



Cooperación Alemana



PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA

Convenio de Financiación: (BMZ 2007 66 667)

PLAN OPERATIVO ANUAL 2012 CONDENSADO

**ZONA DE PROTECCION ESPECIAL MARINA SANDY BAY – WEST END
(ZPEMSW)**

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



Roatan, Honduras

Septiembre 2012 - Diciembre 2012

Introducción.

A continuación se presenta el POA 2011 consolidado en el marco del “Proyecto de Conservación de los Recursos Marinos en Centroamérica”, Convenio de Financiación: (BMZ 2007 66 667). Mismo que ha sido preparado por las dos ONG’s comanejadores de la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay –West End (ZPEMSW) BICA Y RMP. Las actividades que se ejecutarán por la ONG Bay Islands Conservation Association/Roatan está indicada con la sigla (BICA), las actividades a cargo de Roatan Marine Park están indicadas con la sigla (RMP).

Considerando que son dos instituciones administradoras del área se presenta un único POA para la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End (ZPEMSW).

1. OBJETIVO SUPERIOR DEL PROYECTO

CONTRIBUIR A LA CONSERVACIÓN DE LAS FUNCIONES ECOLÓGICAS DEL SISTEMA ARRECIFAL MESOAMERICANO.

2. OBJETIVO DEL PROYECTO

LAS ÁREAS PROTEGIDAS MARINO - COSTERAS (APMC) SELECCIONADAS EN LA REGIÓN DEL PROYECTO SE HAN CONSOLIDADO, Y LA CONSERVACIÓN Y EL USO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MARINOS Y COSTEROS ESTÁN ASEGURADOS A MEDIANO PLAZO.

3. RESULTADO 1:

LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS MARINO COSTEROS EN EL ÁREA MARINA ESTÁ ASEGURADA.

Para el logro del resultado en este primer POA se prevé una serie de actividades tales como: La adquisición de equipos para las dos ONGs administradoras del área que facilitará las labores de protección y conservación del área marina. El apoyo al programa de infraestructura marina, reforzando el sistema de señalización de sitios para nado que ampliarán la cobertura de áreas recreativas, la Instalación de boyas para navegación y boyas para el fondeo de las embarcaciones de buceo que apuntan a minimizar el daño provocado por las embarcaciones en el arrecife de coral. La implementación de sistemas de evaluación y monitoreo facilitará conocer el estado actual de los recursos marinos costeros en la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End. La realización de talleres de capacitación a los usuarios y guardaparques sobre la legislación ambiental conjuntamente a la realización de patrullaje en el área marina reforzarán la protección del área.

4. ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES.

H.1.02 Inversiones en Equipamiento.

H.1.02.01 Compra de una lancha y un motor fuera de borda (RMP)

Con el fin de contribuir a la consolidación del Programa de Control y Vigilancia del área, se ha previsto la compra de una lancha fuera de borda de 26 pies tipo panga, con Bimini de aluminio, center console, área de almacenamiento, radio, bomba de achique y accesorios de seguridad. Todo con un costo estimado de \$11,000.00 a cargo de KFW. Así mismo se ha previsto la compra de un motor fuera de borda, Yamaha, dos tiempos, 115hp, con un costo estimado de \$8000.00 a cargo de KFW.

Ambos equipos se consideran prioritarios para consolidar el programa de control y vigilancia, reducir los niveles de pesca ilegal que ocurren en sitios críticos y, por ende, la sobre explotación de los recursos marinos dentro del área marina protegida.

La contrapartida del RMP será un motor fuera de borda de dos tiempos, de 75 hp con un costo de \$5000.00

La fuente de financiamiento mediante la cual se cubrirán los costos de mantenimiento de ambos equipos (lancha y motor fuera borda) serán los ingresos que genera la tienda Eco-Store del RMP, y el aporte voluntario "Voluntary Fee" de los buzos por el uso de la ZPEMSW.

H.1.02.02 Extensión e instalación de boyas para zonas de nado (RMP)

Con el objetivo de garantizar la seguridad ciudadana, tanto de los operadores turísticos como del turista, y asegurar la recreación marina sustentable evitando los accidentes entre botes y personas, el RMP prevé la extensión del área de nado mediante la implementación de cuatro (4) zonas de nado con un costo estimado de \$2,000.00 a cargo de KFW para la compra de los siguientes materiales: 20 tornillos para arena, 2,000 pies de cuerda de prolipolipeno de ¼ pulgadas, 50 boyas de poliestireno y 50 boyas plásticas.

La contrapartida del RMP será de \$200.00, con lo cual prevé la compra de materiales (tornillos para arena, cuerda de prolipolipeno, boyas de poliestireno, y boyas plásticas) útiles al mantenimiento de las zonas de nado. Así mismo, se incluirá como contrapartida el tiempo parcial del Coordinador de Infraestructura Marina, encargado de esta actividad, y el tiempo parcial de la Coordinadora Administrativa, colaborando con la cotización y compra de materiales, preparación de informes y todo lo relativo a la implementación de esta actividad.

La fuente de financiamiento mediante la cual se cubrirán los costos de mantenimiento de las zonas de nado serán los ingresos que generan la tienda Eco-Store del RMP y el aporte voluntario "Voluntary Fee" de los buzos por el uso de la ZPEMSW.

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

Para el apoyo de las actividades planificadas en el componente 1 y 2, se adquirirán los siguientes equipos de oficina compuesto por: una computadora de escritorio, una laminadora, un cargador de baterías Ups, una encuadernadora. Estos equipos se adquirirán con recursos de KfW.

La contrapartida para el equipamiento de la oficina de BICA por \$7,532.54 incluye: una fotocopiadora, un telefax, una computadora de escritorio, un vehículo 4x4 y un telefax.

H.1.02.05 Adquisición de equipos de buceo para el programa de monitoreo (BICA).

Para la realización de los programas de monitoreo se adquirirán los siguientes equipos de buceo: tres tanques, tres BCD, tres reguladores, tres Depth Gauge, 12 mascarar, 12 tubos, 12 pataletas y dos linternas submarinas.

La contrapartida asciende a \$ 5,528.00 incluye: 12 chalecos salvavidas, seis juegos sorel, dos lanchas y sus respectivos motores.

H.1.02.08. Dotación de equipamiento para programa de monitoreo (BICA)

Para iniciar las actividades de evaluación y monitoreo dentro de (ZPEMSW), se ha identificado la necesidad de adquirir los siguientes equipos: una computadora laptop (para manejar la base de datos de los monitoreos),

un Pelican case, una Cámara fotográfica marina, dos Bimini Tops para dos lanchas, un GPS a prueba de agua, un medidor de temperatura, un medidor de salinidad (VSI Cast Away Handheld Deployable CTD with Integrated GPS and LCD Display), una confección de discos (Pak Secchi Disk) para la medición la transparencia del agua marina, un stereomicroscopio, un Petri Dish, un Squirt bottle, un tweezer. El equipamiento será completado con la adquisición de los siguientes materiales: un botiquín de primeros auxilios, cuatro galones de alcohol etílico y 12 pks de papel a prueba de agua. La Coordinadora del programa de monitoreo preparara el respectivo plan en base a las actividades prioritarias en base al plan de manejo. El mantenimiento de los equipos no fungibles estará incorporado en el respectivo Plan de mantenimiento del AMP.

La consolidación del plan de monitoreo se logrará con la colaboración interinstitucional de contrapartidas en especie de técnicos voluntarios de Coral Reef Alliance, Roatán Marine Park (RMP) y ZOLITUR (a través de la asistencia técnica y participación voluntaria de sus técnicos en los monitoreos previstos utilizando el protocolo AGRRA). La contrapartida de dos lanchas con sus respectivos motores durante el periodo totaliza \$ 4,876.00 motores.

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

H. 1.04.01 Implementación de tres talleres de capacitación en legislación ambiental a operadores turísticos, administradores de ZPEMSW. (BICA)

BICA cuenta con toda la información y materiales para realizar las 3 capacitaciones en Legislación Ambiental dirigida a los distintos grupos meta como presentaciones en power point, copia de leyes en CD y en hard copy. Durante el 2012 hemos realizado una serie de capacitaciones a policías municipales, regidores y técnicos municipales; por lo cual los gastos a cargo de KfW para estos tres talleres requerirán el costo de los refrigerios, traslados y el alquiler de dos salas de conferencia.

La contrapartida totaliza \$435.00 en base a: un técnico de ZOLITUR y la disponibilidad de 1 sala de conferencia gratuita para las 3 capacitaciones, equipo audiovisual, fotocopias de leyes en hard copy y en CD's para distribución a los participantes durante los eventos planificados.

H.1.04.03 Realización de programas de control y vigilancia en el área marina (RMP).

En el 2005 la Asociación Amigos del Parque Marino (RMP) inicio 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 fortificar 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 2 oficiales que acompañaran a los guarda parques en los recorridos de patrullaje diarios.

Los costos mensuales del patrullaje en el área marina serán cubiertos por el RMP con fondos de contrapartida por un total de \$14,916.00 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.

Así mismo, como contrapartida del RMP se incluirá el tiempo parcial del Coordinador de Patrullaje, encargado de esta actividad, colaborando con la preparación de informes y todo lo relativo a la implementación de esta actividad y el material que el RMP facilitara a cada guarda parque. Dicho material consiste en: un manual operativo a prueba de agua que contiene el protocolo de patrullaje que deberán seguir; un compendio de Leyes para promover la protección y conservación de los recursos naturales del AMPs; un formato de reportes que consiste en una hoja de incidencias estructurada de acuerdo al formato requerido por la Fiscalía para presentación de denuncias, y una hoja de control institucional que describe la logística del patrullaje.

La fuente de financiamiento a largo plazo, del Programa de Control y Vigilancia son los ingresos generados por el RMP Eco-Store y el aporte voluntario "Voluntary Fee" de los buzos por el uso de la ZPEMSW.

H.1.04.06 Realización de dos talleres de capacitación a guarda parques. (BICA)

Está prevista la realización de dos talleres para capacitar a los 4 guarda parques que laboran con el RMP en el patrullaje marino, durante sesiones alternos considerando que todos no pueden participar simultáneamente. BICA cuenta con manuales para la capacitación de guarda parques que incluye el Manual Básico para el Guarda Recurso Centroamericano por PROARCA (Programa Ambiental Regional para Centroamérica) que hemos adecuado y validado, compuesto por seis módulos de capacitación con aplicabilidad en la ZPEMSW. También nos apoyamos en un manual de AFE COHDEFOR ahora ICF del cual hemos incorporado aspectos en la temática del taller. El coordinador preparara y estará a cargo de la implementación del respectivo plan de capacitación.

Los costos a cargo de KfW serán los refrigerios y materiales para los participantes. **COSTO** Los costos de contrapartida por \$165.00 incluyen los siguientes rubros: apoyo de un técnico de ZOLITUR sobre aspectos legales, acceso a una sala de conferencia gratuita para cada evento programada. La contrapartida de BICA incluye la participación de la Coordinadora de Educación Ambiental, encargada de esta capacitación, asistida por la Directora Ejecutiva dotación de materiales didácticos en hard copy y CD, equipo audiovisual para las presentaciones.

Adicionalmente, para el periodo contaremos con un manual tipo bolsillo con las regulaciones de la ZPEMSW y legislación específica de Islas de la Bahía, una segunda versión actualmente en proceso de impresión.

H.1.04.08 Realización de tres talleres de legislación pesquera a pescadores artesanales y de subsistencia ZPEMSW. (BICA)

Se realizarán tres talleres dirigidos a pescadores de pocos recursos (artesanales y de subsistencia) para iniciar un proceso de concientización y capacitaciones sobre la Ley de Pesca y otras leyes específicas de Islas de la Bahía. Durante 2012 BICA, ha realizado varias reuniones con grupos meta como pescadores locales y de subsistencia localizada en las comunidades de Sandy Bay, West End y Crawfish Rock.

Considerando el tipo de anclas utilizadas tradicionalmente (bloques de concreto, piedras y baterías) por estas tres comunidades, durante el mes de Junio 2012 en el marco de los fondos de PMAIB Fase II, les entregamos 30 anclas de arena para reducir impactos físicos en la barrera coralina por anclaje directo. La dotación de anclas fue una necesidad identificada por los pescadores durante las reuniones realizadas, así como también la necesidad de realizar acciones de protección de la barrera coralina; por lo cual estimamos que existe anuencia para comenzar un programa piloto de adopción de buenas practicas de pesquerías y alternativas sostenibles en estas tres comunidades. Considerando los antecedentes anteriores, estos talleres reforzarán las acciones emprendidas con estos grupos. Para implementar los talleres se prevé gastos a cargo de KfW para refrigerios, traslados, materiales y útiles de capacitación.

La contrapartida totaliza \$ 535.00 que se detalla a continuación: se coordinará y se solicitará el apoyo del representante de DIGEPESCA en Roatan y se contará con la colaboración de la Unidad Técnica de ZOLITUR con el aporte de un técnico como expositor, que contribuirá a la colaboración interinstitucional y a la adopción de practicas sostenibles de los recursos marinos costeros de la ZPEMSW departe de grupos meta. Además BICA aportará el tiempo parcial de la Coordinadora de Educación Ambiental, quien coordinará los eventos, preparará los materiales, las presentaciones en Power Point, los informes y todo lo relacionado a la actividad.

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

H.1.05.01 y H.1.05.02 Realización de una línea base de la cobertura de manglares y pastos marinos en ZPEMSW.

Se contratará una consultoría para la recopilación y validación de la información existente y realización de una propuesta de medición de la línea base, (manglares y pastos) la misma que será realizada durante 2013 y será monitoreada durante los siguientes años. El costo de dicho estudio será de \$5,000 que se pagaran con recursos de KfW, debiendo estar lista al 10 Noviembre 2012.

H.1.05.06 Monitoreo de Especies Clave (BICA)

Como parte de la Red de Conectividad, BICA participará en el monitoreo de postlarvas de peces en el SAM. Esto es de importancia porque mediante este monitoreo se puede 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 colectores de columna de agua (CCA) en el SAM para determinar diferencias y/o similitudes en esta región. Las estaciones de muestreo se escogerán considerando una profundidad entre 1.5 a 3 m, el tipo de fondo, por ejemplo, con cercanía a un parche Arrecifal y que tenga cierta "protección" es decir, que el CCA quede suspendido evitando trafico de embarcaciones y de interferir con los mismos tipos de fondos (corales, rocas, abanicos de mar, manglares).

Estos sitios quedarán referenciados con un GPS y se les asignará un número de estación. Se escogerán 15 estaciones de muestreo. La frecuencia de este monitoreo es una vez al mes, las fechas de muestreo quedan fijadas alrededor de la luna nueva, 4 noches antes de la luna nueva, la noche de luna nueva y 4 noches después. Al coleccionar las trampas, se caracteriza la composición taxonómica, datos de longitud de cada pez, parámetros ambientales (temperatura, salinidad, conductividad, y visibilidad). Los resultado de este monitoreo será una lista de la composición taxonómica de postlarvas de peces arrecifales, abundancias mensuales y tallas por especies. Adicionalmente, información de importancia será recolectado sobre especies de importancia comercial (pargos y meros), como también de importancia ecológica.

A cargo de KfW estarán los siguientes costos: gastos de laboratorio fuera de la isla de las muestras, traslados, meriendas.

La contrapartida de BICA totaliza \$1,554.00 incluye trampas de larvas, 2 lanchas 3 veces al mes por 4 meses y 2 voluntarios por el mismo periodo, tiempo parcial de la Coordinadora, equipamiento, materiales e implementos de oficina y de campo, personal técnico administrativo en la preparación de informes técnicos administrativos para soporte de las actividades previstas.

H.1.05.07 Monitoreo de Calidad de Agua (BICA)

Considerando que la calidad del agua es importante para proteger la salud pública, proporcionar hábitats y ecosistemas, y contribuye a la recreación y turismo. El deterioro de la misma afecta al medio ambiente, el valor comercial y recreativo. Tomando en consideración lo antes expuesto; resulta de gran importancia implementar un monitoreo de calidad de aguas marinas costeras en la ZPEMSW por la carencia

de un programa de monitoreo de agua y la falta de información actualizada de la calidad de este recurso de tan vital importancia para nuestras comunidades.

El objetivo del monitoreo de la calidad del agua es el desarrollo de una base de datos para llevar a cabo evaluaciones de las amenazas en el arrecife, enfocado en medir aguas residuales, nitrogenados (amonio, nitrato, nitrito), fosforados, coliformes, detergentes, cloro. La frecuencia de este monitoreo será mensual, se ha previsto iniciar en los sitios monitoreados por PMAIB-Fase I y/o sitios de uso intensivo. Adicionalmente, se utilizará la misma metodología que PMAIB utilizó. Es importante mencionar que como en el año 2 se ha previsto la construcción del centro de visitantes que incluye un laboratorio. Una vez que se cuente con esta infraestructura instalada, no se invertirá en costo de análisis en laboratorios fuera de la isla, que incluye gastos de transporte costosos. Entre los resultados para el monitoreo de calidad de agua tenemos una base de datos cronológica sobre la calidad de agua en la ZPEMSW y la evaluación exacta de las amenazas en el arrecife.

Para el monitoreo de calidad de agua se requerirá cubrir los gastos de análisis de laboratorio fuera de la isla de las muestras colectadas, envases para las muestras, los gastos de traslado y alimentación de los monitores.

La contrapartida de BICA totaliza \$ 2,313.00 que incluye 2 lanchas una vez al mes (total 4 meses), libros para identificación de peces, corales y criaturas marinas de Paul Humann y de otros autores, 3 voluntarios expertos en AGRRA, tiempo parcial de la Coordinadora del programa (marina) y de personal técnico administrativo en la preparación de informes técnicos administrativos, equipamiento de oficina y de campo para soporte de las actividades previstas.

H.1.05.08 Capacitar Técnicos locales en la colecta de datos.

Durante el periodo se prevé la capacitación de voluntarios locales en técnicas de colecta de datos debido a la carencias de técnicos con estas aptitudes en la isla de Roatán. Especialmente al considerar que actualmente el grupo capacitado en AGRRA es reducido. Se seleccionaran 4 voluntarios quienes aprenderán las distintas técnicas de monitoreo basado en el plan de capacitación que elaborara la Coordinadora. La contrapartida incluye 2 lanchas y motores, libros de identificación de especies valorado en \$1,233.00

H.1.06 Protección de Ecosistemas Frágiles.

H1.06.01 Instalación de Boyas para Navegación (RMP)

A fin de reducir el número de accidentes por encallamientos y su consecuente daño en el ecosistema marino debido a la escasa señalización marítima, el RMP instaló en el año corriente cuatro canales de acceso para navegación con un costo equivalente a \$1,800.00. Para garantizar una adecuada señalización el RMP prevé la instalación de 10 canales de acceso para navegación adicionales mediante la señalización con boyas con un costo estimado de \$5,000.00 a cargo de KFW para la compra de los siguientes materiales: 10 balizas solares, 40 tornillos de acero inoxidable de 2 pulgadas, 100 pies de tubos de pvc de 4 pulgadas, 10 tapas planas de 4 pulgadas, 10 tapas redondas de 4 pulgadas, 150 pies de cadena de acero inoxidable de ¼ pulgadas, 10 eslabones de acero inoxidable de ¼ pulgadas, 10 pernos de acero inoxidable, 2 galones de mezcla de styrofoam, cinta reflectante verde y roja.

La contrapartida del RMP será de \$2,120.00 la cual incluye; 4 canales de acceso para navegación instalados en el año corriente y la compra de los siguientes materiales (balizas solares, tornillos de acero inoxidable, tubos de pvc, tapas planas, tapas redondas, cadena de acero inoxidable, eslabones de acero inoxidable, pernos de acero inoxidable, mezcla de styrofoam, cinta reflectante) útiles al mantenimiento de los mismos.

Así mismo, como contrapartida del RMP se incluirá el tiempo parcial del Coordinador de Infraestructura Marina, encargado de la actividad y Coordinadora Administrativa, colaborando con la cotización y compra de materiales, la preparación de informes y todo lo relativo a la implementación de dicha actividad.

La fuente de financiamiento mediante la cual se cubrirán los costos de mantenimiento de los canales de acceso para navegación serán los ingresos que generan la tienda Eco-Store del RMP y el aporte voluntario “Voluntary Fee” de los buzos por el uso de la ZPEMSW.

H 1.06.06 Instalación de boyas para Buceo (RMP)

La creciente popularidad de Roatán como destino de buceo internacional dio lugar a un número cada vez mayor de tiendas de buceo, botes, y visitantes. El desarrollo acelerado del turismo se tradujo en un mayor número de botes atados a la misma boya de amarre generando daños en el fondo marino.

Al fin de reducir el impacto negativo en el ecosistema el RMP instaló en el año corriente 30 Boyas para buceo con un costo equivalente a \$ 4,000.00.

Para continuar satisfaciendo la creciente demanda turística y a su vez contener y reducir su impacto el RMP prevé la instalación de 30 boyas adicionales para el buceo con un costo estimado de \$ 6,000.00 a cargo de KFW. Para esto, es necesaria la compra de los siguientes materiales: 30 boyas de arrastre de ¼ pulgadas, 4 rollos de cuerda de prolipolipeno de 1 pulgada de grosor y 600 pies de largo, 120 pies de cadena de acero inoxidable de ¼ pulgadas, 30 eslabones de acero inoxidable de ¼ pulgadas, 30 ojos de mandíbula giratorios de ½ pulgada, 30 dedos de acero inoxidable de 1 pulgada, 30 bolsas de cemento.

La contrapartida del RMP será de \$17,900.00 lo cual incluye: \$12,100.00 equivalentes a boyas para la demarcación física del Parque Marino Islas de la Bahía mediante el Convenio de Cooperación y Coordinación Interinstitucional entre la Secretaria de Turismo (SETUR), El Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), La Secretaría de Defensa Nacional (SEDENA), La Secretaria de Agricultura y Ganadería (SAG) y La Asociación Amigos del Parque Marino (RMP); \$4,000.00 equivalentes a 30 boyas instaladas en el año corriente; y \$1,800.00 para la compra de los materiales (boyas de arreste, cuerda de prolipolipeno, cadena de acero inoxidable, eslabones de acero inoxidable, ojos de mandíbula giratorios, dedos de acero inoxidable, cemento) útiles al mantenimiento de las boyas para buceo.

Así mismo, como contrapartida del RMP se incluirá el tiempo parcial del Coordinador de Infraestructura Marina, encargado de la actividad y Coordinadora Administrativa, colaborando con la cotización y compra de materiales, la preparación de informes y todo lo relativo a la implementación de dicha actividad.

La fuente de financiamiento mediante la cual se cubrirán los costos de mantenimiento de las boyas para buceo serán los ingresos que generan la tienda Eco-Store del RMP y el aporte voluntario “Voluntary Fee” de los buzos por el uso de la ZPEMSW.

RESULTADO 2. Mejores Prácticas de Manejo y Uso Sostenible de Los Recursos Marino - Costeros Son Aplicadas.

Las actividades de concientización y capacitación de grupos meta que incluye el sector privado para la adopción de mejores prácticas y la divulgación de las normativas de buceo permitirá disminuir la presión sobre los recursos marino costeros por ende contribuirá a la mejora la calidad de vida de los pobladores en

general; mejorando las prácticas de uso de los recursos naturales en las comunidades en la zona de influencia del AMP, contribuirán al logro del resultado previsto.

H.2.02 Elaboración /actualización de planes de uso sostenible de recursos marinos – costeros en comunidades /asociaciones

H2.02 01 Implementación y seguimiento de buenas practicas con el sector privado. (RMP)

El desarrollo acelerado y no planificado del sector turístico en la ZPEMSW ha generado impactos negativos en el ecosistema marino debido al incremento de aguas residuales, vertido de desechos de lavandería, anclaje en el arrecife y vertimiento de desechos oleosos en el agua, venta de especies raras, amenazadas o en peligro de extinción, tocando, sintiendo y acosando los arrecifes coralinos, sobre pesca de mariscos, uso de productos no amigables que dañan el coral (lociones de protección solar y repelentes).

Con el objetivo de reducir el daño generado al implementar prácticas no amigables con el medio ambiente en el cotidiano, el RMP inicio un programa de implementación y seguimiento de buenas prácticas con el sector privado en el cual sus grupos metas son los operadores turísticos (Centros de buceo, resorts, guías turísticos etc.) que impactan de forma directa e indirecta el ecosistema marino y el turista en general a fin de difundir y asegurar el buen uso de los recursos marino costeros mediante la impresión y distribución del siguiente material informativo: 750 afiches enmarcados donde se enumeran las buenas prácticas que se deben implementar en el parque marino, distribuidos en los hoteles, restaurantes y centros de buceo, 150 afiches informativos sobre el Parque Marino de Roatán, el Programa del Pez León, y la importancia del Banco Cordelia, distribuidos en los distintos centros de buceo, Colaboración en la creación de la normativa y buenas prácticas para la actividad de buceo y distribución en los distintos centros de buceo, Guía de Mariscos Responsable o “Responsible Seafood Guide”, El objetivo es informar a distribuidores, restaurantes y consumidores sobre como tomar decisiones responsables al momento de consumir mariscos.

La contrapartida del RMP será de \$3,700.00 lo cual incluye los costos de elaboración e impresión del material informativo.

La fuente de financiamiento mediante la cual se cubrirá los costos de implementación y seguimiento de buenas prácticas con el sector privado serán los ingresos que generan la tienda Eco-Store del RMP y el aporte voluntario “Voluntary Fee” de los buzos por el uso de la ZPEMSW.

H.2.02.03 Realización de un taller de divulgación de las normativas de buceo para el personal de los centros de Buceo (RMP).

Las actividades subacuáticas se caracterizan por ser una de las actividades con mayor demanda en la oferta turística de Roatán.

La ejecución de dichas actividades no produce efectivos negativos en sí, pero cuando no se ejercen adecuadamente generan un impacto negativo en los ecosistemas marinos. Por ello es importante que todos los operadores turísticos directa o indirectamente relacionados a las actividades subacuáticas conozcan tanto las normativas que rigen la actividad así como sus buenas prácticas. A tal fin el RMP prevé la difusión de la Normativa de Buceo mediante 1 taller de capacitación.

Los grupos metas: Centros de Buceo

Dicho taller tiene un costo estimado de \$625.00 a cargo de KFW, el cual incluye los costos de impresión de 50 afiches que serán entregados a los encargados de cada centro de buceo sobre las buenas prácticas que debe seguir el buzo cuando accede la ZPEMSW, y los gastos de refrigerio de los participantes al taller.

La contrapartida del RMP incluirá el tiempo parcial de la Coordinadora de Educación y Desarrollo Comunitario, encargada de la actividad y Coordinadora Administrativa, colaborando con la preparación de informes y todo lo relativo a la implementación de dicha actividad.

H.2.02.04 Concientización y capacitación de los operadores turísticos (empleados, gerencia y huéspedes) en buenas prácticas. Divulgación de las actividades que realiza el RMP con el fin de garantizar su sostenibilidad financiera (RMP).

El RMP prevé concientizar y capacitar a operadores turísticos en materia de buenas prácticas a fin de reducir su impacto en los ecosistemas marinos mediante visitas en las cuales se les brindará una charla y material informativo (brochures, afiches, etc). Asimismo, se prevé informarles sobre las actividades que realizan el RMP y la ubicación de sus puntos de venta con el objetivo de promover el apoyo hacia el RMP y por ende su estabilidad financiera, mediante la venta del Voluntary Fee, donaciones o Membresías.

Dicha subactividad tiene costo estimado de \$650.00 a cargo de KFW, el cual incluye los costos de impresión de material informativo adicional sobre las buenas prácticas que se deben ejercer al acceder al parque marino y los gastos de refrigerio durante las visitas.

La contrapartida del RMP incluirá el tiempo parcial de la Coordinadora de Educación y Desarrollo Comunitario, encargada de la actividad y Coordinadora Administrativa, colaborando con la preparación de informes y todo lo relativo a la implementación de dicha actividad.

H.2.04 Fortalecimiento de comunidades/asociaciones.

H.2.04.01 Diseñar/Implementar Plan Capacitación Consejos Consultivos Comunitarios. (BICA)

Durante el 2011 e inicios del 2012 ICF con apoyo financiero de TNC y MAREA formaron los Consejos Consultivos Comunitarios (CCC) en el PNMIB que incluye las comunidades dentro de la ZPEMSW. Con el fin de continuar avanzando hacia la consolidación del CCC del AMP y cumplir con los objetivos de esta iniciativa como es la promoción y consolidación de grupos organizados involucrados en el manejo de los recursos naturales. Resulta oportuno incluir en el plan de capacitación esta importante actividad que contribuirá a la consolidación de este grupo organizado y los objetivos de conservación de la ZPEMSW.

Para la realización de esta actividad a cargo de KfW se prevé dos talleres, traslados desde y hacia la sede del evento, refrigerios y materiales de capacitación. La colaboración interinstitucional es implícita durante este periodo con la colaboración de la Unidad Técnica de ZOLITUR con el aporte de un expositor en el evento de capacitación y de la Municipalidad de Roatan con la participación de la Jefe de la Unidad Municipal Ambiental (UMA) de Roatán. La contraparte de BICA y de la comunidad totaliza \$310.00 incluye equipo audiovisual como Data Show, rota folios, tiempo parcial de la Coordinadora de Educación Ambiental, encargada de toda la coordinación de esta actividad y de otro personal técnico administrativo de la organización preparando informes técnicos administrativos, entre otros.

TABLA DE DESARROLLO DE ACTIVIDADES E INDICADORES 2012

ANEXO 1

ZONA DE PROTECCION ESPECIAL MARINA SANDY BAY WEST END

Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OCT	NOV	DEC					
OBJETIVO DEL PROGRAMA	RESULTADO 1:										
Las Áreas Protegidas Marino - Costeras (APMC) seleccionadas en la Región del Proyecto se han consolidado, y la conservación y el uso sostenible de los recursos marinos y costeros están asegurados a mediano plazo.	La protección y conservación de los ecosistemas marinos costeros del área marina están aseguradas.	H.1.02 Inversión en equipamiento: Protección y Vigilancia									
		H.1.02.01.1 Compra de 1 lancha y 1 motor fuera de Borda					Número de incidentes, bitácora diaria de patrullaje completada, número de arrestos.	Incremento en la biomasa de peces herbívoros y comerciales debido a la disminución de número de incidentes.	Bitácora diaria de patrullaje completada y Base de datos AGRRA en Internet.	Convenio con la Policía Nacional, Apoyo de la Fiscalía para el seguimiento de los casos, Sostenibilidad financiera del Eco - Store para financiar el programa.	

Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OCT	NOV	DEC	Desempeño	Impacto	Verificacion	Riesgos	Ejecucion
		H.1.02.02 Extensión e instalación de cuatro zonas de nado					Zonas de nado implementadas, número de accidentes entre botes y personas reducido.	Sitios de nado seguros para las personas	Fotos y mapeo de boyas.	Las comunidades utilizando las zonas están de acuerdo. Robo, tormentas y huracanes	.
		H.1.02.04 Adquisición de equipos de oficina para apoyo en los distintos programas					Oficinas equipadas en Sandy Bay - West End.	Capacidad operativa mejorada y gestión fortalecida.	Cotizaciones, facturas, informes, fotos.	Recepción oportuna de los desembolsos.	
		H.1.02.05 Adquisición de equipos de buceo para el programa de monitoreo					Equipo comprado	Programa de monitoreo consolidado			
		H.1.02.08 Dotación de equipamiento para programa de monitoreo					Equipo comprado				
		H.1.04. Apoyo a la implementación del sistema de control y vigilancia.									

		H.1.04.01 Implementación de tres talleres de capacitación en legislación ambiental a operadores turísticos, administradores de ZPEMSW					3 talleres realizados.	Los operadores turísticos conocen el marco legal ambiental.	Informe, lista participantes, fotos, factures	Disponer de equipos y materiales.	
--	--	---	--	--	--	--	------------------------	---	---	-----------------------------------	--

Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OCT	NOV	DEC	Desempeño	Impacto	Verificación	Riesgos	Ejecución
		H.1.04.03 Realización de Programas de Control y Vigilancia en el Área Marina					Numero de arrestos y equipos decomisados, Numero de reportes registrados.	Incremento en la biomasa de peces herbívoros y comerciales debido a la disminución de número de incidentes	Bitácora diaria de patrullaje completada, Base de datos AGRRA en Internet.	Convenio con Policía Nacional, Apoyo de la Fiscalía para el seguimiento de los casos, Sostenibilidad financiera del Eco-Store para financiar el programa.	
		H.1.04.06 Dos talleres de capacitación a guarda Parques.					Cuatro (4) guarda parques capacitados.	Plan de patrullaje y resultados mejorados	Informe, lista de participantes, fotos.	Disponer de equipos y materiales.	
		H.1.04.08 Realización de tres talleres de legislación pesquera a pescadores artesanales y de subsistencia.					Tres (3) talleres de Pescadores implementado.	Los pescadores comprenden la legislación ambiental, respetan las regulaciones pesqueras y adoptan practicas de pesquerías sostenibles	Lista de participantes, fotos, facturas, informes.	Disponer de equipos y materiales.	
		H.1.05 Apoyo a la implementacion de sistemas de evalua									

		cion y monitoreo.								
		H.1.05.01. y 02 Realizar nueva medición de la línea base mangles y pastos marinos en la ZPEMSW.					Propuesta técnica económica elaborada.	Área de manglares y pastos marinos igual o mayor que línea de base.	Facturas, # de reuniones, fotos, informes, lista asistencia	Demora entrega de propuesta, tormentas tropicales, huracanes.

Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OCT	NOV	DEC					
		H.1.05.06 Monitoreo de especies claves.					15 estaciones de muestreo establecidas.	Protocolos de especies clave implementados y adoptados por los administradores	Informes, resultados de muestreo, facturas.		
		H.1.05.07 Monitoreo Calidad de Agua.					Estaciones de monitoreo establecidas en sitios estratégicos.	Datos actualizados de niveles de contaminación permite la toma de decisiones políticas.	Informes, resultados de laboratorios, facturas.	Mal tiempo.	
		H.1.05.08 Capacitar técnicos locales/voluntarios en colecta datos.					4 locales/voluntarios capacitados.	Voluntarios locales capacitados en técnicas de monitoreo apoyan los programa de monitoreo.	Informe, # participantes certificación.		

		H.1.06 Protección de los ecosistemas frágiles.								
		H.1.06.01 Instalación de 10 canales para Navegación					Numero de canales instalados, reporte de incidentes por encallamientos disminuido.	El ecosistema está protegido de deterioros por encallamientos.	Fotos y mapeo de canales.	Sostenibilidad financiera del Eco-Store para financiar el programa. Robo, tormentas u huracanes.
		H.1.06.06 Instalación de boyas para buceo.					Número de boyas instaladas	Los circuitos de buceo son conocidos y respetados por los turistas	Fotos y mapeo de canales.	

Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OC T	NO V	DEC					
	Resultado: 2										
	Mejores Prácticas de Manejo y Uso Sostenible de Los Recursos Marino - Costeros Son Aplicadas.	H.2.02 Elaboración /actualización de planes de uso sostenible de recursos marinos – costeros en comunidades /asociaciones									

		H.2.02.01 Implementación y Seguimiento de Buenas Practicas con el Sector Privado					Numero de centros de buceo, hoteles y restaurantes visitados. Cantidad de material informativo distribuido.	Las empresas del sector privado han implementado las buenas prácticas.	Lista de centros de buceo, hoteles, restaurantes y otros visitados, fotos.	Disponibilidad de los centros de buceo, hoteles, restaurantes y otros de distribuir el material informativo y de seguir las buenas practicas sugeridas.	
Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OCT	NOV	DE	Desempeño	Impacto	Verificacion	Riesgos	Execution
		H.2.02.03 Realización de un taller de divulgación de las normativas de buceo para el personal de los centros de buceo					Taller de divulgación elaborado, impresión y distribución de materiales, reducción de malas prácticas y daños ocasionados por buzos.	El personal de los centros de buceo conoce, implementa y divulga las normativas de buceo y cuidado de arrecifes de coral.	Lista de Asistencia, fotos, número de afiches distribuidos.	Seguimiento por parte de los gerentes de buceo a la capacitación de sus buzos profesionales. Sostenibilidad financiera del Eco-Store para financiar el programa.	

		H.2.02.04 Concientización y capacitación de los operadores turísticos (empleados, gerencia y huéspedes) en buenas practicas. Divulgación Actividades RMP con el fin de garantizar su sostenibilidad financiera					Impresión de materiales y número de visitas.	Reducción de malas prácticas: desperdicio de agua, electricidad y uso de productos no amigables con el ambiente. Los operadores turísticos conocen buena prácticas.	Lista de operadores turísticos visitados, fotos, Numero de material distribuido.	Seguimiento por parte de los gerentes a la capacitación de sus empleados y huéspedes.	
Objetivo	Resultado	Actividad	Unidad de Tiempo				Indicador	Indicador de	Fuentes de	Supuestos	% de
			SEP	OCT	NOV	DEC	Desempeño	Impacto	Verficacion	Riesgos	Execution
		H.2.04 Fortalecimiento de comunidades/ asociaciones									
		H2.04.01 Diseñar/implementar plan de capacitación de los Consejos Consultivos Comunitarios (CCC).					2 Consejos Consultivos capacitados.	Consejos Consultivos Comunitarios consolidados y fortalecidos organizacionalmente.	Documento, informes, talleres, fotos.	Interés de participar en comanejo.	