

Programa de Pequeñas Donaciones Costa Rica
Fondo para el Medio Ambiente Mundial

Informe de evaluación final

Proyecto “Protección y control para el manejo integral de las
tortugas marinas, Barra Parismina”
ASTOP-Barra de Parismina-Limón
COS/05/37

Gabriela Calderón C.
Consultora
PPD/FMAM
San José, Mayo 2008.

I. RESUMEN EJECUTIVO.....	3
II. DESCRIPCION DEL PROYECTO Y RESUMEN DE LA INFORMACION LINEA DE BASE	3
1. Organización ejecutora:	3
2. Ubicación:	4
3. Contribución del PPD:.....	4
4. Cofinanciamiento	4
5. Duración del Proyecto	4
6. Objetivo General	4
7. Objetivos Específicos.....	4
8. Implementación:.....	4
9. Línea de base inicio del proyecto:	5
III. PRODUCTOS:.....	6
1.-Cronología del estudio de Caso Expost:	6
2.-Cuadro Resumen del Marco Lógico	7
3. Productos tangibles:	14
4. Impactos ex - post del proyecto:	14
5. Contribución a los Beneficios Ambientales:	16
6. Sostenibilidad de los resultados de la Iniciativa:	16
IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	17
V. ANEXOS	19
1.-Indicadores De Impacto En Biodiversidad:	20
2.-Indicadores De Impacto En Condiciones De Vida:	21
3.-Indicadores De Impacto En Empoderamiento:	22
4.-Lecciones aprendidas según los miembros de la Organización:	23
5.-Consejos para otras organizaciones, por parte de ASTOP:.....	23
6. FOTOS:	25

INFORME DE EVALUACION FINAL

I. RESUMEN EJECUTIVO

ASTOP, es una organización de base conformada por miembros de la Comunidad de Parismina Cantón de Siquirres de la Provincia de Limón, que han venido por largo tiempo trabajando junto con los guardacostas en un programa de investigación en tortugas, en la identificación de los individuos, sus sitios de anidación, en la protección y control en la playa para disminuir la depredación tanto de los huevos como de las tortugas. Efectuando actividades de patrullaje, han determinado que existe una fuerte amenaza a los nidos y a las tortugas, por parte de miembros de la comunidad (cazadores) y personas externas a la comunidad. Lo anterior ha abierto la oportunidad de que estudiantes extranjeros voluntarios, colaboren en esta actividad y también generen encadenamientos productivos y de servicios que proveen recursos económicos a la organización y a la comunidad en general, pues pagan por su estadía, la alimentación y otros servicios.

El proyecto financiado por PPD “**Protección y control para el manejo integral de las tortugas marinas, Barra Parismina**” procuraba asegurar la sostenibilidad de las actividades de investigación, protección y control de las tortugas marinas, así como la capacidad financiera y gestión técnico-operativa de la ASTOP.

La comunidad de Parismina gira en torno a la visitación de estudiantes, investigadores y turistas para el avistamiento y protección de las tortugas. Con la evaluación realizada, se logró determinar que la iniciativa ha generado una serie de encadenamientos productivos en la comunidad, que han posibilitado la generación de ingresos económicos complementarios, y de esta manera generar mejores condiciones de vida.

La iniciativa llevada a cabo por ASTOP, logra cumplir con el 90% de los resultados propuestos, solamente queda pendiente para el 2009, la creación de bases de datos y continuidad de la información que originalmente era procesada por la Policía de Guardacostas. Se considera que la inversión realizada por el PPD en esta iniciativa cumple, cumple con sus dos premisas, por un lado genera el mejoramiento de condiciones de vida de la comunidad y de los asociados a ASTOP y por otro lado preserva especies en vías de extinción como lo son la Tortuga baula y Carey. Como parte de la implementación de la iniciativa, ASTOP ha logrado el desarrollo de dos innovaciones y tres políticas locales, que han posibilitado un mejor manejo de las especies de tortugas.

II. DESCRIPCION DEL PROYECTO Y RESUMEN DE LA INFORMACION LINEA DE BASE

1. **Organización ejecutora:** Asociación Salvemos las Tortugas, ASTOP.

2. **Ubicación:** El proyecto se ubica en Barra de Parismina, Cantón de Siquirres, Provincia de Limón, Región Atlántica de Costa Rica.
3. **Dirección a la Tica:** tomar carretera a Región Atlántica, ruta Parque Nacional Braulio Carrillo, llegar al centro de Siquirres, y dirigirse a carretera que va por los Canales de Tortuguero, 20 Km., por carretera de lastreada llegar a Caño Blanco y tomar bote, hasta Barra de Parismina.
4. **Contribución del PPD:** \$20.242, en moneda local: 9.615.000

5. Cofinanciamiento:

Cofinanciamiento propuesto	Cofinanciamiento alcanzado
Contrapartida de la organización: 19.525.000 colones, \$41105	2.131.700
Contrapartida de otros donantes: 3.150.000 colones \$6631	0
Vigilancia por parte de los voluntarios	21.600.000
Aporte de los Guardacostas	10.000.000
Total	33.731.700

6. Duración del Proyecto

- Propuesta: Octubre 2005/Abril 2007
- Implementada según enmienda y carta autorización: Marzo 2006-Marzo, 2008

7. Objetivo General

Asegurar la sostenibilidad de las actividades de investigación, protección y control de las tortugas marinas, así como la capacidad financiera y de gestión técnico-operativa de la ASTOP.

8. Objetivos Específicos

- Contribuir a ejercer un control efectivo de las tortugas y de sus sitios de anidación, mejorando para ello la capacidad administrativa, organizativa y coordinación operativa de la ASTOP.
- Establecer alianzas con diferentes actores sociales e institucionales que permitan realizar esfuerzos conjuntos, tanto en la sensibilización de la población humana, como en actividades específicas de control, orientadas a promover la protección, defensa y uso sostenible de los recursos naturales en general y de manera particular las tortugas que anidan en la playas de Barra de Parismina y su entorno inmediato.
- Diversificar las fuentes de ingreso de la ASTOP, para contar con recursos financieros que le permitan asegurar su sostenibilidad financiera y mejorar su capacidad de incidencia en el control de la depredación a que son sometidas las tortugas y sus sitios de anidación.

9. Implementación:

ASTOP, se propuso implementar su iniciativa de protección, investigación y control de las tortugas marinas, en Barra de Parismina fortaleciendo: sus labores operativas, su

capacidad administrativa y financiera, mediante la dotación de equipo técnico y científico, fortalecimiento de las capacidades de los guías y voluntarios. Así como también, mediante el fortalecimiento de interrelaciones con Instituciones de Gobierno, Ongs, y organizaciones de base.

10. Línea de base inicio del proyecto:

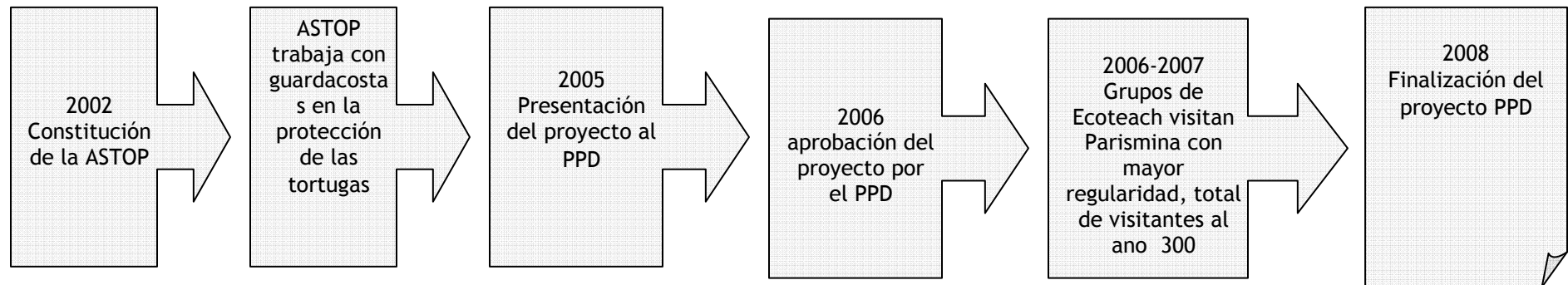
ASTOP es una organización bastante joven, que ha venido trabajando junto con los guardacostas en un programa de investigación en tortugas, en la identificación de los individuos, sus sitios de anidación, en la protección y control en la playa para disminuir la depredación tanto de los huevos como de las tortugas. Efectuando actividades de patrullaje, han determinado que existe una fuerte amenaza a los nidos y a las tortugas, por parte de miembros de la comunidad (cazadores) y personas externas a la comunidad. Como una forma de mitigar esta problemática, La comunidad junto con ASTOP, se han organizado y han implementado viveros para disponer los huevos y la realización de patrullajes diarios de playa en temporadas de animación. Lo anterior ha abierto la oportunidad de que estudiantes extranjeros voluntarios, colaboren en esta actividad y también generen encadenamientos productivos y de servicios que proveen recursos económicos a la organización y a la comunidad en general. No obstante, y pesar que se generan recursos económicos producto de la visitación, estos son invertidos en actividades de investigación y control, no quedándole a ASTOP opciones financieras para mejorar su capacidad de gestión ante las autoridades y hacer inversiones necesarias en compra de equipo, para mejorar el control y diversificar fuentes de ingresos.

III. PRODUCTOS:

1.-Cronología del estudio de Caso Expo:

ASTOP, fue creada en el año 2002, con la participación de vecinos de Barra Parismina, motivados por las acciones que venia realizando la oficina ambiental de la Policía de Guardacostas, mediante la promoción de un programa de investigación de tortugas y capacitación en biología y legislación.

Los miembros de ASTOP, junto con la Policía de Guardacostas, iniciaron investigaciones de tortugas, mediante la recolección de información, que posteriormente se procesaba por la oficina ambiental de la policía de Guardacostas (2000-2007). En el año 2005, con el proyecto COBODES, el sr. Farid redacta una iniciativa de proyecto para el PPD, esta recibe comentarios por parte del Comité Directivo y se reformula la propuesta. A finales del 2005, la propuesta es aprobada e inicia el proyecto en Marzo 2006, y finaliza hasta el primer semestre del 2008.



2.-Cuadro Resumen del Marco Lógico

Número del proyecto:		Nombre del proyecto: Protección y control para el manejo integral de las tortugas marinas.	
Nombre de la organización: Asociación Salvemos las Tortugas.			
Objetivo general del proyecto: Contribuir a ejercer un control efectivo de las tortugas y de sus sitios de anidación, mejorando para ello la capacidad administrativa, organizativa y coordinación operativa de la ASTOP.			
Área focal FMAM: Biodiversidad		Programa operativo FMAM: Ecosistemas forestales	Fechas de inicio y finalización del proyecto: Abril 2005, marzo 2006
Objetivos Y Resultados	Indicadores	Actividades	Cumplimiento de actividades y Resultados
Objetivo Específico 1: Mejorar la capacidad administrativa, organizativa y coordinación operativa de la ASTOP, en procura de contribuir a ejercer un control efectivo de las tortugas y de sus sitios de anidación.			
Resultado 1.1: bases de datos actualizadas y establecidos indicadores para monitorear y evaluar el impacto de las actividades de investigación y control en el sector de la playa durante la temporada de desove de las tortugas.	1. base de datos actualizada. 2. Indicadores establecidos. 3. Registros de campo. 4. Copia de evaluaciones	1.1.1: Contar con digitador 1.1.2. Montar línea base 1.1.3. Monitoreo 1.1.4 Alimentación de información. 1.1.4 Reuniones evaluación 1.1.5 capacitación uso computadoras	<u>No se logro cumplir con las actividades ni el resultado propuesto</u> , por las siguientes razones: <ul style="list-style-type: none"> • En el periodo 2001-2007 los guías locales y los voluntarios, completaban la información y los guardacostas lo procesaban, esto por cuanto ellos iniciaron el proceso de investigación y tienen las bases de datos y el registro total del arribo de tortugas, junto con las placas de identificación. • En el año 2005, ASTOP solicita la información las bases de datos y todos lo registros a los guardacostas, pero estos en todas las ocasiones se negaron a entregar la información, se desconocen las razones por las cuales no pueden. La organización estará investigando con el MINAE, para ver si hicieron entrega de esta información de manera completa. <p>Se espera <u>cumplir con este objetivo para finales del 2008 principios del 2009</u>, con la compra de más placas para la identificación de tortugas, así como también con el</p>

			procesamiento de la información por primera vez, por ASTOP. ASTOP contrato a un biólogo Roberto Solano, que se estará encargando de la parte científica y del análisis de la información
Resultado 1.2: integrados tres grupos de afiliados a la ASTOP, encargados de recuperar información, hacer patrullajes en la playa.	<p>1. N° Patrullas</p> <p>2. N° boletas registradas.</p> <p>3. Copia actas.</p> <p>4. Construida casetilla de 30 m2 entrada principal playa</p>	<p>1.2.1 Integrar patrullas</p> <p>1.2.2. Compra de equipo</p> <p>1.2.3. Patrullajes en playa</p> <p>1.2.4. Reuniones y firma acuerdos con Guardacostas</p> <p>1.2.5 construcción casetilla principal.</p> <p>1.2.6 vivero tortugas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Este resultado se refiere la división del grupo en tres subgrupos, según sectores de vigilancia de playa. Se hacen tres patrullas por noche, en subgrupos de 4 personas cada una, en horarios diferentes. • Se hace vigilancia de la playa todos los días de la semana, inclusive sábado y domingo, entre los meses de Marzo a Octubre. • Se compraron 6 radios portátiles, ponchos, linternas y camisetas, para la venta • Se construyó la casetilla, en la entrada principal de la playa, cuenta con un escritorio, central de radio, hamacas y un servicio sanitario. Además, se arregló la otra casetilla que estaba en uso, se destinara para incorporar camas u hamacas, para el descanso de los guías y vigilantes durante los operativos de playa en horas de madrugada, como un medio para resguardarse del frío y de la lluvia. <p style="text-align: right;"><i>Se logro el resultado en un 100%</i></p>

Fuente: Construcción con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

Objetivos Y Resultados	Indicadores	Actividades	Cumplimiento de actividades y Resultados
<p>Objetivo Específico 2: Establecer alianzas con actores sociales e institucionales que permitan realizar esfuerzos conjuntos, en la sensibilización de la población humana y en actividades específicas de control, orientadas a promover la protección, defensa y uso sostenible de los recursos naturales en general y de manera particular las tortugas que anidan en la playas de Barra de Parismina y su entorno inmediato.</p>			
<p>Resultado 2.1: Integrada comisión local e interinstitucional, para establecer un sistema de control y protección de las tortugas marinas en el sector costero, la playa y sitios adyacentes.</p>	<p>1. Memoria constitución comisión. 2. Entidades representadas. 3. Plan de trabajo comisión.</p>	<p>2.1.1: Diseñar, organizar e invitar al taller. 2.1.2. Ejecutar taller 2.1.3. Integrar comisión 2.1.4. Formular plan de trabajo Comisión.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Este resultado no se logro cumplir como estaba dispuesto, debido a que fue sumamente difícil establecer acuerdo con todos los actores locales. Se realizaron diversas reuniones y alianzas pero de manera informal. Por otro lado, los actores institucionales (MINAE, y Fuerza Publica) no mostraron mucho interés en coordinar acciones de manera formal.
<p>Resultado 2.2 Organizados y ejecutados operativos y patrullajes conjuntos entre afiliados a ASTOP, ADI Parismina, COVIRENAS y autoridades de policía.</p>	<p>1. N° de patrullajes y operativos conjuntos. 2. Entidades participantes en patrullajes y operativos</p>	<p>2.2.1 Organizar logística patrullaje y operativos. 2.2.2 establecer sistemas de control. 2.2.3 Ejecutar operativos y patrullaje.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Se realizan patrullajes por parte de ASTOP, los guardaparques y los de seguridad pública. No obstante, estos patrullajes no se pudieron realizar de manera conjunta, por que existe una prohibición para efectuar patrullajes con civiles, por el riesgo de que se vean involucrados en tiroteos y situaciones de peligro, debido a que no hay cobertura de seguros médicos. Los guardacostas no realizan patrullajes por los canales, por lo tanto es un punto no cubierto en la protección de las tortugas y los miembros de ASTOP no cuentan con el equipo ni el personal para realizarlo. Se estima que el aporte por parte de los guardacostas al patrullaje en términos de horas es de 2136 en el periodo de arribo que va de marzo a Octubre. <p><i>El resultado se logro cumplir en un 90%, según lo propuesto</i></p>

Fuente: Construcción con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

<p>Resultado 2.3: Niños(as) de la Escuela de Parismina y cazadores conocidos de la comunidad se han sensibilizado y capacitado sobre el valor ecológico de las tortugas y su importancia en la económica local y un 50% de los cazadores abandonan la actividad.</p>	<p>% de niños(as) capacitados y sensibilizados.</p> <p>Nº de visitas, reuniones con cazadores y hueveros.</p> <p>% de disminución de cazadores y extractores de huevos.</p> <p>% de familias que han dejado de consumir tortugas y huevos.</p>	<p>2.3.1 Visitar y motivar a docentes escuela.</p> <p>2.3.2 ejecutar actividades de educ. ambiental escolar y comunal</p> <p>2.3.3 Giras educativa</p> <p>2.3.4 intercambio de experiencia, con escuelas de Parismina, Tortuguero, Pacuare - Mondonguillo.</p> <p>2.3.5 Visitar a sus casas cazadores y hueveros.</p> <p>2.3.6 Organizar grupo de animadores ambientales locales.</p> <p>2.3.7 Visitar a familias consumidoras de carne y huevos de tortugas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Niños de la escuela sensibilizados y capacitados sobre el valor ecológico de las tortugas. Los miembros de ASTOP realizaron visitas a la escuela y coordinaron con los maestros, para realizar charlas sobre las tortugas y la forma de protegerlas, y que todos pueden colaborar con este objetivo. Se realizo en conjunto con el MINAE, y la escuela una función de títeres, en relación al reciclaje de la basura, y como de esta forma se puede proteger el habitat de la tortuga. • No se realizo el intercambio de experiencias entre las escuelas, debido a que era muy riesgoso el manejo de los niños fuera de la comunidad y los padres no estuvieron de acuerdo. • Se realizaron visitas a los hogares de los cazadores y hueveros, pero con el fin de pasar un cuestionario acerca de su opinión sobre las tortugas y la protección de estas, No se considero oportuno, enfrentar a los cazadores con preguntas incómodas, por el riesgo de provocar un enfrentamiento o disgusto, lo cual podría traer consecuencias, negativas para las labores de protección de la tortuga por parte de ASTOP. Se cambio de estrategia, tomando como población meta, las mujeres que participan del turismo de casa, instalando reglas para la participación, como: no consumo de huevos de tortuga, por la familia, y el no consumo de carne, así como otros animales, de esta manera el incentivo económico de tener voluntarios, lleva la aplicación y cumplimiento de las reglas de no consumo. • Es necesario indicar que el consumo de
--	--	---	--

			carne y huevos de tortuga es un asunto cultural, y que el cambio de esos hábitos pasa por la educación, sensibilización y en especial por la generación de determinadas condiciones de vida que permitan encontrar un bien sustituto a la carne de tortuga.
2.4 Sistematizada experiencia de investigación Participativa y las de protección y conservación de las tortugas.	Experiencia sistematizada y publicada	2.4.1 programar la sistematización 2.4.2. Archivar, organizar registros e informes 2.4.3 Sesiones de trabajo con diferentes actores 2.4.4 Ejecutar talleres de sistematización e.Publicar sistematización	<ul style="list-style-type: none"> • Se realizó una primera sistematización de la experiencia, por parte del secretario de ASTOP, sin embargo, esta no fue de muy buena calidad. Y se estimó necesario la contratación de un profesional para este proceso, Roberto Solano, biólogo de profesión quien ha estado presente en la comunidad y en el proceso de protección desde el inicio con ASTOP. Realizo entrevistas a miembros de la comunidad, y utilizo información científica, producida por el mismo. • La sistematización realizada por el Sr. Solano fue entregada a los miembros del PPD. La organización se encuentra a la espera de las observaciones. Se adjuntan las observaciones realizadas a la sistematización. • La publicación de la sistematización se hará posterior a las observaciones del PPD, de los miembros de ASTOP/. Se está programando colocarla en la Pág. Web y distribuirla entre la red de organizaciones que protegen tortugas, que está siendo coordinada por Didier Chacón, en cd y dvs.. <p><i>Sistematizada la experiencia, cumplido al 100% resultado</i></p>

Fuente: Construcción con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

Cuadro Resumen del Marco Lógico

Objetivos Y Resultados	Indicadores	Actividades	Cumplimiento De Actividades Y Resultados
Objetivo Específico 3: Diversificar las fuentes de ingreso de la ASTOP, para contar con recursos financieros que le permitan asegurar su sostenibilidad financiera y mejorar su capacidad de incidencia en el control de la predación a que son sometidas las tortugas y sus sitios de anidación.			
<p>Resultado 3.1: Se ha incrementado el número de grupos voluntarios que visitan Parismina en un 25%, vía coordinación ASTOP y ADI Parismina.</p>	<p>% de incremento en el número de grupos.</p> <p>Visitas a página de Internet.</p> <p>N^a de material utilizado y reproducido.</p> <p>Nº de ferias en que se participan.</p> <p>Capacitación a integrantes de ASTOP.</p>	<p>3.1.1 Establecer un plan de atención al voluntariado.</p> <p>3.1.2 Contar con página en Internet.</p> <p>3.1.3 Coordinar con ECOTEAH la llegada de más grupos de voluntarios(as)</p> <p>Producción y distribución de afiches, desplegados, vallas.</p> <p>Participar en ferias promocionales</p> <p>Intercambio de experiencias con organizaciones afines.</p> <p>Curso de capacitación Manejo de grupos.</p> <p>Curso de capacitación Manejo de tortugas</p>	<ul style="list-style-type: none"> • En el año 2001 al 2003, visitaban la zona voluntarios y turistas ocasionalmente. Durante el 2005 al 2007 se han recibido 300 voluntarios de Ecoteach. <ul style="list-style-type: none"> ○ Turismo mochilero de 100 personas aproximadamente. ○ Turismo en casa, 200 anualmente • Se cuenta con la Pág. Web actualizada y en funcionamiento. • Se han realizado brochurs y algunos desplegados, están siendo distribuidos a los que visitan la zona. • No se están realizando otras actividades promocionales para que la visitan se incrementen, esto debido a que es necesario calcular la capacidad de carga del sitio, Así como también, la capacidad de albergar y brindar todos los servicios. • Se participo en la Feria de Turismo Rural comunitario del 2006 y 2007, así como también la Expoferia de turismo de Siquirres • Se realizo un intercambio de experiencias con la comunidad de Mondonguillo y Pacuare, participaron en promedio 23 personas. <p style="text-align: center;">Resultado cumplido al 100%</p>
<p>Resultado 3.2: Establecida tienda en el centro de información para la venta de recuerdos de la visita Barra de Parismina.</p>	<p>Nº de ordenadores existentes.</p> <p>Nº mensual de usuarios de</p>	<p>3.2.1 Cotizar equipo cómputo.</p> <p>3.2.2 Comprar e instalar equipo.</p> <p>3.2.3 Prestación de servicio</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se compraron dos computadoras, una de ellas esta en reparación en Limón, pues se descompuso la tarjeta madre. • Se esta prestando el servicio de Internet, no obstante se proporciona mediante línea

	<p>internet.</p> <p>% de artesanía y otros productos locales vendidos en la tienda.</p>	<p>de Internet.</p> <p>3.2.4 Apertura de tienda de artesanías.</p> <p>3.2.5. Reproducción de fotografías y cds de Parismina</p> <p>3.2.6 Compra de artesanías locales y otros productos.</p>	<p>telefónica y es muy lerdo. Según indagaciones realizadas con el ICE no hay líneas disponibles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • No hay servicio de telefonía celular, solo en la playa, y en horas de la noche. • Se realizo como primera actividad la tienda en el Kiosco, sin embargo, se presentaron los siguientes inconvenientes: cambio la idea de disponer de una tienda de artesanía en el kiosco de ASTOP, por la organización de Ferias cuando vienen los voluntarios, esto con el fin de que los turistas tengan contacto directo con los productores de artesanía, y además se ofrecen otros servicios como trenzado de pelo, tour para sacar aceite de coco, etc. Se estableció un sistema de tiquete, donde todos los artículos que se compran son pagados a ASTOP, y estos pagan a los artesanos, a la vez se deduce un 10%, como aporte a la protección de las tortugas. • Se negocio con los artesanos la producción de artesanía autóctona de la zona, solo un 10% de la artesanía vendida es foránea, de esta manera se esta incentivando cadenas de producción y fortalecimiento cultural. <p><i>Resultado cumplido al 100%, con cambio en estrategia de implementación</i></p>
--	---	--	--

Fuente: Construcción en conjunto con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

3. Productos tangibles:

Los elementos tangibles al concluir la iniciativa son los siguientes:

ASTOP, cuenta con:

- **Casetilla de vigilancia** de 30 mts cuadrados equipada, y con un sistema de radio que permite la comunicación con los guías y vigilantes de playa
- Cuenta con **equipo de computo** (dos computadoras), **cámara digital** para llevar a cabo sus actividades de control, operación y vigilancia.
- Cuenta con la capacidad **para llevar registros propios de control científico y demarcación** de tortugas, iniciado en el 2002.
- Cuenta con **equipo que le permite realizar en mejores condiciones la labor de vigilancia**, como linternas, capas, radios de comunicación portátil.
- **Sistematizada la experiencia**, lo cual permite compartir el documento elaborado con otras organizaciones, instituciones y público en general.
- **Pag. Web** actualizada y en funcionamiento
- Comunidad involucrada en la protección de las tortugas, mediante las actividades de turismo sostenible.
- **Encadenamientos productivos y de servicios** en: hospedaje, alimentación, transporte terrestre y marítimo, comercio, artesanía, y comunicación en general.
- Población de Parismina conoce el valor **económico de la protección de las tortugas**, participa de las labores de protección y recibe rendimientos económicos producto de su actividad.

En el apartado de anexos, se presenta fotos representativas de estos elementos tangibles.

4. Impactos ex - post del proyecto:

Del análisis de la iniciativa, se desprende que la comunidad y la población en general de Parismina gira en torno a la protección, control y avistamiento de las tortugas. Sin el proyecto, el valor económico de la tortuga se reflejaba solamente en la venta de los huevos y la carne, con beneficio económico para solo cinco personas de la comunidad.

Hoy la tortuga y sus huevos, tienen un valor para los miembros de la comunidad, que se refleja en la generación de encadenamientos productivos y de servicios alrededor del avistamiento, control, e investigación científica. En el apartado de encadenamientos económicos podemos observar que la comunidad ha generado las siguientes fuentes de generación de ingresos:

- 3 propietarios de Hoteles que brindan el servicio de hospedaje a los turistas y los jóvenes estudiantes de Ecoteach
- Hospedaje en 24 casas de la comunidad: a estudiantes de Ecoteach, los estudiantes pagan \$20 por día, con derecho a hospedaje y alimentación por tres turnos
- 10 lanchas para transporte acuático a los estudiantes,
- 10 niñas que realizan trenzas a los turistas, y brindan clases de bailes caribeños y cobran por el servicio de 2\$
- 4 Estudiantes de colegio que fungen como mentores para los visitantes cobrando 2\$ por tours de ubicación.
- 5 productores de artesanía local y autóctona, comercializan en la comunidad la artesanía mediante ferias.
- 18 Guías de turismo, que brindan servicios y enseñan a los voluntarios el monitoreo, control y levantamiento de información científica, perciben un ingreso de entre 10\$ y 7\$, por monitoreo diario de playa.

- ASTOP, cuenta con recursos económicos para el pago de los guías, investigación y monitoreo de playa, por la intermediación de 4\$ por voluntario de Ecoteach, que ingresa.
- Se están prestando servicios técnicos en el Kiosco de la organización tales como Internet y fotocopiado, que generan recursos económicos a la organización.

Se puede decir que en general los objetivos propuestos en esta iniciativa fueron cumplidos en un 90%, en algunos hubo cambio de estrategias de aplicación y ejecución, como es el caso:

- de la venta de artesanías en el Kiosco a un cambio de venta de artesanías en ferias,
- patrullajes conjuntos a patrullajes separados pero coordinados.
- Establecimientos de alianzas formales mediante una comisión a reuniones de coordinación y seguimiento

El único resultado que no se logro cumplir para este periodo se refiere a la creación de bases de datos y continuidad de la información que originalmente era procesada por la Policía de Guardacostas, este es un elemento externo que estuvo fuera del control por parte de los miembros de la organización y que no logro resolverse por acuerdo entre las partes. Como una medida para cumplir con este objetivo, ASTOP contrato al biólogo Roberto Solano, para iniciar la demarcación de tortugas y la generación de las bases de datos, que permitan dar a conocer la migración de las tortugas, huevos depositados, no. De neonatos, mojones con el mayor arribo de tortugas, longitud y ancho de caparazones, etc.

En los cuadros que se presentan a continuación, podemos observar el arribo de tortugas según especie a la Playa de Parismina, así como también, el numero de voluntarios que contribuyen con la protección y monitoreo de playa de las diferentes especies, durante el periodo 2001/2006.

Cuadro no. 1

Cantidad de tortugas, según especie observadas en Playa Parismina, periodo 2001-2006

Especie/ Año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Total
Baula	132	49	103	226	237	172	747
Verde	47	58	151	151	127	123	506
Carey	2	1	1	1	2	3	10

Fuente: Castro Morales, Carmen: Protección sobre las Tortugas Marinas, Baula, Verde Y Carey que desovan de la boca del Río Parismina hasta 2 Km. al sur de la Boca del Río Pacuare, Costa Rica, Proyecto de Investigación. Los datos del 2007, se están procesando

Cuadro no.2

No. De voluntarios que colaboran con el proyecto de Investigación, en el periodo 2003 - 2006

No. Voluntarios	2003	2004	2005	2006
	300	413	396	361

Fuente: Castro Morales, Carmen: Protección sobre las Tortugas Marinas, Baula, Verde Y Carey que desovan de la boca del Río Parismina hasta 2 Km. al sur de la Boca del Río Pacuare, Costa Rica, Proyecto de Investigación. Los datos del 2007, se están procesando

En la reunión de evaluación sostenida con los integrantes de ASTOP, se le consulto acerca de cual fue el factor más difícil para la ejecución del proyecto, sin excepción los miembros plantean, que la inversión de tiempo para la ejecución del mismo. Máxime que no cuentan con recursos económicos para aportar para el pago de mano de obra, quien haga los mandados, las cotizaciones y las compras de equipo, la decisión es bastante difícil se deja de ganar un día y llevar alimento a la familia por aportar el tiempo para las actividades de la organización. Sobre este aspecto Jason Taylor presidente de la organización indica, "tuve que abandonar por completo mis actividades familiares, y llego el momento en que no fue sostenible, así que repartimos un poco las funciones. No obstante, no esta resuelto el asunto, y habría que destinar recursos para cubrir estos aspectos."

5. Contribución a los Beneficios Ambientales:

Las labores de protección de las tres especies de tortugas, se ha venido dando por los miembros de ASTOP, la Policía de Guardacostas, los voluntarios y otros miembros de organizaciones no gubernamentales, de manera más constante desde el año 2001 hasta el presente. Si bien el cuadro no.1 Indica que ha habido incremento del número de tortugas que arriban a la playa, este es bastante fluctuante año con año, no obstante es importante mencionar que en la década de los noventa, no había protección para estas tres especies de tortugas y la caza de estas llegaba al 95%.

Se considera que la inversión realizada por el PPD en esta iniciativa cumple, con sus dos premisas, por una lado genera el mejoramiento de condiciones de vida de la comunidad y de los asociados a ASTOP y por otro lado preserva especies en vías de extinción como lo son la Tortuga baula y carey.

Como parte de la implementación de la iniciativa, ASTOP ha logrado el desarrollo de dos innovaciones y tres políticas locales, que han posibilitado un mejor manejo de las especies de tortugas.

Cuadro no. 3
No. De innovaciones o nueva tecnologías aplicadas, y no. De políticas locales implementadas
2005 - 2006

Número de innovaciones o nuevas tecnologías desarrolladas o aplicadas	Casetilla móvil, para mejor patrullajes Vivero extra, que permite acortar distancias para el traslado de los huevos, mayor vigilancia y menor manipulación de los huevos.
Numero de políticas locales informadas en el área focal de biodiversidad	Disposición de un lugar fijo en playa para hacer fogatas y saqueo de arena, Restricción total de la circulación de cuadraciclós en la playa, se estableció camino paralelo en la comunidad

Fuente: Construcción propia en conjunto con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

6. Sostenibilidad de los resultados de la Iniciativa:

Los resultados obtenidos por la ejecución de esta iniciativa, muestran que ASTOP ha logrado aprovechar las condiciones que ofrece la playa de Parismina, en el desove de tres especies de tortugas, para la implementación de turismo investigativo y turismo ecológico, como una forma de generar otra alternativa económica para los pobladores, asociados y para el desarrollo de investigaciones que permitan a futuro determinar las mejores condiciones para preservar la especie. Bajo este esquema, ASTOP encontró una forma de generar recursos económicos para su propia autosostenibilidad, no obstante, los recursos logrados se dirigen en un alto porcentaje para el pago de los guías¹ que recolectan la información durante la época de desove. No quedando muchos recursos para la inversión y generación de otras alternativas, que permitan la diversificación de las fuentes de ingresos.

¹ ASTOP, reconoce a los guías locales (jóvenes de la comunidad), un sueldo representativo de 10 a 7\$, diarios por la vigilancia de la playa y la recolección de los datos científicos. Es importante anotar, que las principales fuentes de empleo en la comunidad son la agricultura y la pesca artesanal, y estos no dan suficiente empleo para los jóvenes.

El mayor riesgo que enfrenta la organización para su sostenibilidad es estancarse, por que no percibe fondos suficientes para reinvertir y lograr su sostenibilidad. En el 2005, la idea original que plantea por ASTOP al PPD, se refería a establecimiento de infraestructura y condiciones para hospedaje, para los visitantes, la recomendación del análisis de factibilidad por parte del PPD, fue “enfocar el proyecto hacia actividades turísticas complementarias y fortalecer su actual papel de operador local de grupos de voluntarios. No es seguro que la construcción de cabinas, y su operación vaya a garantizar mayores ingresos....Además existe el riesgo de que la etapa de construcción y operación de las cabinas demande mucho esfuerzo de parte de ASTOP, y lo desvíe de su misión principal de protección de tortugas...”.

ASTOP insiste en que una de las formas de generar mejores condiciones para la sostenibilidad económica, no es solo funcionar como tour operador, sino también participar mas equitativamente de la visitación, brindando los servicios de hospedaje y servicios complementarios en los que grupos de mujeres se vean mayormente favorecidas. ASTOP, indica que los Hoteleros son los que perciben un mayor ingreso por la visitación de los turistas, pero el compromiso y el aporte a la protección y conservación es muy poca por parte de ellos (tres hoteles) y no han logrado establecer acuerdos mas equitativos de colaboración. Se sugiere realizar un análisis de viabilidad con los datos recientes, con el fin de evaluar los pros y los contras de que la organización pueda brindar los servicios de hospedaje. Máxime que también existe la oportunidad de incrementar el área de protección de playa en 2.5 Km. mas, área que esta al desamparado de todo, ver diagrama no. 1, en anexos.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

En este apartado se retoma la síntesis de las preguntas generadoras, como uno de los mecanismos de evaluación de esta iniciativa:

- La organización ha cumplido con un 90% de los resultados propuestos, no obstante el objetivo referido al establecimiento de bases de datos para el seguimiento, avistamiento de tortugas, tendrá los primeros resultados a finales del 2008, principios del 2009.
- La participación de los miembros de ASTOP como grupo para la implementación de la iniciativa, estuvo marcada por la concentración de trabajo en tres o cuatro personas de la Junta Directiva. Los socios que participaron de la reunión indican que los miembros de Junta Directiva, secretario y tesorero no han participado mucho. Inclusive no participaron en la reunión de evaluación. Por otro lado el presidente de la organización un joven con grandes cualidades de líder, indica que el trabajo es muy pesado para llevarlo a cabo una sola persona, máxime sino recibe un salario, pues la decisión es muy difícil “Come la familia o se ayuda a la comunidad. Y lo malo de todo indica, es que nadie reconoce que es importante el tiempo, que se brinda”. Se consulto al Grupo, sobre si estaban en disposición de implementar otra iniciativa, como complemento a esta, e indicaron que si, siempre y cuando se destinara recursos para pagar la mano de obra y gerenciamiento de la iniciativa.
- Sobre los elementos externos que han afectado negativamente la iniciativa indican que el de mayor peso, fue el no poder llegar a un acuerdo con la Policía Naval, para tener todo el record de información científica de las tortugas, que permita tener una visión de mayor alcance, sobre lo que ha sucedido en casi una década. Ahora deben empezar de cero, marcando tortugas, y construyendo la base de datos propia. Entre los aspectos positivos que indican: los grupos de Ecoteach siguen viniendo y participando, la comunidad se ve altamente beneficiada. Se han establecido alianzas de manera formal con Instituciones y ONGs, y se mantiene una buena relación de coordinación.
- Beneficios ambientales, se protegen 3 especies de tortuga en vías de extinción, con un manejo controlado de grupos, se conoce quien entra y quien sale de la comunidad de Parismina, pues hay una entrada principal. La cacería de tortugas y huevos según “Solano

ha bajado. En cuanto a generación de mejores condiciones de vida, los pobladores cuentan además de la agricultura y la pesca, con otra actividad económica que permite el involucramiento de toda la familia, que da oportunidad a jóvenes y niños de mirar el turismo como una fuente de recursos amigable con el ambiente, y evita la migración de los jóvenes hacia la ciudad u otros centros de población.

Sostenibilidad de la Iniciativa, según indican los miembros de ASTOP, los visitantes a Barra Parismina han venido en aumento, tal y como se muestra en el cuadro no. 2, no obstante se considera necesario, diversificar con otros grupos de turistas que visiten la zona, esto con el fin de dividir el riesgo ante una eventual suspensión o cancelación de la visita por parte de Ecoteach.

Por otro lado, los miembros de la organización, consideran importante participar no solo como tour operador, sino también participar mas equitativamente de la visitación, brindando los servicios de hospedaje y servicios complementarios en los que grupos de mujeres se vean mayormente favorecidas. ASTOP, indica que los Hoteleros son los que perciben un mayor ingreso por la visitación de los turistas, pero el compromiso y el aporte a la protección y conservación es muy poca por parte de ellos (tres hoteles) y no han logrado establecer acuerdos mas equitativos de colaboración. Se sugiere realizar un análisis de viabilidad de la iniciativa en dos aspectos:

- Incrementar el área de protección de playa en 2.5 km, mas del total que se tiene
- Viabilidad por parte de ASTOP, de prestar el servicio de hospedaje directamente y viabilidad por parte de ASTOP de generar un fondo rotativo para mejorar las condiciones del servicio de hospedaje en casas de habitación (construcción de cuarto, baño y equipamiento)
- Para los miembros de la organización el proyecto se adapto a las condiciones de la comunidad, no obstante, como el documento de proyecto fue realizado por Farid, muchos de los aspectos incluidos en el proyecto no fueron consultados y están un poco sobreestimados en cuanto a resultados. Por otro lado indican que la iniciativa les fue muy valiosa.

V. ANEXOS

REPORTE DE GASTO ACUMULADO							
CATEGORIAS DE PRESUPUESTO	MONTO SOLICITADO AL PPD/FMAM	INFORME I	INFORME II	INFORME III	Informe IV Final	GASTO ACUMULADO	BALANCE
A. CAPACITACION:	500,000.00	35,000.00	-	51,200.00	413,800.00	500,000.00	-
B. EQUIPO:	3,750,000.00	2,092,155.00	-	1,120,780.60	537,064.40	3,750,000.00	-
C. MATERIALES:	1,915,000.00	1,288,408.50	-	-	626,591.50	1,915,000.00	-
D. PERSONAL / MANO DE OBRA (ver anexo 2 aporte comunal)	250,000.00	200,000.00	-	-	50,000.00	250,000.00	-
E. VIATICOS,TRANSPORTE	400,000.00		-	78,050.00	321,950.00	400,000.00	-
F. ASISTENCIA TECNICA ESPECIFICA	1,500,000.00		-	-	1,500,000.00	1,500,000.00	-
F. PROMOCION/Divulgación	1,300,000.00		-	-	1,300,000.00	1,300,000.00	-
G. SEGUIMIENTO/ EVALUACION			-	-		-	-
H. IMPREVISTOS			-	-		-	-
TOTAL	9,615,000.00	3,615,563.50		1,250,030.60	4,799,405.90	9,615,000.00	-

Estimado para el periodo IV, de Informe final según datos proporcionados por la encargada de la contabilidad de la organización.

1.-Indicadores De Impacto En Biodiversidad:

Indicador	2001-2005	Finales del 2005-2008 Iniciativa PPD
Numero de especies de importancia mundial protegidas por el proyecto.	Tres especies de tortuga	3 especies de tortuga (carey, verde y baula)
Cantidad de hectáreas de área de importancia mundial para la conservación de la biodiversidad, protegidas o manejadas sosteniblemente por el proyecto.	5.6 km de playa	5.6 Km., Se espera incrementar el área de protección en 2.5 Km. mas de playa
Número de innovaciones o nuevas tecnologías desarrolladas o aplicadas.	1 Vivero principal frente a la comunidad Casetilla fija	Dos innovaciones tecnológicas: <ul style="list-style-type: none"> • Vivero extra a medio camino de la playa, con el fin de: <ul style="list-style-type: none"> ○ Acortar distancia de transporte de los huevos ○ Mayor vigilancia del área ○ Evitar manipulación y mortalidad en el traslado de los huevos al vivero • Casetilla movable, se realizo una casetilla movable de vigilancia según las necesidades de monitoreo y arribo de tortugas por sectores de playa. La iniciativa fue muy buena, sin embargo el costo operativo de mantener dos casetillas resulto muy oneroso para la organización A futuro se tiene planteado la instalación de torres de vigilancia a una distancia de 500 mts cada una
Numero de políticas locales informadas en el área focal de biodiversidad.	En semana santa se hacían fogatas en toda la playa Saqueo de arena de toda la playa Circulación de cuadraciclos por toda la playa Consumo de carne de tortuga	Cuatro políticas locales <ul style="list-style-type: none"> • En semana santa, ahora se dispone de un lugar fijo en la playa para hacer fogatas. • Se estableció un lugar específico para sacar arena de la playa, y el resto de la playa no se toca para este propósito. • Restricción total, los cuadraciclos no circulan en la playa, circulan en carretera paralela a la comunidad únicamente. • Se tomo como población meta, las mujeres que participan del turismo de casa, instalando reglas

		para la participación, como: no consumo de huevos de tortuga, por la familia, y el no consumo de carne, así como otras animales, de esta manera el incentivo económico de tener voluntarios, lleva la aplicación y cumplimiento de las reglas de no consumo.
Numero de políticas nacionales informadas en el área focal de biodiversidad.	Ninguna	Ninguna

Fuente: Construcción propia en conjunto con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

2.-Indicadores De Impacto En Condiciones De Vida:

Indicador	2001-2005	Finales del 2005-2008 Iniciativa PPD
El valor monetario total de los productos del ecosistema producidos sosteniblemente y que proveen beneficios a los participantes del proyecto.	Se estimo un arribo de 400 tortugas aproximadamente, si cada tortuga pone en promedio 90 huevos, daría un total de 36.000 huevos, de estos se consumía el 95% de los huevos es decir 34.200 a un precio de 0.40\$, por huevo. Para un total de \$13.680 que ingresaban por la venta de huevos en la comunidad.	Si se mantiene constante el no. De tortugas que arriban a la playa, y de igual manera, el promedio de huevos puesto por cada una, se estima que el consumo de huevos de tortuga ha bajado en un 34%, es decir se protegen un 66% de los huevos y las tortugas que arriban a la playa. En el mercado se estima un precio de 0.60\$ por cada huevo de tortuga. El 66% de los huevos de tortuga que no se consumen, generan los siguientes encadenamientos en la comunidad: Arribo de 300 voluntarios que pagan estadía, alimentación para participar en la vigilancia de la playa 200 visitantes que pagan a 24 amas de casa, la estadía y la alimentación durante... 100 mochileros que visitan la comunidad por su cuenta y se hospedan en la comunidad 4 mentores que ganan 2\$ por guiado a cada turista que visita la comunidad 10 Niñas que hacen trenzas y dan clases de baile a los turistas 10 lancheros que proveen el servicio de transporte de los turistas a la comunidad 18 Guías que enseñan a los voluntarios el cuidado de tortugas y guiado de tours en los atractivos de la zona

El valor monetario total de los servicios de energía limpia proporcionados a los participantes y/o a las comunidades del proyecto	Ninguno	
Aumento de ingresos hogar por incremento de la renta o reducción de costos a los proyectos del PPD.		Generación de empleo y encadenamientos en la comunidad: Hoteleros, pulperos, verduleros, lancheros, guías de turismo
Numero de hogares que se han beneficiado del proyecto PPD.	5 hogares	350 hogares de la comunidad
Numero de individuos (desagregados por género) que se han beneficiado del proyecto PPD.		70 asociados totales de ASTOP : 35 Mujeres 35 Hombres

Fuente: Construcción propia en conjunto con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres. Los datos recopilados en esta reunión con los miembros de Astop, no coinciden con lo reportado por la Base Naval. No obstante, los miembros de la organización los dieron como validos, por tanto se deja en calculo estimado.

3.-Indicadores De Impacto En Empoderamiento:

Indicador	2001-2005	Finales del 2005-2008 Iniciativa PPD
Número de OBs u ONGs participantes/involucradas en el proyecto PPD.	Dos Organizaciones de base: <ul style="list-style-type: none"> • ASTOP • Asociación de desarrollo de la comunidad 	Tres organizaciones: <ul style="list-style-type: none"> • ASTOP • Asociación de desarrollo de la comunidad • Ecoteach
Número de OBs/ONGs conformadas o registradas por el proyecto PPD.	Ninguna	
Número de mujeres participantes o involucradas en el proyecto PPD.	Tres mujeres forman parte de la Junta	35 Mujeres involucradas en la iniciativa directamente
Número de indígenas participantes o involucrados en el proyecto PPD.	Ninguno	
Número de marcas de valor agregado/certificaciones o estándares de calidad recibidos o alcanzados.	Ninguno	
Número y tipo de Mecanismos financieros innovadores puestos en práctica mediante el	Ninguno	Intermediación de un 10% de ASTOP en actividades productivas como un recurso de protección de las tortugas

proyecto PPD. alianzas establecidas con gobiernos locales/autoridades.		
--	--	--

Indicador	2001-2005	Finales del 2005-2008 Iniciativa PPD
Número y tipo de alianzas establecidas con instituciones nacionales de gobierno.	1 Alianza establecida Guardacostas	4 alianzas establecidas Guardacostas, se mantiene la relación en términos de investigación y patrullaje. Ministerio de Ambiente y energía, investigación y permisos Municipalidad, permisos para la construcción de viveros. Colegio de la Comunidad, educación ambiental y reciclaje de basura, centro de reciclaje
Apoyo Total adicional en efectivo y en especie obtenido por medio de nuevas iniciativas y oportunidades a través del proyecto PPD.		
Apoyo Total adicional en efectivo y en especie obtenido para la sostenibilidad, aumento de escala y replicabilidad del apoyo del PPD.		

Fuente: Construcción propia en conjunto con Asociados de ASTOP, 14 y 15 Marzo, reunión de Evaluación. Barra de Parismina, Siquirres.

4.-Lecciones aprendidas según los miembros de la Organización:

- Aprender a rendir informes económicos y narrativos fue una experiencia muy importante en el proceso, genero una valoración del trabajo e incremento de la autoestima
- Con la sistematización se visualizo, se materializo el trabajo de toda una vida, los logros alcanzados, las dificultades, como se ha cambiado la situación ambiental, social y económica de la comunidad. Es ver pasar la vida de uno, en años, uno se olvida de lo que ha hecho y lo que se ha logrado.
- Se le ha dado una valoración económica a las tortugas, antes no se percibía este valor económico. La gente veía el valor económico solo en el precio de la carne y los huevos, ahora, lo ven en términos de turismo, venta de alimentación, venta de servicios de hospedaje, tours, y otros, beneficios.
- Es necesario cuantificar bien, los costos del proyecto para no andar en apuros. Si se quiere replicar esta iniciativa y hacerla crecer es necesario contar con mas recursos económicos que permitan generar acciones, para lograr la rentabilidad económica de la actividad.
- Es necesario el establecimiento de alianzas con los miembros de las organizaciones, y de las instituciones, no se puede trabajar de manera aislada.
- Es necesario que si las organizaciones van a emprender negocios productivos estén capacitados en administración, contabilidad y como sacar costos de los productos.

5.-Consejos para otras organizaciones, por parte de ASTOP:

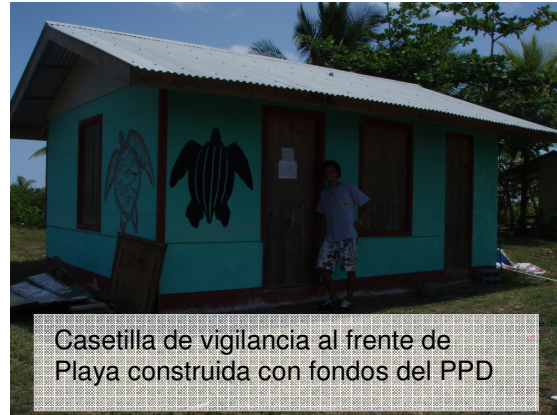
- Paciencia, orden y empeño, para ir logrando poco a poco los resultados

- Es necesario que la organización, cuente con una persona que este gerenciando y dando seguimiento a todas las actividades y resultados del proyecto, y que se le reconozca un salario por el desempeño de sus labores.
- La inversión en tiempo de los compañeros de Junta Directiva, tiende a centrarse en dos o tres personas, es necesario realizar un cronograma y repartir las tareas, para que haya mayor equidad en el trabajo.
- Es necesario plantear al PPD, que el solicitar tres facturas proformas para la compra de equipo y otros, en pueblos tan pequeños como Parismina y Siquirres., se vuelve muy engorroso y un alto costo en tiempo y recursos económicos, pues se requirió ir a San José, varias veces.

6. FOTOS:



Miembros de ASTOP que participaron en la reunión de evaluación



Casetilla de vigilancia al frente de Playa construida con fondos del PPD



Computadora comprada con fondos del PPD



Vivero de la playa frente a la casetilla, construida con fondos del PPD



Camiseta elaborada con fondos del PPD



Jason mostrando en un croquis la ubicación de los viveros en la Playa

Diagrama no. 1

