



KFW



PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA

Convenio de Financiación: (2010 66 836)

**PLAN OPERATIVO FINAL
2018 – 2019**

**Parque Nacional Marino de las Islas de la Bahía
Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour- Rock Harbour**

Honduras

1. MARCO LOGICO

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

LÓGICA DE INTERVENCIÓN	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN	HIPÓTESIS
R1: La protección y conservación de los ecosistemas marino-costeros en el área del proyecto están aseguradas.	R1 IOV1: Al menos 12 iniciativas de infraestructura marina y terrestre construidas o rehabilitadas y puestas en operación para el final del año 3 (2017) y siendo utilizadas debidamente según su propósito inicial hasta el final del proyecto.	Inventarios e informes mensuales e institucionales; registros de visitantes; informes de patrullaje; Nº de participantes capacitados en uso, manuales en uso. Fotos.	IOV1 y IOV2: No existen fenómenos climáticos adversos que afecten la integridad de la infraestructura de las APMC.
	R1 IOV2: Los equipamientos adquiridos están siendo utilizados debidamente y cuentan con reglamentos y registros de uso.	Inventarios; reglamentos de uso; registros de uso; manuales de operación y mantenimiento; registros de mantenimiento; informes de monitoreo biológico; informes de capacitación. Fotos.	Los fondos asignados por el ejecutor para su mantenimiento están disponibles.
	R1 IOV3: Los guarda parques (oficiales y comunitarios) reciben al menos dos sesiones de capacitación al año en temas de protección y conservación de los recursos naturales.	Certificaciones / Actas de inscripción / Informes de capacitación y listado de participantes.	IOV3 y IOV4: Existen suficientes fondos para mantener los recursos humanos de las APMC.
	R1 IOV4: Existe y se cumple una planificación para el control y vigilancia de las capacidades operativas de cada área.	Informes de planificación y calendario de actividades de control y vigilancia; informes de patrullaje, bitácoras.	
	R1 IOV5: Al final del 2015 (año 2) existen 5 planes (programas) de manejo y están en proceso de implementación (durante la vida del proyecto).	5 PM elaborados; análisis cualitativo de los programas / subprogramas en marcha.	IOV5 y IOV6: Los 4 gobiernos mantienen y promueven políticas en apoyo a la protección y conservación de los recursos naturales.
	R1 IOV6: Al final del Proyecto, las 5 APMC han mejorado sus indicadores socioeconómicos y de gobernanza en un x%.	Estudio de línea de base utilizando la Evaluación de Efectividad de Manejo / medición final.	Las APMC mantienen sus estructuras administrativas actuales.
R2: Mejores prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos marino-costeros son aplicadas	R2 IOV1: Las 5 APMC cuentan con una estrategia / plan de desarrollo comunitario al final del año 2.	5 estrategias elaboradas; análisis cualitativo de las actividades en marcha en el marco del Proyecto.	IOV1 y IOV2: Existe interés de las comunidades en participar en las actuaciones del Proyecto.
	R2 IOV2: 100% de las iniciativas productivas propuestas cuentan con estudios de factibilidad / mercado y de negocio y mecanismos de capacitación y acompañamiento técnico.	Propuestas completas (estudios acompañantes).	Existe una estabilidad macroeconómica general (costos de insumos/precios de venta/apertura de mercados).

LÓGICA DE INTERVENCIÓN	INDICADORES VERIFICABLES	FUENTES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN	HIPÓTESIS
			Que haya otras entidades (ONG, gobiernos locales, academia) interesadas en apoyar las iniciativas productivas y de fortalecimiento de las comunidades y organizaciones de base.
	R2 IOV3: Aumento en el nº de comunitarios capacitados, acreditados e involucrados en actividades en apoyo a la gestión cotidiana (monitoreo biológico; control y vigilancia) de las áreas protegidas.	Informes y registros de acreditación, listas de participantes; informes de actividades.	IOV3 y IOV4: Existe interés de las comunidades en participar.
	R2 IOV4: Las 5 APMC cuentan con mecanismos (comités comunitarios asesores o su equivalente) que garantizan la participación de los actores locales en la orientación y en la toma de decisiones con respecto a la gestión de las áreas y que se reúnen al menos 2 veces al año.	Reglamentos de constitucionalidad y funciones de los Comités / actas de reuniones / informes de actividades de capacitación a los Comités / informes institucionales / listado de participantes.	
R3: Comunicación e intercambios efectivos para adopción de nuevas prácticas.	R3 IOV1: Al final del proyecto, al menos 6 pequeños proyectos regionales ejecutados y monitoreados por los fondos naturales (3 en una primera convocatoria en el 2015 y otros 3 en una segunda convocatoria en el 2016.)	Informes técnicos y financieros / informes de seguimiento de los fondos nacionales.	Existe el interés de participar en los proyectos de pequeñas donaciones de parte de los proponentes. Las autoridades nacionales respectivas demuestran interés en participación en las reuniones regionales y dar seguimiento a la implementación de los acuerdos alcanzados. Existe interés en participar.
	R3 IOV2: Al menos 2 reuniones regionales realizadas. Esquema de seguimiento a la implementación de acuerdos alcanzados.	Acta de reunión, listado de participantes; informe de actividad; declaración de acuerdos logrados y plan de seguimiento.	
	R3 IOV3: Al final del proyecto se han promovido al menos cinco intercambios de experiencias entre los administradores de las áreas y/u otros stakeholders de cada APMC.	Informe de visita, listado de participantes.	

2. CONTEXTO Y PUNTOS DE ATENCION (PUNTOS SENSIBLES)

Para la ejecución del Plan Operativo Bienal 2018-2019 (POB 2018-2019) y la consecución de los resultados previstos por el Proyecto hay que tomar en cuenta los siguientes puntos sensibles, que en parte persisten con respecto al Plan Operativo Bienal 2016-2017.

- 1) Crecimiento sin control de la población en la isla: Utila, con una extensión de 42km², es la isla más pequeña de las Islas de la Bahía y la más cercana a la costa norte de Honduras. Debido a su característica insular, tamaño y composición eco sistémica, la isla es muy sensible y vulnerable a la crecida sin controles de la población proveniente del continente y operadores turísticos extranjeros, que generan un aumento de la población que depende de los recursos costeros. Esta es una constante amenaza externa que limita asegurar el uso de los recursos marinos y costeros a mediano plazo y lograr los resultados previstos en el Proyecto.
- 2) Fortalecimiento Institucional BICA Utila, es una organización que al inicio del Proyecto (2014) no tenía personal remunerado, sólo trabajaban de forma voluntaria dos personas. Una de las prioridades de la organización y del Proyecto fue desde el inicio consolidar la estructura operativa para lograr que las actividades de co manejo que se realizan en el área cuenten con recursos humanos y equipos que le permitan fortalecer su presencia en la misma. Actualmente, se ha logrado contar con un equipo de trabajo que es cofinanciado en parte por Coral Reef Alliance (Coral), el Proyecto y por la Junta Directiva. Los recursos de autofinanciamiento que aportan en parte al mantenimiento de la estructura administrativa provienen de los aportes de los socios y el programa de autofinanciamiento que se está implementando a través del Proyecto. Por otro lado, Coral está realizando un apoyo y fortalecimiento de la Junta Directiva de la organización. La consolidación técnica y financiera de BICA constituye un importante resultado para asegurar la sostenibilidad institucional y financiera de la organización en el manejo y conservación del área.
- 3) Ausencia de organizaciones locales consolidadas: La población, debido a su historia y desarrollo, cuenta con una multitud de orígenes sociales y culturales, con la presencia de varios grupos étnicos (blancos ingleses, afros ingleses, ladinos, mestizos y extranjeros), quienes conviven en un espacio reducido llamado Utila Centro y Los Cayitos (comunidad pesquera). Son principalmente los extranjeros residentes los responsables del desarrollo de la industria turística de buceo, parte fundamental de la economía del sitio, así como lo es la pesca artesanal donde los pescadores de los Cayitos representan el 19,5% de la flota artesanal pesquera de las Islas de la Bahía. La creciente población, el sistema educativo limitado, el turismo descontrolado sin guías ambientales, la cacería de especies en peligro, la presión pesquera, la falta de organización comunitaria, la falta de manejo de residuos, son solo algunos de los problemas que enfrenta la isla de Utila que generan un impacto directo e indirecto a los recursos marino-costeros de la localidad.
Esta diversidad cultural es uno de los factores por los que la Isla no cuenta con organizaciones consolidadas y representativas que limitan la posibilidad de implementar actividades del componente 2 del Proyecto, por lo tanto las actividades planificadas se orientadas en aumentar la participación de la población en el manejo del área.

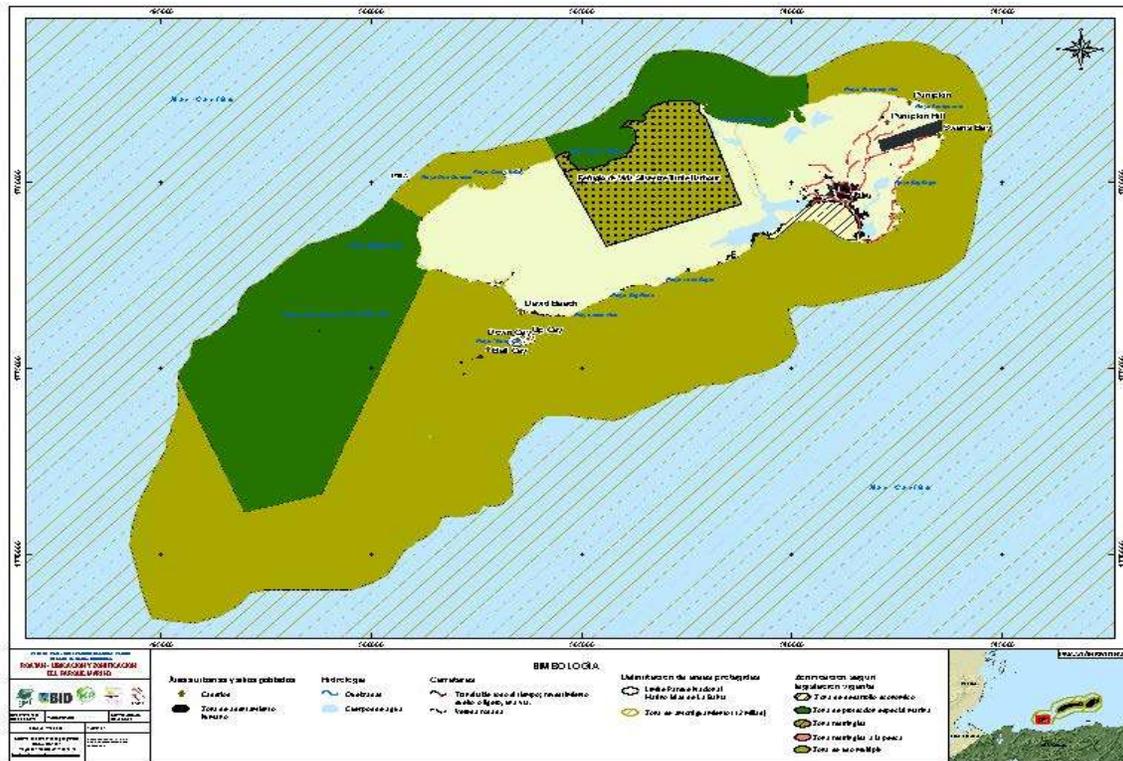
- 4) Elecciones generales en Honduras: en noviembre 2017 se realizaron las elecciones generales para las autoridades Nacionales y Municipales. Se espera un adecuado nivel de coordinación con las nuevas autoridades municipales para el desarrollo de diferentes actividades previstas en este POB, especialmente en las siguientes actividades planificadas:
- Las actividades de fortalecimiento y co financiamiento al programa de control y vigilancia que deberían contar con la colaboración de la alcaldía y el acompañamiento de la naval.
 - El programa de instalaciones de boyas para el buceo para reducir el impacto en los arrecifes que a partir del 2017, fue retomado directamente por la municipalidad cobrando una tarifa directamente a las agencias y cuyo mantenimiento y reposición está presentando graves carencias.
 - El apoyo a iniciativas de saneamiento ambiental previstas en el POB, hasta que no se cuente con una estabilidad en la política ambiental de la Municipalidad, será difícil identificar posibles actividades que el Proyecto pueda co financiar. Tomando en cuenta que no existe un sistema de tratamiento de las aguas residuales y tampoco existen Juntas de Agua. Además, que los estudios de factibilidad realizados por el BID indican que es necesario realizar fuertes inversiones para el sistema de depuración y recolección - deposición final de los residuos sólidos, que no están al alcance del Proyecto.

3. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

“El Parque Marino de las Islas de la Bahía (PNMIB) se ubica en el Caribe de Honduras y está conformado por las Islas de Utila, Roatán y Guanaja. El Municipio de Utila cuenta con dos Zonas de Protección Especial Marina: (1) Raggedy Cay - Southwest Cay (ZPEM RC-SWC) y (2) Turtle Harbour - Rock Harbour (ZPEM TH-RH), tres Zonas de Desarrollo Económico: (1) Utila Town, (2) Oyster Bed Lagoon y (3) Los Cayitos; y una Zona de Uso Múltiple” (Plan de Manejo PNMIB 2013-2018-EPYPSA). Utila también cuenta con una zona de protección terrestre: el Refugio de Vida Silvestre Turtle Harbour (RVSTH) con un área de 750 ha, colindante con la Zona de Protección Especial Marina Turtle Harbour-Rock Harbour (ZPEM TH-RH). El presente POB se orienta a desarrollar actividades principalmente en la ZPEM TH-RH, pero a su vez algunas actividades se llevarán a cabo en ZPEM RC-SWC y en el Refugio de Vida Silvestre, considerando que pertenecen al mismo ecosistema.

Al ser co-manejador del PNMIB, BICA Utila propone esfuerzos que se encuentran dentro del Plan de Manejo de las Islas de la Bahía de acuerdo a sus diferentes componentes de manejo, esfuerzos regionales y necesidades locales. El POB prioriza las actividades y sub-actividades necesarias para el manejo del área protegida en colaboración con la municipalidad y grupos clave a nivel local, establece estructuras de cooperación, facilita capacitaciones para personal involucrado en acciones de protección y otorga recursos que fortalezcan la efectividad de acciones en ejecución por parte de los co-manejadores (Municipalidad y BICA Utila).

Se promoverá la participación social para fomentar un adecuado acercamiento entre los co-manejadores y la comunidad (sectores privados y públicos) a través de la formalización de grupos locales, promoviendo el uso sostenible de recursos y el involucramiento en el manejo de los mismos. La organización se posiciona como un facilitador cuyo interés principal es la capacitación local y la estabilización de procesos para la protección, conservación y uso sostenible de los recursos.



RESULTADO 1: LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS EN EL ÁREA ESTÁ ASEGURADA

Las actividades dirigidas a la protección y conservación de la ZPEM TH-RH que realiza el personal de BICA Utila se basan en lo establecido en el Plan de Manejo del PNMIB. BICA Utila en colaboración con organizaciones socias, grupos comunitarios y voluntarios, coordinará la implementación del resultado 1 del proyecto, relacionado con la protección y conservación de los ecosistemas marinos y costeros. La implementación de las actividades previstas en este POB se articularon con el trabajo previamente elaborado desde el inicio del Proyecto.

Las principales actividades que conllevan a la **protección** del área son las siguientes:

- Se consolidará el programa de control y vigilancia mediante la implementación periódica de recorridos con el coordinador del programa y el personal de la naval.
- Se realizará la demarcación acuática del área protegida para que los locales como los visitantes respeten la reglamentación existente. La zonificación también apoyará el programa de control y vigilancia, identificando con mayor facilidad los posibles ilícitos que ocurran en el área.
- Se trabajará en la socialización de las regulaciones del PNMIB y de la ZPEM TH-RH, coordinando con el ICF y actores clave en referencia a temas de control y vigilancia y al seguimiento de denuncias ambientales.

Las principales actividades que conllevan a la **conservación** del área son las siguientes:

- La actualización y socialización del Plan de Manejo para el PNMIB y por ende para la ZPEM TH-RH, ya que permitirá a BICA Utila y al sub comité de co-manejo del área protegida, disponer de un documento actualizado que defina las amenazas y las actividades principales a realizar para lograr la conservación y manejo de ecosistemas importantes dentro del área protegida.
- Con el propósito de fortalecer la sostenibilidad financiera e institucional a BICA Utila, se aumentará en un 60% con respecto al 2017 la generación de ingresos de autofinanciamiento. Esto se trabajará mediante la implementación del programa de voluntariado, el reciclaje y venta de productos de vidrio, el programa de brazaletes, el apoyo al Ecoshop, la venta de productos de cartón, donaciones privadas y el licenciamiento a través del programa de pez león.
- BICA Utila trabajará en buscar alianzas con otras organizaciones para realizar convenios que permitirán apoyar los programas en curso. Esto que le permitirá a la ONG fortalecer su trabajo en campo y contar con el apoyo de socios.

H.1.01 Inversiones en infraestructura.

Las sub actividades planificadas en esta actividad son parte del programa de infraestructura del área identificado en el Plan de Manejo.

H.1.01.03.: Mejoras para la reducción de consumo de los servicios básicos del Centro de visitantes (2018).

El consumo de energía del edificio del Centro de visitantes en toda su capacidad, es de aproximadamente 2,600 kwts por mes, equivalente a US\$1,600 mensuales. Para poder reducir estos gastos y re-dirigir esos fondos a proyectos dentro del área protegida, a finales del 2017 se cambió el cableado para luces y ventiladores y se instalaron paneles solares.

Sin embargo, el edificio del Centro de Visitantes necesita ser reparado en pequeñas cosas para que su operación sea mejor. El costo total de la sub actividad es de US\$16,500 de los cuales el Proyecto contribuirá con el pago de una consultoría por un monto de US\$3,000.00 que permita identificar las fallas que actualmente está presentando el edificio y que hacen que BICA Utila invierta de forma constante en reparaciones pequeñas y gastos de mantenimiento. La consultoría se implementará de febrero a marzo y el consultor a contratar debe establecer el pliego de prescripciones técnicas (calidad de los materiales, como se ejecutará la obra, formas de pago) y un Presupuesto tipo (unidad de obra y medición). Luego de disponer del resultado de este análisis y los costos que representa la inversión, el proyecto apoyará con un monto máximo de US\$12,000 para la implementación de las mejoras más importantes identificadas. Estas mejoras se trabajarán de abril a junio 2018. Esto permitirá a la organización el re direccionar sus fondos de autofinanciamiento, para el pago de personal y desarrollo de actividades en el área protegida.

Con contrapartida de la organización, en el 2018 se trabajará en la reducción del costo del servicio de agua potable, instalando un sistema de recolecta de aguas lluvias en el edificio principal del

centro de visitantes de Utila con un costo aproximado de US\$1,500 que incluye adquisición de canaletas, tubos de PVC y mano de obra.

H.1.02 Inversiones en equipamiento.

Las siguientes sub-actividades facilitarán la ejecución de diferentes programas incluidos en el Plan de Manejo del PNMIB. Permitirá fortalecer los programas de protección, monitoreo e investigación y el programa de administración.

H.1.02.02: Demarcación de la ZPEM TH-RH (2018 y 2019).

Con base en el estudio realizado en el 2017 para la instalación de las boyas para señalar el AMP, se realizará el proceso de contratar los servicios profesionales de un experto en instalación de boyas. Será un proceso de contratación directa (oferta única) debido a que en la isla existe poco personal y empresas con la debida capacidad y experiencia en el tema para realizar este trabajo. El costo total de la actividad es de US\$21,000 de los cuales el Proyecto apoyará con US\$20,000.00 que serán utilizados de la siguiente forma: US\$15,000 en costos de fabricación e instalación de al menos 20 boyas a instalar entre febrero y mayo 2018 y US\$5,000 a utilizar para el mantenimiento / reposición de algunas boyas para el año 2019. Las boyas ayudarán a definir el perímetro del área protegida y a su vez a señalar las zonas de recuperación pesquera en Los Cayitos. BICA Utila aportará US\$1,000.00 como contrapartida a través del pago del capitán de la embarcación, embarcación y voluntarios.

H.1.03 Elaboración / actualización de planes de manejo del PNMIB

Las siguiente sub-actividad facilitará la ejecución de los diferentes programas incluidos en el Plan de Manejo del PNMIB.

H.1.03.02 Actualización y socialización del plan de manejo de PNMIB- ZPEM TH-RH (2018)

A finales del 2017 y a través del ICF, se inició el proceso de actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional Marino Islas de la Bahía. BICA Utila solicitó apoyo del proyecto para contribuir con dicha actividad.

El monto total para esta subactividad es de US\$3,300 de los cuales se solicita al Proyecto un monto de US\$1,800 para realizar el pago final del consultor contratado en el 2017. Posteriormente y una vez validado y aprobado el Plan de Manejo por el ICF, se realizarán talleres de socialización del documento, con el acompañamiento de un representante de ICF. Estos talleres se llevarán a cabo en Utila centro y en Los Cayitos entre marzo y abril del 2018, para lo cual se requiere el apoyo del proyecto por un monto de US\$1,200 que será utilizado en refrigerios, combustible y materiales. Con fondos de contrapartida, BICA Utila apoyará en hospedaje y salón de reuniones, por un monto de US\$ 300.00.

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

H.1.04.02: Realización y revisión de convenios con instituciones afines (gobierno, ONGs) (2018 - 2019).

En el 2018 se realizarán convenios o memorándums de entendimiento con CREDIA, CORAL, HRI y MiAmbiente. A inicios del 2018 y 2019 se procederá a visitar a MiAmbiente en Tegucigalpa, para renovar el convenio por el uso del edificio de BICA Utila. De igual manera en enero 2018 se tiene contemplado la firma del convenio con el Centro Regional de Documentación e Interpretación Ambiental (CREDIA), el cual persigue el intercambio de información sobre el estado de salud de los ecosistemas marino costeros, unificar procesos de recopilación, interpretación y divulgación de resultados del monitoreo desarrollados, publicar y divulgar información, crear redes y plataformas que faciliten oportunidades de intercambio de experiencias, formación y fortalecimiento de capacidades con profesionales técnicos, académicos, investigadores y comunidades que contribuyan a la conservación de los ecosistemas marino costeros. En febrero y marzo se establecerán los convenios con HRI y CORAL, para continuar desarrollando de manera conjunta actividades de monitoreo AGRRA, monitoreo de calidad de agua, monitoreo de blanqueamiento de coral y apoyo financiero principalmente por parte de CORAL.

En el 2018, luego de la toma de posesión de las nuevas autoridades Municipales, BICA Utila trabajará en las gestiones necesarias para promover la colaboración de la Municipalidad en varias áreas de interés mutuo (protección y vigilancia, operativos especiales, asistencia técnica). También con las organizaciones ambientales activas en Utila y otras instituciones afines (ICF, DIGEPESCA), enmarcados dentro de los programas relacionados a las áreas protegidas y la protección a los recursos marinos. Esta subactividad tiene un costo total de US\$975.00 de los cuales el Proyecto apoyará con US\$775.00 para compra de boletos de ferry y traslados a Tegucigalpa, hospedaje y alimentación de la Directora de la organización. La contra parte de la organización para será de US\$200.00 por logística, copias de materiales y facilitación de procesos, gestión de reuniones.

H.1.04.03: Implementación del plan de vigilancia marina y sistematización de datos para la ZPEM TH-RH y sus zonas de influencia (2018 – 2019).

Para la implementación del programa se tomará en cuenta el diseño de plan de control y vigilancia, los recursos disponibles, la coordinación con otros actores, donantes y la capacidad local que se pretende establecer. BICA Utila logró a finales del 2017 la contratación de un encargado del programa de control y vigilancia, por lo que esta persona en coordinación con la UMA y la Fuerza Naval, estarán revisando la implementación de las acciones de control para el cumplimiento de los objetivos de manejo del área; se procederá con la recolección de información y documentación de procesos.

El monto total de esta actividad es de US\$53,400.00, de los cuales el proyecto apoyará con una contribución máxima del 40%, equivalente a US\$21,000.00 para combustible de la embarcación y refrigerios para patrullajes y como contra parte BICA UTILA aportará US\$31,500.00 que corresponde al pago del coordinador de guardaparques. La estimación de los costos totales del programa (gasolina y mantenimiento de lancha para la ZPEM TH-RH) se estima un costo total por un año y medio de ejecución de US\$52,500. No se procederá a realizar tres cotizaciones de proveedores competitivos debido a que en la isla existe una sola gasolinera. La actividad se implementará todo el 2018 y de enero a junio 2019.

A su vez, BICA Utila también aportará US\$900.00 para trabajar en la sistematización de los datos referente a los reportes llenados por los guarda parques que participan y ponen en marcha el plan de patrullaje. Esta actividad será revisada periódicamente por el Director de la organización y se participará en reuniones regionales para su revisión y actualización. Estas actividades se llevarán a cabo a lo largo de la implementación del plan de control y vigilancia.

H.1.04.06: Capacitación para guarda parques y personal de apoyo para las actividades de control y vigilancia (2018).

Debido a que el personal es rotativo, se realizarán nueve capacitaciones de un día en Utila Centro y en Los Cayitos cada dos meses. Estarán dirigidas a la policía municipal, a la policía preventiva, integrantes de la fuerza de la Naval de Honduras, con un estimado de 30 participantes aproximadamente. Los temas a implementar son: Ecología marina (arrecifes coralinos), identificación de especies (peces y corales); Importancia y funcionamiento de las áreas protegidas; la Guía de consumo responsable de pescados y mariscos de las Islas de la Bahía, regulaciones, salud del arrecife, especies amenazadas, plan de control y vigilancia, entre otros. Estas capacitaciones serán implementadas por el personal de BICA con acompañamiento del Sub Comité Técnico de Manejo. El costo total de la sub actividad es de US\$1,800 (US\$600.00 cada una), los cuales serán financiados por el Proyecto e incluye materiales, alimentación y transporte. La actividad se realizará en febrero, abril, junio, agosto, octubre y diciembre del 2018 y febrero, abril, junio de 2019.

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

H.1.05.02: Medición de la superficie y estado de manglares y pastos marinos para 5to año del proyecto (2019).

Se prevé el levantamiento de información de manglares y pastos marinos para las áreas protegidas donde se lleva a cabo el proyecto. Este trabajo se realizará en coordinación con una empresa consultora especializada en análisis de imágenes de satélite. El monto total de la actividad es de US\$12,500.00 a ser financiados por el Proyecto, destinando US\$10,000 para el pago de la empresa que hará el análisis de las imágenes satelitales. El contrato será elaborado por MAR Fund y el desembolso será realizado por BICA Utila y la actividad se realizará de marzo a mayo del 2019. Paralelo al trabajo de análisis satelital se llevará a cabo una corroboración de puntos en campo, con la finalidad de contar con información más precisa sobre los análisis satelitales. La comprobación de puntos GPS tiene un costo aproximado de US\$2,500.00 que incluye: pago consultores, capitán de embarcación y refrigerio.

H.1.05.04: Entrenamiento y Monitoreo de la salud del arrecife con metodología AGRRA (2018).

La realización de monitoreo de arrecifes coralinos, peces comerciales y herbívoros con la metodología AGRRA podrá indicar si a través de los años, las acciones de vigilancia y manejo del área han tenido un impacto positivo en mejorar los indicadores de salud del ecosistema. Es también un excelente indicador para observar cambios en las pesquerías asociadas a los arrecifes coralinos. La información a generar, alimentará una base de datos regional y serán publicados en la Libreta de Reporte, herramientas establecidas por Healthy Reef Initiative (HRI) que incluye recomendaciones para futuras estrategias de conservación.

El Atlantic Gulf Rapid Reef Assesment (AGRRA) es una herramienta de monitoreo que se ha utilizado desde el 2008 en Honduras y otros países del SAM. Debido a los esfuerzos de varias organizaciones y talleres educativos a miembros de gobierno, la metodología AGRRA está reconocida dentro del Plan de Manejo del PNMI B como la herramienta a utilizar para monitoreo del estado de salud de los arrecifes. El monto total de la actividad es de US\$14,100.00 de los cuales el Proyecto apoyará con US\$11,000.00 a ser utilizados en dos actividades: US\$3,000.00 para realizar en abril 2018 un entrenamiento de la metodología AGRRA, en coordinación con HRI y Coral y posteriormente en el mes de julio 2018 se llevará a cabo el monitoreo en 10-12 sitios en la ZPEM TH-RH, ZPEM RH-SWC y zonas de influencia a las áreas por un costo de US\$8,000.00 a utilizarse en el transporte a los sitios, la renta de equipo (tanques, pesas), almuerzos y materiales, hojas, lápices, borradores, tablas, impresiones. La contra parte de la organización será de US\$3,100.00 que corresponde al trabajo de los voluntarios, uso de lancha y equipos de buceos para realizar el monitoreo y capitán de embarcación.

H.1.05.06: Monitoreo para post larvas de peces- Ejercicio de Conectividad (ECOME) (2018-2019).

Esta sub-actividad se lleva a cabo en diferentes sitios en la región del SAM y comenzó en Utila en el año 2013 logrando completar 2 monitoreos en ambas ZPEM (TH-RH y RC-SWC) de la isla. Se realizará un ciclo (7 días) de monitoreo cada 3 meses, un total de 5 monitoreos distribuidos 4 en el 2018 y 1 en el 2019, siendo el regional convocado por ECOSUR en el mes de septiembre. El monto total de la actividad es de US\$4,120.00 de los cuales el Proyecto aportará US\$1,600.00 para cubrir los costos de reposición de equipo (boyas), trampas, costos de alimentación y gasolina y como contra parte BICA Utila aportará US\$2,520.00 que representa el trabajo de los voluntarios de programa de la organización.

H.1.05.07: Monitoreo de la calidad de agua en diferentes puntos estratégicos alrededor de Utila (2018 – 2019).

El monitoreo de calidad de agua es una herramienta fundamental para gestionar acciones de manejo a nivel gubernamental y privado. Este monitoreo está incluido como actividad dentro del Plan de Manejo del PNMI B. En la isla de Roatán, BICA Roatán ha realizado monitoreos de calidad de agua por lo que se buscó una réplica en Utila con la colaboración de CORAL y asesoría técnica de BICA-Roatán. Los resultados del monitoreo de calidad de agua marina serán utilizados por BICA-Utila en las sensibilizaciones a nivel municipal sobre la necesidad de implementar acciones concretas para dotar en la isla de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Se realizarán análisis físicos: pH, salinidad, oxígeno disuelto; bacteriológicos: *Enterococcus spp*, considerado uno de los mejores indicadores relacionados a la ausencia de tratamiento de agua. El monitoreo se realizará en 10 puntos con frecuencia mensual seleccionados anteriormente por ser zonas de uso público turístico. Es necesario disponer del protocolo de monitoreo, por lo que este se solicitará a BICA Roatán, para asesorar y entrenar al personal de BICA Utila en toma de datos e interpretación de resultados. Se continuará las gestiones ante el Instituto Hondureño de Turismo (IHT) para el equipamiento del laboratorio de la organización.

El monto total de la actividad es de US\$3,875.00 de los cuales US\$3,375.00 serán cubiertos por el proyecto para gasolina, refrigerios, costos de envío y realización de análisis de las muestras de agua a Roatán, libretas. Como contra parte de la organización y Coral Reef Alliance se dispone de US\$ 500.00 para el análisis de muestras y materiales para la recolección de datos. Para socializar los

resultados de los datos recopilados, se organizarán reuniones de socialización con la municipalidad, los centros de buceos, restaurantes, hoteles y población en general. También se realizarán publicaciones en los diferentes medios sociales para llegar a un mayor número de actores. Se realizarán gestiones para entregar un perfil de proyecto para saneamiento en la isla ante el BID, se gestionará además el desarrollo de un intercambio de experiencias entre actores locales y la Junta de Agua POLO's Water de Roatán para incentivar a las autoridades locales en base a los resultados de monitoreo generados y la experiencia de la junta de agua de Roatán a priorizar el desarrollo de un plan de conexión de viviendas y establecimientos a un sistema de tratamiento de aguas residuales.

H.1.05.15: Monitoreo de tortugas marinas (2018).

En 1992 comenzaron los primeros esfuerzos por ejercer protección sobre las tortugas que arribaban anualmente a las distintas playas de la isla. Para esos primeros años, se contó con el trabajo de Glenn Pedersen, técnico con experiencia en el manejo de fauna marina quien diseñó los primeros proyectos para concientizar a la población sobre la importancia de la conservación de estas especies (McNab,). Durante estos primeros años, el número usual de nidos reportados oscilaba entre los 10 a 15 nidos por temporada.

El éxito del programa de tortugas se ve reflejado en los números, que van de 9 nidos en 2011 a los 63 nidos de tortugas Carey y Cabezona en el 2017. Sin embargo, el reto está en seguir mejorando, estandarizando la recopilación de datos e incrementando la base de datos, para en el futuro utilizar los mismos para la generación de modelos y demás herramientas para mejorar el esfuerzo de conservación, teniendo un protocolo estandarizado a nivel de país.

El monto total de la actividad es de US\$13,000.00 de los cuales se solicita el apoyo del Proyecto por US\$9,000 que permitirá cubrir los costos de combustible, pago del técnico coordinador de la actividad, equipo para campamento (dos tiendas de campaña, tres radio comunicadores, 30 registradores de temperatura marca Onset, cinco linternas y cinco bolsas para dormir). Por parte de BICA Utila se tendrá una contrapartida de US\$4,000.00 en trabajo de voluntarios en apoyo a la realización de monitoreos nocturnos, diurnos y exhumaciones. La temporada de anidación va de junio a noviembre, por lo que se apoyará la actividad en el 2018 y BICA Utila la implementará en el 2019.

H.1.06 Protección de ecosistemas frágiles

H.1.06.06: Campañas para la erradicación del Pez León (2018 – 2019).

El Pez león fue observado por primera vez en las Islas de la bahía en el 2009, es considerada una especie invasora por lo que se ha elaborado un Plan de Manejo de la especie para su control. Las acciones comprendidas en esta sub-actividad van de acuerdo al plan de manejo del pez león. BICA Utila ha realizado eventos que fomentan la erradicación del pez león en sitios de buceo en la isla. El *Lionfish Derby* se realiza en colaboración con los centros de buceo, el pescado capturado se mide, limpia y filetea para luego ser parte del evento *Cook Off*, donde restaurantes locales preparan los filetes en diferentes platillos. Estas campañas se realizarán en febrero y julio 2018 y febrero 2019, para fomentar la participación comunitaria (tres campañas en total). El resultado que se quiere lograr es fortalecer y ampliar el consumo del pez león para promocionar su degustación a los turistas y fomentar la comercialización a los restaurantes. Las acciones para el manejo incluyen no sólo exclusivamente eventos que fomenten la participación comunitaria, pero también la promoción de

regulaciones para el manejo, el entrenamiento para los cazadores, el proceso de registro de la herramienta para captura 'Sling'. El costo total de esta actividad es de US\$13,590.00 de los cuales US\$6,390.00 se solicitan al Proyecto en gastos de camisetas, productos biodegradables (platos, vasos y bandejas), diseño de logo, materiales de promoción, transporte para movilización de equipo. Una contra parte de parte de los centros de buceo en gastos de gasolina y esfuerzo de buceadores equivalente a US\$7,200.00.

H.1.08 Fortalecimiento Institucional para administradores de áreas.

H.1.08.01: Promoción del Centro de visitantes y servicios proporcionados por BICA Utila (2018).

Se elaborará material de exposición para habilitar una sala interpretativa en el centro de visitantes. La temática será los diferentes ecosistemas representativos del área protegida.

En el marco del convenio de colaboración con Museo de Historia Natural –Ciudad Universitaria, se solicitará el apoyo de asistencia técnica para el montaje y especificaciones de materiales a requerir. El monto total de la actividad será de US\$10,600.00 de los cuales el Proyecto apoyará con la compra de los materiales necesarios para el montaje de la exposición por un costo de US\$6,000.00. Se instalará un libro de registro de visitación por lo que se hace necesario la compra de un podio, además de la instalación de letreros para la señalización del Centro por un monto de US\$1,000.00. La contra parte de la organización será de US\$3,600.00 en trabajo de voluntarios. Se trabajará la actividad de marzo a mayo 2018. La exposición del centro encaminará a la organización a desarrollar lazos con la comunidad y las personas que visitan la isla.

El registro de visitantes para el año 2017 fue de 502 visitas, siendo la exposición del Museo de Historia Natural la que registró un mayor número. Por lo que se espera que con la habilitación de la sala interpretativa se aumente el número de visitas, ya que se promoverá que los centros educativos realicen giras con sus estudiantes para recorrer la sala interpretativa. También se coordinará el desarrollo de dos "derby" en el año 2018 y 1 en el 2019, que es una actividad que atrae una considerable cantidad de personas al centro de visitantes, además se continuarán gestionando espacios para colocación de rótulos informativos y se continuarán fortaleciendo los diferentes medios de divulgación de la organización como la página web, el Facebook y difusión de videos cortos para atraer voluntarios, investigadores y población en general.

H.1.08.02. Eventos de socialización de las actividades desarrolladas a lo largo del Proyecto (2018 -2019)

Como parte fundamental del presente proyecto y con el objetivo de informar a los diferentes actores con los que BICA Utila desarrolla sus actividades dentro del área protegida y en sus zonas de influencia, se tiene programado realizar dos actividades de socialización del POB y resultados del Proyecto. Se convocará a comunitarios, autoridades locales y organizaciones socias, para que participen de estos eventos de socialización. El primer evento se llevará a cabo en marzo 2018 luego de tener el POB 2018-2019 aprobado y un segundo evento se llevará a cabo en abril 2019 para socializar los resultados alcanzados en la vida del Proyecto.

El monto total solicitado al proyecto es de US\$5,000.00 que incluye alimentación, renta de mobiliario, sonido, impresión de materiales, combustible, materiales, entre otros. Los actores a considerar para socializar los resultados del proyecto serán la municipalidad, ONG's como

Fundación Islas de la Bahía, CORAL, Cámara de Turismo, Ministerio de Educación, Fuerza Naval, Marina Mercante, Centros de Investigación como WSORC, Centros de Buceo, negocios asociados a la campaña Go-Blue y actores comunitarios como pescadores, consejos consultivos comunitarios y Reef leaders.

H.1.08.03: Contratación de un experto en planificación y ejecución de proyectos (2018 – 2019).

Se dará seguimiento al contrato del técnico encargado de apoyar la ejecución del Proyecto, con el propósito de fortalecer las capacidades del equipo técnico de BICA, en los ámbitos de planificación y ejecución del proyecto. El técnico deberá ejecutar las siguientes actividades:

- Apoyo en la ejecución y monitoreo de las actividades del proyecto.
- Elaborar y revisar los informes técnicos requeridos por el proyecto.
- Apoyar el análisis del instrumento de gestión ambiental del área protegida.
- Brindar apoyo para el seguimiento de las consultorías contratadas.
- Apoyar al equipo para la elaboración y planificación de los POF del proyecto.
- Otras tareas que por su naturaleza requieran el apoyo del experto.

El monto total de la actividad es de US\$24,000.00 de los cuales se solicita al Proyecto el monto total de US\$18,000.00 para el pago de honorarios por apoyo técnico por 18 meses y los siguientes meses de implementación del 2019 serán cubiertos con fondos de contrapartida por US\$6,000.00.

H.1.08.03: Contratación de un experto en administración y finanzas en proyectos de cooperación internacional para el fortalecimiento del personal del área (2018 – 2019).

BICA Utila dará seguimiento al contrato del técnico en administración y finanzas, con el propósito de fortalecer las actividades administrativas del equipo técnico del área. La administradora estará apoyando a la organización en las siguientes tareas:

- Apoyo a los técnicos del área para la aplicación de procedimientos administrativos y financieros del manual de operación del proyecto.
- Apoyo a los técnicos del área para coordinar aspectos financieros de los procedimientos de compra de los bienes y servicios contratados por el proyecto.
- Apoyo en el monitoreo financiero y presupuestario sobre la ejecución del POF.
- Apoyo en aspecto logístico para la ejecución de las actividades previstas.
- Apoyo en la etapa de cierre final del proyecto, cierre de cuentas bancarias e informe final administrativo.

La administradora será contratada por un periodo de meses de 24 meses por un total de US\$19,200.00 con fondos de contrapartida.

H.1.08.03: Contratación de un experto en educación ambiental (2018 – 2019)

Con el propósito de dar seguimiento a las actividades de educación ambiental que la organización desarrolla en los diferentes establecimientos educativos de Utila Centro y Los Cayitos, se solicita el apoyo del Proyecto para la contratación del técnico de educación ambiental que, durante el 2016 y 2017, trabajó con la organización.

El monto total de la actividad es de US\$10,800 de los cuales el Proyecto apoyará su contrato por 10 meses para el 2018, por un total de US\$ 6,000.00 y BICA Utila cubrirá al técnico por un total de 8 meses por US\$ 4,800.00 para el 2019.

La experta estará apoyando a la organización en las siguientes tareas:

- Implementación del plan de educación ambiental.
- Articulación con las otras organizaciones ambientales presentes en Utila para la implementación y desarrollo de charlas.
- Elaboración e implementación de proyectos de carácter ambiental en los centros educativos de la isla
- Elaboración del programa de talleres y temática a desarrollar en las escuelas y el aula azul
- Elaboración de reportes técnicos
- Apoyo para en el aspecto técnico para la implementación del POB.
- Otras actividades que por su naturaleza requieran del experto.

H.1.08.03 Fortalecer capacidades técnicas del personal de BICA Utila (2018).

Se identificarán y gestionarán oportunidades de capacitación para el personal técnico, administrativo y Junta Directiva para el fortalecimiento institucional, siendo los temas prioritarios la gestión de fondos a través de la elaboración de un directorio de cooperantes, elaboración de propuestas de proyectos e identificación de otras oportunidades de autogeneración de ingresos; Por otro lado se desarrollarán capacitaciones en manejo alternativo de conflictos en áreas protegidas, liderazgo, manejo de personal, planificación de procesos, entre otros; Todo ello orientado a generar un plan de fortalecimiento institucional que incluirá la elaboración de un FODA, un plan estratégico y plan de sostenibilidad financiera de la organización.

Se realizará a través de consultores o alianzas con otras organizaciones con experiencia en algunos de los temas de interés. En mayo, junio y Agosto del 2018, se realizarán las capacitaciones en gestión de fondos, de abril a julio del 2018, se realizarán las capacitaciones en trabajo en equipo, comunicación, liderazgo, autoestima, entre otros. En septiembre del 2018 se realizará la capacitación manejo de conflictos en áreas protegidas. En febrero del 2019, se evaluarán los avances de la estrategia y se continuarán fortaleciendo en procesos de planificación y medios alternativos de consecución de fondos hasta junio del 2019.

Se solicita al Proyecto el monto total de US\$5,000.00, para realizar:

- Taller (es) en formulación de proyectos.
- Un taller que abarque los temas de: trabajo en equipo, comunicación, liderazgo, autoestima, entre otros.
- Un taller de resolución de conflictos en áreas protegidas.

Como contrapartida por BICA Utila se aportará US\$ 200.00 en hospedaje y salón de reuniones. Las actividades se programan para mayo y agosto 2018. Previo un análisis se seleccionará uno o más consultores para abarcar módulos de capacitación sobre algunos de estos temas.

H.1.08.05: Apoyo a iniciativas que promueven la auto sostenibilidad de BICA Utila (EcoShop – Reciclaje de botellas de vidrio) (2018-2019).

En el 2013 BICA Utila comenzó un proyecto de re-uso de botellas de vidrio convirtiéndolas en vasos. La respuesta comunitaria sobrepasó expectativas, los bares, restaurantes, empresas privadas y hasta casas de habitación solicitaron este servicio. Sin embargo el traslado de las partes restantes

de las botellas a tierra firme presenta un reto. Como iniciativa para la reducción de la basura de vidrio en la isla, la organización compró una maquina cortadora y otra pulverizadora de vidrio, cuyo material residual puede ser utilizado en proyectos de construcción y repello, entre otros. La venta de este producto será de beneficio financiero para la organización así como la provisión de una solución a un problema de manejo de esta categoría de residuos sólidos en la isla.

El monto total de la actividad es de US\$7,800.00 de los cuales el proyecto contribuirá con la implementación de tres viajes fuera de la isla de Utila, para promoción de productos en hoteles y negocios que puedan estar interesados en su compra, por un monto de US\$2,400 (transporte, hospedaje y alimentación). Asimismo, en el centro de visitantes existe un espacio para una tienda (Ecoshop) que ya cuenta con ciertos productos para la venta, destinados al autofinanciamiento de la organización. El Proyecto apoyará con el financiamiento de US\$5,000.00 para poder abastecer la tienda con más producto. La contra parte de la organización es de US\$400.00 que representa el trabajo de voluntarios para la operación de la maquina por todos los años y el desarrollo de un plan de negocios US\$400.00. La actividad se desarrollará a lo largo del año 2018 y parte del 2019.

H.1.08.06: Fortalecimiento de la Junta Directiva local de BICA Utila (2018 – 2018).

La organización comenzó un proceso de reestructuración en el 2013 en el cual se estableció un proceso de membrecías actualizado y la elección de los miembros de la junta directiva local a finales del año. Desde entonces la junta directiva ha sido un apoyo para la institución con representantes locales, residentes y líderes comunitarios. Desde principios del 2014 la junta ha realizado actividades de promoción, eventos para recolección de fondos y trabajo comunitario con la organización. El fortalecimiento de este grupo asegura la institucionalidad y parte del auto financiamiento necesario para la organización. El costo de asesoría a la junta directiva es de US\$240.00, incluye: reuniones con Junta Directiva al menos una vez al mes. Este costo será una contra partida de la organización.

RESULTADO 2: MEJORES PRÁCTICAS DE MANEJO Y USO SOTENIBLE DE LOS RECURSOS COSTEROS SON APLICADAS.

BICA Utila y su equipo técnico de trabajo, en colaboración con organizaciones socias y grupos comunitarios, coordinará la implementación del resultado 2 del proyecto, relacionado con la aplicación de mejores prácticas de manejo y uso sostenible de los recursos costeros.

Las actividades a implementar en este resultado están dirigidas a la integración de las comunidades asentadas dentro y en las zonas de influencia de la ZPEM TH-RH, en el caso de la comunidad de Los Cayitos se dará seguimiento a procesos previos a través de las estrategias de manejo pesquero, para declarar zonas de recuperación pesquera, capacitación para el control y comercialización de pez león, educación ambiental con niños y jóvenes, reactivación e integración de representantes de Consejos consultivos comunitarios en las decisiones de protección del ecosistema, identificación de micro proyectos de Desarrollo Comunitario entre otros; En el caso de Utila Centro, se continuara fortaleciendo el desarrollo de la campaña Go Blue con los diferentes negocios identificados, se promoverán más campañas de limpieza con participación local, implementación de un plan de manejo de residuos, identificación y apoyo a micro proyectos de Desarrollo Comunitario, seguimiento a campañas de Educación Ambiental entre otras.

Las principales actividades que conllevan al resultado son las siguientes:

- Se fortalecerá el Plan de Educación Ambiental mediante un acuerdo con la subdirección del Ministerio de Educación y directores de escuelas para la inclusión de temas de educación ambiental, teórica y práctica, en la curricula educativa. Se capacitarán los docentes en temas de educación ambiental para que el conocimiento sea replicado con los estudiantes. Se establecerá un aula de educación ambiental (Aula Azul) que permitirá a BICA Utila fortalecer esta temática en la isla.
- Se implementarán dos zonas de no pesca en acuerdo con los usuarios y se establecerá un programa de control y vigilancia específico el cual se verá fortalecido con la señalización de dichas áreas. A su vez, se elevará la ordenanza municipal de constitución de las áreas a decreto ministerial.
- A inicios del 2018 y en colaboración con el Proyecto Marino Costero se socializará la nueva Ley de Pesca de Honduras. Esta actividad se implementará con el acompañamiento del Sub Comité Técnico del área protegida.
- Al menos 10 operadores de turismo capacitados y cuentan con la certificación ambiental otorgada por la iniciativa GoBlue Centralamerica. Esta actividad permitirá mejorar las capacidades de promoción y comercialización de los productos de los negocios que decidan voluntariamente participar.

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

H.2.01.01: Diseño, equipamiento y seguimiento de un Plan de captura y comercialización del Pez León con la Asociación de Pescadores de los Cayitos (2018 - 2019).

Como seguimiento a las capacitaciones brindadas sobre la ecología del pez león, captura y manejo, se elaborará conjuntamente con la asociación de pescadores un plan de captura y comercialización, con el propósito de estandarizar a nivel regional las acciones de control del pez león, así como crear un mercado donde poder comercializarlo a nivel local.

El monto total de la actividad es de US\$ 2,500.00 a cargo del Proyecto que incluye; facilitador, contenedores, hielera, slings, tijeras, cuchillo, tabla y licencia. La actividad iniciará en febrero 2018 y se dará el acompañamiento y la supervisión a los pescadores, para asegurar que los equipos para la captura sean utilizados exclusivamente para la pesca del pez león; además los arpones serán custodiados una vez terminada la pesca.

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

H.2.02.01: Fomento y capacitaciones en buenas prácticas ambientales para microempresas de Utila centro y los Cayitos (2018 – 2019).

Durante el 2013 BICA participó en el Consejo de Geoturismo Local, con un grupo de operadores turísticos formado por el Instituto de Turismo. El Consejo estableció lineamientos de prácticas ambientales para su aplicación a los diferentes negocios como un requisito para formar parte de la plataforma virtual de National Geographic: www.GoBlueCentralamerica.org. Hasta el momento 45 operadores de turismo forman parte de esta iniciativa, pero carecen del entrenamiento apropiado y de las herramientas que aseguren la implementación de los requisitos y lineamientos que les permita obtener la certificación ambiental.

Esta actividad permitirá mejorar las capacidades de promoción y comercialización de los productos de los negocios que decidan voluntariamente participar, esta campaña incluirá acciones como visitas a negocios, entrenamientos, al personal, mantenimiento de plataforma de comunicación, promoción. Además generará una base de datos que incluya los diferentes negocios de Utila dedicados a los rubros de turismo, pesca etc. Se aspira a que al menos 10 de estos negocios implementen la herramienta de evaluación MARTI-RA; Adicionalmente, se espera que esta actividad permita estrechar una relación de cooperación con los miembros de la empresa privada para el entrenamiento, guía y apoyo en la implementación de las diferentes prácticas ambientales recomendadas. Se realizarán dos módulos mediante visitas cada cuatro meses con los diferentes negocios adheridos a la página Goblue. El costo total de esta actividad es de US\$13,000.00 de los cuales US\$8,600.00 a cargo del proyecto para pago de facilitador, transporte, alimentación y hospedaje y US\$4,400.00 de contrapartida (costo del entrenador a personal de BICA aportado por CORAL).

H.2.02.04: Identificación e implementación de estrategias de manejo pesquero (implementación de zonas de recuperación pesquera) (2018).

A inicios del 2018 y en colaboración con el Proyecto Marino Costero se socializará la nueva Ley de Pesca de Honduras. Para ello, a finales del 2017 se identificó un consultor con amplia experiencia en el tema pesquero, para que socialice con los actores locales dicha ley y su interpretación técnico-legal, a fin de que estos actores puedan incidir al momento de que se elabore el reglamento de la ley. Por lo que el Proyecto contribuirá al pago de dicha consultoría, por un costo de US\$2,200.00.

En seguimiento a la elaboración del estudio participativo de pre-factibilidad para la implementación de las zonas de no pesca, y a la solicitud por parte de los pescadores para el reconocimiento de las zonas de recuperación pesquera (zonas de no pesa) dentro de una ordenanza municipal, se llevará a cabo la actividad por un monto total de US\$13,000.00. El Proyecto apoyará con US\$6,800.00 para el seguimiento de esta ordenanza para elevarla a Acuerdo Ministerial, por lo que se realizarán dos visitas a Tegucigalpa (mayo y septiembre 2018) además de realizar un contrato de consultoría, transporte y alimentación para consultor así como gastos de gasolina y refrigerios. Se contará con apoyo de contrapartida de un abogado por parte de CORAL quien también dará seguimiento al proceso por un monto de US\$6,200.00.

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

H.2.03.02: Implementación del Plan de Educación Ambiental en Utila Centro y Los Cayitos (arrecifes coralinos, ecosistemas relacionados, áreas protegidas, especies clave) (2018 – 2019).

Siendo uno de los objetivos del Programa de Educación Ambiental del PNMIB el de fortalecer los conocimientos ambientales de los actores claves, para crear una mayor conciencia sobre la importancia local, nacional e internacional del PNMIB y producir un cambio de actitud que se concrete en acciones específicas de conservación, se implementará por BICA Utila un Plan de Educación Ambiental basado en las necesidades locales, teniendo como grupo meta: los Centros de Educación Básica (4 Instituto Adventista, Instituto Metodista, Centro Básico Republica de Honduras, Instituto Nocturno República de Honduras) y dos jardines de niños en Utila Centro (Federico C. Canales y Wisdom Paradise) y el Centros de Educación Básica (Escuela Alton Cooper) y jardín de niños (Monterrey Cárdenas) en Los Cayitos.

El Plan de educación ambiental se desarrollará a través de talleres presenciales en las aulas de clases, salidas de campo para conocer los ecosistemas y relacionarse con los diferentes ecosistemas existentes en la isla, involucrando a los estudiantes de primaria, secundaria y también en una escuela (República de Honduras) se implementará la capacitación piloto a los profesores para que sean ellos los encargados de ejecutar los talleres. También se promoverá la participación de estudiantes en eventos regionales/locales de sensibilización ambiental. Se realizará un módulo de capacitación específico para la formación ambiental integrada a jóvenes graduandos de los diferentes centros para que ellos repliquen las actividades de educación ambiental. BICA UTILA se compromete a enviar un Plan de Educación Ambiental al FONDO SAM antes de ejecutar esta actividad, este Plan se reajustará en el período bienal. Todas las actividades dentro del Plan estarán adecuadas a las necesidades de los diferentes niveles educativos y utilizando la metodología apropiada.

Se implementará dicho plan desde el 2018 hasta noviembre del 2019. El monto total de la actividad es de US\$22,000.00 y a cargo del proyecto se considera US\$12,000.00, que incluye materiales didácticos, transporte, logística, pago al facilitador y refrigerios. De igual manera y en fortalecimiento al programa de educación ambiental se equipará dentro del Centro de Visitantes de BICA Utila el “aula azul”, donde se desarrollarán talleres, biblioteca virtual de acceso a estudiantes, implementación de conferencias virtuales, entre otros. El equipamiento consiste en compra de equipo audiovisual, mobiliario y material didáctico por un monto de US\$4,500.00.

La cantidad de US\$ 5,500.00 será contra parte de BICA Utila por trabajo de voluntarios en apoyo a los talleres y copia de materiales para estudiantes. Debido a que el costo de esta actividad se realizará en diferentes modalidades y se implementará directamente por la ONG, no procederá el realizar 3 cotizaciones de proveedores competitivos.

H.2.03.02: Implementación de campañas de limpieza de zonas costeras y marinas con participación comunitaria (2018 -2019).

A lo largo de la implementación del proyecto se realizarán actividades de limpieza de zonas costeras, con el apoyo de voluntarios, otras organizaciones no gubernamentales, estudiantes, centros de buceo, Municipalidad y empresas privadas. Estos eventos serán parte de la campaña de Bay Islands Coastal Cleanup (BCCU), que promueve la limpieza marino-costera en las Islas de la Bahía (Utila, Roatán, Guanaja). El costo total de esta actividad es de US\$5,000.00. A cargo del proyecto se designan US\$2,000.00 que estará destinado a la promoción de la campaña, compra de materiales para limpieza, transportes, refrigerios, folletos de información a ser distribuidos en las marinas que se encuentran alrededor de los cayitos y una contra parte de BICA Utila de US\$3,000.00 por trabajo de voluntarios, herramientas y apoyo logístico.

H.2.03.04: Implementación de un plan de manejo de residuos sólidos para la Municipalidad de Utila (2018 -2019).

Uno de los mayores problemas que afectan al área protegida es la recolección y deposición de los residuos sólidos en la isla de Utila, en especial para dos áreas que son el Centro y los Cayitos, que son las más pobladas. En Utila centro existe un botadero general, que se maneja eliminando parte de los residuos mediante las quemas y compactación de los residuos sólidos recolectados por un camión del Municipio. En el área de los Cayitos, los desechos sólidos se depositan en una zona de manglar opuesta al cayo colindante con una canal. Hasta el momento la isla cuenta con

aproximadamente 8,000 habitantes; en su mayoría no realizan un manejo de residuos diferenciado en las casas, además el sistema de recolección y deposición es ineficiente y es una fuente de contaminación para el ecosistema. Existen diferentes iniciativas promovidas por las ONGs de reciclaje y una pequeña empresa privada que recicla plástico y aluminio. Sin embargo, se carece de una visión integrada y proceso municipal eficiente para la reducción de la producción de basura a nivel empresarial y residencial. Para lograr avances en este importante tema es importante que la Municipalidad de Utila cuente con un estudio integral de recolección y manejo de residuos, que pueda aportar mejora al sistema actual.

El monto total de la actividad es de US\$11,188.00 de los cuales el Proyecto aportará US\$10,000.00 para contratar un consultor para la implementación del plan de manejo de residuos para el Municipio. Será necesario elaborar un convenio con la Municipalidad. De contrapartida BICA Utila aportará US\$1,188.00 por asistencia y supervisión por parte de la dirección ejecutiva.

Se implementará un plan de manejo de residuos como un paliativo a la problemática actual, este plan establecerá las rutas y horarios de recolección, capacitación al personal que participa en la recolección y manejo de los residuos, se adquirirá herramientas básicas para la recolección y en la medida de lo posible se apoyará la gestión de recursos adicionales para la implementación de acciones de mayor impacto y de solución a largo plazo de la problemática actual con los residuos de la isla. Paralelamente BICA continuará apoyando a través de la educación ambiental para sensibilizar a la población sobre el uso y manejo responsable de los residuos y realizando campañas de limpieza entre otras actividades.

H.2.03.05: Fortalecimiento del proyecto 'Lideres del Arrecife' en Los Cayitos y Utila Centro (2018 – 2019).

Para este proyecto se realizarán capacitaciones con las carpetas elaboradas por Coral Reef Alliance (CORAL) llamado “Lideres del Arrecife”, estas carpetas contienen ecología de peces arrecifales, ecología de los arrecifes etc, que se utilizará en las capacitaciones impartidas a los jóvenes líderes de la comunidad. El programa tiene como objetivo empoderar y capacitar a jóvenes líderes de la comunidad para crear una red que replique los contenidos aprendidos a otros grupos en temas de conservación de los recursos marinos. El monto total de la actividad es de US\$7,900.00 y para llevar a cabo esta actividad se asigna un monto de US\$5,900.00 a cargo del proyecto, que incluye materiales, facilitador, transporte a los Cayitos, cursos de buceo en aguas abiertas y avanzado (al menos 10 jóvenes). Como contraparte BICA Utila asignará un monto de US\$2,000.00 para el pago del experto que entrenará al personal técnico, para dar las capacitaciones y el material de capacitación.

H.2.03.11: Implementación de acciones prioritarias de la Estrategia de Desarrollo Comunitario para la Isla de Utila (2018 – 2019).

Es importante que cada área protegida del proyecto cuente con una Estrategia de Desarrollo Comunitario que logre definir de forma integral las intervenciones en el área para lograr el resultado previsto. De modo que las futuras actividades que se planifiquen y realicen cuenten con una estrategia definida, que considere la participación directa de otros actores y no se generen acciones aisladas, no articuladas con otras iniciativas presentes en el territorio.

El monto total de la actividad es de US\$8,800.00 de los cuales US\$1,800.00 serán utilizados para el pago final de la consultoría de elaboración de la estrategia, la cual inició en el 2017. Posteriormente

y con el objeto de lograr su implementación, el Proyecto destinará US\$7,000.00 para llevar a cabo procesos de fortalecimiento de capacidades a organizaciones de base (principalmente pescadores, patronatos, consejos consultivos) y seguimiento a proyectos comunitarios identificados.

H.2.04 Fortalecimiento de comunidades/asociaciones

H.2.04.03: Reactivación, formalización y seguimiento de los COCOs en Utila Centro y Los Cayitos (2018 – 2019).

Se facilitará la visita del técnico del ICF para poder reactivar los Consejos Consultivos Comunitarios (COCOs) y que estos se formalicen ante las municipalidades. Los COCOs juegan un papel de participación en la ley de áreas protegidas, por ende es un grupo al que se acude para distribuir información o cuestiones relativas a las áreas protegidas. El monto total de la actividad es de US\$2,100.00 de los cuales US\$2,000.00 estarán a cargo del proyecto para materiales para reuniones, transporte y refrigerios, lo que permitirá elaborar un plan de trabajo para su seguimiento y acompañamiento. Como contrapartida BICA Utila asignará US\$100.00 por uso de salón de conferencias, hospedaje y apoyo logístico.

H.2.04.03: Fortalecimiento al sub comité técnico local para el PNMIB (2018 – 2019).

Se promoverán y facilitarán reuniones con los integrantes del sub comité técnico para generar una agenda de trabajo cuyos resultados se presentarán al Comité Técnico del Co-manejo del PNMIB. El monto total de la actividad es de US\$2,480.00 de los cuales US\$2,000.00 estarán a cargo del proyecto para cubrir costos de transporte y/o alimentación y como contrapartida BICA Utila aportará US\$480.00 para la gestión y seguimiento (hospedaje, logística y sala de conferencia).

H.2.05: Costos de transferencias bancarias y contribución a la tasa de seguridad poblacional

H.2.05.02 : Costos de transferencias bancarias y contribución a la tasa de seguridad poblacional.

Se estima que el costo por transferencias bancarias de los recursos del Proyecto será de aproximadamente US\$800.00 por 18 meses, a ser financiados por el Proyecto.

H.6.01. Imprevistos.

Se destinará el 3% del presupuesto total del área a cargo del proyecto para imprevistos; este equivale a la suma de US\$6,592.20 a cargo del Proyecto.

1. ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD.

SOSTENIBILIDAD INSTITUCIONAL.

El proyecto aumentará las capacidades institucionales de BICA Utila en la planificación e implementación de proyectos, su sostenibilidad financiera y su imagen comunitaria. Se tiene como objetivo la inclusión de todos los sectores sociales, y principalmente acercar a la institución a los usuarios de la ZPEM TH-RH a través de mecanismos de cooperación, consolidación de actores, financiamiento y apoyo técnico. El proyecto ayuda a fortalecer la relación con actores de gobierno, pescadores, centros de buceo, grupos de mujeres, escuelas, jóvenes, ONGs, entre otros, lo que permite el desarrollo de redes sociales a través de un bien común- los recursos naturales y el papel que todos ocupamos en su manejo.

El proyecto empodera a diferentes grupos, dentro de ellos, la junta directiva como un mecanismo de comunicación y de gestión para incrementar los socios que apoyan la institución, creando, verdaderamente, un manejo de los recursos basado en un movimiento comunitario.

SOSTENIBILIDAD FINANCIERA.

El proyecto fortalece la capacidad de financiamiento, generando las bases para ser contra parte en el desarrollo de proyectos, ya sea de gestión local, nacional e internacional. Se considera de relevancia desarrollar acciones estratégicas que contribuyan a reducir la brecha financiera de la organización para ello se potenciará el desarrollo de diferentes proyectos que la organización ya tiene en desarrollo como la 'EcoShop', la venta de productos reciclados de vidrio, el programa de voluntariado y la búsqueda de fondos adicionales a los del proyecto, entre otros, que permiten asegurar la capacidad de mantener el recurso humano para la implementación de proyectos de beneficio a la ZPEM TH-RH.

MEDIO AMBIENTE.

El proyecto hará del centro de visitantes una infraestructura más eficiente y 'verde' con las mejoras para captación de agua lluvia, el manejo apropiado de sus aguas servidas y la implementación de tecnología más limpia. Dentro de las sub-actividades que se estarán implementando se utilizarán utensilios de cartón o naturales para reducir el impacto negativo de cada actividad.

TECNOLOGÍA APROPIADA.

La tecnología que se gestiona dentro del proyecto es de fácil uso y no requiere capacitación especializada.

SOSTENIBILIDAD SOCIO-CULTURAL Y TRANSVERSAL.

Se hará hincapié en la inclusión de la representación de género en reuniones y capacitaciones. Se considera el apoyo a diferentes grupos comunitarios, dentro de ellos un grupo de mujeres y también la capacidad de un beneficio familiar en las propuestas de planes de negocio de la asociación de pescadores.

La participación e inclusión comunitaria jugara un rol clave especialmente en la definición de algunas medidas de manejo, por ello procesos como la actualización del plan de manejo y acciones enfocadas en manejo pesquero atravesaran procesos de consulta y validación comunitaria a fin de fortalecer la conservación participativa respetando y tomando en cuenta los aspectos idiosincráticos de las poblaciones n vinculadas al área de conservación.