra de: Un (1) fotocopidora con impresora-scanner (US\$3,500), que estará localizada en la oficina de BICA/Roatán para uso del personal técnico-administrativo para reemplazar la

fotocopiadora actual; Un (1) PA sonido portátil (US\$130.00), para audio en las presentaciones; compra e instalación de unidad AC (US\$1,600) para climatización del local utilizado como laboratorio localizado en la oficina de BICA; ya que el aire acondicionado en uso no cubre esa sección. Adquisiciones planificadas durante el periodo Febrero – Marzo 2015 por un total de US\$5,230 a cargo del Proyecto. Los resultados previstos contribuirán a mejorar el desempeño del personal de la organización. Como contrapartida, BICA aporta US\$ 1,500.00 por 1 escritorio conferencia, 3 escritorios.

H.1.02.08 Equipo de monitoreo (2015) (BICA).

Los resultados preliminares del programa de monitoreo de calidad de agua durante el 2013 y 2014 ha identificado puntos críticos en el sitio RBN 13 correspondiente a Flying Fish localizado en la comunidad de Coxen Hole. Durante el 2014 se han difundido estos resultados ante autoridades locales, que incluye la Alcaldía de Roatán y Diputado de Islas de la Bahía, 2 patronatos en West End, el Club de Rotarios, BID, IHT entre otros para la mejora del funcionamiento de las plantas de tratamiento en Roatán y para apoyar la toma decisiones de manejo en la ZPEMSW de parte de los co manejadores.

Con el fin de continuar el programa de monitoreo durante el 2015 y 2016 en la ZPEMSW y en puntos críticos en el sector de Coxen Hole en el lado suroeste del Municipio de Roatán, se requiere el siguiente equipo y materiales:

- 1 lancha 25ft, 1 motor fuera de borda 4 tiempos (\$16,000), para utilizar en el programa de monitoreo de calidad de agua, postlarvas de peces y visitación al APM;
- Monitoreo: 6 medidores de temperatura (\$600) y 9 de nivel del mar y presión (\$4,500), 2 waterproof shuttle para medidores (\$600).

El costo total a cargo del Proyecto es de US\$21,700. El mantenimiento de los equipos no fungibles estará incorporado en el plan de mantenimiento del área protegida. Como contrapartida, BICA aporta US\$ 5,000.00 por 1 lancha pequeña y motor.

H.1.02.08 Equipo de laboratorio (2015) (BICA).

Con el propósito de iniciar el equipamiento del laboratorio a construir, BICA considera la compra del siguiente equipo:

- 1 Rapidstill II (\$9,500), 1 Espectometro (\$7,000), incubadora, lámpara de luz UV, método enterolet (\$3,500).

El costo total a cargo del Proyecto es de US\$20,000. El mantenimiento de los equipos no fungibles estará incorporado en el plan de mantenimiento del área protegida. Como contrapartida, BICA aporta US\$ 10,000.00 por 1 vehículo.

H.1.02.17 Equipo para infraestructura marina (RMP). (2015).

Con el objetivo de facilitar las tareas y actividades del Programa de infraestructura marina se prevé la compra de 1 Tool combo kit que incluye: sierra, taladro de percusión, luz de impacto lo que facilitara la construcción de boyas, canales de acceso, etc. La actividad tiene un costo de US\$1,100.00 a cargo del Proyecto. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 1,655.00 por renta de propiedad, servicios de energía eléctrica y agua.

H.1.03 Elaboración / actualización de planes de manejo de APMC.

H.1.03.04 Actualización de plan estratégico - financiero integrado. (BICA) 2015.

Esta es una actividad que viene del POA 2014. La consultoría se ha ampliado para integrar los capítulos de BICA/Utila y Guanaja, que no estaban incluidos inicialmente; lo que ha incrementado

los costos iniciales de la consultoría que solo incluía a Roatán. El monto requerido al proyecto son US\$8,000.00 para cubrir los costos de la consultoría. Entre los resultados esperados el personal de proyectos y de los tres capítulos de BICA, tendrá actividades detalladas para desarrollar poas anuales y la manera de monitorear y evaluar la efectividad en la implementación de estos planes, mostrar a los donantes un panorama claro y coherente de las necesidades financieras a mediano plazo, generando una mayor credibilidad, e idea clara de cuáles objetivos estratégicos son posibles con los recursos disponibles y cuáles de ellos están fuera del alcance de las acciones de corto o mediano plazo.

H.1.04 Apoyo para la implementación del sistema de control y vigilancia.

La concientización y la socialización de las normativas del PNMIB favorecen el sistema de control y vigilancia, la reducción de actos ilícitos dentro del AMP; contribuyendo al fomento y/o la mejora en las acciones de manejo y relaciones interinstitucionales, generando un mayor empoderamiento y participación de la comunidad en las acciones de control y vigilancia.

H.1.04.01 Socialización de las normas del PNMIB a las asociaciones de pescadores, usuarios y responsables del (RMP) (2015-2016).

Una de las grandes debilidades para la implementación del Plan de Manejo es que hay poca socialización del mismo en las comunidades del parque. Consideramos de alta significancia que las comunidades y usuarios del PNMIB conozcan las normas y regulaciones del Plan de Manejo mediante la realización de dos talleres por año. Se espera que con las actividades de socialización las comunidades conozcan y respeten las normas y regulaciones del Plan de Manejo del PNMIB. Dicha actividad inicio en el año 2014 y se le dará continuidad en los próximos dos años. El costo a cargo del proyecto será de US\$1,500.00 lo cual cubre gastos de refrigerio para los participantes y alquiler del salón para dos talleres. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 1,106.00 por uso de Computadora, proyector y papelería.

H.1.04.02 Realización de la gestión para la renovación de convenio entre la policía municipal/nacional y la naval. (RMP) (2015-2016).

Dándole continuidad al POA 2014 se dará seguimiento al proceso de fortalecer al Programa de Patrullaje, se dará seguimiento a reuniones con representantes de la Dirección General de Biodiversidad (DIBIO), DIGEPESCA, Base naval, Policía Municipal y Nacional y la Capitanía de Puerto para elaborar Acuerdos de Colaboración entre el RMP y las distintas entidades gubernamentales mencionadas. Como resultado de dicha reuniones se espera establecer nuevos acuerdos de colaboración. Dicha actividad tiene un costo de US\$ 600.00 a cargo del proyecto lo cual cubre gastos de transporte y hospedaje para el representante del RMP a las visitas a los jefes de la NAVAL, Policía y otras autoridades. Como contrapartida, RMP aporta US\$ 553.00 por gastos extras para el viaje.

H.1.04.03 Realización del programa de vigilancia marina 2015- 2016 (RMP).

En el 2005 RMP inició su programa de protección y vigilancia a fin de reducir la pesca ilegal y sobre explotación de los recursos marinos con el objetivo de promover la protección, conservación y uso sostenible de los mismos. Dicho programa se ejecuta por mar y tierra, y prevé turnos de vigilancia diarios tanto diurnos como nocturnos. A su vez, para fortalecer el programa mismo se estableció un convenio de colaboración con la Policía Nacional donde el RMP se comprometió a cubrir los gastos de estipendio de los dos oficiales que acompañarán a los guarda parques en los recorridos de patrullaje diarios. Esta actividad se realizó en el 2012- 2013-2014 y se continuará ejecutando

durante todo el 2015-2016. Los costos del patrullaje en el área marina serán cubiertos por el RMP con fondos de contrapartida por un total de US\$ 33,313.00 el cual incluye: estipendio de dos guarda parques, estipendio de dos Oficiales de la Policía Nacional, costos operativos y de mantenimiento (combustible, aceite u otros) de dos lanchas. No se solicitan fondos a KFW es todo contrapartida del RMP.

H.1.04.04 Sistematización de datos ilícitos cometidos en las áreas. (RMP) (2015-2016).

Esta actividad se inició en el POA 2013 y se continuará su ejecución en el 2015-2016. Esta base de datos nos permitirá ingresar información de los reportes de patrullaje y denuncias. Así mismo facilita un desglose completo del número de infracciones cometidas por área, mes y año; así como una lista detallada de los productos y equipos confiscados. Este sistema también nos permitirá identificar si los supuestos son reincidentes. Esto se está trabajando aun con el ministerio público y con CORAL lo cual esta actividad no requiere ningún costo para el Proyecto. De contrapartida se cuenta con un monto de US\$10,000.00.

H.1.04.06 Cursos para guardaparques (RMP) (2015).

Al fin de fortalecer las capacidades de los guarda parques y garantizar mayor seguridad en el ejercicio de sus actividades se prevé capacitarles en Rescue Divers. Con dicha capacitación estarán en grado de brindar mejor asistencia en caso de incidentes en los centros de buceo o del turista snorkel. Así mismo ello les permitirá ejercer su labor garantizando mayor seguridad para si mismos y el resto de su equipo. Dicha actividad tiene un costo de US\$2,160.00 a cargo al proyecto lo que incluye los gastos de material educativo y honorarios del centro de buceo (4 Cursos de aguas abiertas, 4 Cursos de aguas abiertas avanzadas, 4 cursos de rescate).

H.1.04.10 Realización de Consultoría sobre resolución de conflictos para manejadores de APM's y autoridades 2015 (BICA)

Esta es una actividad que viene del POA 2014 con TDR's aprobados. A finales de Febrero 2015 se iniciará la socialización de los TDR's con el fin de recibir las propuestas e iniciar la actividad a partir de Marzo 2015. El monto requerido a cargo del Proyecto es de US\$8,000 en base a precios actuales de mercado para realizar el plan de capacitación en técnicas de negociación y manejo de conflictos en la ZPEMSW y finalizará en Junio 2015.

H.1.05 Apoyo a la implementación de sistemas de evaluación y monitoreo.

Las actividades de monitoreo ambiental contribuye al conocimiento del estado actual de los recursos marinos costeros dentro del APM y a la consolidación del programa de Investigación y Monitoreo en el mediano y largo plazo, al poder definir hacia donde enfocar los esfuerzos. Otro resultado importante es la implementación de un monitoreo de larvas de peces al proveer una lista de la composición taxonómica de post larvas de peces arrecifales, abundancias mensuales y tallas por especies. Técnicos capacitados en monitoreo (monitoreo de larvas de peces, calidad agua, identificación de peces) incrementa las capacidades locales. También sirve de apoyo para el manejo de parte de los co-manejadores.

H.1.05.01 Estudio de cobertura de pastos marinos y manglares (2016) (BICA).

En función del estudio de línea base de cobertura de pastos marinos y manglares elaborada por el Proyecto. Se procederá a la contratación de un consultor que tendrá a su cargo realizar el estudio

de cobertura y manglares y a la vez comparará los datos obtenidos con los datos de la línea base, a fin de determinar si se registró un incremento o disminución de ambos recursos marinos durante el transcurso y vigencia del proyecto. La consultoría se efectuará a partir de mayo 2016, socializando los TDR's respectivos para poder contar con tres ofertas. El costo estimado para consultoría será por un monto de US\$15,000.00. El contrato será firmado por MAR Fund pero el desembolso será ejecutado por el área protegida. Esta actividad permitirá contar con información actualizada sobre el porcentaje de cobertura de estos dos ecosistemas, comparando sí la misma varió en el tiempo de ejecución del proyecto.

H.1.05.03 Entrenamiento en toma de datos de indicadores ambientales y sociales de acuerdo al protocolo del Atlantic and Gulf Rapid Reef Assessment (AGRRA) 2015 (BICA).

Uno de los limitantes encontrados al realizar el monitoreo AGRRA, es la falta de técnicos capacitados para realizar el monitoreo. Este vacío se ha complementado pagando los viáticos a técnicos capacitados que viven afuera de las islas lo que resulta costoso; por lo que resulta más práctico y costo eficiente a largo plazo capacitar técnicos locales. Durante el periodo 2015 se realizará una capacitación en toma de datos, implementada por Healthy Reefs Initiative, para actualizar a los técnicos locales capacitados en AGRRA, capacitar nuevos voluntarios (Programa POP y otros interesados). Además incluye la capacitación de técnicos locales actualmente capacitados para ser instructores de AGRRA (capacitar capacitadores). Estos nuevos instructores capacitarían a los nuevos voluntarios. La capacitación consiste en una parte teórica y una parte práctica. Para realizar esta capacitación es necesario traer a un técnico de Healthy Reefs de USA.

Para el entrenamiento de AGRRA se requiere US\$5,000.00 por parte del proyecto para gastos de transporte, hospedaje y alimentación del especialista, equipo y material informativo. Se considera como contrapartida todo lo referente a la capacitación brindada por Coral Reef Alliance, incluyendo el equipo de buceo, los tanques, el material de capacitación al igual que los técnicos que imparten la misma con un valor estimado de US\$9,226. La colaboración interinstitucional de técnicos capacitados en AGRRA del RMP, Coral Reef Alliance, Healthy Reef Initiative, ZOLITUR, BICA y otros voluntarios residentes en Roatán, contribuirá a la consolidación del programa de Investigación y Monitoreo.

H.1.05.04 Realización del Monitoreo de las condiciones internas y externas de la ZPEMSW basado en el sistema AGRRA. (RMP). (2015-2016).

Esta actividad se inició en el 2013, y se espera continuar la ejecución durante el 2015-2016, con el fin de dar seguimiento sobre la línea base sobre las condiciones de la salud del arrecife dentro y fuera del área protegida a fin de establecer estrategias en caminadas a garantizar el mejoramiento de las condiciones del arrecifes , corales/bentos, así como la población de sus especies claves, peces arrecifales (loros, pargos, etc.), Se espera que estos resultados ayuden en los procesos de planificación y estrategias del AMP por parte de los co-manejadores. Una vez concluido el apoyo del proyecto se pretenderá continuar con los monitoreos anuales con fondos nacionales y locales. El monitoreo tiene un costo de US\$4,000.00 a cargo del proyecto, lo cual cubre los gastos de combustible de la lancha, llenado de tanques, refrigerio de los técnicos capacitados en AGRRA. La contrapartida del RMP incluye una lancha, equipo de buceo y monitoreo, técnicos capacitados lo cual equivale a US\$ 5,400.00.

H.1.05.06 Monitoreo de post larvas de peces 2015 - 2016. (BICA)

A partir de Agosto 2013 BICA inició el monitoreo mensual de post larvas de peces. Como parte de la Red de Conectividad Honduras participó a través de BICA, en el monitoreo post larvas de peces en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM), utilizando 20 colectores de columna de agua (CCA) del 1 al 7 de Septiembre 2013 de manera simultánea con áreas marinas protegidas de México, Belice y Guatemala para determinar el reclutamiento de especies de importancia comercial (pargos y meros). El objetivo de la Red de Conectividad es la colecta de postlarvas de peces arrecifales utilizando los (CCA) o trampas para determinar diferencias y/o similitudes en la región. Este importante monitoreo proporciona datos de reclutamiento de especies de importancia comercial y ecológica en la ZPEMSW. Datos que serán compartidos con entes gubernamentales como DIGEPESCA, SERNA y la alcaldía municipal, para la toma de decisiones como la gestión de nuevas recomendaciones para estas especies, entre otros.

Durante el 2014 se recibió una capacitación impartido por Estrella Malca, técnico de la Universidad de Miami en el uso de colectores de luz para mejorar la colecta mensual del monitoreo de postlarvas de peces. En Septiembre 2014 comenzamos a utilizar 3 colectores de luz; los cuales son más efectivos colectando larvas de peces al ser atraídas por la luz. En el Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación realizada en Octubre 2014 BICA presentó la diferencia entre las trampas de luz y los CCA; determinando que las trampas de luz tienen mejor efectividad. Durante la primera colecta utilizando los colectores de luz han proveído datos significativos que sobrepasan las colectas utilizando los (CCA).

Las estaciones de muestreo escogidas son las mismas identificadas en el 2013 con una profundidad entre 1.5 a 3 m, el tipo de fondo, por ejemplo, con cercanía a un parche arrecifal y con cierta "protección" es decir, que el CCA quede suspendido evitando tráfico de embarcaciones y de interferir con los mismos tipos de fondos (corales, rocas, abanicos de mar, manglares). Estos sitios quedaron referenciados con un GPS y se les asignó un número de estación. La frecuencia del monitoreo es mensual, tres veces por mes. Las fechas de muestreo quedan fijadas alrededor de la luna nueva realizándose cuatro noches antes de la luna nueva, la noche de luna nueva y cuatro noches después. Al colectar las trampas, se caracteriza la composición taxonómica, datos de longitud de cada pez, parámetros ambientales (temperatura, salinidad, conductividad y turbiedad).

Los resultados de este monitoreo será una lista de la composición taxonómica de post larvas de peces arrecifales, abundancias mensuales y tallas por especies. Además información sobre especies de importancia comercial (pargos y meros), como también de importancia ecológica que apoyará el manejo de este recurso por parte de los co-manejadores. Para el monitoreo de postlarvas de peces se requiere del proyecto US\$9,013.00 para costos de combustible, instalación y manejo de trampas nuevas, viáticos del oceanógrafo, transporte de equipo estudio de corrientes. La contrapartida de BICA totaliza US\$2,348.00 que incluye 20 (CCA por \$355.00), dos lanchas (\$1,233.00) y dos voluntarios (\$760.00).

H.1.05.07 Monitoreo de calidad de agua 2015 - 2016. (BICA).

Se considera una prioridad de la ZPEMSW continuar implementando el programa de monitoreo de calidad de agua; iniciado a partir del 2013 en el marco de este proyecto. Especialmente al considerar la necesidad de proteger la salud pública y los ecosistemas marinos costeros de importancia para actividades recreativas y turísticas. También al considerar que no ha habido seguimiento a los monitoreos iniciados en el 2002 en el marco de PMAIB Fase I, línea base; que permita conocer el estado de salud actual en los ambientes marinos costeros en la ZPEMSW. Esto con el fin de diseñar

una estrategia y por ende el establecimiento de un programa de monitoreo de la calidad del agua a largo plazo. El objetivo del monitoreo de la calidad del agua es el desarrollo de una base de datos a través del tiempo para llevar a cabo evaluaciones de las amenazas en el arrecife. Este tipo de monitoreo nos permite evaluar la calidad del agua marina para obtener un conocimiento del estado actual de la misma, tendencias de como se ve afectada por la descarga de aguas residuales u otras actividades humanas; así como determinar los puntos o sitios más críticos para encontrar soluciones. A partir del 2013 iniciamos este monitoreo en 32 sitios bacteriológicos mensualmente y 20 sitios físico químicos trimestralmente en la (ZPEMSW), que comprende las áreas, Sandy Bay, West End, West Bay y Key Hole; extendiéndose el monitoreo hasta áreas fuera del APM, comunidades localizadas en áreas de influencia del AMP como Mud Hole al noroeste, Flowers Bay y Coxen Hole, en el lado suroeste del Municipio de Roatán. Los parámetros analizados fueron los siguientes: Bacteriológico, Químico y Físico. Una vez que se recogen las muestras se transfieren al respectivo laboratorio. Las muestras bacteriológicas son analizadas por Woods Lab en Coxen Hole, Roatán, Honduras y las muestras químicas son analizadas por Jordan Lab en San Pedro Sula, Honduras. Datos físicos son colectados con un YSI pro plus en cada sitio.

Para el monitoreo de calidad de agua durante el periodo 2015 Y 2016 se requiere por parte del proyecto US\$45,000 para costos de laboratorio, transporte, combustible, materiales y otros. Los costos de laboratorios incluyen parámetros bacteriológicos (Coliformes totales, fecales y Enterococci), físico-químicos (nitrato, nitrito, amonio) y físicos (temperatura, salinidad, conductividad, oxígeno disuelto, pH y visibilidad). Para los parámetros físico-químicos excluimos fosforo total y orto fosfato porque el laboratorio no tiene la capacidad de análisis de estos parámetros con la precisión necesaria para comparación con los datos de PMAIB Fase I. La contrapartida por parte de BICA para esta actividad es de US\$40,000 la cual incluye: US\$40,000 de Coral Reef Alliance como complemento de salarios del personal del programa. Se procederá con una oferta única debido a que en la zona solo existe un laboratorio que realiza análisis de calidad de agua, por lo tanto no se puede efectuar análisis comparativo de tres ofertas. Tomando en consideración lo antes expuesto, resulta imperativo continuar durante el 2015 -2016 el monitoreo de calidad de aguas marinas costeras en la ZPEMSW iniciado a partir de Enero 2013 en el marco de este programa; por la necesidad de contar con información actualizada de la calidad de las aguas marinas en nuestras comunidades como también la implementación a largo plazo del programa de investigación y monitoreo.

Coral Reef Alliance (Coral), entiende la importancia de la implementación de este programa a largo plazo, por lo que ha informado que su apoyo anual será continua, a través del Fideicomiso de las Areas Protegidas de Islas de la Bahía, establecida en fecha reciente con fondos compensatorios de Mahogany Bay, se podrá acceder anualmente a fondos para esta importante actividad. Si se materializa la construcción del laboratorio, la oferta de servicios del mismo al mercado local contribuirá también a la consolidación del programa. También está la oportunidad de acceder a los fondos para áreas protegidas del recaudo de Zolitur una vez superada el desfase en los desembolsos departe de Finanzas, resultado de la crisis del 2009, entre otros.

H.1.05.24 Monitoreo de tiburones como especies claves de la salud del arrecife. (2015-2016)

Este monitoreo da continuidad a los convenios establecidos a través de CITES con la inclusión de los tiburones martillo escalopado y común, tiburón Port Beagle y Tiburón oceánico punta blanca. El objetivo del monitoreo el cual se realiza bajo la tutela de MAR Alliance (Dra. Rachel Graham) es la de determinar la presencia y especie de los avistamientos de tiburones en la ZPMSW y áreas de influencia, como también en el caso de las especies que son parte del apéndice II se les instalará

marcas de satélite y acústicos para monitorear sus movimientos no solo dentro de Honduras pero ya a un nivel regional del Arrecife Mesoamericano con equipo y técnicas estandarizadas. El costo de la actividad a cargo del proyecto es de US\$3,000.00 lo cual cubrirá gastos de Consultoría: técnico para capacitaciones (gastos de transporte, hospedaje y alimentación), 2 monitoreos uno cada año en sitios claves (renta de bote, gastos de combustible, refrigerio de participantes), sesiones de encuestas (refrigerio voluntarios). La contrapartida del RMP es de US\$24,000.00 lo cual incluye salario de 2 técnicos de Maralliance, análisis de datos, manuales y marcas acústicas.

H.1.06 Protección de ecosistemas Frágiles

H.1.06.01 Instalación de boyas para buceo (RMP). (2015-2016).

Al fin de reducir el impacto generado por la actividad de buceo el RMP prevé la instalación de 40 boyas lo que permitirá dar rotación a los sitios de buceo con mayor afluencia de acuerdo a la estrategia resultado del estudio sobre la capacidad de carga de los sitios de buceo con el objetivo de reducir la presión de dicha actividad sobre el sistema arrecifal. Esta estrategia dicho por el Plan de Manejo de las Islas del Bahía. La actividad tiene un costo total de US\$4,600.00 que se solicitan al Proyecto para la compra de los siguientes materiales: boyas trawfloat, cadena de acero inoxidable, dedales de acero inoxidable, mandíbulas giratorias de acero inoxidable y cemento. La contrapartida del RMP es de US\$692.00 que corresponde a costo de embarcación e instalación de boyas.

H.1.06.01 Señalización de canales de acceso (RMP). (2015).

Cada año se incrementa el daño a los pastos marino y el arrecife por el creciente número de embarcaciones y actividades en el mar dentro del Parque Nacional Marino. Esto hace de imperiosa necesidad demarcar las zonas de navegación con boyas señalización (paso libre, bajos peligrosos, zonas restringidas, de salida y entrada) para prevenir varamientos o incidentes marinos. Esperamos reducir en los sistemas lagunares los daños al pasto marino y al arrecife y reducir también los incidentes marinos. Dicha actividad se inició en el 2014 y se le dará continuidad en el 2015. En 2014 construimos 20 dive moorings en ZSBWEMR y ahora tenemos que mantener los que tenemos, los que han estado dañado por tormentas y seguir instalando más por el crecimiento de usuarios del parque marino. En el año pasado hicimos una prueba con mejoras materiales (acero inoxidable que aguantan las tormentas y tienen un vida larga y necesitan menos mantenimiento, así que en este año vamos a trabajar. El costo previsto es de US\$ 2,625.00 a cargo del Proyecto, que se empleará para la adquisición de materiales (PVC 6 pulgadas, cinta reflectante plateada, rotulación, tornillos de acero inoxidable, cadena de acero inoxidable de 1/4 plg, tapas PVC) y mano de obra. La contrapartida del RMP es de US\$692.00 que corresponde a costo de embarcación e instalación de boyas.

H. 1.06.05 Publicación de inventario de flora y fauna 2015 (BICA)

Actividad viene del POA 2014 con un monto de US\$1,000.00 a cargo del proyecto. No hubo disponibilidad de los especialistas de CURLA, aun cuando prometieron que realizarían la actividad en Diciembre 2014 por lo que durante el 2015 se buscara otras opciones.

En el Departamento de Las Islas de la Bahía, no se ha realizado un inventario con metodologías estandarizadas, únicamente se han hecho colectas ocasionales. Las primeras de ellas fueron realizadas por Cirilo Nelson y Antonio Molina, estando depositadas estas importantes colectas en

Herbarios Nacionales como internacionales. No existe ninguna evaluación publicada de la diversidad florística de las Islas de la Bahía. El inventario realizado en Junio 2013 en donde se recolectaron especímenes representativos de todas las plantas con flor y/o fruto que se encontraron en la zona es un paso significativo para conocer lo que tenemos para establecer medidas de protección. Por lo anteriormente expuesto la publicación de un inventario de flora y fauna de la ZPEMSW será de mucho beneficio a nivel educativo, científico y de conservación para promover un manejo sostenible de nuestra flora y fauna local.

H.1.08. Fortalecimiento Institucional para los administradores del Área

H.1.08.02 Desarrollar/implementar estrategia de comunicación (BICA) 2015.

Para la implementación de este programa se requiere los servicios de un especialista en comunicación US\$3,000 por dos meses para diseñar la respectiva estrategia de comunicación con su respectivo plan de acción que incluya entre otros: el diseño y producción de cuñas y spots radiales y de TV, Facebook, (US\$2,000), diseño de material promocional (US\$1,500), para totalizar US\$ 6,500.00 a cargo del Proyecto. Los resultados esperados incluyen mayor conocimiento de los pobladores sobre la ONG y las áreas de manejo en el PNMIB, asegurando el respeto y observación de las regulaciones del AMP.

H.1.08.02. Programas de comunicación para la promoción de las organizaciones (Tiraje promocional) 2015-2016 (RMP).

Una de las debilidades de la organización es la falta de material educativo y promocional que sea user-friendly para los distintos grupos metas. El objetivo de esta actividad es la realización de material soporte a las campañas de concientización sobre la importancia de los recursos marino costeros, el buen uso de los mismos y los distintos programas y proyectos de protección y conservación. Así mismo se busca crear material promocional de la organización cuyo objetivo será para mantener la comunidad y usuarios del área informados sobre el rol, visión y misión de la organización y sus diferentes modalidades de financiamiento.

Se espera que este material informativo (video y trípticos) incremente la gestión ambiental y financiera de la organización. Dicha actividad se inició en el 2014 y se desea continuar durante el 2015-2016. Aprendimos que demasiadas publicaciones con diferentes mensajes termina en demasiado papel sin dirección. Entonces en lugar de tener el presupuesto en cada actividad, juntamos todos los costos en una sola actividad de comunicación efectiva.

Por ejemplo, en lugar de tener un brochure sobre qué hacer o no hacer mientras que estas en el parque marino y otro con que debes comer, podemos hacer uno con dos mensajes al mismo grupo meta. Igual, cuando tenemos publicidad no queremos tratar a poner todo los mensajes escritos en un lugar pero tener diferentes publicidades en los lugares donde deberían estar. Al tener todo junto en un presupuesto significa que podemos planear nuestra comunicación mejor con los proyectos que tenemos planeados por los dos años. También nos da un poco de flexibilidad a ser creativo con nuestra comunicación. Esto es muy importante para tener en los próximos dos años por que trabajaremos en una forma más digital y tendremos costos diferentes de impresión.

La actividad tiene un costo de US\$7,000.00 a cargo del Proyecto lo que cubrirá los gastos de diseño de material informativo (brochures, video, anuncios televisivos y de la radio) sobre distintos temas ambientales: buenas prácticas, campaña sobre manejo de residuos, programa del pez león, material

promocional del RMP, campaña sobre limpieza de playa, importancia sobre la protección de especies claves (Tortugas, manglares, tiburones), control y vigilancia entre otros. Como contrapartida, se cuenta con US\$500.00 para distribución del material con diferentes actores.

H.1.08.03 Consultor contable para apoyo administrativo 2015 (RMP).

Las organizaciones para desarrollarse requieren de una capacitación continua. Dentro de la organización producto a su crecimiento se ha visto en la necesidad fortalecer las capacidades en todos los niveles. En este caso se desea fortalecer el administrativa. Para ello se ha considerado la contratación de un asesor contable para realizar un módulo de capacitación de la duración de un mes que ayude a actualizar y capacitar al personal administrativo y ejecutivo. Se desea obtener una contabilidad dentro del marco legal e institucional. Dicha actividad tiene un costo de \$2,000.00 a cargo del Proyecto. La actividad se pospuso para el 2015. La contrapartida del RMP es de US\$1,655.00 que corresponde a espacio de oficina y papelería.

H.1.08.03 Consultor contable para apoyo administrativo 2015 (BICA)

Con el propósito de fortalecer la unidad contable de la organización y mejorar el sistema contable, se ha visto la necesidad de contratar un asesor contable que ayude a actualizar y capacitar al personal administrativo y ejecutivo. Se desea obtener una contabilidad dentro del marco legal e institucional. Dicha actividad tiene un costo de \$2,000.00 a cargo del Proyecto.

H.1.08.03 Capacitación para el personal técnico de las áreas 2015 (BICA).

Con el fin de conocer la experiencia de TIDE, Belice relativo al programa de Investigación y Monitoreo, específicamente el monitoreo de calidad de agua se ha previsto una visita a Belice de 1 técnico de BICA. Durante la visita se entrevistarán con el Coordinador del Programa de Investigación y Monitoreo, conocerán las instalaciones y el manejo del laboratorio, entre otros. Esta experiencia será de mucha utilidad para su aplicación en la ZPEMSW. El costo estimado son US\$1,500.00 a cargo del proyecto. Otra visita prioritaria es a ECOSUR, Chetumal México en donde participará 1 técnico de BICA con el fin de capacitarse en técnicas de identificación de postlarvas de peces arrecifales para consolidar el programa de monitoreo, el costo estimado son US\$1,500 para un monto total de US\$3,000.00 a cargo del proyecto. Las lecciones aprendidas en Belice contribuirá a la consolidación del programa de monitoreo de calidad de agua y la capacitación en identificación de poslarvas, permitirá contar con personal capacitada, quienes capacitarán a los voluntarios, lo que resultaría en un efecto multiplicador.

H.1.08.03 Capacitación para el personal técnico de las áreas (RMP). (2015-2016)

Al fin de fortalecer las capacidades del personal técnico del AMP se prevé la participación del personal a Congresos y cursos según los temas inherentes a los programas que cada Coordinador lleva a cabo.

-Curso de manejo y planeación de turismo en áreas protegidas que se llevara a cabo en Denver Colorado del 11-26 de septiembre con la Universidad de Colorado State. Este programa tiene como objetivo la adecuada planeación de diversas actividades eco turístico dentro de Áreas Protegidas y de lo cual sería de gran utilidad para diversificar las actividades a realizar en la Isla de Roatan ya sea como alternativas económicas así como también una adecuada planeación de las estrategias para la implementación de estas. Costo del curso US\$5,000 que ya incluye hospedaje durante el curso y

los materiales del curso pero hay que agregar transportación aérea US\$1500, equipo, hospedaje y extras hacia el lugar del curso US\$500, para un Total de US\$7,000.

H.1.08.03 Implementar Reunión “En busca de la Sostenibilidad de las Áreas Protegidas a través del Carbono Azul en Honduras 2015 (BICA).

Como resultado de varias gestiones realizadas durante el 2014 entre BICA y SERNA ahora (MiAmbiente), se ha previsto la realización en Roatán durante Febrero 2015 de la primera reunión a nivel de técnicos de MiAmbiente y los comanejadores, con el fin de identificar una ruta crítica para la sostenibilidad de la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End y El Sitio para la Importancia de la Vida Silvestre Banco Cordelia. En el marco de la reunión del 5 junio de 2014, en La Ceiba, entre José Antonio Galdames SERNAM y Rafael Sambula, representando a Bica, se acordó establecer una estrategia de sostenibilidad para la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay West End y Banco Cordelia, una reunión en Roatán 13 Febrero 2015.

En este contexto BICA se comprometió con la ayuda del Voluntario Ing. Rafael Sambula, de preparar un plan de trabajo para la sostenibilidad social, económica y ambiental de la ZPEMSW y Banco Cordelia para los próximos 12 meses de forma más sistemática, mediante tres líneas: i) Definir una ruta crítica relativo al carbono azul, ii) pagos por servicios ambientales y iii) la sostenibilidad a corto plazo. La convocatoria de actores claves quedo a cargo del ministro de SERNAM, la agenda se consensuaría entre BICA y los asesores del ministro , el marco metodológico del evento será elaborado por BICA y sometido a consideración ante SERNAM para su aprobación., BICA con el CNTH coordinara la elaboración y circulación de la ayuda de memoria del evento. El monto requerido al proyecto para cubrir el costo de renta de la sala de conferencia, un refrigerio, un almuerzo y combustible para vehículo totaliza US\$820.00. La contrapartida de MiAmbiente incluye traslado aéreo entre Tegucigalpa y Roatán de 5 técnicos, hospedaje y alimentación en Roatan totalizando (US\$1,204.00).

H.1.08.04 Participación en el XIX congreso anual de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación 2015 (BICA).

El Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación (SMBC), se celebra cada año y congrega entre 300 y 1000 mesoamericanos y personas de otros continentes, los cuales se reúnen en sesiones libres, simposios, cursos y talleres para discutir avances de sus investigaciones relacionadas con la conservación biológica y desarrollan intercambios de experiencias. El congreso también sirve para estrechar lazos de colaboración entre instituciones e investigadores de diversos campos relacionados con la biología y la conservación. Desde la creación de la SMBC, los congresos anuales han sido sus eventos más importantes y han aumentado en tamaño e impacto con la participación de representantes de todos los países de Mesoamérica. El primer congreso de la SMBC se realizó en Honduras (1997), de ahí pasó a Nicaragua (1998), Guatemala (1999), Panamá (2000), El Salvador (2001), Costa Rica (2002), México (2003), Nicaragua (2004), Honduras (2005), Guatemala (2006), México (2007), El Salvador (2008), Belice (2009), Costa Rica (2010), México (2011), Panamá (2012), Cuba (2013) y Honduras(2014) donde participó BICA Roatán con el tema de Monitoreo Post Larvas de Peces.

Los resultados previstos incluyen entre otros compartir las experiencias de actividades realizadas y su importancia a nivel local, nacional y regional a nivel del SAM y apoyar la ciencia. Crear conciencia sobre la importancia de contar con datos actualizados sobre la situación actual de los recursos

marinos costeros para la toma de decisiones a nivel político como a nivel técnico. La próxima reunión 2015 y 2016 de Biólogos se realizará en México y Belice consecutivamente y la Temática de las presentaciones incluye entre otros, Conservación de los ecosistemas terrestres, dulceacuícolas y marino-costeros; por lo cual se ha considerado la asistencia de la Coordinadora del Programa de Investigación y Monitoreo para presentar los resultados Post larvas de Peces. El monto requerido de parte del proyecto totaliza US\$2,000 para cubrir gastos como membresía de país, traslados vía aérea, 7 noches hospedaje/alimentación, traslados en cada ciudad hacia o desde terminales aeroportuarios, inscripción, etc.

H.1.08.05 Desarrollar incidencia política y gestión técnica financiera para la ZPEMSW 2015 – 2016 (BICA).

Durante el 2013 y 2014 se consideró dos estrategias en gestión inter-institucional para acceder a fondos que contribuirían a la reducción de la brecha financiera en la ZPEMWS. Los esfuerzos se concentraron en el establecimiento de un fideicomiso con fondos compensatorios del proyecto Mahogany Bay. Actividad que ha contado con el apoyo financiero de Coral Reef Alliance y la voluntad política de SERNA, para descentralizar ese fondo para que cumpla las funciones de creación. Entre los acuerdos logrados se destaca el ingreso del pago de Mahogany al Fondo de Areas Protegidas y Vida Silvestre (FAPVS) para ser manejado por un comité local conformado por los miembros del SINEIA (BICA, RMP, Unidad Ambiental de ZOLITUR, UMA/Roatan). El 22 Septiembre 2014 ingresó a la subcuenta del Fideicomiso del FAPVS el pago del canon correspondiente a los años 2012 y 2013 por un total de Lps 2,938,535.32 de parte de Mahogany Cruise Center, para atender la problemática de la zona de influencia del proyecto Mahogany Bay inicialmente. En Enero 2015 será inyectado con el canon correspondiente al año 2014. Actualmente estamos realizando gestiones para el reintegro de parte de Finanzas de los pagos enterados en esa secretaria correspondientes a los años 2009, 2010, 2011.

El consultor contratado por Coral Reef Alliance, seguirá realizando gestiones para crear un fideicomiso independiente para las áreas protegidas de Islas de la Bahía y continuaremos con las gestiones ante SERNA para que sean depositados en este fideicomiso los montos de las medidas compensatorias de proyectos de desarrollo de Islas de la Bahía. La mayoría de las gestiones serán intercambio de notas. Sin embargo se estima la conveniencia de realizar dos viajes a Tegucigalpa para lo que se requiere cubrir costos de traslados, hospedaje y alimentación por un total de dos días para realizar reuniones con el Depto. de Aéreas Protegidas del ICF y Digepesca con el fin de resolver varios asuntos como el trámite de permisos de investigación y otras problemáticas que surgen anualmente y que muchas veces no se cuenta con fondos para movilización.

Otras gestiones incluye el cabildeo a nivel municipal en base a recomendaciones del Plan de Adaptación Climático de la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End USAID 2012), relativo al Establecimiento de un programa de incentivos municipales para la conservación de manglares (prioridad media), Realizar incidencia a nivel de los gobiernos locales para incrementar el plan de recolección de desechos (prioridad alta), Fortalecer y mejorar el sistema de recolección de residuos a través de un incremento de la ruta (prioridad alta), debido a la mala disposición de desechos sólidos provoca altos niveles de contaminación en el área, reduciendo la calidad de sus aguas y por consiguiente la salud de los arrecifes coralinos, playas, pastos marinos y cayos.

Los resultados previstos incluyen consolidación del fideicomiso y el establecimiento de colaboraciones formales. El monto requerido de parte del proyecto totaliza US\$1,000 para (el hospedaje, traslados y alimentación).

H.1.08.05 Desarrollar incidencia política y gestión técnica financiera para la ZPEMSW (RMP). (2015 - 2016).

Durante el 2013 se consideró dos estrategias en gestión inter-institucional para acceder a fondos que contribuirían a la reducción de la brecha financiera en la ZPEMWS. Durante el 2013 se concentraron los esfuerzos en el establecimiento de un fideicomiso con fondos compensatorios del proyecto Mahogany Bay. Avances que se ha reportado en los respectivos informes relativos a la contratación del Consultor con apoyo financiero de Coral Reef Alliance, la voluntad política de SERNA, en descentralizar ese fondo para que cumpla las funciones de creación, etc.

A la fecha de preparación de este POB se ha acordado en reunión realizada en las Oficinas de SERNA en Tegucigalpa en fecha reciente que a fin de que Mahogany Bay pueda realizar el pago pendiente; este pago ingresará al Fondo de Aéreas Protegidas y Vida Silvestre (FAPVS), para ser manejado por un comité local conformado por los miembros del SINEIA (BICA, RMP, Unidad Ambiental de ZOLITUR). El departamento Legal de SERNA, conjuntamente con Coral Reef Alliance y el consultor contratado en fecha reciente elaboraron el Decreto respectivo para ser presentado por SERNA para aprobación en el Consejo de Ministros en fecha próxima.

La otra estrategia propuesta pasó al poa 2014 como es la gestión requerida ante ZOLITUR, Aeropuertos de Honduras y la Secretaria de finanzas relativa a operatividad la tasa ambiental en el aeropuerto de Roatán y lo planteado en el poa 2013 relativo a esta estrategia. Considerando que a finales de Enero 2014 se establece un nuevo periodo gubernamental, una gestión de esta naturaleza durante este último periodo del año podría resultar estéril, por lo que se recomienda iniciar esta estrategia a partir de Abril 2014.

Adicionalmente se realizarán acciones de incidencia con el Instituto de Formación Profesional (INFOP) y el Centro Regional del Litoral Atlántico (CURLA), localizados en la Ceiba, Honduras para promover la firma de convenios de colaboración formales para apoyo al programa de Desarrollo Comunitario y el programa de Investigación y monitoreo respectivamente. En el caso de ambas instituciones ya existen acciones de colaboración a partir del 2012 y el 2013; por lo cual no se prevé mayores problemas ya que se trata de formalizar lo que ya se realiza. Se estima la realización de dos reuniones en La Ceiba con ambas instituciones para lo cual se requiere cubrir costos de traslados, hospedaje y alimentación de un día. A nivel de Tegucigalpa se incluye dos viajes para realizar reuniones con el Depto de Aéreas Protegidas del ICF y Digepesca con el fin de resolver varios asuntos como el trámite de permisos de investigación y otras problemáticas que surgen anualmente y que muchas veces no se cuenta con fondos para movilización. Los resultados previstos incluyen consolidación del fideicomiso si se aprueba la solicitud en consejo de ministros, y el establecimiento de colaboraciones formales a través del establecimiento de convenios con dos socios.

La actividad estaba prevista en el POA 2014 y se pospuso al 2015. Se trabajará la actividad con fondos de contrapartida, considerada en la inversión de Coral Reef Alliance por US\$9,600.00.

H.1.08.05 Fortalecimiento al Eco Store de Roatan Marine Park (RMP) (2015-2016)

El RMP cuenta con un Eco-Store lo cual genera 60% de los ingresos generados por la organización, fondos que se utilizan para financiar los gastos administrativos y operativos de los distintos programas de conservación. Uno de los principales rubros de ingreso es la renta de equipo de snorkel a turistas y cruceristas. RMP prevé la compra de sets de snorkel para la renta y venta en el Eco-Store y la compra de chalecos los cuales garantizan mayor seguridad para los usuarios.

Asimismo, con el objetivo de mejorar la cantidad de ventas del Eco Store se está considerando invertir en nueva mercadería para diversificar la oferta del Eco-Store. Los artículos se han seleccionado de acuerdo al informe de ventas generado por Quickbooks point of sales, el cual identifica los productos que han tenido mayor éxito de ventas. De tal manera se identificó la inversión en eco friendly t-shirts, rash guards y dive logos, es decir camisetas en temas específicos que promuevan estrategias de conservación. Su diseño se realizara con la ayuda de la Coordinadora de marketing y comunicaciones del RMP. Se identificó la compra de bolsas reutilizables para reducir el impacto de la bolsa plástica. El objetivo es distribuir las no solo en nuestros puntos de venta sino también en supermercados y mini markets. También se consideró la compra de productos de uso diario que no tienen impacto en el ecosistema marino como ser: detergentes, shampoo, jabones, bloqueador solar naturales, botes de agua, water cooling stations.

La actividad tiene un costo de US\$8,000.00 a cargo del Proyecto. La contrapartida del RMP es de US\$1,655.00 lo que equivale a renta de propiedad, luz y agua.

H.1.08.05 Mercadería para fortalecimiento (BICA) (2015-2016)

Con el fin de generar ingresos que contribuyen a la sostenibilidad financiera se prevé la compra de Camisetas, monogramas, gorras, libros de flora y fauna, tazas, postales y otros artículos para la venta en la oficina de BICA y tiendas de souvenir interesados en vender nuestros productos. El monto estimado es \$ 2,000.00 a cargo del Proyecto.

Resultado 2. Mejores prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos marinos costeros son aplicadas.

El apoyo a las actividades de concientización y capacitación dirigido a grupos metas como pescadores, mujeres artesanas, consejos consultivos comunitarios, entre otros contribuirá a la mejora de la calidad de vida de los pobladores del APM y la conservación de los recursos marino costeros de la ZPEMSW. El desarrollo de alternativas económicas con la participación de grupos comunitarios organizados en el manejo de los recursos naturales y las iniciativas de saneamiento en las comunidades de la zona de influencia del APM contribuya a la restauración y consolidación de la ZPEMSW.

H.2.01 Fomento de las bases productivas de comunidades /asociaciones.

El apoyo al desarrollo de alternativas económicas en medios de vida sostenible en conjunto con programas de concientización y capacitación dirigidas a grupos metas desarrolladas de forma participativa, facilitará un proceso de mejora de la calidad de vida de las comunidades y su involucramiento en el uso responsable de los recursos marino – costeros.

H.2.01.02 Establecimiento de 7 micro proyectos de alternativas sostenibles con pescadores artesanales de Crawfish rock y Sandy Bay 2015 – 2016 (BICA).

El plan de Adaptación al Cambio Climático para la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End, USAID 2012), ha establecido como prioridad alta “Fortalecer la Dirección General de Pesca, organizaciones locales de pescadores, y crear el sistema de monitoreo de las capturas y de poblaciones de peces”. En este contexto hemos iniciado la implementación de iniciativas con varios

pescadores como Don Rufino López, un pescador de la comunidad de Sandy Bay que posee una mini caseta para venta de comida rápida y golosinas con el apoyo de otro proyecto. Sin embargo requiere apoyo por US\$1,000.00 de parte del proyecto para finalizar la construcción de estanterías y pintura, compra de equipos básicos como estufa y refrigeradora pequeña, 1 micro honda, 1 licuadora, 1 vitrina pequeña para pasteles, productos varios para surtir la mini caseta. Cuenta con una contrapartida de \$951.30 valor total de la obra construida en Septiembre 2014.

Don Kito Allen es un pescador artesanal de la comunidad de Sandy Bay, que posee un apartamento pequeño que renta a (Lps 1,000) al mes que actualmente requiere reparaciones y mantenimiento estimado en US\$1,000 de parte del Proyecto para la compra de materiales de construcción como madera, clavos, pinturas y mano de obra. El apartamento reparado permitirá a don Kito elevar la renta de (Lps 1,000) a (Lps 2,000); lo que mejorará sus ingresos económicos especialmente durante épocas de viento fuerte y el periodo de nortes desde Octubre a Febrero anualmente, cuando ocurre interrupciones de las faenas diarias de pesca.

Daniel Clere Mann, es un pescador artesanal de la comunidad de West End, que actualmente renta equipo de snorkel como alternativa a la pesca. Cuenta con lugar preferencial para esta actividad en la calle principal de West End por lo cual no incurrirá en gastos de renta. Requiere 24 juegos de snorkel por un monto de US\$1,000.00 a cargo del Proyecto a fin de contar con un número adecuado de equipos para rentar. La contrapartida son 12 equipos de snorkel recibidos a través de otro proyecto por un monto de \$588.00. La promoción y venta de tours de pesca artesanal en donde turistas puedan ver la técnica que utilizan los pescadores artesanales y pescar a la vez, ya sea en lanchas de motores como en cayucos es otra opción viable para los pescadores artesanales. Para esta actividad se requieren fondos para mejorar y brindar el mantenimiento de los cayucos y lanchas de los pescadores como trabajos de fibra de vidrio, pintado y rotulaciones (nombre de las lanchas), entre otros. Además de esta actividad las lanchas se podrían utilizar para tours de medio día o de un día dentro de las bahías para observación de aves, paseos por los manglares, entre otros. Los pescadores identificados y seleccionados para este tipo de actividades recibirán capacitaciones en servicio al cliente y conocimiento básicos sobre flora y fauna marina.

La comunidad de Crawfish Rock es una comunidad pequeña y pobre en donde tradicionalmente los pobladores dependen de la pesca como principal medio de subsistencia. Actualmente hay un total de 30 pescadores artesanales, quienes alternan sus actividades pesqueras con actividades de carpintería y mano de obra en la construcción para lo cual viajan fuera de la comunidad. En el contexto del PNMIB esta comunidad se localiza en una zona restringida a la pesca. Sin embargo las autoridades competentes carecen de las capacidades financieras para implementar un programa de protección. Con el fin de promover un programa de alternativas sostenibles que resulte en el mediano plazo en la adopción de buenas prácticas para pesquerías sostenibles, durante el 2013 BICA ha realizado varias actividades con el grupo de pescadores de esta comunidad en el marco de otro proyecto como lo es la entrega de anclas de arena para evitar daños físicos en el arrecife. A la fecha este grupo de pescadores ha recibido en el marco del proyecto capacitaciones sobre legislación ambiental que incluye la ley de pesca, han recibido sus respectivos carnets de pesca y participaron en el 2013 en el monitoreo realizada por los consultores del proyecto.

Como resultado de estas visitas y actividades los pescadores han indicado interés en la crianza de cerdos, pollos, huertos familiares y otros; al cual puedan aplicar según criterios que se establecerán y mediante un proceso de selección de las propuestas más viables, iniciando a partir de Junio 2015 con el fin de tener resultados en el 2015 y el 2016. Otras actividades a considerar para esposas y familiares de los pescadores serian preparación y mercadeo de jaleas y mermeladas, encurtidos y vinagres gourmet de frutas como el mango pudiendo realizar estas actividades en su comunidad y mercadear fuera de la misma. Los montos requeridos para los pescadores de Sandy Bay – West End totalizan US\$3,000 y US\$4,000 para los pescadores de Crawfish Rock para un total de US\$7,000 a cargo del Proyecto. La implementación de las actividades propuestas beneficia a los grupos meta con nuevos empleos creados relacionados con el ecoturismo.

H.2.01.02 Apoyo a actividades económicas alternativas compatibles con el ambiente/ capacitación a jóvenes locales para obtener certificado PADI. (RMP) (2015-2016).

El programa de POP (Protect Our Pride) ha crecido en una forma positiva. Sin embargo, el punto más sensible del programa ha sido la coordinación de horarios entre los centros de buceos y los candidatos. Teniendo eso en mente se propone la compra de equipo de buceo propio para RMP, conteniendo Chalecos de flotabilidad (bcd), reguladores y trajes para buceo, 10 marcadores de seguridad y 3 flotadores de seguridad. Además del equipo de buceo se requiere de equipo para enseñar los cursos. Este equipo incluye un televisor, reproductor de dvd, ventilador, kit de aula (pizarra, marcadores, planeador de buceos), sillas, mesa, librero, DVDs de PADI y log books. RMP está coordinando con unos centros de buceo para alquilar un espacio para la parte de enseñanza. Solamente nos ofrecerían el espacio entonces necesitaríamos todo el equipo necesario para la enseñanza. Todo tendrá un costo de US\$15,000.00 a cargo del Proyecto. Se pretendería continuar con la misma línea de los dos años anteriores que son 20 cursos básicos (Open Water hasta Rescue), 20 EFR y 15 cursos de Divemaster.

H.2.01.02 Apoyo al desarrollo de alternativas económicas, mediante un proyecto piloto de apicultura en la comunidad de Corozal. (RMP). (2015-2016).

Al fin de darle seguimiento a la actividad de apicultura que inicio en el 2013 se prevé la instalación de 30 nuevas colmenas con el fin de ampliar el apiario existente. Asimismo se dará continuidad al entrenamiento de los miembros de la caja rural en técnicas de manejo y control del apiario. En el 2014 se realizó la primera cosecha de miel del apiario piloto y se produjo miel orgánica y medicinal, sin embargo hubo que posponer mediante prórroga al contrato las actividades previstas en el 2014 a los meses de Enero y Febrero 2015.

Así mismo, con el objetivo de ampliar el mercado en el 2015 y 2016 se prevé la diversificación de productos derivados de la miel (lociones, candelas, medicinales, etc.) a fin de maximizar los ingresos de la comunidad. Dicha actividad tiene un costo de \$20,000.00 a cargo al proyecto para pago de consultoría, construcción de planta de procesamiento y compra de materiales.

H.2.01.09 Capacitación, Construcción y equipamiento de un mini centro artesanal para mujeres artesanas de Roatán 2015 (BICA).

Durante el 2013 y el 2014 en el marco de este proyecto se capacitaron el grupo de mujeres artesanas de las comunidades de la zona de influencia del APM en varias técnicas de bisutería con materiales reusables, bisutería con semillas y metal, administración de empresas y mercadeo, se han constituido en Asociación de Mujeres Artesanas de Roatán, se ha comprado materiales, insumos y los equipos básicos para la elaboración de los productos con el fin de diversificar

actividades de servicios turísticos y mejorar las condiciones socio económica de grupos meta en la ZPEMSW. Se considera una experiencia exitosa y el grupo de mujeres actualmente elaboran productos de calidad que han estado vendiendo en expo ventas, a familiares, amistades y en un puesto de ventas cercanas al Puerto de Cruceros de Roatán, localizado en Coxen Hole.

Para el 2015 un miembro del grupo ha previsto donar un terreno a la micro empresa para la construcción de un edificio que se localizará a la orilla de la carretera principal en Pensacola, Roatán, cercano al Puerto de Cruceros de Roatán, que servirá para realizar sus trabajos, una tienda para poner en venta los productos elaboradas y una oficina para llevar la contabilidad y un servicio sanitario. Se ha estimado un monto total de US\$20,000 de parte del Proyecto que incluye contratación de mano de obra, y compra de materiales de construcción para el centro artesanal, así como también costo para talleres de capacitación y mobiliario para el centro.

La contrapartida consiste en el valor del terreno nombre de la microempresa por US\$15,000.

Los resultados esperados es un grupo de mujeres cabeza de familia han mejorado sus ingresos a través de un proyecto en medio de vidas sostenible y realizan gestión ambiental.

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

La concientización de pobladores locales y de visitantes sobre el consumo de pesquerías sostenibles y el mejor uso de los recursos marinos costeros y el respeto de los periodos de veda, la puesta en marcha de iniciativas piloto en dos comunidades en la zona de influencia del AMP, la satisfacción de los visitantes y su disfrute en zonas recreativas, son resultados que contribuirá a la reducción de prácticas ilegales y uso indebido de los recursos marinos costeros dentro de la ZPEMSW, entre otros.

H.2.02.01 Realización de un estudio de la capacidad de carga turística y recreativa en zonas de uso turístico en la ZPEMSW 2015 (BICA):

Esta actividad viene del POA 2014. La playa de West Bay se considera una de las mejores playas en Centroamérica, se localiza en la ZPEMSW y constituye un importante recurso turístico. Se estima que la presión turística y recreativa que sobre esta playa concentrada durante periodos altos, genera importantes impactos ambientales.

Considerando que es un área totalmente urbanizada y la alta frecuentación de visitantes es necesario determinar su capacidad de carga y el límite aceptable como espacio receptor para proteger el medio natural y lograr la satisfacción de los visitantes. También es importante entender que no todos los territorios, zonas y ecosistemas pueden ser ocupados y usados de la misma forma. (Los responsables de las áreas turísticas actuales y potenciales deben conocer con detenimiento los problemas ocasionados por la actividad turística para corregirlos y evitarlos, en la medida de lo posible, desde la base de una planificación adecuada. (El Periplo Sustentable No.15, Julio - Dic. 2008).

Los resultados previstos incluyen la adopción de decisiones responsables basadas en el conocimiento, identificador de los factores vinculados al crecimiento de la actividad turística. Preservación del estado de equilibrio de su entorno y mantener la satisfacción de los visitantes, fortaleciendo con ello su atractivo a corto, medio y largo plazo, establece y evita problemas de degradación en un destino turístico. Además el ordenamiento turístico favorece la frecuentación de la ZPEMSW, y reduce los impactos negativos.

Para la implementación de este estudio se requiere la contratación de un consultor quien se

encargará de todo lo relativo a la implementación de la actividad durante el periodo marzo, abril, mayo 2015. El costo estimado a cargo del proyecto es \$ 6,000.00.

H.2.03 Participación de grupos comunitarios organizados en el manejo de los recursos naturales.

Comunidades organizadas capacitadas y concientizadas participan activamente en el manejo de los recursos marinos - costeros. Estudiantes concientizados sobre la importancia de los recursos marinos costeros y capacitados en técnicas de monitoreo de peces y sobre la importancia de las áreas protegidas marinas es un resultado significativo que contribuirá a reducir impactos de pesca ilegal, la reducción de niveles de contaminación ambiental y del cambio climático es otro resultado que mejorará la calidad de vida en las comunidades mediante la reducción del volumen de desechos que llegan a los basureros municipales, como también la reutilización de desechos que se implementara a través de las ferias y campañas previstas en el 2015 y 2016.

H.2.03.02 Campaña de sensibilización sobre el cambio climático II, 2015 - 2016 (BICA)

El cambio climático es un problema a nivel mundial que requiere especial atención y cuyos resultados son a largo plazo. El estudio (Plan de Adaptación del Cambio Climático para la Zona de Protección Especial Marina – Sandy Bay – West End del Parque Nacional Marino de Islas de la Bahía, USAID 2012), indica: “se observa que el Área Marina Protegida (AMP), se verá muy afectada principalmente por cambios en la precipitación y aumento de la temperatura superficial del mar, y en menor grado por el aumento del nivel del mar y los huracanes. Sin embargo, en virtud de su capacidad adaptativa, la mayor parte de esta área presenta una muy alta vulnerabilidad actual ante los efectos del cambio climático. Los resultados obtenidos a partir del proceso de consulta determinaron como principales objetos de conservación las playas, pastos marinos, arrecifes coralinos y la infraestructura turística, teniendo como principales amenazas la infraestructura mal planificada, la contaminación marina, la sedimentación y la intensidad y frecuencia de los huracanes. Las estrategias seleccionadas como prioritarias para actuar contra estas amenazas incluyeron establecer un programa de capacitación sobre buenas prácticas y reglamentos de construcción; realizar incidencia a nivel de gobiernos locales; implementar un ordenamiento territorial costero de la ZPEM; la efectiva implementación del Plan de Manejo del Área; y el fortalecimiento de programas de monitoreo climático e impactos sobre ecosistemas y especies.

Debido a la importancia del área, tanto natural como económica, a nivel local y nacional, como aquella de mantener los medios de vida de las sociedades que en ella se encuentran, es prioritario desarrollar acciones con el objeto de mejorar la resiliencia de los ecosistemas costeros, fortalecer la capacidad adaptativa de las comunidades humanas ante el cambio climático y eventos climáticos, mejorar la capacidad adaptativa y reducir la sensibilidad de la infraestructura de la cual depende las economías de los países (USAID, 2012). Es así que se elaboró un análisis de la vulnerabilidad ante Cambio Climático del Caribe de Belice, Guatemala y Honduras, (USAID 2012); así como una propuesta de estrategias de adaptación para el Caribe de estos países del cual se derivaran una serie de productos adicionales.

En el marco del proyecto y durante el 2014 realizamos varias actividades como la introducción del tema de cambio climático, con el fin de crear conciencia sobre la necesidad de la adopción de buenas prácticas para reducir sus causas y efectos. Las actividades del 2015 y 2016 son acciones de seguimiento como reforestaciones con las plantas del vivero de BICA y las otras escuelas que tienen viveros, implementar la charla de Cambio Climático en las escuelas y colegios que no fue posible atender en el 2014. Las charlas incluirán temas específicos como la mala gestión del agua, aguas negras, mal uso de energía, deforestación y otros. La estrategia considerada para el tema de aguas

negras es la visita de casa en casa en West End y Coxen Hole donde las casas tienen la opción de conectarse a una planta de tratamiento con el apoyo de un facilitador, quien tendrá bajo su cargo la implementación de todas las actividades de la campaña.

Durante la celebración de fiestas especiales (Día de los Humedales, de los Manglares, Semana de los Recursos Naturales) y otros, se realizará una exposición de carácter educativo e informativo sobre el cambio climático dirigida al público en general en el parque central de Coxen Hole, con el fin de mostrar mediante montaje fotográfico diferentes zonas de la isla e ir creando conciencia sobre los problemas y efectos del cambio climático. En el marco de esta iniciativa se implementará el teatro sobre Cambio Climático, utilizando la misma metodología implementada en el 2013 relativa al teatro de reciclaje, el instructor/facilitador, tendrá bajo su cargo la implementación de todas las actividades de teatro como ser elaboración del guion, montaje y presentaciones en el sistema escolar y público durante eventos especiales, identificando y seleccionando y sembrando plántulas de mangles del vivero creado en el marco de esta campaña. Durante el 2014 se colectaron y se sembraron propágulos de mangle en el vivero con el apoyo de estudiantes de último año realizando su práctica social/ambiental. Se estima que para el día de los humedales y manglares las plántulas tendrán un tamaño adecuado para iniciar las actividades de reforestación de mangle durante el 2015 y 2016. También se identificarán áreas para la reforestación de especies ornamentales en áreas críticas a orilla de carreteras, quebradas, playas para contribuir a la reducción de dióxido de carbono, la mejora estética de las comunidades, aumento de cobertura boscosa, entre otros. Plantas nativas como uvas de playa, icacos, almendras, nances y varias especies ornamentales serán producidas en el vivero y también donadas por Carambola Gardens.

El costo estimado para implementación de la campaña son US\$10,000.00 a cargo del Proyecto para cubrir costos de los distintos eventos, premios, traslados, costos directos de los facilitadores, diseño e impresión de materiales educativos, fletes, refrigerios, ferias de cambio climático, materiales para el establecimiento de vivero, camisas y otros.

H.2.03.02 Implementación del programa de educación ambiental en la educación formal. (RMP) 2015 - 2016

En los últimos años hemos podido llevar a miles de estudiantes, maestros y directores en viajes a campos. Lastimosamente no incluye la mayor parte del lado este de la isla. Con posibilidad de ofrecer transporte y refrigerios tendríamos mayor asistencia de las escuelas orientales en la ZPEMSBWE. Asimismo, con la colaboración del Departamento de Educación desarrollamos un kit de materiales educativos para el uso de maestros de ciencias naturales en las escuelas públicas del área. El diseño y desarrollo de los kits tendrán un costo de US\$3,500.00 a cargo del Proyecto. El kit incluirá manuales informativos, videos, presentaciones y actividades sobre medio ambiente. La contrapartida por parte de RMP es de US\$ 830.00 por gastos de transporte a los diferentes puntos de trabajo.

H.2.03.04 Campaña para el manejo de residuos sólidos y de reciclaje de basura. (RMP). (2015-2016).

En el 2013 a través del Proyecto hemos introducido vasos de papel en los principales bares, restaurantes y algunos centros turísticos dentro de la ZPEMSBWE con el objetivo de reducir la cantidad de residuos plásticos generados por dichos establecimientos. Sin embargo nos hemos dado cuenta que en los últimos años, los bares no han sido la única fuente de distribución de vasos y utensilios plásticos sino también los pequeños puestos de ventas de comida ya que los principales proveedores que son los supermercados y pulperías no tienen a la venta vasos, bolsas y demás

utensilios de papel o biodegradables. Por ende nos gustaría introducir la venta extendida de vasos y otros a los distribuidores para reducir el consumo de plásticos en la isla. Dicha actividad será sostenible ya que el RMP se encargará de distribuir los vasos y demás a precio de costo de manera que sea accesible al consumidor y permita el re abastecimiento de los productos.

Con la expansión del programa tendremos que encontrar un área de almacenamiento adecuado. Proponemos conseguir una unidad de almacenamiento en Roatan Storage que tiene un costo de \$100 el mes. Dicha actividad tiene un costo de US\$8,000 a cargo del Proyecto cual cubrirá el gasto de vasos de cartón, pajillas, bolsas compostables y la unidad de almacenamiento para los dos años. La contrapartida de US\$1,000 por RMP incluye gasto de transporte a los diferentes puntos.

H.2.03.04 Realización de un estudio técnico sobre el funcionamiento de las dos plantas de tratamiento de aguas residuales en Sandy Bay – West End 2015 (BICA).

Actividad que viene del POA 2014. Es importante viabilizar la contratación de un técnico que pueda evaluar el estado actual de la planta de tratamiento para identificar las eventuales inversiones necesarias para mejorar el funcionamiento y gestión. El costo total de la consultoría es de US\$20,550.00.

H.2.03.04 Implementación de un proyecto piloto comunitario de saneamiento básico en la comunidad de West End 2015 - 2016 (BICA)

Uno de los principales problemas que afectan la conservación de las áreas marinas es la contaminación, resultado de la falta de infraestructura básica de saneamiento principalmente en las comunidades localizadas en las áreas marinas costeras. Este es el caso de la comunidad de West End, una de cuatro comunidades localizadas en la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End (ZPEMSW). El monitoreo arrecifal realizado por Arrecifes Saludables (2006-2012) en la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End, está demostrando un incremento en la salud del arrecife por un aumento de la biomasa de peces (tanto herbívoros como comerciales) la cual es ligada a los programas de protección en el área. A la vez se observa un alto índice de macro algas (en porcentaje de cobertura) en el arrecife frente a West End, ocasionado por el aporte de nutrientes debido a la falta de saneamiento básico en la comunidad.

Los resultados del monitoreo de calidad de agua marina, analizados por BICA a partir del 2013 en el marco del proyecto “Conservación de los Recursos Marinos en Centro América”, indican altos niveles de concentración de aguas residuales. La alta concentración de estos nutrientes provenientes de aguas residuales resulta en un crecimiento acelerado de macro algas, afectando negativamente las colonias coralinas. Adicionalmente una de las estrategias de prioridad alta del estudio Plan de Adaptación del Cambio Climático para la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End, AID 2012), recomienda “Implementar plantas de tratamiento de Aguas Negras en las cuatro comunidades de la ZPEMSW”.

A través de esta iniciativa esperamos mejorar dos aspectos ligados al agua potable y las aguas servidas que se distribuyen y producen en la comunidad. En primera instancia, conectar las casas y negocios restantes al sistema de tratamiento de aguas servidas de la comunidad; y la instalación de micro-medidores de agua potable para los clientes de este servicio. Considerando la problemática anterior se ha identificado este proyecto piloto comunitario para contribuir al saneamiento de la comunidad de West End, en donde la municipalidad de Roatán, ha realizado una fuerte inversión en la construcción de una planta de tratamiento de aguas servidas en funcionamiento y manejado por

una empresa privada. Sin embargo a la fecha todas las viviendas de esta comunidad no están conectadas a la planta de tratamiento.

La implementación de las actividades propuestas se realizará mediante un convenio con la Junta de Agua Polos en West End, incluirá la conexión de casas faltantes a la planta de tratamiento, compra de micro-medidores, rehabilitación y equipamiento de la planta, alternativas de energía. Uno de los resultados más significativos incluye el saneamiento en el mediano plazo de la ZPEMSBWE y elevarlo a niveles de contaminación aceptables, que permita el uso recreativo de parte de pobladores y visitantes. Para la implementación del proyecto piloto se requiere de parte del proyecto la cantidad de \$70,000.00 para el periodo 2015-2016 con la implementación de la actividad por parte de la Junta de Agua Polos de West End.

H.2.03.06 Actualización y publicación del manual educativo "Los arrecifes coralinos de las islas de la Bahía" 2015 (BICA).

Actividad iniciada en el 2014 pasa al POB 2015. Se solicita al proyecto US\$ 7,000.00 para el diseño gráfico, interactivo e impresión. Entre las recomendaciones obtenidas del Taller de docentes elaborado a finales del 2014, se discutió la necesidad de hacer un manual interactivo para las escuelas que cuentan con computadoras e imprimir otra cantidad para aquellas escuelas que carecen de sistemas computarizadas. Durante Febrero 2015 al inicio del año escolar se realizará una encuesta para determinar el número de manuales que requerirán impresión; como también lo relativo al diseño interactivo que se realizará mediante cotizaciones a los respectivos prestadores de servicios e incluye la impresión de los manuales y la compra de CD's para las versiones interactivas; como también subir el manual al sitio web de la organización y del APM para fácil acceso de los maestros y estudiantes. Una vez realizado la encuesta se contará con todos los elementos para el desglose específico de las actividades con sus respectivos costos. La contrapartida de BICA es de US\$ 1,143 correspondiente a tiempo estimado 22 maestros por 2 días realizando actualización.

H.2.03.23 Implementación de programa de socialización de pesca y consumo de pez león de forma participativa entre RMP y las comunidades locales. (RMP) 2015 - 2016

Tenemos ya cuatro años trabajando con el programa de mitigación del pez león y aun después de haber tenido reuniones con pescadores líderes de algunas comunidades se manifiesta resistencia a la pesca y consumo del pez león porque consideran que es mortal por su veneno. Se pretende realizar cuatro talleres para fomentar la creación de un espacio de intercambio de experiencia de pesca y consumo pez león entre pescadores. Se espera que la comunidad este consiste de controlar al pez león y se incrementa el número de pescadores que pescan y consumen el pez león. Dicha actividad estaba prevista para el 2014 y se pospuso para el 2015 y 2016. El costo a cargo del Proyecto es de US\$1,200.00 para gastos de Refrigerios y alquiler del salón para talleres. La contrapartida por parte de RMP es de US\$ 1,106.00 por gastos de transporte a los diferentes puntos de trabajo.

H.2.04 Fortalecimiento de comunidades / asociaciones.

Fortalecimiento del APM, mayor participación e involucramiento comunitario de grupos meta en la planificación, ejecución y toma de decisiones son resultados esperados en el mediano plazo

H.2.04.01 Implementación de Proyecto comunitario de los COCOS 2015 (BICA).

El manejo inadecuado de desechos sólidos en la ZEMSW, ocasionado por la falta de contenedores plásticos de basura en sitios críticos del AMP, aunado a la colecta solamente dos veces por semana

de parte de la Municipalidad de Roatán, es causal de problemas como basura amontonada alrededor de los contenedores existentes y basura desperdigada por toda la calle, por perros y el viento además del impacto visual negativo, malos olores, proliferación de vectores, entre otros.

“La mala disposición de desechos sólidos provoca altos niveles de contaminación en el área, reduciendo la calidad de sus aguas y por consiguiente la salud de los arrecifes coralinos, playas, pastos marinos y cayos” (Plan de Adaptación al Cambio Climático para la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End del PNMIB, USAID 2012).

Considerando esta problemática el COCO de la ZPEMSW ha identificado la necesidad de proveer un mínimo de 100 contenedores plásticos de basura con su respectivo recipiente de madera (para evitar que los perros le den vuelta) en sitios críticos de la colonia Balfate, Bella Vista, Policarpo, Monte Fresco en Sandy Bay y El Berrinche en West End, que incluye áreas cercanas a la playa en Sandy Bay con el fin de evitar impactos negativos en la zona marina costera del APM y continuar exacerbando los efectos del cambio climático. Los contenedores se rotularán con el logo MAR Fund, BICA y el nombre del COCO, se perforarán hoyos en el fondo de los barriles y en los lados para disuadir el robo de los mismos. El costo estimado son US\$1,750.00 de parte del Proyecto. El COCO será el responsable de ejecutar la actividad con el apoyo y supervisión de BICA. La contrapartida es el tiempo de los coordinadores del COCO de la ZPEMSW estimado en \$500.00.

H.2.04.03 Apoyo al funcionamiento del Comité Técnico de Co-manejo del PNMIB (RMP) 2015 – 2016.

Con el fin de contribuir al fortalecimiento del Comité Técnico de Co – manejo del PNMIB creado recientemente, se requiere de fondos para las reuniones de coordinación y planificación. Se solicita al proyecto el monto de US\$ 2,000.00 para reuniones de funcionamiento del comité.

H.2.04.03 Apoyo al funcionamiento del Comité Técnico de Co-manejo del PNMIB (BICA) 2015 – 2016.

Con el fin de contribuir al fortalecimiento del Comité Técnico de Co – manejo del PNMIB creado recientemente, se requiere de fondos para las reuniones de coordinación y planificación. Se solicita al proyecto el monto de US\$ 2,500.00 para reuniones de funcionamiento del comité. BICA cuenta con el apoyo en contrapartida por parte de TNC por US\$ 4,000.00 para el desarrollo de la primera reunión.

H.2.05 GASTOS ADMINISTRATIVOS.

H. 2.05.02 Costos por transferencias bancarias y otros costos bancarios pago de chequeras 2015 -2016 (BICA/RMP).

Durante el 2015 y 2016 se incurren en costos mensuales producto de las transferencias y cargos bancarios para ejecución de las actividades aprobadas en el marco de este POA. El monto anual proyectado son US\$400.00 por cada ONG a cargo del Proyecto para un total de US\$ 800.00.

4. SOSTENIBILIDAD

En el contexto del Fideicomiso del Fondo de Áreas Protegidas y Vida Silvestre (FAVPS) del Instituto de Conservación Forestal (ICF), se ha logrado crear una subcuenta de los fondos provenientes del canon establecido por SERNA ahora (Mi Ambiente) con los fondos provenientes del proyecto Mahogany Bay Cruise Terminal con un monto inicial de \$2,938,535.32, con una segunda inyección de fondos en Enero 2015 correspondiente al pago del año 2014. Este fondo será manejado por los miembros del SINEIA que incluye localmente a BICA, RMP, ZOLITUR, UMA/Roatán. Un proceso

iniciado a partir del 2012. Con la voluntad política del anterior ministro de la SERNA Abogado Rigoberto Cuellar y el actual ministro Ing. José A. Galdámez, Coral Reef Alliance facilitador de los procesos logísticos de las reuniones de trabajo y traslados a Tegucigalpa para reuniones en SERNA como también las realizadas en Roatán y los costos del consultor contratado para la creación del fideicomiso, el apoyo de Islands Consulting y Zolitur facilitando salas de conferencia y el compromiso de los miembros del SINEIA apoyando al consultor durante todo este proceso.

Inicialmente este fideicomiso atenderá las actividades prioritarias del área de influencia del proyecto Mahogany Bay, para después atender las necesidades de las áreas protegidas del Parque Nacional Marinos de Islas de la Bahía, que incluye la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End (ZPEMSW).

4.1) Sostenibilidad Institucional.

En coordinación con CORAL Reef Alliance SERNA y el SINEIA se gestionó la incorporación de la Subcuenta del Fideicomiso de las Áreas protegidas de Islas de la Bahía, que se espera reduzca la Brecha financiera del AMP. Sin embargo es pertinente generar herramientas de monitoreo que brinde confianza a los actores clave.

El ICF ha informado que la firma del convenio del PNMIB que incluye la ZPEMSW, esta calendarizada tentativamente para el 04 Diciembre 2014. De realizarse en la fecha prevista contribuirá a la sostenibilidad institucional APM.

4.2) Sostenibilidad Financiera.

Como es de conocimiento general ningún co-manejador de áreas protegidas ni los gobiernos del SAM, cuentan con suficientes fondos para cubrir la totalidad de los gastos operativos anuales requeridos para el manejo eficiente y eficaz de las áreas protegidas y Honduras tampoco es la excepción. Las evaluaciones realizadas pre-proyecto indicaron las limitaciones financieras de los co-manejadores.

En el contexto de este proyecto se ha podido atender acciones prioritarias de los planes operativos anuales 2013 y 2014 (ver necesidades proyectadas POG 2014 – 2018); ya que debido a los procesos de iniciación del proyecto a mediados de Octubre 2012. En base a lo anterior se puede estimar que al finalizar en proyecto en el 2016 el mismo tendrá algunos impactos significativos en el área del proyecto en base a un avance real de 4 años de ejecución de actividades de campo versus cinco como inicialmente planificado.

La ZPEMSW existe desde 1989 con los altibajos comunes en el manejo de áreas protegidas en países pobres como Honduras, donde existen muchos factores fuera del control de los co-manejadores que impiden un crecimiento institucional rápido; entre los cuales se puede mencionar la poca cultura del voluntariado y donaciones tanto publicas como privadas, entes estatales con limitaciones presupuestarias porque cuentan con los montos mas bajos en el presupuesto general de la republica anualmente como es el caso de medio ambiente, educación y salud, entre otros.

También es realísticamente aceptable estimar que las acciones prioritarias de los poas anuales continuaran en el marco de las disponibilidades financieras con que contarán los co manejaadores a partir del 2017; lo cual es entendible y aceptado por el ICF que si solo se cuenta con fondos para ejecutar un programa, eso es lo que se programara en el respectivo poa per se. Sin embargo para ese entonces se espera que los fondos ambientales de la tasa ambiental de ZOLITUR se hayan

consolidado a través de las aportaciones continuas en base a la Ley de ZOLITUR que debe respetar y ejecutar Finanzas. En ese contexto es esencial consolidar a los co-manejadores para poder incidir en reducir la brecha financiera. A partir del 2017 también se prevé las aportaciones del fondo de Fideicomiso de las Areas Protegidas de Islas de la Bahía orientada a acciones prioritarias del PNMIB que incluye la ZPEMSW.

4.3) Medio Ambiente.

A la fecha las actividades en el marco del proyecto se consideran amigables con el ambiente. La determinación de la capacidad de carga en dos de las playas localizadas en la ZPEMSW y con mayor visitación mejorara acciones de manejo de zonas sensibles dentro del APM.

4.4) Tecnología Apropriada.

Toda la tecnología que se comprará en el marco de este proyecto responde a necesidades presentes en el AMP. Se prevé la contratación de técnicos que ya han sido identificados en la Isla para aquellas ocasiones en las que se requiera conocimientos que no se poseen.

4.5) Sostenibilidad Sociocultural.

A dos años dos meses y medio de ejecución de actividades prioritarias en el marco de este proyecto, estas no han producido impactos negativos socio cultural. Las percepciones de este tipo se miden y/o evalúen en base a encuestas realizadas al inicio y final de los proyectos.

A la fecha las actividades implementadas por BICA no incluye construcción alguna de infraestructura, las oportunidades de empleo solo se han realizado en base a consultorías realizadas en el 2013 y 2014. En el caso de grupos meta como las mujeres artesanas beneficiadas en el marco del proyecto la contribución real del proyecto en la mejora de sus condiciones económicas será a mediano plazo una vez que comiencen a producir productos a una escala que les permite realizar ventas al por mayor a los distintos proveedores de servicios turísticos además de las ventas al detalle que realizan.

Al contar con el COCO del APM capacidad y fortalecida participaran en acciones manejo para el logro de los objetivos de conservación. Las actividades propuestas en el marco de alternativas sostenibles del proyecto son iniciativas identificadas por los distintos grupos meta en los talleres y reuniones realizadas; lo que se enmarca dentro de la sostenibilidad sociocultural. El enfoque de género es un componente fuerte tanto a nivel institucional como en el marco del proyecto

5. Imprevistos

5.01.01 Imprevistos

En caso de ser necesario se procederá a solicitar al Fondo SAM recursos extraordinarios del mismo presupuesto del proyecto para complementar las acciones programadas en el presente POB. Para este POB se destina un valor de US \$9,787.00 como imprevistos.

6. ACTIVIDADES DE CIERRE

A pesar de que las siguientes actividades no representan gastos a ser insertados en el POB de las áreas, y las fechas son indicativas¹, es aconsejable que se tomen en cuenta en la planificación del POB:

6.1 Apoyo a la misión de un consultor externo para la medición de la brecha financiera final (mayo 2016).

6.2 Apoyo a la misión de un consultor externo para la medición final de efectividad de manejo (agosto 2016).

6.3 Elaboración de un informe final con la sistematización de las actividades realizadas (octubre-noviembre 2016).

6.4 Elaboración y firma de un acta de cierre. (noviembre 2016).

6.5 Cierre administrativo y financiero: Inventarios finales, cierre de cuentas específicas, transferencias de fondos no gastados etc. (octubre - noviembre 2016)

6.6 Apoyo a la misión final de evaluación (enero- febrero 2017).

6.7 Apoyo a la auditoría final del Proyecto (enero-febrero 2017).

7. TABLA DE DESARROLLO

La tabla de desarrollo se presenta en el Anexo 1 (formato Excel).

8. MATRIZ

Para este Plan Operativo Bienal, la matriz cuenta con una sola hoja de planificación, donde se ha unido tanto los gastos generales como los gastos que corresponderán al Proyecto (ver Anexo 2).

¹Las fechas indicadas para las consultorías podrán ser sujetas a cambios dependiendo de la disponibilidad de los consultores contratados.