



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



MEMORIA

PROGRAMA PARQUES EN PELIGRO

ÁREA PROTEGIDA AMBORÓ

"Esta memoria ha sido posible gracias al generoso apoyo del pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido es responsabilidad de La Fundación Amigos de la Naturaleza y no necesariamente pertenece a la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional o al gobierno de los Estados Unidos.

**Memoria PEP - Amboró
2002 - 2007**



Caída de los Tumbos en El Jardín de las Delicias, El Torno

Documento elaborado por la Fundación Amigos de la Naturaleza, FAN-Bolivia
Fotografías: Rodolfo Gil, Luis Fernando del Aguila, Manuel Diez Canseco, Marie Claude Arteaga, Erika Bayá,
Nicole Hauesler, Tony Suarez, Edmond Sánchez, Dirk Embert, José María Chavez

Diseño Gráfico: Natalia Campero - Buró Comunicadores
Editorial FAN
Km. 7 1/2 Doble Vía a La Guardia
Tel: (591-3) 355-6800 Fax: (591-3) 354-7383
e-mail: editorial@fan-bo.org - www.fan-bo.org
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Impreso en Bolivia
Industrias Gráficas Sirena



Índice

 Presentación	1
 Agradecimientos	3
 Introducción	5
 El Programa Parques en Peligro	7
 Área Protegida Amboró	9
 Amenazas al Área Protegida Amboró	13
 Programa Parques en Peligro - Amboró 2002-2007	15
 Los resultados	17
 Desafíos en la gestión del Amboró	35
 Equipo de trabajo Parques en Peligro - FAN	37
 Equipo de trabajo Área Protegida Amboró	38



Sendero del Sitio Ecoturístico Los Helechos Gigantes en La Yunga Mairana



Presentación

Presentamos a usted esta Memoria, que recoge las principales actividades y resultados del apoyo brindado durante cinco años a la gestión del Área Protegida Amboró por el Programa Parques en Peligro. Para la Fundación Amigos de la Naturaleza, la experiencia ha sido un verdadero desafío, tomando en cuenta las características de este Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado.

En 2002, con el respaldo de The Nature Conservancy (TNC) y la Agencia Internacional de Desarrollo del Pueblo de los Estados Unidos de América (USAID), asumimos el reto de fortalecer la gestión integral del Área Protegida Amboró. Al concluir nuestra labor de ejecución en una de las áreas protegidas más importantes del país por sus valores naturales, paisajísticos y sociales, ponemos a su consideración los resultados de nuestro trabajo.

Durante el desarrollo del Programa contamos con un grupo interdisciplinario de profesionales, comprometidos con la temática ambiental, que trabajó con el propósito de contribuir al fortalecimiento de las acciones de protección, monitoreo, comunicación, educación ambiental y asistencia legal. Su labor se orientó a involucrar a las comunidades locales en la conservación del Amboró.

Todas y cada una de las tareas se realizaron en coordinación directa con el personal del Servicio Nacional de Áreas Protegidas. Asimismo, se estableció alianzas con los nueve municipios a los que pertenece el Parque, como también con las comunidades, hecho que contribuyó en gran medida al éxito del Programa.

Invitamos a usted a leer el resumen del trabajo realizado, a compartir los logros obtenidos y conocer los retos de esta área protegida en el futuro.





Agradecimientos

La Fundación Amigos de la Naturaleza desea expresar su agradecimiento a todas las personas e instituciones que apoyaron el logro de los resultados que ponemos a consideración en esta Memoria.

A TNC y USAID por la confianza depositada, y por el compromiso de apoyar el fortalecimiento de la gestión de las áreas protegidas.

Al Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) por su participación activa y por hacer posible la coordinación para que éste Programa se lleve a cabo.

A todo el personal del Área Protegida Amboró con quienes reafirmamos nuestros lazos de trabajo y amistad.

Un agradecimiento especial a los guardaparques, sin su experiencia y sus conocimientos del territorio y de las comunidades, ningún trabajo en áreas protegidas tendría resultados.

A las comunidades que habitan el Área Natural de Manejo Integrado, nuestros aliados en conservación.

A todas aquellas personas que a lo largo de la historia de Amboró han luchado por los recursos naturales de este Parque Nacional.

A los voluntarios por su valioso tiempo en favor de la conservación.

Al personal técnico y administrativo de FAN, que a lo largo del Programa brindó su apoyo.



Sendero del sitio Ecoturístico La Chonta.

El Área Natural de Manejo Integrado y Parque Nacional Amboró, considerada de interés nacional por su valor e importancia para la conservación del patrimonio natural de nuestro país, forma parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia.

El Amboró también es parte del Corredor Amboró - Madidi (CAM), considerado como una de las regiones de importancia mundial para la conservación, así como una región relevante para el desarrollo social y económico del país.

La ubicación geográfica y fácil accesibilidad del Amboró - al encontrarse entre dos rutas troncales que conectan el llamado "eje" de Bolivia - le hacen vulnerable a incursiones con fines de extracción de madera, cacería ilegal y a los avasallamientos de asentamientos humanos.

Esta realidad, contrasta con el alto valor de conservación que el Amboró presenta, por su excepcional biodiversidad en flora y fauna endémica y su importancia en servicios ambientales, sobre todo el recurso agua. No obstante los problemas existentes en el área, los valores que posee han permitido que se vaya consolidando a partir del impulso de personas e instituciones públicas y privadas que, conocedoras de su importancia, han trabajado y continúan trabajando en este propósito.

El Amboró está ubicado en parte de nueve municipios, que en su mayoría presentan una alta tasa de pérdida de hábitat, generalmente debido a la expansión de la frontera agrícola y nuevas poblaciones humanas resultantes de procesos migratorios, además del crecimiento natural de la población. Esto se traduce en el uso directo e insostenible de los recursos naturales, explotación y aprovechamiento de los recursos mineros, presiones por iniciar actividades hidrocarburíferas, falta de planificación en las actividades turísticas, incendios forestales, entre otros.

Estas presiones y amenazas crecientes, así como la importancia del área y su compleja gestión, en un contexto de necesidades de desarrollo económico, con actividades productivas que de una u otra manera impactan al Amboró, ha sido la justificación para que iniciativas de apoyo a la gestión de áreas protegidas vulnerables, como el Programa Parques en Peligro, se implementen en el área.

A lo largo de cinco años de ejecución, el Programa Parques en Peligro (PeP), ha desarrollado líneas de acción destinadas a coadyuvar al control de los factores que amenazan la conservación del Área Protegida Amboró, fortaleciendo las capacidades de la dirección del Área, dependiente del Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) y éste, a su vez, del actual Ministerio de Desarrollo Rural, Agropecuario y Medio Ambiente.



Serranía de Volcanes, en la zona sur del Amboró

2 | El Programa Parques en Peligro

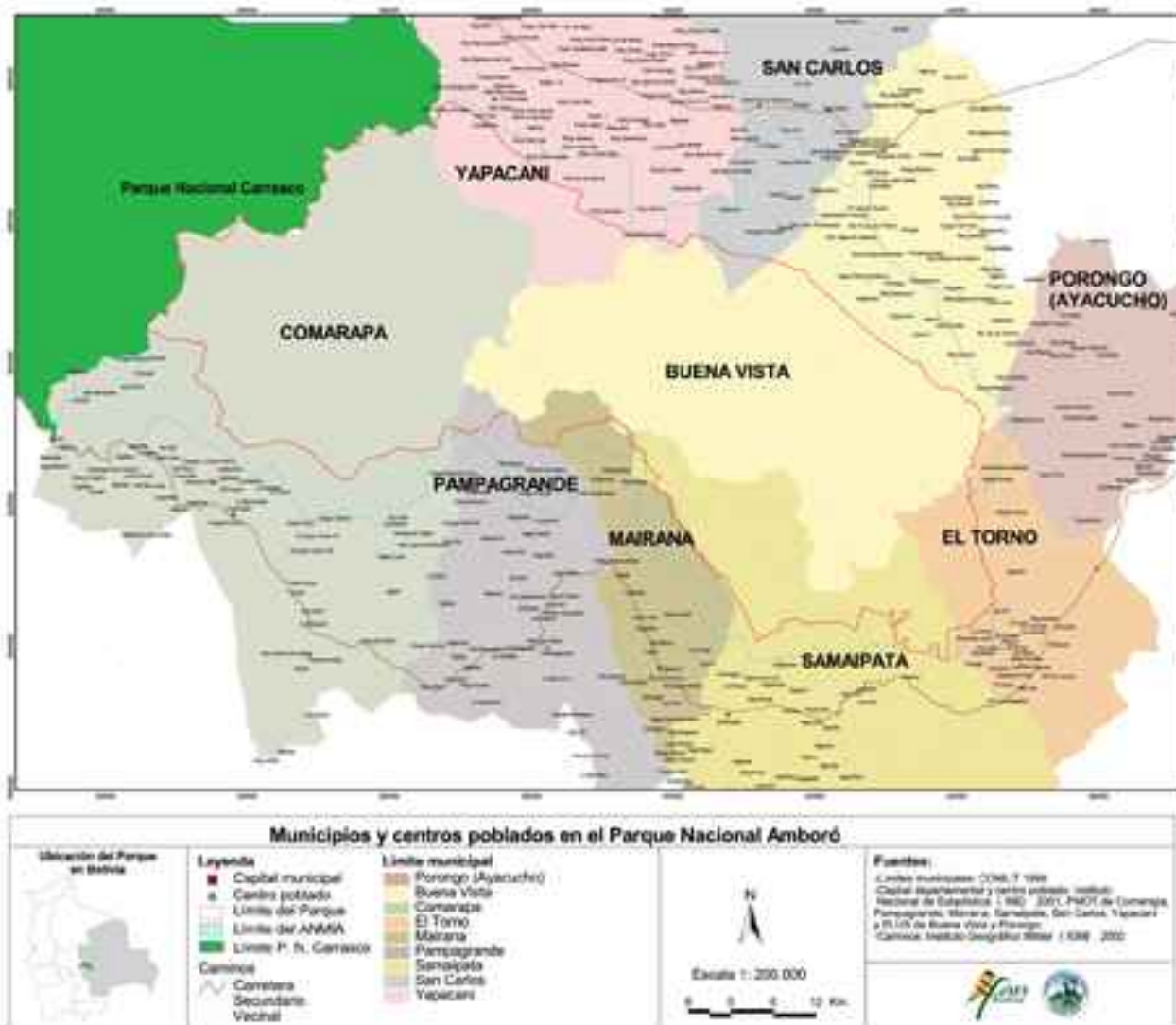
El Programa Parques en Peligro (PeP) es una sociedad que reúne a los sectores público y privado, que tiene como fin lograr la protección a largo plazo de las áreas protegidas más amenazadas y con mayor significado biológico. El programa, financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y The Nature Conservancy (TNC), ha contribuido a proteger bosques nubosos, arrecifes de coral, bosques tropicales, sabanas, páramos y otros ecosistemas amenazados en 12 países y 29 áreas protegidas con una cobertura de aproximadamente nueve millones de hectáreas de extensión.

El Programa Parques en Peligro se inició el año 1990, como una iniciativa de emergencia para proteger estas áreas y conservar los ecosistemas y comunidades naturales, así como a las especies en peligro contenidas en éstos. En nuestro país, son varias las áreas protegidas que han contado con el apoyo de este programa, entre las que se encuentra el Área Natural de Manejo Integrado y Parque Nacional Amboró. En esta área, el PeP tuvo tres fases multianuales, discontinuas, implementadas por la Fundación Amigos de la Naturaleza, siendo la última fase el objeto de la presente memoria.



La Yunga, Mairana





3 | Área Protegida Amboró

El Área Natural de Manejo Integrado y Parque Nacional Amboró, se encuentra ubicada al oeste del departamento de Santa Cruz, en el denominado "Codo de los Andes", punto geográfico donde la cordillera cambia de rumbo hacia el sur, constituyéndose en la faja subandina de la Cordillera Oriental de los Andes.

Por su particular situación geográfica, características biogeográficas, ecológicas y socioeconómicas, es una de las áreas más importantes de Bolivia. Sus referencias de coordenadas son: 64° 29' - 65° 47' Longitud Oeste y 17° 15' - 18° 14' Latitud Sur. Colinda con el Parque Nacional Carrasco y está ubicada entre las carreteras que unen los departamentos de Cochabamba y Santa Cruz. La temperatura oscila entre los 12° C a 26° C.

Desde el punto de vista físico climático, es escenario de encuentro de cinco diferentes ecoregiones: bosques tropicales húmedos en el extremo sur de la cuenca del Amazonas; bosques subtropicales en el extremo occidental del Escudo Brasileño; en el extremo norte del Chaco, presenta tierras templadas. Gran parte de su área involucra importantes cuencas hidrográficas de las cuales depende el desarrollo integral de extensas regiones agropecuarias e industriales, así como la supervivencia de pueblos y ciudades.



El Piritial, Cabracancho - Comarapa



CREACIÓN

Fue creada el 16 de agosto de 1984 mediante Decreto Supremo N° 20430. Posteriormente, el 3 de noviembre de 1995, mediante Decreto Supremo N° 24137, es recategorizada como Parque Nacional (PN) y Área Natural de Manejo Integrado (ANMI). El Parque Nacional tiene una superficie de 442.500 has. y el Área Natural de Manejo Integrado, 195.100 has.

DEMOGRAFÍA

El área que tiene la categoría Parque Nacional, no cuenta con asentamientos humanos. En cambio, en el Área Natural de Manejo Integrado, existen, según los datos del Censo de Población y Vivienda 2001, más de 19.000 personas, agrupadas en aproximadamente 3.900 familias y 110 comunidades. Comprende las provincias Ichilo, Manuel María Caballero, Florida y Andrés Ibáñez. Nueve municipios poseen jurisdicción territorial sobre el Área Natural de Manejo Integrado: Comarapa, Mairana, Pampagrande, Samaipata, Buena Vista, El Torno, San Carlos, Yapacani y Porongo.

BIODIVERSIDAD

Varios autores, entre ellos Morales Et Beck (1992); Ibish et al. (1999) han descrito la importancia del área en términos de biodiversidad:

Flora

Se tienen registradas más de 2.961 especies de plantas superiores, pero se estima la existencia de un número mayor a las 3.500 especies. Entre las 26 unidades vegetales clasificadas, hay grupos de plantas como las orquídeas, de las cuales pueden encontrarse no menos de 500 especies. También son destacables las bromelias y formaciones botánicas como el bosque nuboso ubicado en la zona sur del área protegida.

Amboró es famoso, ante todo, por sus helechos gigantes de hasta 10 metros de altura, que recuerdan la apariencia de la tierra hace 300 millones de años. Entre las especies maderables de mayor valor, se preservan el pino de monte, nogal, mara, cedro y otros.

Fauna

En relación a la fauna, la diversidad es mayor hacia el Norte y el Oeste, algo que coincide con el comportamiento de las especies en el Trópico. Se han reportado 843 especies de aves, varias de ellas raras y únicas. Alberga a más de la mitad de especies de aves registradas en el país. El área brinda protección a 7 especies de aves listadas en el Libro Rojo, a otras 23 que se encuentran amenazadas y a 9 endémicas de Bolivia. Parabas, Gallitos de la Roca y la Pava Copete de Piedra son sólo algunas de las bellas especies que pueden observarse en varios sitios, incluyendo a 28 especies de aves migratorias norteamericanas que visitan el área anualmente. La Arpía es aún fácil de observar; el Cóndor Amazónico en menor proporción.

En cuanto a los mamíferos, se han identificado hasta el momento 127 especies, incluyendo al Jochi Pintado (*Cuniculus paca*) Taitetú (*Pecari tajacu*), Tropero (*Tayassu pecari*), Urina (*Masama gouazoubira*), Huaso (*Masama americana*) y Jucumari (*Tremarctos ornatus*). Se han registrado 109 especies de peces, lo que representa el 34% de las especies conocidas en la cuenca. Hay especies que forman parte de la pesca de subsistencia y comercial, como el Sábalo, Surubí y Pacú.

Las 105 especies de reptiles del Amboró corresponden al 50% de las conocidas en Bolivia, convirtiéndola en la región más diversa del país. Además, se estima que podría ser la zona con mayor diversidad de reptiles de toda América Latina. El Lagarto, (*Caiman yacare*) la Cascabel de Púa (*Crotalus durissus*), la Sicurí (*Boa constrictor*), forman parte de la lista.

Se han registrado 44 especies de murciélagos, aunque junto con los roedores su población se halla, probablemente, subestimada. Hay 76 especies de anfibios, incluyendo 7 especies de ranas endémicas. Igualmente, existe una alta diversidad de insectos, 322 especies, abarcando los grupos de Coleópteros y Lepidópteros.



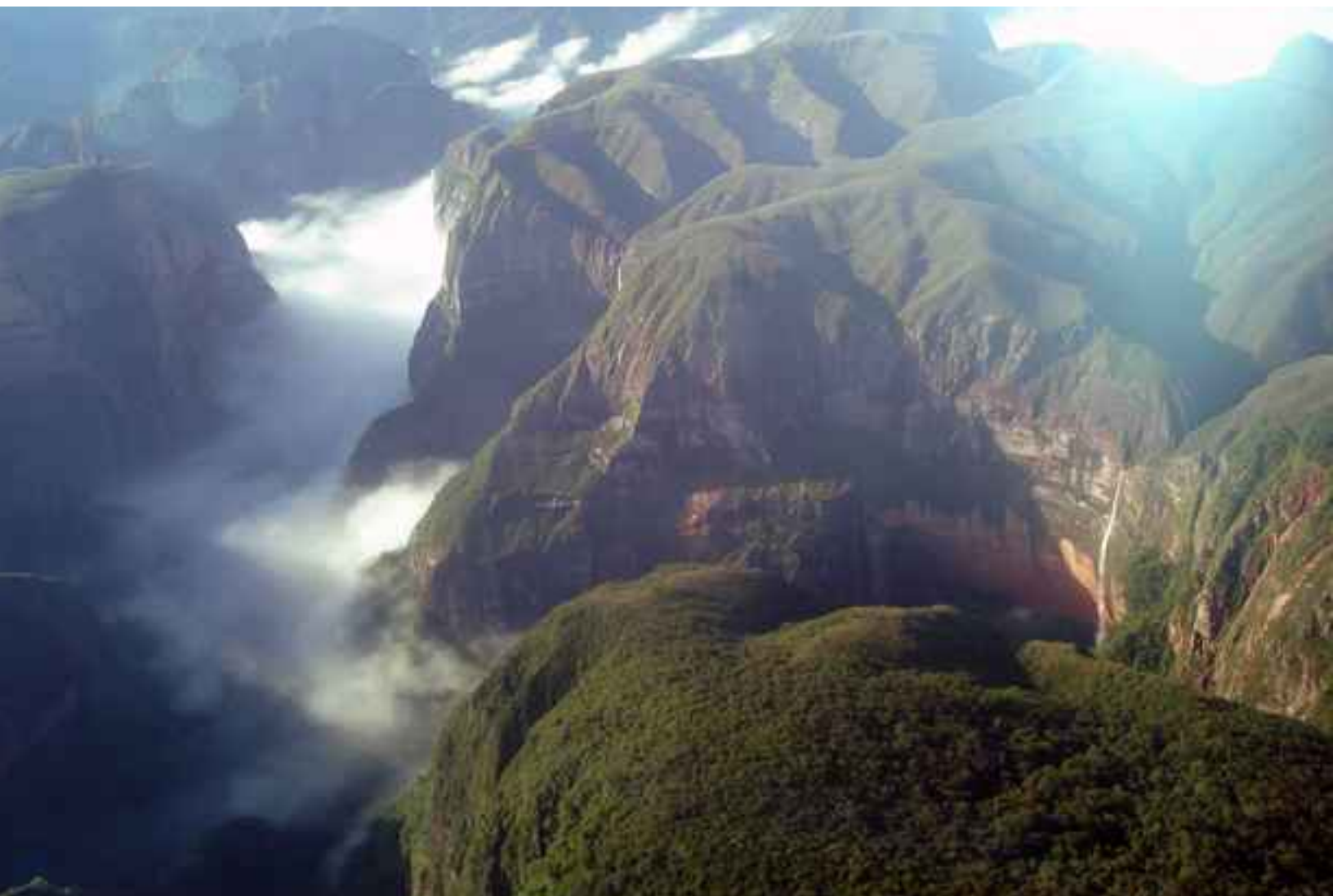
4

Amenazas al Área Protegida Amboró

Entre las principales amenazas están:

- Cacería con fines comerciales y deportivos;
- Avance de la frontera agrícola;
- Incendios forestales;
- Extracción de madera;
- Presión por exploración y explotación de hidrocarburos;
- Turismo descontrolado;
- Avasallamiento de tierras resultante de procesos migratorios espontáneos e ilegales.





Serranías del Amboró

Parques en Peligro - Amboró 2002-2007

El Programa PeP-Amboró fue implementado por la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), organización privada dedicada a la conservación de la biodiversidad en Bolivia. Se inició en el año 2002 y tuvo una duración de cinco años, en los cuales la Fundación coordinó el proyecto, a través de convenios formales con The Nature Conservancy (TNC) y el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP), coordinó el proyecto con el Director del Área Protegida Amboró (APA).

Esta última fase del Programa PeP en el Amboró, ha estado marcada por una característica que la diferencia de las anteriores, y es el hecho que se consideró a las áreas protegidas Amboró y Carrasco como una sola unidad de conservación. Esto implicó que la planificación para cada unidad, a pesar de ser individual, contenga las mismas líneas de acción y concurrencia en algunos componentes, como el de Educación ambiental y Comunicación.

El Programa PeP - Amboró ha buscado fortalecer las capacidades institucionales de gestión del Amboró, lo cual ha implicado el apoyo en infraestructura, instrumentos de planificación, personal, capacitación técnica, gestión local, apoyo legal y financiero, a objeto de que ésta área protegida se desarrolle funcional y sosteniblemente.

Para hacer efectivo el Programa PeP - Amboró, se partió del análisis de las amenazas del área protegida y de debilidades de gestión, en el marco de un proceso de planificación para la conservación de sitios. Este instrumento desarrollado por TNC, ha contribuido al

diseño de las estrategias de intervención del Programa y sus componentes, que se traducen en varias líneas de acción.

Líneas de acción del Programa Parques en Peligro Amboró

- Fortalecimiento de la capacidad administrativa del Área Protegida.
- Educación ambiental y actividades de comunicación.
- Promoción de alternativas de actividades económicas que sean compatibles con la conservación.
- Saneamiento agrario en el Área Natural de Manejo Integrado.
- Fortalecimiento de las relaciones entre las autoridades del parque y los actores locales.
- Promoción de actividades de investigación relacionadas con la conservación del Área Protegida.



Helechos gigantes, La Yunga Mairana

FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD ADMINISTRATIVA DEL ÁREA PROTEGIDA AMBORÓ

La Gestión del Área Protegida Amboró, por sus características, particularidades y su problemática, demanda una gran provisión de recursos que permitan desarrollar los diferentes programas de manejo. No obstante el financiamiento limitado, si bien ha asegurado, pero no ha conseguido impulsar una gestión integral del Área. Entre las limitaciones más importantes identificadas al inicio del Programa Parques en Peligro, sobresalen la falta de personal técnico y de guardaparques, así como las condiciones básicas para el desarrollo del Programa de Protección en sí.

El Cuerpo de Protección, columna vertebral de la gestión del Área Protegida, además de mayor número de personal, precisaba equipo de campo, medios de transporte adecuados a los requerimientos del área, mantenimiento y mejoras en la infraestructura de protección, equipos de comunicación para mantener una cadena radial, recursos económicos para el desarrollo de las operaciones de protección y la generación de instrumentos de planificación, seguimiento y evaluación.

El propósito de esta línea de trabajo ha sido generar capacidades institucionales en el equipo del Área Protegida y hacer más eficientes las labores de control y vigilancia, se ha priorizado el apoyo directo al Cuerpo de Protección, elevando el número de Guardaparques, dotando de equipamiento, mejorando las condiciones de trabajo y, fundamentalmente, proporcionando asesoramiento técnico en la planificación y en el ámbito legal. Adicionalmente, se previó el soporte técnico para el desarrollo de instrumentos de planificación y soporte

financiero para el desarrollo de actividades especiales (sobrevuelos y patrullajes especiales de incursión). La priorización de estos procesos y la definición de las actividades, se realizó en estrecha coordinación con la Dirección del Área Protegida Amboró.

IMPACTOS ALCANZADOS

- Cuerpo de Protección fortalecido con 6 Guardaparques financiados por el PeP-Amboró.
- Dotación de uniformes y equipo de campo durante los cinco años de implementación del PeP-Amboró.
- Cinco campamentos acondicionados, reconstruidos y mantenidos.
- Once motocicletas, 25 bicicletas, 6 equipos de radio comunicaciones dotados.
- Hasta 4 sobrevuelos anuales de monitoreo y vigilancia realizados al perímetro del Parque.
- Recursos para asegurar patrullajes especiales para evitar incursiones, avasallamientos y extracción de madera y caza ilegal.
- Asesoramiento legal permanente respaldando los procesos administrativos.
- Atención de asuntos legales de competencia de la Dirección del Área Protegida.
- Mantenimiento de la línea roja y validación de la misma con los colindantes.



- Instrumentos de planificación, monitoreo, seguimiento y evaluación desarrollados e implementados (Plan de Acción de Protección; Zonificación de Protección).
- Estudio sobre el balance hídrico del Amboró para analizar la viabilidad de una propuesta de venta de servicios ambientales por el suministro de agua del Área Protegida a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y otras poblaciones.
- Plan Integral de Protección elaborado e implementado conjuntamente el Cuerpo de Protección (Plan de Acción de Protección).

PROCESOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Personal y logística

Se contrató a seis guardaparques por el lapso de 4 años para reforzar el Cuerpo de Protección del Área. Los guardaparques recibieron capacitación en temas claves como monitoreo biológico y social, a objeto de ello, se elaboraron y realizaron manuales y eventos especializados. También se los preparó, a través del personal técnico que trabajó en educación ambiental y comunicación, en metodologías de capacitación eficaz, con la intención de formar capacitadores..

De igual manera y con el propósito de generar las condiciones de trabajo adecuadas y un mejor desempeño de los guardaparques, se realizaron dotaciones de equipamiento para patrullajes, consistentes en uniformes, radiotransmisores

estacionarios y estáticos, antenas de alta recepción, mochilas, mosquiteros, brújulas, linternas, ponchos impermeables, bolsas para dormir térmicas, motocicletas y bicicletas, entre otros.

Se priorizó también, el mantenimiento de la infraestructura de protección, reparando y reconstruyendo los campamentos con mayor deterioro. Entre los más importantes, mencionamos a Macuñucú, Castilla, El Tigre y Buena Vista, todos estratégicos para el control y vigilancia del parque.

Patrullaje y sobrevuelos de control

Durante la ejecución del Programa PeP-Amboró se apoyó con fondos de emergencia para la realización de patrullajes especiales, rutinarios y exploratorios tanto diurnos como nocturnos, evitando actividades como asentamientos humanos, aprovechamiento ilegal de recursos naturales, entre otros, sobre todo en el parque o zona núcleo.

Los sobrevuelos de control y vigilancia programados trimestralmente, contribuyeron a la protección del Área, toda vez que permitieron observar las distintas actividades de presión sobre la misma.

Asesoría legal para asistencia en procesos judiciales y administrativos

En el marco de la protección del Área Protegida Amboró, se contrató a un asesor legal que permitiera a la Dirección del Área, sustanciar adecuadamente los procesos administrativos por infracciones al



Reglamento General de Áreas Protegidas, y cuando corresponda, apoyar a la Fiscalía en los procesos penales que se iniciaran. Esto ha implicado la organización de toda la información histórica de procesos administrativos del área.

Este apoyo también se tradujo en la participación en actividades de campo, como ser audiencias de inspección ocular o reuniones con comunidades que permitieron a la Dirección del Área, contar con la asistencia técnica adecuada.

Mantenimiento de la Línea Roja

En un trabajo conjunto entre guardaparques y comunarios se realizó el mantenimiento de la Línea Roja en las zonas de mayor presión del Área Protegida Amboró, en la zona norte.

Para efectuar este trabajo, los pobladores pertenecientes a comunidades que colindan con el Parque Nacional Amboró, recibieron el apoyo del Programa PeP-Amboró en víveres para alimentación y herramientas, además de contratar un consultor eventual para supervisar el trabajo en coordinación con la Dirección del Área.

La Línea Roja es una delimitación entre la categoría Área Natural de Manejo Integrado y la categoría Parque Nacional, consensuada con las comunidades locales. Consiste en una senda que cuenta con mojones que marcan el límite entre estas dos categorías. Estos mojones han sido colocados respetando el derecho propietario de los pobladores.

Las comunidades del Área Protegida Amboró respetan esta línea.

Plan Integral de Protección

En la gestión 2005, junto a todo el cuerpo de protección, se elaboró el Plan Integral de Protección, denominado Plan de Acción de Protección. El instrumento se desarrolló sobre la base de los lineamientos del Plan de Manejo, zonificando el territorio del parque en dos regiones, con el fin de organizar mejor las tareas de control y vigilancia.

Los criterios seguidos fueron los siguientes:

- Problemática general de las distintas zonas del APA;
- Amenazas actuales;
- Infraestructura presente;
- Recursos disponibles;
- Capacidad del personal.

De esta manera, cada zona se subdivide en distritos, que vienen a coincidir con el área municipal. A su vez estos distritos se subdividen en sitios, en función a la categorización del ANMIA realizada en el Plan de Manejo, áreas críticas y al concepto de cuenca hidrográfica. Adicionalmente, en el Plan Integral de Protección, se indican detalladamente las actividades a ser realizadas por el cuerpo de protección en cada campamento por hora, día y mes.

En este documento está definido el método de seguimiento y monitoreo a las actividades planificadas en cada campamento del Área.



DESARROLLO DE MECANISMOS DE SOSTENIBILIDAD FINANCIERA A LARGO PLAZO PARA EL ÁREA PROTEGIDA AMBORÓ

Conjuntamente la Dirección el Área Protegida Amboró se desarrolló un estudio para analizar la viabilidad de una propuesta de venta de servicios ambientales por el suministro de agua del APA a la ciudad de Santa Cruz de la Sierra y otras poblaciones. El objetivo del estudio fue identificar las zonas cruciales (nacientes de cursos de agua que tienen su origen en el APA y que alimentan este río) para el abastecimiento de agua en la cuenca alta del Río Pirai, mediante análisis biofísicos e hidrogeológicos.

La elaboración del balance hídrico fue realizada sobre la base del modelo SWAT (Soil and Water Assessment Tool). Con el estudio, se ha logrado desarrollar el test preliminar de dos modelos de simulación hidrológica, la evaluación de las herramientas de corrección atmosférica y topográfica de datos. Mediante contactos con instituciones que trabajan en la cuenca del Río Pirai (SEARPI y SENAMHI), se obtuvieron los datos necesarios para correr el modelo. A partir de los resultados de este estudio, se elaboró una propuesta para establecer un sistema de Pago por Servicios Ambientales para la ciudad de Santa Cruz.

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN PARA EL ÁREA PROTEGIDA AMBORÓ

Al 2002, había escaso avance en términos de educación ambiental y comunicación, a pesar de que estas actividades, en los inicios de la declaratoria del Amboró como área protegida de interés nacional, habían sido una prioridad a nivel departamental.

Las presiones y amenazas crecientes hacia el área protegida, demandan una valorización de la imagen del Amboró, que la posicione entre los actores locales resaltando su importancia y el rol estratégico que juega en la conservación de la biodiversidad y en los servicios ambientales que presta a la región.

El propósito de esta línea fue trabajar en procesos que permitan un mayor conocimiento de los valores y beneficios del Área Protegida para las comunidades y la sensibilización sobre las amenazas para su conservación. Posicionar la imagen del área protegida, se convirtió en una prioridad y en un gran reto, pues se requirió de mucho esfuerzo y recursos para, en poco tiempo, poner al Amboró en la opinión pública y movilizar a las diferentes instancias, tanto público como privadas, en su defensa y conservación.

IMPACTOS ALCANZADOS EN COMUNICACIÓN

- Posicionamiento del Área Protegida Amboró en la opinión pública.
- Línea Base de Comunicación Institucional elaborada.
- Línea gráfica desarrollada.
- Creación y posicionamiento del slogan "Somos agua, gente, biodiversidad. Somos vida".
- Materiales informativos (carpeta institucional de presentación, plegables informativos, banners y adhesivos) elaborados y difundidos.
- Boletín informativo impreso sobre noticias y temas



de concienciación respecto al manejo sostenible del área "Desde donde nacen las aguas", elaborado y difundido regularmente.

- Microprogramas y cuñas radiales "Conociendo el Amboró" difundidas a través de radios locales en el área de influencia.
- Apoyo a la publicación del libro "Tráfico de aves" del escritor Luca Spinoza.

IMPACTOS ALCANZADOS EN EDUCACIÓN AMBIENTAL

- Estrategia de educación ambiental para la Unidad de Conservación Amboró - Carrasco para el periodo 2006 - 2010.
- Material de educación ambiental para niños y niñas de escuelas, producido y difundido.
- Realización de eventos y actividades de educación ambiental con impacto social.
- Capacitación a guardaparques y a grupos voluntarios, respecto a la prevención de incendios forestales y quema controlada.

PROCESOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Fundamentos de comunicación

Partiendo de un análisis de los públicos prioritarios y los canales óptimos para llegar a la gente, se trabajó una estrategia de comunicación y educación ambiental no formal para el Área Protegida Amboró.

Este documento define los lineamientos que guían las acciones para contribuir a la disminución de las amenazas al área protegida. Para apoyar la estrategia, se elaboró la "Línea Base de Comunicación Institucional", un trabajo conjunto entre autoridades municipales, educadores, periodistas, organizaciones no gubernamentales y líderes locales.

En base a los documentos mencionados, para posicionar la imagen del Área Protegida Amboró y mostrar a la comunidad la importancia de su conservación, se desarrolló la línea gráfica. Para ello, se rediseñó el logotipo, se definieron los colores y se creó el slogan "Somos agua, gente, biodiversidad. Somos vida".

Con la línea gráfica definida, se produjeron y publicaron los nuevos materiales informativos del Área Protegida (carpeta institucional de presentación, plegables informativos, banners y adhesivos), como también los materiales de escritorio (sobres y papel membretado).

Los nuevos y atractivos diseños del material del Área Protegida Amboró, fueron utilizados por la Fundación para el Desarrollo del Sistema Nacional de las Áreas Protegidas (FUNDESNA) en la producción de artículos promocionales como gorras, poleras, chamarras, tazones, botones, pines, lapiceros, adhesivos y mapas.

Con la ayuda de la Fundación Turismo y Desarrollo y la Fundación Amigos del Museo Noel Kempff Mercado, se diseñó la página web del Área Protegida Amboró, la cual se encuentra activa y a través de ésta, se puede ingresar al Centro de Documentación del Amboró en www.amboro-bo.org.



"Desde donde nacen las aguas"

La producción de un boletín informativo que contiene noticias y temas de concienciación respecto al manejo sostenible del área, tanto impreso como electrónico, con el nombre "Desde donde nacen las aguas", ha sido parte importante para la promoción y posicionamiento institucional del Área Protegida Amboró, puesto que es considerado como una fuente de información, no sólo para periódicos locales que lo utilizan para ampliar o difundir algún tema de interés, sino para boletines electrónicos de otros países.

El boletín impreso es trimestral con un tiraje de 1.000 ejemplares y es distribuido, especialmente, a municipios y comunidades locales. El boletín electrónico es mensual y es enviado a públicos meta estratégicos a nivel nacional e internacional.

Los microprogramas y cuñas radiales "Conociendo el Amboró" difundidas a través de radios locales en el área de influencia, con temas específicos como el saneamiento de tierras, uso de los recursos naturales y la importancia de la conservación del Área Protegida Amboró, han coadyuvado a la tarea de educación ambiental.

En situaciones coyunturales, como el avasallamiento de tierras y otros eventos importantes para el Área, los medios de comunicación dieron una importante cobertura, publicando las notas de prensa que fueron coordinadas con la persona responsable de comunica-

ción del Programa PeP-Amboró. Por otro lado, se ha realizado un monitoreo de prensa respecto a los temas que tienen que ver con el Área y con las actividades desarrolladas por el proyecto.

La participación en eventos especiales, como "El Día Nacional de las Áreas Protegidas", "Fexpocruz" y "Expoforest", fue importante para la difusión del trabajo que viene realizando el Área Protegida Amboró, puesto que son escenarios que tienen trascendencia nacional e internacional.

Amboró en imágenes

Como parte de la estrategia de posicionamiento de la imagen institucional del Amboró, con la ONG Asociación Ecológica del Oriente, se realizó la producción de un vídeo denominado "Desde donde nacen las aguas". Su contenido es educativo y tiene información relevante, no sólo sobre la belleza y la riqueza de la biodiversidad, sino también sobre el trabajo de control, protección y educación ambiental que se realiza en esta área protegida, información que a veces es desconocida y poco valorada por la sociedad.

Por la calidad de las imágenes y de la realización, este material es de gran utilidad, puesto que contribuye a la educación ambiental y ha sido presentado en los distintos escenarios y actividades en los que se ha participado. También fue difundido a través de los canales de televisión de los municipios sobre los que se extiende el área.



Testimonio Documental: "La Línea Roja"

Los realizadores Guillaume Parent de Francia y Sina Riback de Alemania, trabajaron en la producción del documental "La Línea Roja". Este trabajo audiovisual de 52 minutos de duración, se ha convertido en un testimonio, no sólo sobre la labor de protección que realizan los guardaparques, a veces en condiciones difíciles y sacrificadas, sino también sobre los pobladores de las comunidades del Área Natural de Manejo Integrado y su percepción respecto al uso de los recursos naturales. El documental, muestra la manera en que las comunidades conservan la naturaleza y cuidan la Línea Roja.

El video fue presentado y estrenado públicamente el año 2006, en conmemoración al Día Nacional del Guardaparque. Se distribuyeron 800 copias, tanto en las comunidades aledañas, como a nivel nacional e internacional.

Apoyando la literatura infantil

Para lograr un cambio de actitud en las personas, con respecto al cuidado del medio ambiente, también se ha pensado en niños y jóvenes. En ese sentido el Programa Parques en Peligro apoyó al escritor Luca Spinoza en la publicación del libro "Tráfico de aves" ilustrado por el reconocido caricaturista Trond.

La historia que transcurre entre la ciudad de Santa Cruz y el Área Protegida Amboró, es una aventura

en la cual los personajes principales, dos niños, su abuelo y una periodista, se dan a la tarea de rescatar fauna silvestre de manos de una banda internacional de traficantes de animales. El libro es la continuación de una serie de cuentos cuyas historias se desarrollan en las áreas protegidas del país.

Educación Ambiental

Generar un cambio de actitudes, opiniones, creencias individuales, familiares y colectivas respecto al adecuado uso de los recursos naturales, valoración, protección y mantenimiento de la biodiversidad de las áreas protegidas, requiere de un proceso de educación e información que toma muchos años y, además, debe ser permanente en el tiempo.

En ese contexto, se ha elaborado una estrategia de educación ambiental proyectada del 2006 al 2010, para la Unidad de Conservación Amboró - Carrasco (UCAC) buscando contribuir a su manejo sostenible, y con el objetivo de implementar actividades de educación ambiental no formal a través de metodologías participativas, tanto en el Área Protegida Amboró como en el Parque Nacional Carrasco.

Durante la ejecución del Programa PeP-Amboró, se ha tratado de articular, concertar e involucrar a las comunidades y organizaciones del Área Protegida Amboró en las actividades de información y educación respecto a la protección y uso adecuado de los recursos naturales.



Llevando el mensaje a las escuelas

Un aspecto importante para influir en el cambio de conducta respecto al medio ambiente, es introducir la educación ambiental desde las escuelas, para que los niños y niñas se conviertan en multiplicadores de esta enseñanza en sus hogares. Para lograr este objetivo, en coordinación con la Comisión de Educación Ambiental del Comité de Gestión del Área Protegida Amboró, se visitó a maestros y autoridades de las unidades educativas de los municipios para contar con su apoyo, coordinar y planificar las actividades.

Como parte de esta tarea, se elaboraron manuales didácticos para fomentar la conservación de los recursos naturales del área protegida y concienciar sobre el manejo responsable de los mismos. Los mismos fueron difundidos entre los maestros y alumnos de las escuelas de los nueve municipios, como también en las comunidades del Área Natural de Manejo Integrado.

En acción por la conservación del Área Protegida Amboró

Un aspecto que contribuyó a la tarea de promoción, difusión y conservación del Área Protegida Amboró fue la realización de eventos y participación en actividades de impacto social.

En este sentido, se participó en distintas ferias educativas en colegios, donde los estudiantes de primaria, expusieron sobre la riqueza y biodiversidad

del Parque Nacional Amboró y también recibieron información sobre la importancia de conservar esta riqueza natural de parte de especialistas en el tema.

En conmemoración del aniversario del Área Protegida Amboró que se celebra cada 16 de agosto, jóvenes de universidades, colegios y organizaciones juveniles participaron en caminatas, organizadas por el Grupo Ecologista Amboró (GEA). Estas actividades contaron con el apoyo logístico del Programa PeP.

Otra de las actividades desarrolladas fue la capacitación a guardaparques y a grupos voluntarios, respecto a la prevención de incendios forestales y quema controlada.

PROMOCIÓN DE ALTERNATIVAS DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS COMPATIBLES CON LA CONSERVACIÓN

Una de las mayores preocupaciones en la administración de las áreas protegidas, es hacer que las comunidades o actores locales reciban beneficios directos y perciban su utilidad pública. La hipótesis es que al invertir en procesos de desarrollo, apoyando iniciativas locales exitosas en el marco del desarrollo sostenible, los beneficiarios comiencen a valorar el área protegida.

La demanda de las comunidades al interior del Área Natural de Manejo Integrado del Amboró, por lo general ha sido para el apoyo de pequeñas iniciativas locales. Sin embargo, son pocas las instituciones que desarrollan proyectos en la zona, que promuevan iniciativas productivas y que, además, éstas sean



compatibles con la conservación y los objetivos de creación del Área Protegida.

La intención del Programa PeP-Amboró, fue la de proporcionar asesoramiento técnico en el ordenamiento territorial, planificando el uso de los predios comunales mediante la elaboración de Planes de Ordenamiento Predial Comunal. Producto de este proceso, se identificaron iniciativas locales potenciales coherentes a los usos propuestos por dichos planes, las cuales fueron apoyadas por el Programa PeP-Amboró.

IMPACTOS ALCANZADOS

- 2 iniciativas de ecoturismo comunal consolidadas.
- Guías comunales capacitados en flora y fauna representativa, técnicas de colecta botánicas, definición de oferta y demanda turística, interpretación ambiental, características de las áreas protegidas y sus categorías.
- Comunarios de La Yunga de Mairana capacitados en la construcción de senderos, prestan servicios a otras comunidades.
- Mujeres artesanas capacitadas para mejorar la calidad de sus artesanías.
- Apoyo en la elaboración de una oferta de productos, insumos y equipamiento a las artesanas de la Asociación de Productoras Ecológicas (ASOPEC).

- Planes de Ordenamiento Predial Comunal elaborados en dos comunidades.
- Apoyo a la Organización de la Asociación de Apicultores La Yunga de Mairana y al fomento de la actividad apícola en la comunidad Cerro Verde.

PROCESOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Senderos de interpretación turística en el Parque Amboró

Sobre la base de las necesidades de los proyectos ecoturísticos comunales, se priorizó mejorar dos senderos de interpretación en los sitios ecoturísticos de "Jardín de las Delicias", en el municipio de El Torno, y "Laguna Verde", en el municipio de San Carlos.

Los comunarios de estas zonas recibieron capacitación en flora y fauna representativa, técnicas de colecta de muestras botánicas, pero también en temas como definición de oferta y demanda turística, áreas naturales protegidas, sus categorías y características generales, interpretación ambiental, senderos de interpretación, elección de sitios ecoturísticos, mantenimiento, monitoreo y guiado.

Un equipo de técnicos capacitó a los comunarios en construcción de senderos ecoturísticos.

Después de los talleres teóricos, hombres y mujeres de Jardín de las Delicias y Laguna Verde, trabajaron junto a los técnicos del Programa PeP-Amboró en la



colocación de barandas, escaleras, gradas, pasamanos, miradores, puentes y descansos en sus senderos y entre todos los socios, además, hicieron la limpieza de sus sitios.

Adicionalmente, este 2007 en una segunda etapa, se ha continuado con el trabajo en el Jardín de las Delicias, donde habían quedado algunas tareas pendientes, allí se colocaron gradas, se construyeron tres descansos, dos miradores y se puso letreros de señalización.

Cabe destacar que Jardín de las Delicias por sus hermosos paisajes y la cercanía al área poblada, recibe la mayor cantidad de visitantes locales, en comparación a los otros sitios ecoturísticos del Área Protegida Amboró.

Artesanías con calidad

Como una opción laboral para algunas comunidades cercanas al ANMI Amboró, se capacitó para mejorar la calidad de las artesanías a 22 mujeres de las comunidades de Paredones, Bermejo y Samaipata. Desde entonces, ellas cuentan con un ingreso económico complementario para el sustento de sus hogares y forman parte activa de la Asociación de Productoras Ecológicas (ASOPEC).

Como asociación, han conseguido participar en varias ferias artesanales importantes, donde exponen sus productos de tejidos en lana o hilo, velas en distintos modelos tamaños y colores, muñecas elaboradas con chala de maíz, vino y conservas de frutas del lugar, entre otros.

La capacitación a estas mujeres emprendedoras contribuyó al mejoramiento de la calidad y comercialización de las artesanías, debido a que antes presentaban debilidades en su producción, que impedía que sus artículos pudieran llegar a un mercado.

Elaboración de Planes de Ordenamiento Predial Comunal (POP-COM)

La elaboración y aprobación de Planes de Ordenamiento Predial (POP), en comunidades del Área Natural de Manejo Integrado Amboró (AMNI), permitió que varias comunidades cuenten con un instrumento para guiar el uso sostenible de los recursos naturales, aprovechando las potencialidades productivas de cada zona.

El POP-COM es una herramienta que permite a las comunidades trabajar en diferentes actividades productivas, aprovechando sus suelos durante mucho tiempo, de manera ordenada y minimizando los efectos negativos contra el medio ambiente.

De acuerdo a un estudio realizado por el equipo técnico del Programa PeP, se seleccionó a la comunidad La Yunga, zona sur del Área Protegida Amboró, perteneciente al municipio de Mairana, y a la comunidad Cerro Verde, zona norte, en el municipio de Yapacaní. En estas comunidades, se identificaron potenciales actividades productivas; se fomentaron estas actividades, priorizando aquellas que son sostenibles y generan impacto positivo a la economía de los comunarios.



Apicultura en las comunidades La Yunga y Cerro Verde

Como resultado de la elaboración de Planes de Ordenamiento Predial Comunal, el equipo responsable de esta actividad capacitó a los comunarios interesados en la producción y diversificación de productos apícolas. Además, se dotó de materiales a 10 comunarios y se organizó la Asociación de Apicultores "La Yunga de Mairana".

Actualmente sus productos como la miel pura, pastillas y jarabes medicinales, energéticos a base de polen, se comercializan en los mercados más importantes de Santa Cruz y de los centros poblados más cercanos, constituyéndose en una fuente de ingreso para los comunarios.

Proyecto apícola en el municipio de Yapacaní

El municipio y la Universidad Técnica Agropecuaria de Yapacaní, presentaron al Programa PeP-Amboró, una propuesta sobre capacitación y fortalecimiento de la cadena productiva apícola en esta región. En este marco, se invitó a expertos en el tema para llevar a cabo la propuesta y se apoyó la iniciativa con la dotación de equipamiento especializado en apicultura como, centrifugadoras, decantadores, cajas apícolas, uniformes y otros.

SANEAMIENTO AGRARIO EN EL ÁREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO

En el 2003, desde la Dirección del Área Protegida Amboró, se comenzó a impulsar el proceso de saneamiento de tierras para el Área Natural de Manejo Integrado, en consideración a que éste, permitiría el reconocimiento de derechos de las comunidades legalmente asentadas, clarificando la posesión de tierras y fundamentalmente, brindando un conocimiento cabal sobre las tierras fiscales dentro de esta área que quedarían bajo dominio del Área Protegida Amboró.

Sin embargo, la Dirección del Área Protegida, no tenía la capacidad técnica legal para realizar un seguimiento adecuado a los procesos de saneamiento iniciados en el Amboró, donde el área quedaba clasificada como "terceros" dentro del proceso.

El proceso de saneamiento en el Amboró, implicaba la necesidad de concurrencia de diferentes actores e instituciones, por su costo y la necesidad de que dicho proceso se desarrolle en poco tiempo. Para esto, debería ser iniciado en ambas zonas del Área Natural de Manejo Integrado (sur y norte).

En este sentido, el Programa PeP-Amboró, bajo el requerimiento de la Dirección del Área Protegida, financió el costo de pericias de campo de alrededor de 30.000 Has, en un proceso liderizado por dicha Dirección. Asimismo, financió el asesoramiento técnico legal permanente para acompañar los diferentes procesos de saneamiento en curso en el Área



Protegida, velando por el cumplimiento del marco legal y los intereses del Área.

IMPACTOS ALCANZADOS

- Una superficie de 30.000 has., 3 comunidades y 2 sindicatos con proceso de pericias de campo (Santa Rosa, La Yunga, Barrientos, Palmasola, Gualberto Villarroel).
- Acercamiento de la Dirección del Área Protegida Amboró a cada una de las comunidades y sindicatos, conjuntamente el INRA.
- Demarcado, de manera definitiva, el límite del Parque en las zonas donde se han realizado las pericias de campo, consolidando la categoría Parque en el sur del Área Protegida.

PROCESOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

El apoyo legal a la Dirección del Área Protegida Amboró permitió que en el transcurso de la asesoría, se consolidara la información relativa a propietarios y poseedores de tierras que se encuentran regularizando su derecho ante el Instituto Nacional de Reforma Agraria, como también socializar los beneficios de este ordenamiento y catastro rural que implica el saneamiento agrario.

El seguimiento al saneamiento en la zona norte, desde las pericias de campo hasta el estado de resoluciones finales de saneamiento, han sido parte del trabajo desempeñado por la asesoría legal.

Por otro lado, en la zona sur, se ha promovido el inicio de las pericias de campo y la ejecución del saneamiento interno, como mecanismo de conciliación de conflictos. Este proceso se encuentra para entrega de carpetas en el Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA).

La empresa contratada, por su experiencia en saneamiento, fue Geo Ingeniería Catastral Ltda. (GEOCAT) para la ejecución del trabajo de campo en la zona sur (polígonos Piedra Mesa y La Yunga), habiéndose trabajado, sobre aproximadamente 30.000 has., en las zonas de Santa Rosa, Palmasola, La Yunga, Barrientos y Gualberto Villarroel.

El saneamiento, al definir el derecho de propiedad de los comunarios, está fortaleciendo las relaciones entre éstos y el Área Protegida, considerando que el Área Natural de Manejo Integrado tiene un número importante de habitantes.

La información que se obtuvo por el levantamiento georeferenciado, será útil para el trabajo que realiza el cuerpo de protección, porque ahora se cuenta con un mapa de todas las propiedades de la zona norte del Área Protegida Amboró en formato digital, lo cual permite hacer un control más oportuno sobre situaciones ilícitas dentro del área.



FORTALECIMIENTO DE LAS RELACIONES ENTRE LAS AUTORIDADES DEL PARQUE Y LOS ACTORES LOCALES

Si bien la Dirección del Amboró, realizaba esfuerzos para coordinar y relacionarse con los diferentes actores locales, ésta requería de mayor capacidad institucional para lograr un acercamiento efectivo. La Dirección del Área Protegida no tenía los recursos financieros necesarios para cubrir las operaciones que la coordinación demandaba, tampoco poseía personal técnico para representar al Área ante las diferentes entidades y organizaciones, cuya relación funcional con es significativa.

Por otra parte, el Comité de Gestión, principal instrumento de participación de los actores locales en la gestión del Área Protegida, no estaba articulado y su funcionamiento requería de un proceso participativo, complejo y costoso, que la Dirección del Área, a pesar de tener la voluntad política, no podía cubrir. El funcionamiento de este Comité, ha pesar de las diferentes percepciones sobre sus funciones y atribuciones, se constituye en un instrumento que permite tejer una base social que conoce, entiende y trabaja en beneficio del Área Protegida.

Es en este contexto, que el Programa PeP definió como prioridad el fortalecimiento de la capacidad técnica y financiera para que la Dirección del Área Protegida, desarrolle diferentes procesos de coordinación con los actores locales y sus instancias representativas, tanto públicas como privadas, permitiendo la articulación de diferentes instrumentos de participación.

IMPACTOS ALCANZADOS

- El Comité de Gestión del Amboró reinició sus funciones y se articuló a la gestión del Área Protegida.
- La Dirección del Área Protegida contó con soporte técnico y financiero para promover la coordinación y el relacionamiento con las diferentes entidades públicas (Gobiernos Municipales, Sub Prefecturas, Prefectura Departamental) y Organizaciones de base (Federaciones, Sindicatos, Centrales, otras organizaciones).

PROCESOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Durante la ejecución del Programa PeP-Amboró, se establecieron y mantuvieron relaciones interinstitucionales y con diferentes actores locales, las cuales han servido para fortalecer las relaciones entre éstos y las autoridades del Área Protegida Amboró. El relacionamiento interinstitucional también ha servido para coordinar actividades de defensa y protección, siempre con resultados positivos.

Comité de Gestión

El Comité de Gestión, máxima instancia de representación social e institucional del Área Protegida Amboró, recibió el apoyo del Programa PeP-Amboró para la realización de sus reuniones ordinarias, programadas cuatro veces al año, y para las reuniones extraordinarias.



El apoyo financiero ha permitido que el Comité de Gestión se reúna y pueda, a través de resoluciones, manifestarse y requerir apoyo a las acciones legales seguidas a infractores o requerir que se respete la integridad territorial del área protegida.

El Comité de Gestión del Amboró se ha movilizado activamente junto a otras instituciones locales y se ha reunido extraordinariamente en casos de urgencia, tales como los últimos hechos de avasallamiento ocurridos en el 2006 en la zona de Banegas, municipio de Samaipata.

Conformación del Comité Departamental de Defensa del Parque Nacional Amboró

Considerando las amenazas que afectan la conservación del Amboró, se apoyó la creación del Comité Departamental de Defensa del Parque Nacional Amboró, que tiene como propósito promover la conservación y valoración del Área Protegida Amboró frente a las amenazas de desmontes, chaqueos, degradación de los recursos naturales y asentamientos ilegales.

En la creación del Comité, participaron autoridades del Gobierno Departamental, Alcaldes de los municipios de Mairana, Samaipata, Pampa Grande y Comarapa, así como también representantes de distintas instituciones y organizaciones.

PROMOCIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN RELACIONADAS CON LA CONSERVACIÓN DEL ÁREA PROTEGIDA

Son varias las investigaciones que se han realizado en el Área Protegida Amboró, sobre diferentes temas,

preponderando los biológicos. Sin embargo, son pocos los que han sido impulsados por una necesidad desde la administración del área, de hecho, son muy pocas las investigaciones que han quedado en la Dirección del Área Protegida que puedan ser de utilidad para su gestión.

La necesidad de implementar un centro de documentación en el Área Protegida Amboró salió precisamente porque, siendo una de las áreas protegidas donde más estudios han sido realizados, la información sobre éstos, se encontraba dispersa en una serie de instituciones.

Por otra parte, a pesar de los esfuerzos desarrollados por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas de implementar una metodología única y centralizada de todo el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, el Área Protegida Amboró no contaba con un Sistema de Monitoreo Ambiental, que le permita recopilar la información necesaria para la conservación de sus principales valores. Con esa intención, se escogió al Amboró como sitio piloto para la implementación del sistema de monitoreo ambiental, el cual tuvo avances significativos.

Al inicio del Programa PeP-Amboró, se realizó un proceso de planificación en el que se establecieron ciertos indicadores en función a los valores biológicos representativos del Amboró, denominados "valores de conservación del Amboró". Estos valores de conservación, si bien estaban bien identificados, era muy poco lo que sabía de su estado, razón por la cual, se priorizó la investigación a través de tesis interesadas en desarrollarlas.



IMPACTOS ALCANZADOS

Cuatro investigaciones desarrolladas a través de tesis de grado sobre los temas:

- Determinación de riesgo de deforestación, con métodos de teledetección, en la unidad de conservación Amboró - Carrasco.
- Análisis de las actividades productivas que afectan a la conservación de tres objetos de conservación: el Jucumari (*Tremarctos ornatos*), Cabeceras de cuencas y Yungas.
- Estado de conservación de la Pava Copete de Piedra (*Pauxi unicornys*).
- Tamaño poblacional y uso del hábitat del Jochi Pintado (*Cuniculus paca*).
- Propuesta del Programa de Monitoreo Ambiental del Área Protegida Amboró elaborada, implementada y publicada.
- Base de datos integrada al Sistema de Información Geográfica (SIG), que brinda información monitoreada por fecha, distrito, especie, presión e indicios.
- Guardaparques capacitados en levantamiento de información de campo y manejo del SIG.
- Centro de Documentación para el Amboró, con más de 1.000 publicaciones con acceso a través

de la página web del Área Protegida Amboró (www.amboro-bo.org).

PROCESOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Centro de documentación

El Área Protegida Amboró ha sido objeto de muchos estudios de biólogos, botánicos e investigadores de diferentes países. Gracias a estos trabajos es que se conoce la variedad de flora y fauna que existe en la región.

Con el Programa PeP-Amboró se desarrolló un Centro de Documentación para el Amboró, con más de 1.000 publicaciones. Este centro, tiene establecido un vínculo para acceder a la documentación publicada desde la página web del Área Protegida Amboró.

Tesistas en el Área Protegida Amboró

Con la finalidad de incentivar a futuros profesionales en la investigación en temas de conservación y biodiversidad, egresados de las carreras de Ingeniería Agronómica, Ingeniería Forestal y Biología realizaron sus trabajos de grado en el Área Protegida Amboró.

El Programa PeP-Amboró financió estas tesis, además de brindar apoyo técnico, logístico y la bibliografía necesaria para asegurar una adecuada investigación y buenos resultados de los estudios.

Juan Pablo Avendaño Vega de la carrera de Ingeniería Forestal de la Universidad Autónoma Gabriel René



Moreno, trabajó en la determinación de riesgo de deforestación, con métodos de teledetección, en la unidad de conservación Amboró - Carrasco, investigación que muestra las zonas más vulnerables que podría tener el Parque Nacional Amboró por las actividades humanas e información de beneficio para la prevención y protección.

La investigación, realizada por Javier Quino Aliaga, de la carrera de Agronomía de la Universidad Mayor de San Andrés, sobre el análisis de las actividades productivas que afectan a la conservación de tres objetos de conservación: el Jucumari (*Tremarctos ornatos*), cabeceras de cuencas y Yungas en tres comunidades del Área Natural de Manejo Integrado Amboró, aporta con datos valiosos para la conservación de estos tres objetos.

Julieta Roxana Valverde Medina, de la carrera de Biología de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, realizó su investigación sobre el estado de conservación de la Pava Copete de Piedra (*Pauxi unicornys*), en las unidades de conservación Amboró - Carrasco. Esta información será útil para determinar las zonas de distribución de esta especie, símbolo del Área Protegida Amboró.

Para optar a la licenciatura en Biología, Gladis Huanca Guarachi, de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, investigó el tamaño poblacional y uso del hábitat del Jochi Pintado (*Cuniculus paca*), en las zonas norte de las Áreas Protegidas Amboró - Carrasco.

Apoyo en la implementación de un Plan de Monitoreo Ambiental para el Parque Amboró

Con el fin de recopilar la información necesaria para la conservación de los principales valores del Área Protegida Amboró, se elaboró una nueva propuesta del Programa de Monitoreo Ambiental del Área Protegida Amboró. La nueva propuesta tiene como base al programa de monitoreo propuesto por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas y al Plan de Conservación de Sitios.

Para que el cuerpo de protección haga un levantamiento puntual y correcto de fauna y flora, se ha diseñado una nueva planilla de monitoreo, la misma que focaliza las especies prioritarias para la conservación, presiones focales o las actividades antrópicas más frecuentes en el Área Protegida Amboró.



La nueva planilla, prioriza los ocho objetos de conservación del Plan de Conservación de Sitios para el Amboró, como son el Pie de Monte, Cabecera de Cuenca, Oso Jucumari (*Tremarctos ornatus*), Mara (*Swietenia macrophylla*), Sistemas Riverenos bajos de la vertiente amazónica, Páramo Yungueño y Ceja de Monte, Pava Copete de Piedra (*Pauxi unicornis*) y Yungas.

Complementariamente y para facilitar el trabajo a los guardaparques se ha elaborado una Guía Práctica de Campo que contiene fotos, dibujos de especies, huellas y mapas, con énfasis en los objetos de conservación y las actividades antrópicas (caza, pesca, tala selectiva, etc.).

Para centralizar la información de los reportes del Programa de Monitoreo, con financiamiento de The Nature Conservancy (TNC) y el apoyo del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado (MHNNKM), se diseñó una base de datos integrada al Sistema de Información Geográfica (SIG), que brinda información monitoreada por fecha, distrito, especie, presión e indicios.

Para validar el Programa de Monitoreo y todos sus componentes, se realizó una prueba piloto en base a la sistematización de la información recopilada en la nueva base de datos. El resultado se presentó con éxito en el taller de monitoreo ambiental de áreas protegidas organizado por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De esta manera el nuevo Programa de Monitoreo Ambiental del Área Protegida Amboró se convierte en un modelo a seguir, ya que ha logrado adecuar a las necesidades del Área al programa propuesto por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.



Guardaparques del Área Protegida Amboró

7 | Desafíos en la gestión del Amboró

PROTECCIÓN

Como columna vertebral de la gestión del área protegida es importante trabajar en:

- Dar continuidad a la implementación de la estrategia de protección actualizada.
- Mejorar el modelo de seguimiento a las actividades de control con el Sistema de Posicionamiento Geográfico y el SIG del cuerpo de protección, para poder cubrir en el corto plazo el 80% del perímetro de la categoría Parque Nacional.
- Disponibilidad para realizar tres patrullajes aéreos al año.
- Continuar con la capacitación de guardaparques para mejorar el desempeño laboral.
- Mejorar las condiciones de equipamiento en los campamentos, hacer mantenimiento a la infraestructura y los servicios básicos.
- Fortalecer el cuerpo de protección con la incorporación de cinco nuevos guardaparques.

MONITOREO AMBIENTAL

- Tomando en cuenta que el componente de monitoreo es de vital importancia para conocer el estado de conservación de nuestras áreas protegidas, uno

de los desafíos es dar continuidad al Programa de Monitoreo y seguir con el apoyo técnico del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, así como también con el apoyo técnico y financiero de otras organizaciones no gubernamentales que trabajan en el área.

- El Área Protegida Amboró es parte de un corredor de conservación, pero además comparte límites al Oeste con el Parque Nacional Carrasco, es así que uno de los desafíos es trabajar en coordinación permanente con esa área, para la toma de decisiones y acciones conjuntas en beneficio de la biodiversidad.

EDUCACIÓN AMBIENTAL

Sin duda, la educación ambiental juega un papel preponderante en la conservación del Amboró. Por ello, mencionamos algunas de las actividades que podrían priorizarse en el corto plazo para dar continuidad a lo iniciado por el Programa PeP-Amboró.

- Implementación del Centro de Interpretación en Castilla, con el apoyo y la coordinación de la Alcaldía de Samaipata y el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.
- Continuar con la implementación de la estrategia de educación ambiental del Área Protegida Amboró, con énfasis en las comunidades del Área Natural de Manejo Integrado.

COMUNICACIÓN

Componente fundamental para dar a conocer el área protegida y su gestión, tiene como desafíos:

- Posicionar a través de los medios de comunicación municipales, la importancia del Área Protegida Amboró y los beneficios ambientales que presta así como la nueva imagen institucional del Área.
- Continuar con la implementación de la estrategia de comunicación.

APOYO LEGAL

Los resultados de anteriores gestiones han demostrado que el componente legal es necesario para otorgar seguridad jurídica a las determinaciones administrativas o judiciales del personal del Área Protegida Amboró, como también los asuntos vinculados al saneamiento agrario. En este marco, es importante incorporar normas de calidad de administración que permitan hacer más eficaz el manejo de información y eficiente la prestación del servicio. Los desafíos se manifiestan de la siguiente manera:

- Apoyar la conclusión del saneamiento de la propiedad agraria en la zona norte, el avance del mismo en la zona sur donde recién se ha iniciado y promover el inicio en el Distrito de Comarapa, zona aún sin financiamiento.
- Consolidación de una base de datos de procesos administrativos y judiciales del Área Protegida Amboró que permita realizar un seguimiento más eficiente y coordinado con otros de los componentes.
- Disponer de una base de datos de normas agrarias, ambientales y de áreas protegidas vigente a disposición de la dirección y los componentes del Área Protegida Amboró.

TURISMO

Como actividad económica, se debe velar para que el turismo no impacte negativamente en el área protegida y, más bien, contribuya en su conservación. Por tanto, es importante trabajar en:

- Implementar el Reglamento de Operaciones Turísticas del Área Protegida Amboró (ROT-APA), una vez que sea aprobado por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas.
- Como estrategia de generación de ingresos económicos, se debe implementar el cobro por ingreso de turistas al Área Protegida Amboró, a través del Sistema de Cobros por Ingreso de Visitantes (SISCO), mecanismo ya definido e implementado por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas en otras áreas protegidas.



El Mirador, La Yunga Mairana

Equipo de trabajo Parques en Peligro - FAN



Karin Columba	Directora Ejecutiva	Rosangela Núñez	Consultora Materiales Educativos
José Argandoña	Coordinador Departamento de Conservación	David Panozo	Consultor Ecoturismo
Richard Vaca	Coordinador Departamento de Conservación al 2005	Eduardo Caballero	Consultor Ecoturismo
Arnildo Montero	Coordinador PeP 2002-2004	Jacqueline Jorge	Responsable de Comunicación 2005
Rodolfo Gil	Técnico Coordinador PeP	Remigio Pimentel	Asesor legal 2004
Ana Luisa Vargas	Responsable Centro de Documentación	Guadalupe Ábrego	Asesor Legal 2003
Erika Bayá	Responsable Comunicación	Limberg Cambará	Asistente Comunicación 2005
Luis Fernando del Águila	Responsable Monitoreo	Silvia Añez	Asistente Comunicación 2005
Manuel Diez Canseco	Responsable Asesoramiento Legal	Ariane Vatovac	Consultora materiales educativos 2005
Pamela Tardío	Responsable Educación Ambiental	Josefina Marín	Consultora en capacitación artesanal 2006
Marie Claude Arteaga	Coordinadora de Comunicación	Gladys Huanca	Tesista
Graciela Zolezzi	Edición de Textos de Difusión	Julieta Valverde	Tesista
Jorge Valdivia	Responsable de Recursos Naturales	Juan Pablo Avendaño	Tesista
Daniela Soria Galvarro	Asistente del Dpto. Conservación	Javier Quino	Tesista



Equipo de trabajo

Área Protegida Amboró



Jimmy Cuéllar	Director APA	Felix Cardona	Guardaparque
Oswaldo Aramayo	Director APA 2005 - 2006	Jesús Fernández	Guardaparque
Luis Fernando Terceros	Director APA 2002 - 2003	Hermógenes Montaña	Guardaparque
Rober Salvatierra	Jefe de Protección	Huciel Céspedes	Guardaparque
Gaby Taborga	Administradora	Ignacio Rosales	Guardaparque
José Luis Isnardez	Técnico turismo	Juan Quiroga	Guardaparque
Rodrigo Montenegro	Mensajero	Leandro Dávila	Guardaparque
Ali Aguilera	Chofer	Marcos Lara	Guardaparque
Apolinar Mareño	Guardaparque	Miguel Carvalho	Guardaparque
Alfredo Villalba	Guardaparque	Pedro Canaviri	Guardaparque
Andrés Flores	Guardaparque	Rember Cardona	Guardaparque
Cándido Contreras	Guardaparque	Sabino Medellín	Guardaparque
Cándido Espinoza	Guardaparque	Samuel Puquimia	Guardaparque
Diovigildo Ayala	Guardaparque	Urbano Gil Montaña	Guardaparque
Ediberto Cary	Guardaparque	Verónica Cruz	Guardaparque
Federico Barrón	Guardaparque	Vladimir Huanca	Guardaparque
		Wilber Salvatierra	Guardaparque