

PROYECTO CONSERVACIÓN DE RECURSOS MARINOS EN CENTROAMÉRICA– Fase I
Convenio de Financiación: BMZ 2007 66 667
Informe mensual de actividades: julio 2014

Medidas de Inversión

Actividades, logros, impacto¹

Componente 1

Área de Protección de Flora y Fauna Yum Balam, México: Con fondos de contrapartida, la CONANP contrató a la empresa TOPICSA Ingeniería y Construcciones, S. A. de C.V. para complementar las obras realizadas con fondos del proyecto para las rehabilitaciones en la estación de campo en Kantunilkín, que consisten en los siguientes trabajos: protección exterior con hierro, instalación de la red de tuberías para el sistema eléctrico con cuatro centros de carga eléctrica para la administración de la energía para los aires acondicionados, construcción de cinco bases de concreto para colocar el compresor de los aires acondicionados, instalación de ocho hamaqueros en el área de radio para poder brindar hospedaje a las brigadas o personal que lo requiera, cierre perimetral para evitar la fuga del aire acondicionado en el edificio y fundición de una base de cemento para la instalación del registro de luz de la oficina. De igual manera, con fondos de contrapartida, se adquirió un motor de 100 hp marca Yamaha de cuatro tiempos, para la embarcación que será utilizada en las tareas de control y vigilancia. Se logró la compra del equipo e insumos para guardaparques, (cuatro cajas de 1.5 litros de capacidad de 19.7 x 16.6 x 9.2 cm marca Outdoor, seis bolsas secas de 40 y 25 litros de capacidad para guardar el equipo sensible que requiere de protección durante los recorridos de supervisión y vigilancia tales como cámaras y GPS). Se adquirió una sonda multiparamétrica de marca Hanna Instruments. Este equipo será usado para el monitoreo de variables ambientales y calidad del agua en la laguna de Yalahau por investigadores de ECOSUR, también será usado para el monitoreo del tiburón ballena a cargo del CINVESTAV (Mérida) y personal de Pronatura Península de Yucatán A.C. De igual manera se adquirió el software HI 929810 versión 1.0.13 de aplicación para el uso de la sonda multiparamétrica y poder descargar los parámetros obtenidos en campo y hacer los análisis correspondientes para cada una de las variables.

Respecto a las actividades de control y vigilancia, en el área se han realizado recorridos tanto terrestres como marinos, atendiendo dos varamientos de delfines y dos de tortuga carey. Se atendieron las denuncias de presuntos ilícitos, interponiendo de manera formal dos demandas ante la PROFEPA. Se han realizado en total cinco recorridos en isla Holbox para detección de ilícitos ambientales, detectando terrenos desmontados de mangle principalmente y relleno de humedales. En el área marina se realizaron cuatro recorridos de supervisión y vigilancia de la actividad del nado con tiburón ballena, identificando por cada recorrido, el número de embarcaciones y la revisión respectiva de que éstas cumplan con el código de conducta de nado con el tiburón. Durante estas inspecciones se encontró que algunas embarcaciones no tenían permiso de la sección de Vida Silvestre, por lo que no pueden realizar la actividad dentro del ANP y se les ordenó regresar a tierra. Cabe mencionar también que el 15 de mayo se implementó el subsidio denominado PROCODES contingencias de Incendios Forestales que contempla a dos brigadas de 10 personas cada una, del poblado de Kantunilkín quienes realizan acciones de prevención, combate y restauración de zonas afectadas por incendios forestales. Dentro de las acciones realizadas conjuntamente con PROFEPA, a la fecha se han realizado recorridos de verificación en puntos de calor y zona de influencia, respecto a la pesca ilegal y luego del reporte de la muerte de un manatí, se decomisaron 35 paños y se levantaron actas a 3 embarcaciones. En cuanto a la interacción hombre- jaguar se atendieron 2 denuncias

¹ Bajo consideración de los indicadores del Marco Lógico.

de jaguar y venado. En cuanto a invasión de terrenos nacionales se realizan recorridos de supervisión y vigilancia. Se llevó a cabo una reunión de trabajo en la Universidad del Caribe, Campus Quintana Roo con prestadores de servicios turísticos del APFFYB, con la Asociación Civil Biomar, PROFEPA y personal del ANP para la capacitación para el establecimiento de los comités de Vigilancia participativa, donde la PROFEPA explicó el proceso de formación del comité. Se contó con la participación de 39 personas.

Se realizó el taller sobre Legislación y Normatividad Ambiental, impartido por la Asociación Civil Centro Mexicano de Derecho Ambiental (CEMDA), contando con la participación de operadores turísticos, pescadores, administradores y guarda parques en Chiquilá y Holbox. El objetivo del taller fue que los participantes conocieran los conceptos del marco jurídico ambiental y los principios básicos de como el cooperativismo puede contribuir a poseer un ambiente sano, conocer la legislación existente para el caso de las vedas, las áreas protegidas y especies protegidas. Se contó con la participación de 23 personas en cada una de las localidades. Se llevó a cabo el taller denominado "Biología y Monitoreo de Tortugas marinas en el APFF YB", con el objetivo de brindar información básica sobre la ecología y biología de las tortugas marinas, presentar protocolos de monitoreo de tortugas marinas en playas de anidación y procedimientos estandarizados para la operación de campamentos tortugueros, proporcionar técnicas de manejo de tortugas marinas y colecta de datos en su hábitat de anidación e introducir bases de teóricas y procedimientos de atención primaria a tortugas marinas. Se desarrolló el taller denominado "Observación y monitoreo de aves en el Área de protección de Flora y Fauna Yum Balam" impartido por el personal técnico de la Asociación Prontauro Península de Yucatán, el cual tuvo como objetivo señalar la importancia del monitoreo de aves, se brindó información básica de las aves y se presentó el formato estandarizado. Queda pendiente un segundo taller donde se trabaje específicamente con la toma de datos y la base de Excel. Con fondos de contrapartida, personal de la CONANP de la Región Península de Baja California y Pacífico Norte y del APFFYB se realizó un levantamiento de puntos de control sobre el borde de la Laguna Yalahau. Se tomaron 69 puntos teniendo una distancia entre cada punto de 500 m. Se cuenta con registro fotográfico y mapa del sitio, se emplearon cámaras, GPS y equipo de alta precisión para la toma de datos.

Reserva Marina Port Honduras, Belice: Para asegurar el laboratorio de investigación de las oficinas de TIDE, se instaló la protección planificada para las ventanas y adicionalmente una cámara de seguridad. Se procedió a la adquisición del motor fuera de borda de 100 HP para la nueva embarcación de patrullaje que será adquirida por TIDE con fondos de contrapartida en los próximos meses. Se adquirió una computadora portátil para el gerente de operación del área. Se finalizaron las compras del mobiliario para la nueva oficina de los guarda parques por lo que el personal cuenta ahora con un lugar donde pueden tener reuniones, consultar su correo electrónico, escribir informes, etc., sin distraer al personal de operaciones y de administración. Se adquirió una impresora profesional que permite imprimir folletos, mapas y otros documentos producidos por TIDE y así lograr una mayor difusión de las actividades que desarrolla la institución. Se adquirió un compresor para el llenado de aire en los tanques de buceo del equipo de investigación, evitando así el retraso en las salidas al área marina. Se adquirieron los chalecos salvavidas que se utilizarán durante las excursiones escolares previstas para el campamento anual de verano en julio de 2014.

Para el período enero-junio 2014 se realizaron un total de 345 patrullajes, tanto en el interior del área protegida como en la zona de amortiguamiento. De estos patrullajes, 260 se realizaron durante el día y 60 durante la noche dentro de los límites de la reserva, además 18 patrullajes se realizaron fuera de la reserva durante el día y 7 patrullajes se ejecutaron conjuntamente con los agentes del Departamento de Pesca de Belice durante la noche y fuera de los límites de la reserva. Durante este tiempo de ejecución de los patrullajes en el área, se ha registrado un incremento de pescadores deportivos que en realidad están pescando con fines comerciales. TIDE está realizando una investigación para determinar posibles soluciones para controlar esta actividad. Paralelamente se sigue el mapeo de las áreas donde se está cometiendo el

mayor número de infracciones que permitirá a finales de año realizar el control y vigilancia de manera más eficiente y con ahorro de costos.

Respecto a los programas de monitoreo biológicos del área protegida para el semestre cabe mencionar que la información proporcionada por el estudio de la línea de base de manglares y pastos marinos está siendo utilizada por TIDE para realizar un mapeo de hábitats en la reserva, lo que les permite implementar mejores herramientas para el manejo de la pesca, como por ejemplo los derechos que se establece a base de incentivos, las cuotas de captura, fijación de cuotas y zonas de reproducción. También permite obtener un mapeo de hábitat dividiendo el área en seis zonas y a la fecha se han mapeado cuatro de estas seis.

Se realizó el primer monitoreo de arrecife de coral y de la población de langostas, como estaba previsto. TIDE se ha asociado con Texas A & M University de los Estados Unidos de América para que los estudiantes de maestría realicen el estudio de la población juvenil de langosta, colocando 28 trampas para captura de juveniles a lo largo de la reserva. Se espera tener el mapeo de reclutamiento e informe del estudio para el próximo semestre, lo cual permitirá conocer cuáles son las mejores áreas para el reclutamiento con el propósito de proteger estas áreas. Se continúa con el estudio de las especies de peces comercializadas en el mercado, a fin de comparar estos resultados con los datos de capturas en el mar. El programa de monitoreo del mero "Goliat" ha permitido elaborar un informe basado en los datos recopilados por TIDE encontrando que la información relacionada con los tamaños de la especie es igual a los datos de la investigación realizada previamente por la Dra. Rachael Graham en la Reserva Marina de Port Honduras hace cinco años. El siguiente paso en el proceso será realizar recomendaciones de políticas para el Departamento de Pesca de Belice para el manejo de esta especie en peligro crítico. Con base en los datos recopilados, se recomienda establecer un límite de tamaño mínimo de captura, cierre de la temporada de pesca de marzo hasta agosto, proteger el ciclo de desove y la designación de ciertas zonas de cría en la reserva. Se está proponiendo también que PHMR sea establecida como sitio piloto para implementar estas medidas de manejo.

En marzo 2014 dos de los empleados de TIDE asistieron a una feria comercial en San Diego California para promover el programa "Ridge-to-Reef" (de la cuenca al arrecife). Desde la finalización de la feria, varios agentes de viajes han estado en comunicación con TIDE esperando poder contar con grupos para los años 2015 y 2016 y ya se tiene un grupo de 30 personas interesados en el programa para el año 2015.

Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, Guatemala: Se llevó a cabo el diagnóstico de la infraestructura existente en el Refugio, a través de visitas directas y talleres participativos con cinco comunidades. Se adquirió la lancha de 25 pies con motor marino de 75 HP, la cual será utilizada en las actividades de control y vigilancia que realiza el Centro de Operaciones Interinstitucionales (COI). Respecto a la actualización del Plan Maestro, se llevaron a cabo una serie de talleres y revisión bibliográfica, a fin de que el consultor encargado entregara el primer producto establecido en su contrato: Diagnóstico de área protegida. Lamentablemente este producto no fue aprobado por parte de CONAP en su totalidad. Al mismo tiempo, el consultor encargado del proceso, renunció, por lo que esta actividad se encuentra detenida hasta definir conjuntamente con CONAP y FCG, el mecanismo adecuado para retomar la actividad.

Las actividades en control y vigilancia del área protegida, se continúan realizando como parte de los COI en dos modalidades: 1) patrullajes y operativos marinos / terrestres con apoyo de la Brigada de Infantería Marina -BIM-, la Dirección de Protección a la Naturaleza -DIPRONA- y la Policía Nacional Civil con acompañamiento de un Técnico de Control y Protección y 2) patrullajes marino costeros en playa, por parte de guarda recursos de CONAP, con acompañamiento de la Brigada de Infantería Marina y un Técnico de Control y protección. Los COI han efectuado en el primer semestre del año 2014 un total de 35 patrullajes, y continúan utilizando las raciones frías y calientes en los patrullajes y operativos acuáticos / terrestres que se adquirieron en el año 2013 con apoyo del Proyecto, lo cual ha permitido también una mayor presencia

en la parte Nororiente del área protegida, específicamente en cercanías a la frontera con Honduras, ya que en la época de verano (enero-abril) es cuando se registran los mayores ilícitos en tráfico de vida silvestre (sustracción de iguanas, loros y pesca ilegal). Debido a ello se priorizaron los patrullajes desde el campamento base de los COI en Quetzalito hacia esta zona. Asimismo, se han logrado elevar denuncias ante el Ministerio Público de todos los ilícitos que se han encontrado en los patrullajes. En apoyo a este proceso, el Departamento Jurídico de CONAP Nororiente fortaleció en el último trimestre a la Unidad Técnica mediante la asignación temporal de la Procuradora Jurídica de la Regional.

Con la participación de CONAP central y la organización REDPARQUES se está organizando el taller que se llevará a cabo del 22 al 27 de septiembre de 2014 en Livingston, Izabal. Tanto el personal técnico de CONAP Central como de la Unidad Técnica de Punta de Manabique dará seguimiento a la organización del taller. Se desarrolló el programa preliminar del evento así como el presupuesto y la agenda que está en revisión para su aprobación. Asimismo, se contactó a representantes de FAO y REDPARQUES para gestionar su participación y apoyo financiero. Se lanzó la convocatoria del taller a nivel internacional y se están recibiendo las confirmaciones de los participantes.

Zona Marina de Protección Especial Sandy Bay West End, Honduras: BICA adquirió los equipos suplementarios para el programa de monitoreo de calidad de agua (6 trampas de luz y 6 ft bridle line y accesorios, un GPS resistente al agua y marino, un trazador de navegación con sonda). Se procedió a la adquisición de 12 tanques de buceo con sus respectivas válvulas para apoyar las actividades de monitoreo de RMP. También se están utilizando para la instalación de boyas como parte del programa de infraestructura marina. Con fondos de contrapartida RMP construyó una bodega para almacenar los tanques. También se compró el equipo (proyector y generador) para el programa de educación ambiental de RMP.

Durante el período se realizaron cinco talleres para la formulación del POG, contando con la participación de ambas ONGs (BICA y RMP), ZOLITUR, UMA Roatán e ICF y el facilitador del proceso. Entre los logros de este proceso se puede destacar la colaboración interinstitucional y avances en la preparación del POG con un primer borrador que contiene las actividades de todos los programas del plan de manejo.

En los patrullajes que se realizan periódicamente se hace la socialización de las normas y regulaciones del PNMIB con cada individuo; asimismo se han realizado presentaciones en los talleres para la conformación de los Consejos Consultivos del lado sur de la Isla a líderes comunitarios de las comunidades de: Pensacola, Flowers Bay, West End, Watering Place, Coxen Hole, Palo Alto, Spanish Town, French Harbor, Los Fuertes y French Cay. Se han realizado spots de radio con una radio local (Super Karacol) para la difusión de las normativas existentes e incentivar la responsabilidad de las comunidades en adoptarlas.

Se sigue el programa de control y vigilancia financiado con recursos de contrapartida por RMP, con los patrullajes durante los siete días de la semana dentro de la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay - West End con dos embarcaciones y dos guardas recursos con el apoyo de la Policía Nacional y la Naval. Se realizan alrededor de 4 operativos especiales nocturnos y una vez por semana se realizan patrullajes largos a la costa norte de la Isla. En el período de enero a la fecha se han hecho 42 reportes de novedades, decomiso de equipos de pesca ilegal, 13 arpones y 40 varillas, las cuales han sido destruidas. Se integró al programa de patrullaje un programa de rescate que se coordina a través de la marina militar, la Comisión Permanente de Contingencias (COPECO) y el director del RMP. Cabe mencionar que RMP y BICA, en coordinación con las entidades responsables, han atendido diferentes denuncias y evaluaciones a proyectos inmobiliarios que se implementan en la Isla. En ambos casos se han realizado informes con observaciones y recomendaciones. También se realizaron inspecciones de daños ambientales que se llevan a cabo en conjunto con la Fiscalía.

BICA realizó la capacitación a las nuevas autoridades y funcionarios locales Municipales sobre la importancia de las Áreas Protegidas y Legislación Ambiental, con el fin de contribuir a la consolidación institucional municipal y la toma de decisiones. Debido al interés de los participantes, BICA con el apoyo de ZOLITUR, han considerado la necesidad de planificar otra capacitación de un día para abordar casos específicos (estudios de caso).

El monitoreo de post larvas de peces se está realizando por BICA mensualmente, para monitorear el reclutamiento de peces arrecifales en la Zona de Protección Especial Marina Sandy Bay – West End. Los 10 sitios de monitoreo de post larvas de peces están localizados en Sandy Bay y a la fecha se han realizado 6 monitoreos. Respecto al monitoreo de calidad de agua, BICA se encuentra trabajando mensual y trimestralmente con base en sus protocolos y en diferente puntos de la Isla. Los datos físico-químicos de los monitoreos realizados a la fecha indican que tanto los datos de temperatura, oxígeno disuelto, conductividad y salinidad son normales. Respecto al análisis de nutrientes, este se realiza en un laboratorio de San Pedro Sula, e indican que los niveles de nitrito y amonio son buenos. Sin embargo, los niveles de nitrato son demasiado altos en los meses analizados. A partir de septiembre 2013, se comenzó el análisis de las muestras bacteriológicas para enterococci. La mayoría de los sitios presentaban niveles mayores de 35 UFC (Unidades formadoras de colonias). En el mes de febrero se realizó una primera presentación de los resultados a los funcionarios del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA), y se acordó establecer un convenio para el uso de la información recabada por el programa, por lo que se envió el borrador del convenio al Departamento Legal de SERNA, para sus análisis. En el mes de marzo se realizó otra presentación de los resultados en la Municipalidad de Roatán con los dos nuevos alcaldes. También se presentó la información al Consejo Consultivo de Banco Cordelia para sensibilizar a los habitantes de la localidad sobre la importancia de conectar las casas a las plantas de tratamiento. De igual manera, se está trabajando con apoyo de Coral Reef Alliance y conjuntamente con las Juntas de Agua, en la elaboración de los planes de saneamiento y Modelo de Reglamentación para juntas de Agua en la ZPEMSW.

Gracias a la adquisición de los arpones y la impresión de folletos informativos empezó la implementación de la campaña de erradicación del Pez León promovida por RMP, realizando a la fecha 12 talleres con la participación de 80 turistas y 20 buzos y pescadores locales, lo que ha permitido fomentar una mayor concientización sobre el área protegida y contar con un mayor número de personas capacitadas en la pesca responsable del pez león.

El experto en planificación contratado por el Proyecto asesoró a las dos ONGs, hasta el mes de abril, en la elaboración de los principales documentos técnicos (estrategia comunitaria, informes, elaboración del Plan de Operación General del área).

A lo largo de este semestre las dos ONGs realizaron diferentes reuniones para lograr apoyos externos. BICA gestionó apoyo por parte del INFOP para realizar parte de las capacitaciones previstas en el POA. En el mes de marzo se realizó una reunión entre CORAL y ZOLITUR con el Ministro de la SERNA en Tegucigalpa para la consolidación del Fideicomiso producto del canon ambiental que paga el proyecto Mahogany Cruise Terminal. El director de RMP participó en el mes de junio en un taller sobre Herramientas Económicas para la Conservación que se llevó a cabo en la Universidad Autónoma de México.

Componente 2

Area de Flora y Fauna Yum Balam, México: Durante este período, personal del ANP se reunió con cooperativas langostas para definir el plan de trabajo para el marcaje de las sombras langostas, para la cual se acordó que por cuestiones de seguridad no se emplearán boyas para marcar los sitios, solo se hará el marcaje con GPS para después tener el mapa de las sombras por cooperativa. Por lo tanto, el recurso será empleado para viáticos y pago económico a los pescadores. Respecto a la elaboración del mapa de zonas

sensibles y calendario de actividades a vigilar, cabe reportar que en los recorridos de supervisión y vigilancia se han identificado algunas zonas sensibles, además el personal del ANP está aplicando encuestas a los pescadores de las cooperativas escameras y langosteras para identificar las zonas de mayor pesca y por ende susceptibles a vigilancia.

En el marco del Día Mundial de las Aves, se impartió una plática al personal del Parque Nacional Arrecifes de Puerto Morelos, con el objetivo de intercambiar experiencias sobre el conocimiento y la educación ambiental, tomando como referencia a las aves. En esta actividad se logró la presencia de ocho personas, entre ellos los que se encargan del monitoreo de especies dentro del ANP. En el marco del día del árbol, personal operativo del área protegida impartió una plática denominada "Impacto del fuego en la biodiversidad" a diferentes autoridades municipales de Kantunilkín y a 18 alumnos del Centro de Bachillerato Tecnológico # 186, aplicando para ello una metodología participativa. Asimismo durante este período, personal del ANP ha impartido diferentes pláticas educativas en el Centro Integral de Primera Infancia CIPI-Chuun Kóopó siendo estas: una plática sobre las aves de la región a 39 niños y niñas entre 4 y 5 años y una plática sobre animales marinos a 42 niños y niñas de 6 y 7 años de edad.

Se realizaron dos reuniones de planeación en coordinación con una organización social local y la Presidencia Municipal de Lázaro Cárdenas, para el diseño de la estrategia de acción para la rehabilitación del centro de transferencia de residuos sólidos de la Isla Holbox, Chiquilá, y los humedales. Asimismo, se cuenta con el apoyo del Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES) para la capacitación del personal que labora en el centro de transferencia de Holbox, equipamiento del personal y elaboración del Programa de manejo integral de los residuos sólidos. En el 1er. Taller del Programa de Liderazgo SAM llevado a cabo en la Isla de Cozumel, Quintana Roo, se contó con la participación de la antropóloga Emma Alonso integrante de la Organización YaaxBeh, quien expuso la problemática actual sobre el centro de transferencia de Holbox y será la encargada de elaborar el Programa de manejo integral de residuos sólidos en Yum Balam. Por consiguiente, se llevó a cabo una reunión con el responsable del Centro de transferencia, con la representante de YaaxBeh, personal de la Dirección de Ecología del Municipio de Lázaro Cárdenas y se contó con la presencia del personal del programa de Líderes SAM y los líderes del equipo Holbox con la finalidad de no duplicar esfuerzos y trabajar de manera coordinada.

Se llevó a cabo el primer intercambio de experiencias con el objetivo de crear un espacio entre pescadores y prestadores de servicios turísticos de Chiquilá, Isla de Holbox y Cozumel para intercambiar información y experiencias respecto de la organización social, el esfuerzo pesquero y el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales dentro de un Área Natural Protegida. Los temas abarcados fueron: La administración y manejo de una cooperativa, "flyfishing", el pez león: control, aprovechamiento, transformación y comercialización; actividades pesqueras y turísticas dentro del Parque Nacional Arrecifes de Cozumel: normatividad. Se contó con la participación de 24 personas quienes tuvieron la experiencia de conocer cómo se desarrollan las actividades productivas dentro de otra ANP. Se llevó a cabo un evento denominado "Fomento a la Pesca Deportiva", a través de un torneo infantil de pesca y la exposición de artesanías elaboradas con el pez león, para dar a conocer a la población algunas actividades alternas a la pesca y mejorar su relación con el ambiente que los rodea. En el torneo infantil de pesca se logró la participación de 56 niños con la colaboración de 15 lanchas turísticas. En este evento se contó con la presencia de C. Ezequiel Sánchez, presidente de la Cooperativa de Puerto Morelos, quien platicó sobre el pez león y su potencial de comercialización y al mismo tiempo se hizo entrega de 25 "Hawaiian slings" para la pesca de esta especie invasora. Para concluir el evento se hizo una muestra gastronómica de ceviche de pez león, logrando en todo el evento la participación de 160 personas entre niños, autoridades, socios de cooperativas y público en general.

Reserva Marina Port Honduras, Belice: Se realizó una primera capacitación en la actividad de secado de fruta, contando con la participación de 10 mujeres. Se evaluó la necesidad de incluir a 5 mujeres más por si una de ellas no continua con el proceso.

Se realizó el primer foro sobre “Managed Access” con los pescadores locales. Analizaron las principales preocupaciones relativas a llevar a cabo el cumplimiento de la ley para prevenir el posible aumento de pesca ilegal una vez que se implemente esta modalidad en todas las áreas protegidas del país y el hecho de que muchos pescadores que no tienen su licencia de “managed Access” están pescando en la Reserva como ‘pescadores deportivos’ pero venden su producto. En ambos casos TIDE se comprometió en seguir dialogando con los pescadores para encontrar soluciones a estas dos situaciones.

Se realizó la primera reunión del consejo asesor del área para discutir el tema de la explotación petrolera en la reserva marina. Se revisó un primer borrador de declaración pública que será difundido próximamente por TIDE, una vez aprobado por la Junta Directiva.

Se realizaron dos visitas al área marina con 40 niños de las diferentes escuelas. Se entrenó a cinco pescadores que recibieron la certificación para buceo en aguas abiertas y así apoyarán a TIDE en los diferentes programas de monitoreo biológico que se realizan en el área. En el mes de junio inició la actividad de promotores comunitarios y a la fecha dos promotores-pescadores apoyaron a otros pescadores del área para el ingreso de los datos en las boletas de capturas. Se efectuó una campaña de limpieza de playas en la cual participaron 270 personas representando las diferentes instituciones locales (escuelas, colegios, cooperativas de pescadores, Municipio, y personal de las fuerzas de seguridad, entre otras). Con los fondos del Proyecto se subsidió a ocho investigadores comunitarios para que apoyen las actividades de monitoreo que se llevan a cabo en la reserva. Se construyó el nuevo muelle para la comunidad de Monkey River y otro muelle más pequeño, reutilizando la madera del viejo muelle. Estas dos instalaciones favorecerán el desembarque de los pescadores, pobladores y turistas a la comunidad.

Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique, Guatemala: De los tres proyectos financiados a organizaciones locales por parte del Proyecto en el 2013 se tienen los siguientes resultados:

- Proyecto ***Implementación de pequeños proyectos de subsidios a las comunidades/asociaciones del APRVSPM para el desarrollo local y preservación de los recursos naturales del área***, ejecutado por la ONG ASOPROGAL. Se logró la conformación de tres tiendas comunitarias en La Graciosa, Punta Gruesa y Santa Isabel. Estas tiendas se encuentran funcionando a través de comisiones mixtas integradas principalmente por mujeres. Permanecen abiertas prácticamente todo el día al servicio de la comunidad, permitiéndoles acceder a alimentos y artículos de consumo diario de una forma directa y sin tener que trasladarse hasta Puerto Barrios. Inicialmente en cada tienda se hizo una inversión de Q.10,000.00 en insumos para la venta y fue necesario trabajar en un reglamento de funcionamiento en el que se estableció que en seis meses se tenía que tener entre un 30% y 50% de incremento del fondo inicial. ASOPROGAL efectuó una evaluación al cierre del proyecto y pudo observar que las tres tiendas cumplieron con este requisito. Además las tiendas otorgan pequeños créditos a los comunitarios en épocas de veda de langosta y camarón. Esto constituye un apoyo para comprar los alimentos necesarios, contribuyendo a la seguridad alimentaria de las familias. Otra de las acciones realizada con este proyecto fue el apoyo a la comunidad de La Graciosa en la compra de materiales de construcción (láminas zinc para techo, planchas de tabla yeso, clavos) para la reparación de la infraestructura utilizada como centro de estudios de primaria. Asimismo, se logró la conformación y legalización del Comité de Desarrollo Comunitario -CODECO-, donde participan representantes de las comunidades de La Graciosa, Santa Isabel y Punta Gruesa. Este CODECO cuenta con una Junta Directiva y se

encuentra legalizado en la municipalidad de Puerto Barrios. Con estas acciones, se fortalecen los procesos de conservación que se están realizando en torno a las Zonas de Recuperación Pesquera del área protegida del RVS Punta de Manabique.

- Proyecto ***Levantamiento de línea base y capacitación para el monitoreo de las tres Zonas de Recuperación Pesquera ubicadas en Bahía la Graciosa y Laguna Santa Isabel, Refugio de Vida Silvestre Punta de Manabique***, ejecutado por dos consultoras contratadas para este proyecto: Ana Giró y Blanca Rosa García. Ambas consultoras finalizaron las actividades de capacitación con comunitarios e integrantes de la Mesa de Trabajo de las zonas de recuperación pesquera. Se elaboró el protocolo para el levantamiento de línea base y monitoreo de estas zonas y se abordó el plan de capacitaciones a comunitarios. Se trabajó con los pescadores para acordar los materiales que se utilizarían en la construcción de las boyas, así como también la información que se colocará en las boyas de señalización y rótulos. Se realizó el primer monitoreo de las zonas de recuperación pesquera con participación de los pescadores de la localidad y técnicos de CONAP, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura (CEMA) y el Doctor Luis Bourillon, especialista en refugios pesqueros. En este monitoreo se evaluaron corrientes, especies y número de peces por medio de transectos subacuáticos, captura de especies con atarraya, y batimetría de los sitios.
- Proyecto ***Fortalecimiento de la integridad del área protegida RVSPM a través de actividades de vigilancia y construcción de infraestructura***, ejecutado por FUNDAECO. Se trabajó en la construcción de dos puentes en la comunidad de Estero Lagarto, un albergue en la Finca Santa Isabel y la implementación de tres patrullajes interinstitucionales, los cuales dieron como resultado la presencia interinstitucional y sirvieron como medida preventiva ante ilícitos ambientales como talas, pesca ilegal, extracción de fauna, etc.

Además de las actividades desarrolladas en cada uno de los proyectos arriba mencionados, en este período se avanzó con la ejecución de acciones como las siguientes: el 22 de abril se realizó la asamblea de la Mesa de Trabajo de las Zonas de Recuperación Pesqueras de Punta de Manabique, con el objetivo principal de identificar con las comunidades, ONG's e instituciones de Gobierno, las estrategias que permitan mantener las Zonas de Recuperación Pesqueras de Punta de Manabique e informar de los avances en materia de monitoreo de línea base. Se discutió la propuesta de nueva elección de miembros de la Mesa de Trabajo y la elaboración del Plan Anual de actividades de la Mesa de Trabajo de las ZRP. Se llevó a cabo una reunión del Consejo Consultivo del área protegida en el que se dio a conocer el avance respecto a la aprobación del reglamento interno del Consejo. La Unidad Técnica ha realizado gestiones con el departamento Jurídico de CONAP Central para conocer la aprobación del Reglamento del Consejo Consultivo, el cual fue modificado inicialmente en el 2013 por los mismos miembros del consejo Consultivo.

Zona Marina de Protección Especial Sandy Bay West End, Honduras: Se ha realizado el estudio de mercado de actividades eco turísticas por parte de un consultor contratado por BICA. La socialización del estudio con diferentes actores ha permitido conocer el grado de percepción de los encuestados sobre la importancia de las actividades eco turísticas en Roatán. BICA, con el apoyo del Centro de Investigación Marina (CEM) y DIGEPESCA, logró legalizar a 44 pescadores artesanales que obtuvieron sus licencias de pesca. De igual forma, entre abril y mayo se realizó un curso de bisutería de materiales reciclables con 9 mujeres artesanas de la ZPEMSW y zonas de influencia, culminando el taller con una expo venta en West End en la cual las mujeres presentaron sus creaciones y vendieron algunos productos.

El programa "Protect our Pride", basado en capacitar a jóvenes locales para la obtención de certificación PADI realizado por RMP ha sentido los efectos de la temporada baja de Roatán. Desde el comienzo del programa se ha entrenado a 10 jóvenes en Aguas Abiertas, 6 en Aguas Abiertas Avanzadas, 5 en Primeros Auxilios, 4 en Rescate, además de tener 7 Divemaster que han comenzado su certificación como

instructores. Durante la temporada baja en Roatán los centros de buceo solo cuentan con los empleados necesarios, por esto se dificulta integrarlos en las actividades laborales de las agencias.

Por otro lado, la segunda etapa del proyecto piloto de apicultura en la comunidad de Corozal realizado por RMP ha tenido como objetivo la creación de la empresa apícola artesanal, El Corozal. Se realizó una visita a la comunidad de Corozal con el objetivo de socializar nuevamente el proyecto apícola y formalizar los acuerdos con los miembros interesados. En los meses de abril y mayo se impartieron los tres módulos de capacitación previstos en el curso Apícola, actividades de campo e intercambio de experiencias. El 23 abril se realizó la compra de materiales para las nuevas colmenas y entre abril y junio se han capturado colmenas y enjambres silvestres. Actualmente se cuenta con un total de 24 colmenas, 5 establecidas durante la fase piloto y 19 durante el año en curso. En junio se realizó la cosecha de las primeras 5 colmenas establecidas, cuyo resultado fue 32 litros de miel. Se está trabajando en el diseño del logo y etiquetas para proceder a la comercialización de la miel en el Eco-Store, punto de venta del RMP.

En el marco de la campaña de sensibilización sobre el Cambio Climático promovida por BICA, se han realizado diferentes actividades tales como un concurso de pintura infantil con la asistencia de 25 estudiantes de ocho diferentes escuelas. En el marco de la celebración del Día de los Humedales el 2 febrero, se realizaron actividades tales como limpieza de playa y manglar en Flowers Bay y Sandy Bay, actividades de reforestación en el predio de la Esc. Dale Jackson/Roberto Stanley, contando con la participación de 10 voluntarios de la Fuerza Naval USA, 15 estudiantes de Octavo grado de la Esc. Dale Jackson, 5 voluntarios BICA (Total 30 participantes). Se celebró el día mundial del agua con una charla a estudiantes sobre la importancia del recurso. BICA organizó una caminata con estudiantes para verificar en el campo la mala gestión del agua, mal uso de energía, deforestación del bosque. Durante el segundo trimestre se visitaron 13 escuelas de las cuales 7 pertenecen al municipio de Roatán y 5 al municipio de José Santos Guardiola (atendiendo 329 niñas y 334 niños para un total de 663 alumnos). También se visitaron 4 centros básicos y colegios de los cuales 3 pertenecen al municipio de Roatán y 1 al municipio de José Santos Guardiola (atendiendo un total de 360 jóvenes) entre primaria y educación media. La totalidad de alumnos involucrados durante el semestre fue de 1023 niños y jóvenes.

Se creó un vivero con los estudiantes del Instituto Bilingüe Adventista de French Harbour, con el fin de concientizarlos sobre la importancia del bosque y la presentación de una película para niños de primaria con mensaje ambiental a niños de 4to, 5to y 6to grado de la Esc. Miguel Paz Barahona de la comunidad de West End. El 13 de junio se realizó otro concurso de pintura infantil en el cual participaron 10 centros educativos, 7 pertenecen al municipio de Roatán y 3 al municipio de José Santos Guardiola.

Se le dio seguimiento al programa de capacitación de estudiantes de bachillerato en técnicas de identificación y monitoreo de peces por parte de BICA. Este programa está orientado a brindar la oportunidad de conocer las áreas protegidas para el aprendizaje de técnicas de identificación y monitoreo de peces con el fin de interesar a los estudiantes en los ambientes marinos costeros y futuras carreras en las ciencias marinas y reclutar voluntarios para el programa de monitoreo. Durante el semestre un total de 154 estudiantes recibieron las charlas y los que saben nadar participaron en los recorridos del área marina. Para la implementación de un proyecto piloto de saneamiento básico, BICA acompañó a un experto del BID en la inspección de las dos plantas de tratamiento de aguas residuales en la comunidad de West End y Coxen Hole y conocer el estado de funcionamiento de las mismas. Se sostuvieron varias reuniones con la Municipalidad de Roatan y las Juntas de Agua para preparar un plan estratégico de saneamiento ambiental y un plan de cobro de tarifas de agua y saneamiento. BICA ha estado apoyando al Consejo Consultivo Comunitario de la ZPEMSW a través de capacitaciones y asesoría para su legalización, que se concretó en el mes de junio con el juramento de su Junta Directiva en el Municipio de Roatán.

Componente 3

Convocatoria a Proyectos

Los proyectos de la primera convocatoria han concluido. La ficha sintética de los mismos con los resultados principales se encuentra en el Anexo 3.

Divulgación amplia de resultados

Al igual que en meses anteriores, en el mes de julio se trabajó en la actualización de información en la página web, Facebook y twitter de Fondo SAM. Asimismo, se le dio seguimiento al diseño para los banners del proyecto para las áreas protegidas.

Intercambio de Experiencias a Nivel Regional

Asamblea de la Alianza Tri-nacional para la Conservación del Golfo de Honduras (TRIGOH)

La asamblea de la TRIGOH fue llevada a cabo el 16 de julio en el hotel Mar Brissa, en Puerto Barrios, Izabal. El objetivo de la misma fue preparar los puntos a abarcar durante el Foro Tri nacional de Pesca. Los temas elegidos más relevantes a tratar durante el foro fueron:

- Antecedentes de los foros tri nacionales de pesca
- Presentación de los resultados y acuerdos de los foros nacionales de los tres países
- Presentación de experiencias exitosas de pesquerías comunitarias en los tres países
- Socialización de los avances del protocolo de investigación para el levantamiento de línea base en refugios pesqueros del Golfo de Honduras y participación de los pescadores en su implementación
- Presentación de las autoridades de pesca de avances en co-manejo comunitario de recursos pesqueros
- Presentación del mapa de refugios pesqueros en el Golfo de Honduras e identificación de vacíos pendientes para la consolidación de la red de refugios pesqueros en la región
- Plan de seguimiento y compromisos de los miembros de la TRIGOH
- Compromisos por parte de las autoridades de pesca y áreas protegidas del Golfo de Honduras

V foro Tri-nacional de pesca artesanal responsable

Del 31 de julio al 1 de agosto se llevó a cabo en Punta Gorda, Belice el V foro tri-nacional de pesca artesanal responsable. El objetivo de este foro fue establecer / expandir las zonas de recuperación pesquera dentro del Golfo de Honduras y sensibilizar a los pescadores sobre la importancia de estas zonas. El evento contó con la participación de pescadores, autoridades y organizaciones de los tres países. El informe del Foro se encuentra en revisión y los resultados del mismo serán compartidos en el próximo informe mensual.

Reunión Regional

El 23 de julio Lorenzo Rosenzweig y María José González se reunieron con Rosario Alvarez, la consultora que está elaborando el *Análisis de Avances y Vacíos en Conservación de Recursos Naurales en el SAM desde la firma del Acuerdo de Tulum*. La reunión se llevó a cabo en México DF. Durante la misma, se revisó y modificó la estrategia original sobre el uso del documento. Aunque se hará un acercamiento a los firmantes del Acuerdo de Tulum, será importante también acercarse e involucrar a los actuales actores políticos en la región en una posible celebración de Tulum + 20 y un nuevo acuerdo político.

Foro regional sobre Pez León

Durante el mes de julio se completó la revisión del borrador de la *Estrategia Regional para el control de Pez León en el Sistema Arrecifal Mesoamericano (SAM)*, incorporando en dicho documento los aportes recibidos por algunos de los participantes al Taller. Se hicieron las gestiones necesarias ante CONAP para contar con

el apoyo de José Miguel Leiva, del Departamento de Educación y Fomento, quien estará trabajando en la diagramación de este documento.