

INFORME FINAL DE TERMINACIÓN DEL PROYECTO

I. DATOS BÁSICOS

Nombre de la Organización: Probioma

Título del Proyecto: Conservación de la Biodiversidad y Manejo Integral y Sostenible de los recursos Naturales del Parque Nacional Amboró y el ANMIA

Project Dates: April 2002 – June 2004

Date of Report: January 31, 2005

II. COMENTARIOS INICIALES

Incluya cualquier comentario inicial que pueda ayudar en la revisión de este informe.

Durante la ejecución del proyecto se enviaron trimestralmente informes, en los mismos se va informando paso a paso el cumplimiento de todas las actividades, incluso se envió un informe adicional en el que se detallaron los logros del proyecto hasta noviembre del 2.004.

Los tiempos de ejecución del proyecto se ampliaron por razones ajenas a nuestro alcance como ser el clima, distancia, difícil acceso y situación social.

III. LOGRO DEL PROPÓSITO DEL PROYECTO

Propósito del Proyecto: El propósito del proyecto es aportar a la conservación del PNA a través de la agricultura agroecológica y el ecoturismo. Involucrando en esa tarea, a las comunidades campesinas que colindan con el PNA. Al llegar al 30% de las comunidades del AMNIA del PNA con el Manejo Ecológico de Plagas, con énfasis en control biológico, se frenara el uso irracional de agroquímicos. Solo en la gestión 2.000 (en el área colindante del Parque Amboró) se emplearon 680.000 litros de insecticidas, fungicidas y otros.

Al sustituir biocidas químicos por practicas sanas como es el uso de biorreguladores, se pueden tener tres efectos directos sobre la zona del Parque:

- Evitar la ampliación de la frontera agrícola: El uso del control biológico ayuda a mantener la fertilidad de los suelos y de esa manera evitar que el agricultor se desplace hacia otras parcelas (agricultura sostenible).
- Contar con una producción sana, libre de químicos, beneficiando a los propios campesinos y los consumidores de los mercados locales (Servicios Ambientales).
- Se va a restablecer en las parcelas la micro fauna y microflora, la cual había desaparecido con el uso de agroquímicos (conservación).

El ecoturismo, es otra manera de aprovechar sosteniblemente los Recursos Naturales, mientras sea bien manejado. Hasta la fecha las dos experiencias que se tienen han significado una demanda de solicitudes de apoyo de otras comunidades campesinas. Existe la necesidad de consolidar el Ecoturismo en el PNA y, establecer políticas referidas al tema; todo ello, con el fin de garantizar su sostenibilidad. Ambas experiencias, deben ser fortalecidas y sistematizadas para su difusión, y permitir que el área Protegida Amboró cuente con referentes concretos para su aprovechamiento sostenible. Con estos propósitos, queremos aportar en el proceso de conservación del PNA y garantizar su sostenibilidad a partir del involucramiento activo de los pobladores locales.

Desempeño Planificado versus Desempeño Real

Indicador	Real a la Finalización
Nivel del Propósito:	
1.1 El 30 % de las comunidades del ANMIA asumen el control biológico usando algún biorregulador para el control de plagas en la agricultura, sustituyendo por lo menos un plaguicida químico.	Según los datos oficiales, alrededor del ANMIA se tienen establecidas unas 69 comunidades, con el proyecto se llegaron a atender a unas 33 comunidades vale decir aproximadamente al 48%. En cada una de las comunidades se está sustituyendo por lo menos un plaguicida químico, incluso existen algunas donde el consumo de agroquímicos disminuyó un 60%, como ser Cuevas y Paredones.
1.2 Capacitadas 200 familias en los 3 módulos dictados por PROBIOMA en Manejo Ecológico de Plagas.	En esta actividad se llegó a alcanzar a 387 familias en las comunidades en las que se trabajó, vale decir que se alcanzó un 93% más de lo planificado. Con la capacitación recibida por los beneficiarios, ellos tienen los conocimientos necesarios como para aplicar de a poco los principios del Manejo Ecológico de Plagas, aunque obviamente esta situación es todo un proceso que conlleva otros aspectos, principalmente de un seguimiento permanente del equipo técnico e ir reforzando los aspectos conceptuales del MEP.
1.3 Se disminuyó el desmonte de nuevas áreas de cultivos en 20 comunidades.	En dos comunidades se alcanzó un éxito total: Villa Amboró y Volcanes, en el resto de las comunidades se sentaron las bases y se les dio a conocer la problemática que acarrea el desmonte indiscriminado apoyado por instrucciones prácticas que se les impartía en cada una de las visitas al campo.
1.4 250 hectáreas de cultivos agrícolas en el ANMIA, bajo control biológico.	De acuerdo a datos estadísticos se controlaron biológicamente unas 3.600 hectáreas de cultivos en toda la zona del proyecto, en las mismas se utilizaron por lo menos unos 2 biorreguladores, además se introdujo el uso de un funguicida biológico para el cultivo de la soya en unas 3.000 hectáreas.
1.5 Fortalecidas 2 Empresas Campesinas de Ecoturismo en el sector Norte y Sur del Parque Nacional Amboró. (Provincias Florida e Ichilo).	Se fortalecieron las dos empresas Campesinas de Ecoturismo, tal es así que las mismas están teniendo un flujo turístico considerable, lo cual les permite a las familias y a la misma comunidad tener ingresos adicionales, por ejemplo en Villa Amboró se logró que el proyecto genere para la comunidad alrededor de 2500 \$US anuales, lo cual está siendo invertido en pequeñas obras que deberían ser encaradas por su municipio y que ahora están siendo asumidas por ellos mismos, por ejemplo mejoras en la escuela.
1.6 Capacitadas 20 personas en gestión turística	Se capacitó a 45 personas en todo lo relacionado a gestión turística, vale decir que se logró un 125% más de lo planificado.
1.7 Introducido en el mercado local, departamental, nacional e internacional los paquetes turísticos para visitar el Parque Nacional Amboró.	La introducción en el mercado de los proyectos de Ecoturismo comunitario se lo realizó a diferentes niveles por ejemplo a través de la asistencia a ferias locales, nacionales e internacionales, agencias de

	<p>turismo, internet, etc.</p> <p>Con las agencias de turismo se tienen establecidos paquetes turísticos, las mismas están enviando constantemente turistas hacia los proyectos.</p>
<p>1.8 Sistematizada la experiencia de producción agroecológica y el ecoturismo bajo gestión local.</p>	<p>La sistematización de estas experiencias fue lo mas complejo ya que tratar de resumir todo lo aprendido en este tiempo no es tan sencillo.</p> <p>En cuanto a la producción agroecológica se tiene terminado un manual, en el mismo se detalla paso a paso la producción orgánica de alrededor de 12 cultivos, los más importantes de la zona del proyecto.</p> <p>En cuanto a la experiencia de ecoturismo bajo gestión local, se cuenta con el primer borrador</p>
<p>1.9 Difundida la experiencia de producción agroecológica y el ecoturismo bajo gestión local.</p>	<p>En ambos casos faltan los recursos para mandarlos a editar e imprimir, para luego socializarlos a todo nivel.</p>
<p>1.10 Elaborados materiales de difusión y divulgación</p>	<p>Se elaboró todo tipo de material de difusión por ejemplo dípticos, trípticos, afiches, además de programas radiales semanales, además página web y se está completando con la edición de un video.</p>

Describe el éxito del proyecto en términos de lograr su meta pretendida de impacto y los indicadores de desempeño.

El éxito del proyecto se dio principalmente por el conocimiento que tiene PROBIOMA del área de trabajo, además que las metas planteadas fueron lo más real posible.

Otro aspecto destacable es la confianza y respeto de las comunidades con la institución.

Por otro lado, las propuestas de Control Biológico y el Ecoturismo Comunitario, son novedosas lo cual motiva a los comunarios a participar activamente en todas las actividades del proyecto, además que los logros benefician directamente a cada uno de ellos, por ejemplo, en el incremento en los niveles de ingreso, disminución del uso de agroquímicos y ahorro en los costos de producción, etc.

¿Hubo algún impacto inesperado (positivo o negativo)?

Es cierto que en algunos indicadores pensábamos poder sobrepasar lo planteado, no creíamos que iba ser tan grande la diferencia por ejemplo en el caso del número de hectáreas cubiertas con control biológico, la misma se vio superada en más de 1000%.

Otro impacto positivo, es que las utilidades generadas por los proyectos de ecoturismo, están siendo utilizadas en beneficio de la misma comunidad y de esta manera se cubre las necesidades que deberían ser atendidas por los municipios, tal es el caso del mejoramiento de la escuela o posta sanitaria, etc.

IV. RESULTADOS DEL PROYECTO

Resultados del Proyecto: *Incluya los resultados del proyecto proveniente del Marco Lógico para el proyecto.*

Desempeño Planificado versus Desempeño Real

Indicador	Real a la Finalización
<p>Resultado 1: La explotación de los RRNN se traduce en la deforestación de grandes espacios de bosque para el monocultivo (1.5 millones de has solo en el Dpto. de Santa Cruz). El uso de agroquímicos, esta contaminando severamente los recursos hídricos y degradando los suelos. Entre los efectos negativos causados por el uso de agroquímicos tenemos: Residuos contaminantes en el medio ambiente, residuos en productos de consumo doméstico, resistencia al agroquímico de insectos, ácaros y hongos, eliminación de los enemigos naturales que son los reguladores de las plagas de insectos y ácaros, surgimiento de plagas nuevas. Ante esta problemática, proponemos la implementación del Manejo Ecológico de Plagas, donde se da énfasis al control biológico, mediante biorreguladores. En el ANMIA del PNA, existen 97 comunidades que tienen como actividad principal a la agricultura. La producción agrícola va desde hortalizas hasta frutas. Para la producción utilizan insumos agrícolas como los plaguicidas químicos. La alternativa del control biológico, permitirá garantizar la seguridad alimentaria y de vida de los productores como de los consumidores y, evitara una mayor contaminación ambiental, restablecer el equilibrio ecológico frenar la expansión de la frontera agrícola y aportar a la conservación del PNA. Para ello, el conocimiento de la existencia de esta alternativa y la capacitación en su uso, deberá ser masivo. Esto se lograra con el empleo de campañas de publicidad y difusión en radios locales de la zona. De esta manera, se plantea una nueva modalidad de producción que no necesita estar ampliando la frontera agrícola ni envenenando los suelos, garantizando el desarrollo sostenible y la conservación del ANMIA.</p>	
<p>1.1 Realizados 9 cursos de capacitación y entrenamiento en las 4 provincias correspondientes al Parque Nacional Amboró, capacitándose a 200 agricultores.</p>	<p>Se llevaron a cabo 12 cursos de capacitación en las 4 provincias correspondientes al Parque Nacional y se logró capacitar a 387 agricultores.</p>
<p>1.2 Sustituidos en un 60% el uso de agroquímicos, por productos biológicos en la producción agrícola de los siguientes cultivos: Hortalizas, papa y cítricos fundamentalmente</p>	<p>La sustitución del uso de agroquímicos es todo un proceso complejo, sin embargo, PROBIOMA con toda la experiencia adquirida a través del tiempo fue sorteando algunas dificultades, por ejemplo el mal manejo o aplicación de los productos biológicos que impedía obtener resultados óptimos.</p> <p>Pese a todo se cumplió con este indicador, en algunos casos como ser cítricos podemos decir que en la mayoría de las comunidades y con gran parte de los comunarios se logró sustituir al 100% el uso de químicos.</p> <p>En cuanto a la papa se logró obtener producción 100% biológica, aunque con un pequeño grupo de productores, sin embargo,</p>

	<p>se puede decir que en este cultivo se redujo por lo menos el 60% del uso de fungicidas y abonos foliares.</p> <p>En cuanto a hortalizas ocurrió algo similar que con la papa, aunque existen algunos cultivos como ser lechuga, acelga que se produjeron orgánicamente. También en este rubro se trabajó con unas 22 mujeres quienes cultivaban al 100% orgánico alrededor de 15 variedades de hortalizas.</p> <p>En términos generales podemos afirmar que se redujo por lo menos un 60% el uso de agroquímicos.</p>
<p>1.3 Establecidas 6 parcelas demostrativas de producción orgánica.</p>	<p>Se establecieron 6 parcelas demostrativas de cítricos, hortalizas, tomate y papa. En cada una de ellas se establecieron los niveles de disminución de los costos de producción, los mismos fueron detallados en los informes trimestrales.</p>
<p>1.4 Capacitadas en Manejo Ecológico de Plagas el 60% de las instituciones de desarrollo que trabajan en el área.</p>	<p>Se llegó a aproximadamente al 40% de las instituciones que trabajan en el área, principalmente se trabajó con los Municipios de Mairana, El Torno y Buena Vista, con ONG's como ASEO, proyectos dependientes de la Prefectura como ser PRODISA - BELGA, etc.</p>
<p>Resultado 2: El ecoturismo bajo gestión campesina en el PNA ha sido iniciado por la Comunidad Villa Amboró, Prov. Ichilo, sector norte del Parque. El mismo ha permitido que la comunidad se beneficie con obras de infraestructura y fortalecimiento organizativo. La comunidad invierte el 50% en el propio proyecto y el 50% en obras sociales. Se ha logrado apalancar fondos para que el municipio realice obras de infraestructura. Del mismo modo, en la Provincia Florida, sector sur del PNA, la comunidad Volcanes desde Abril de 2000 cuenta con una propuesta similar a la de Villa Amboró: Ecoturismo Bajo gestión Campesina. Ambos proyectos están en proceso de consolidación como empresas campesinas de ecoturismo, recibiendo un flujo permanente de turistas de todo el mundo. PROBIOMA propone fortalecer ambas empresas. Para ello, se necesita: -Mayor capacitación a los guías. Multiplicar las especialidades para satisfacer las demandas. -Mejorar la atención al turista. Diseñar y ejecutar un programa de capacitación a nivel de Hotelería - Gastronomía. Aprovechamiento óptimo de los alimentos nativos del PNA - Ofrecer además del camping existente, la posibilidad de un refugio con comodidades mínimas. Construir 2 cabañas para albergar cada una un máximo de 4 turistas. - Difundir mas la oferta, para consolidar la venta del producto: A nivel local, nacional e internacional. Realizar fam <input type="checkbox"/> trips con operadores</p>	

<p>locales y nacionales. Rediseñar la web con características mucho mas interactivas, elaborar afiches de publicidad e imagen, elaborar un video. - Establecer un sistema de comunicación y relacionamientos con otras organizaciones que tienen relación con este ámbito, es decir: Municipios, SERNAP, Cámara Hotelera, Operadores, a fin de difundir los beneficios que registran los servicios ambientales. Esta labor permitirá una mayor incidencia en las políticas de conservación a nivel nacional.</p>	
<p>2.1 Dos empresas Campesinas de Ecoturismo fortalecidas y funcionando óptimamente con atención al turista ofertando: Cabañas con capacidad para 4 personas y camping con capacidad para 12 personas</p>	<p>Este indicador fue cumplido a cabalidad ya que ambas empresas Campesinas están funcionando adecuadamente, sin embargo, es necesario realizar un acompañamiento permanente, principalmente para que no se descuide el mantenimiento de la infraestructura.</p>
<p>2.2 Diseñados 4 nuevos senderos ecológicos, 2 en cada comunidad.</p>	<p>Se diseñaron y ejecutaron 5 nuevos senderos de interpretación, recreación e inventariación en las dos comunidades.</p>
<p>2.3 4 cursos de capacitación realizados, capacitando 20 guías locales, 20 mujeres para atención al turista y 10 personas encargadas del manejo administrativo.</p>	<p>En total se logró capacitar a 45 personas en estos tres temas, además de otros como ser en interpretación de senderos. Es así que en cada una de las comunidades existe personas especializadas en guiado, cocina, administración, etc.</p>
<p>2.4 4 Viajes de familiarización (Fam Trips) realizados. 2 Para operadores de Turismo (local y nacional) y 2 para periodistas (local y nacional)</p>	<p>Este indicador se lo ejecutará en las semanas siguientes con fondos de PROBIOMA.</p> <p>Se ampliaron los contactos con operadoras de turismo (cuatro en total) y otras más especializados (watching birds), esto con la participación en ferias de ecoturismo.</p>
<p>2.5 Material de difusión y propaganda elaborado. 1 afiche, 1 tríptico, sitio WEB y 1 video de divulgación</p>	<p>Se elaboró un afiche, un tríptico, sitio WEB y en fase de edición se encuentra un video de divulgación.</p>
<p>Resultado 3: El Parque Nacional Amboró esta circundado por 97 comunidades las que pertenecen a 9 municipios. Su población hace un total de 18.500 habitantes. Los 9 municipios del Amboró están Mancomunados en la Defensa del Parque Nacional Amboró declarando el 16 de agosto de 2001 al año 2002 como el año del Parque Nacional Amboró. En el Parque Nacional Amboró trabajan Instituciones y ONGs que en distintos campos de acción aportan al desarrollo de las comunidades poniendo algunas énfasis en los aspectos sociales, otras en los aspectos técnicos □ agronómicos y las menos en lo referido a la conservación del Parque. Todo este trabajo es coordinado por el SERNAP mediante la dirección del área Protegida Amboró, las acciones a realizar tanto en Agroecología como en Ecoturismo necesitan ser sistematizadas y difundidas de manera que la experiencia del control biológico de plagas agrícolas de importancia económica en el Parque Nacional Amboró y en el Corredor Vilcabamba -Amboró, como la gestión</p>	

<p>local del ecoturismo, puedan ser el referente que tengan todos los actores del Amboró para encarar su conservación como su aprovechamiento. Para ello, se pretende sistematizar la experiencia y producir material de divulgación el mismo que ira acompañado de actividades como son los talleres de divulgación, que permitirán que una difusión adecuada de la experiencia, la misma que estará respaldada por el programa Radial planteado como soporte de la Transferencia del Control biológico.</p>	
<p>3.1 2 trabajos de sistematización elaborados como matriz del material de divulgación.</p>	<p>Se sistematizaron dos trabajos que son la base para la divulgación, uno referido al control biológico y otro respecto a la implementación de proyectos de Ecoturismo Comunitario.</p>
<p>3.2 1 Manual de Control biológico en Cultivos de Importancia económica en el Parque Nacional Amboró</p>	<p>Se concluyó un Manual de Control Biológico, el cual se constituye en la base para todas las personas interesadas en producir por lo menos 12 cultivos, los cuales son de mayor importancia en la zona de proyecto. Lo único que falta es mandar a una imprenta y difundirlo masivamente.</p>
<p>3.3 1 Manual de gestión y Operación de Ecoturismo bajo gestión Local en Áreas Protegidas</p>	<p>También se concluyó el primer borrador el manual de gestión y operación del Ecoturismo bajo gestión local, el mismo no se concluyó debido a la falta de recursos.</p>
<p>3.4 3 Talleres de divulgación realizados en los Municipios que circundan el PNA y con organizaciones que se encuentran en el Corredor Vilcabamba-Amboró.</p>	<p>Solamente se llevó a cabo un taller con la Asociación de Ecoturismo Comunitario a cerca del Corredor Vilcabamba – Amboró.</p>
<p>3.5 Programa radial diseñado que difunde todas las semanas el control biológico practicado en el PNA.</p>	<p>Se difundieron por lo menos 140 programas radiales semanales, en los mismos se difundió toda la experiencia tanto en lo referido al control biológico y ecoturismo comunitario.</p> <p>La radio se constituye en el principal nexo, entre PROBIOMA y las comunidades, principalmente para aquellas que se encuentran mas alejadas ya que no existe otro medio por el cual pueden informarse respecto a los temas planteados, de esta forma tenemos agricultores que vienen desde lugares menos pensados a abastecerse de productos biológicos para sus diferentes cultivos.</p>
<p>3.6 4 Artículos de Prensa elaborados para su publicación y difusión masiva de los avances y logros del proyecto.</p>	<p>Se elaboraron cuatro artículos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ecoturismo en el PNA administrado localmente. 2. Incidencia del control biológico 3. Necesidad de auditorias ambientales de las actividades hidrocarburíferas en áreas protegidas 4. Impactos del control biológico y Ecoturismo en el PNA. <p>Además se elaboró un Boletín electrónico.</p>

Describa el éxito del proyecto en términos de entregar los resultados pretendidos.

Siempre depender de otras personas o instituciones para el cumplimiento de las actividades es complicado, tal es el caso de la capacitación a otras instituciones. Sin embargo la mayor parte de los indicadores y actividades planteados en el proyecto fueron cumplidos.

¿Hubo algún resultado no logrado? De ser así, ¿cómo ha afectado esto al impacto general del proyecto?

Si hubo, tal el caso de la capacitación a otras instituciones que trabajan en la zona, talleres de divulgación de la experiencia, realización de fam trips y edición final de la experiencia en transferencia y ecoturismo.

Como ya se explicó el fam trips lo realizaremos en febrero del 2.005.

Creemos que estas actividades no cumplidas al 100% no influyeron directamente al impacto general del proyecto, ya que los logros alcanzados en el transcurso de los años de trabajo institucional son de conocimiento general.

V. EVALUACIONES DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD

Ofrezca un resumen de la ejecución de cualquier acción requerida dirigida hacia las políticas de seguridad ambientales y sociales dentro del proyecto.

VI. LECCIONES APRENDIDAS DEL PROYECTO

Describa cualquier lección aprendida durante las varias fases del proyecto. Considere las lecciones tanto para los proyectos futuros, como para el desempeño futuro del CEPF.

Una de las principales lecciones aprendidas durante el desarrollo del proyecto, es que no siempre es bueno fijarse tiempos muy apretados si se depende de factores que no podemos controlar (como clima y tiempo de los comunarios), además no sirve depender mucho de otros para el cumplimiento de las actividades.

Además siempre es bueno prever los aspectos climáticos más aún cuando se trata de zonas como las que se trabajó ya que en épocas de lluvia por ejemplo, los caminos son intransitables, también existen temporadas de prolongada sequía donde no se puede aplicar correctamente el control biológico.

También hay que tener en cuenta los calendarios agrícolas de cada una de las comunidades, esto con el afán de coordinar mejor las actividades por ejemplo de capacitación, construcción, ya que en muchos casos no se puede llevar a cabo este trabajo por la inasistencia o incumplimiento de los agricultores, esto sucedió principalmente en el componente de ecoturismo, de ahí que los fam trips recién se lo llevará a cabo.

En cuanto a la difusión o divulgación de la experiencia hay que tener en cuenta que si se quieren realizar publicaciones, hay que prever un presupuesto adecuado, por ejemplo si queremos publicar el manual de control biológico se necesitan recursos ya que la impresión del mismo no está incluido en el presupuesto original.

Proceso de Diseño del Proyecto: (aspectos del diseño del proyecto que contribuyeron a su éxito o fracaso.)

Ejecución del Proyecto: (aspectos del diseño del proyecto que contribuyeron a su éxito o fracaso.)

VII. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES ADICIONALES

For more information about this project, please contact:

Probioma

Calle Cordoba 7 Este No. 29

Santa Cruz de La Sierra

Santa Cruz, Bolivia

Tel: 591 3 3431332

Fax: 591 3 3432098

E-Mail: probioma@probioma.org.bo

<http://www.probioma.es.vg>