

**INFORME TÉCNICO ANUAL 2004**  
**FUNDACIÓN AMIGOS DE LA NATURALEZA NOEL KEMPF**



• **ACTIVIDADES Y PROYECTOS EN EL CORREDOR CHIQUITANO – ITENEZ**

• **PROYECTO DE ACCIÓN CLIMÁTICA NOEL KEMPF (PAC-NK).**

*Financiado por Gobierno de Bolivia, TNC, FAN, AEP, BP, Pacificorp (1997-2027)*

Este proyecto es el mayor del mundo en su tipo, es un proyecto piloto de implementación conjunta que mitiga gases de efecto invernadero de la atmósfera, conserva la biodiversidad y promueve el desarrollo sostenible local.

Durante el año 2004, se comenzó la certificación de créditos de carbono a cargo de la empresa SGS. Esta empresa ha emitido al final de la verificación 10 Solicitudes de Acciones Correctivas (SAC), las mismas que ya tienen la aprobación del Directorio para su corrección durante el primer semestre de este año. Una vez se realice este trabajo, se espera contar con la certificación y con ella, la posibilidad de iniciar el proceso de comercialización de los créditos de carbono en los mercados potenciales.

El 2004, también se realizó un análisis financiero de costo-beneficio y de sensibilidad respecto a la rentabilidad del proyecto y se tiene avanzada la elaboración del libro que recoge la experiencia de desarrollo del proyecto.

• **PROGRAMA DE PROTECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL NOEL KEMPF MERCADO.** *Financiado por PAC –PASNAPH (1995-2005)*

Este Programa desarrolla todas las actividades de protección del Parque para minimizar las amenazas a la conservación de los ecosistemas, la diversidad biológica y los demás valores presentes en el Parque Noel Kempff.

• Durante el año 2004, se implementó y actualizó el Plan Integral de Protección. Este plan permitió reducir los impactos negativos como: caza, pesca y tala de bosques. Se han realizado 4 monitoreos de campo durante el año para evaluar el cumplimiento del sistema de vigilancia de los límites del Parque, el mantenimiento y cuidado de la infraestructura y equipos, y la capacitación y desempeño del personal. Durante todo el año, se realizaron 521 patrullajes fluviales, 69 patrullajes terrestres y 12 patrullajes aéreos por todo el perímetro del parque.

También se realizaron contactos con el IBAMA y SEDAM de Brasil a través del comité Binacional de Frontera de Pimenteiras para iniciar un programa de fiscalización conjunta sobre el río Itenez.

• **ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO**

La actualización del Plan de Manejo del Parque Nacional Noel Kempff Mercado lleva un 50% de avance, para ello se ha realizado el análisis de actores y la definición de estrategias siguiendo la metodología de Planificación de

Conservación de Sitios (PCS) generada por The Nature Conservancy (TNC). Bajo esta metodología se ha concluido la elaboración del documento del PCS del parque. Actualmente se está trabajando en la actualización de la cartografía del Parque la cual ya tiene una primera propuesta de zonificación.

• **PROGRAMA DE DESARROLLO COMUNITARIO DEL Parque Nacional Noel Kempff Mercado.** *Financiado por PAC-NK (1997-2007)*

Este Programa pretende mejorar sosteniblemente la calidad de vida de las comunidades aledañas al parque bajo cuatro líneas de acción, las cuales durante el año 2004 tuvieron los siguientes resultados:

**a) Fortalecimiento Organizativo Comunal**

Se ha redefinido la realización del proceso de fortalecimiento organizativo de CIBAPA, a cargo de técnicos especialistas. Durante este año, tres estudiantes fueron becados por este programa para continuar estudios universitarios, tres a nivel técnico superior y seis a nivel técnico medio.

Se realizaron también tres asambleas de comunidades apoyadas logística y financieramente por el Programa.

Los comités de salud en las comunidades cuentan con sus respectivas cajas de salud y han sido asesorados en la reglamentación y administración de sus fondos

**b) Educación Ambiental**

Se realizó una reunión con autoridades distritales de educación del municipio de San Ignacio, a partir de esta reunión se capacitaron a 46 profesores de las 7 comunidades y 5 guardaparques en educación ambiental bajo la metodología "Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela" (EEPE). Dentro de esta línea se elaboró un libro de cuentos de niños "Kusasu y el árbol de la Vida" elaborado e impreso en dos idiomas.

**c) Manejo Sostenible de RRNN**

Se ha concluido con el primer borrador del plan de manejo de los recursos naturales para la TCO Bajo Paragua, Paralelamente se han asesorado a dos promotores en el desarrollo de sus actividades en las comunidades, Y se ha brindado apoyo financiero a la asociación de pescadores de Piso Firme para el trámite de su personería jurídica.

**d) Tenencia de Tierra**

Seis propiedades de terceros fueron revertidas por el Instituto Nacional de Reforma Agraria a favor de la TCO Bajo Paragua a través de resoluciones administrativas. Se cuenta con una comisión conformada por autoridades nacionales y dirigentes indígenas, para negociar con la concesión Paraguá.

Se ha elaborado términos de referencia del proceso de saneamiento interno

Se cuenta con 37 kilómetros de sendas abiertas en el límite sur y 13.5 kilómetros de sendas abiertas en el límite norte de la TCO Bajo Paragua . Se ha elaborado y colocado diez tableros de señalización.

• **PLANES DE ORDENAMIENTO PREDIAL (POP) Y RESERVAS PRIVADAS DE PATRIMONIO NATURAL (RPPN) EN PROPIEDADES DE LA CHIQUITANÍA.** *Financiado por FCBC (2004)*

Durante esta gestión se elaboraron 18 Planes de Ordenamiento Territorial que fueron aprobados por la Superintendencia Agraria. Eso significa que 110.000 Has. de propiedad privada cuentan con ordenamiento predial, recomendaciones de manejo sostenible, conservación de recursos naturales, biodiversidad. 17.192 hts. están bajo unidades de protección con sus respectivas recomendaciones de manejo y se ha propuesto el establecimiento de 4 Reservas Privadas de Patrimonio Natural con una superficie de 11.194 Has.

Se trabajo junto con la Superintendencia Agraria para realizar un Anexo C dentro de la normativa técnica, el cual proporciona criterios orientativos para la identificación de zonas con aptitud para la implementación de unidades de protección y conservación de la biodiversidad en predios privados.

• **CONSERVACIÓN DE LA PARABA BARBA AZUL( *Ara glaucogularis*).** *Financiado por CI (2004)*

Este proyecto comenzó a mediados del 2004 con el propósito de coadyuvar a la conservación de esta especie considerada en un alto peligro de extinción . A la fecha y a se tienen formulados los criterios biológicos y socioeconómicos para la identificación de sitios, los cuales serán priorizados por World Parrot Trust (WPT) y la ONG Armonía.

Se han definido las líneas de acción prioritarias para la el Plan de Conservación de la especie, conjuntamente los actores claves.

Paralelamente, junto con la Superintendencia Agraria y la Asociación Armonía se publicó la Directriz Técnica S-POP No.01/2004 para la protección y conservación de la Paraba Barba Azul ( *Ara glaucogularis* ) .

• **ACTIVIDADES Y PROYECTOS EN EL CORREDOR AMBORÓ – MADIDI**

• **PROGRAMA PARQUES EN PELIGRO PARQUE AMBORÓ (PEP).** *Financiado por TNC (2002-2007)*

Con este programa se pretende dar un apoyo técnico y administrativo al parque para el fortalecimiento del área protegida.

Este año se han cubierto las necesidades básicas de equipamiento y materiales para el mantenimiento del campamento Moiles.

Se ha continuado con la contratación de 5 guardaparques financiados por PEP y un abogado para dar asistencia legal al área.

En los últimos seis meses se realizaron dos operativos contra invasiones al Parque en la zona norte (sector San Mateo). La institución policial reclutó a 49 personas acusadas por cultivar hoja de coca (ilegal) dentro del área núcleo del Parque.

En la zona sur (Vanegas, Chirimoyal, Playa Ancha, Las Playas, Río Blanco, La Hoyada), con el apoyo de la fuerza pública (Ejército nacional y Fuerza de Tarea Especial) se realizó otro operativo para amedrentar a los grupos de avasalladores de tierra.

Como parte de la capacitación planificada por el proyecto se realizaron cursos para guardaparques sobre manejo básico SIG (Sistema de Información Geográfica), salvataje, primeros auxilios y plan de contingencias.

• **ESTUDIO BIOFÍSICO DEL IMPACTO DEL PARQUE NACIONAL AMBORÓ AL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN SANTA CRUZ.** *Financiado por Programa Parques en Peligro TNC (Mayo – Agosto 2004)*

Este proyecto tiene como objetivo determinar si el Parque Nacional Amboró contribuye directamente al abastecimiento de acuíferos que son utilizados para proveer de agua a la ciudad de Santa Cruz. Los análisis son iniciales y se basan en modelos de simulación utilizando información sobre uso de suelo y una interpolación de la distribución espacial de la precipitación. Para poder calibrar y simular el modelo ya se cuenta con los contactos con las instituciones especializadas (SEARPI y SENAMHI) que proporcionaran datos meteorológicos. Se evaluó la funcionalidad de los programas Spatial Water Budget Model (SWBM) y el Soil Water Assessment Tool (SWAT).

• **MODELO DE GESTIÓN MUNICIPAL PARTICIPATIVA, PARA EL MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD EN EL SUR DEL ÁREA PROTEGIDA AMBORÓ.** *Financiado por Fundación MacArthur (2004-2005)*

El primer año de este proyecto ya muestra resultados muy positivos. Inicialmente se firmaron convenios interinstitucionales con los municipios de Comarapa y Mairana donde se ejecuta el proyecto. Se elaboró un plan operativo para tres niveles de gestión: 1) Gestión de los recursos naturales a nivel del gobierno municipal para la ejecución de los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial y retomar el Programa físico ambiental del Plan de Desarrollo Municipal (PMOT); 2) Gestión de los recursos naturales a nivel de las comunidades rurales; y 3) Gestión municipal para el manejo de los asentamientos humanos.

Se han identificado y utilizado los criterios de selección de comunidades rurales para desarrollar los proyectos productivos. Se realizó el análisis del PMOT del Municipio de Comarapa. Posteriormente, se realizaron siete talleres comunales en seis comunidades del municipio de Comarapa y en una comunidad del

municipio Mairana donde se presentó a detalle el proyecto y se analizó la situación de manejo de recursos naturales y problemas. Se participó en tres talleres cantonales de priorización de demandas comunales para el Plan Operativo Anual 2005 del municipio de Comarapa, incorporando el tema de medio ambiente, los recursos naturales y las vocaciones del municipio.

Se definió tres ejes temáticos para los futuros proyectos con las comunidades: protección de acuíferos, siembra de pastos y apicultura. Finalmente, se prepararon los lineamientos para desarrollar el estudio de migración.

#### • **CONSOLIDACIÓN DEL ECOTURISMO EN LA COMUNIDAD DE LA YUNGA EN EL ÁREA DE MANEJO NATURAL INTEGRADO AMBORÓ**

Este proyecto pretende consolidar un modelo de ecoturismo como actividad económica de bajo impacto que beneficie a la comunidad local "La Yunga" y contribuya a la protección de la biodiversidad en el Área Protegida Amboró.

Durante el 2004 se han elaborado parcialmente, manuales de funcionamiento referentes a las funciones de los miembros directivos de la ASYTUR, los estatutos y reglamentos han sido revisados y se tienen documentos.

Se ha realizado una consultoría referida a la capacitación en gastronomía, hospedaje y atención al cliente, con una duración de dos semanas. De igual forma se dieron algunas sesiones de capacitación en inglés básico con una voluntaria del Cuerpo de Paz.

La cabaña ha sido equipada con la compra de artefactos para la cocina, baño y dormitorios. Las cabañas en la actualidad cuentan con dos paneles solares que les proveen de energía eléctrica, para las actividades nocturnas y también se ha instalado un aerogenerador eólico que ha complementado la generación de energía eléctrica.

#### • **ELABORACIÓN DE LA VISIÓN DE CONSERVACIÓN DEL CORREDOR AMBORÓ - MADIDI.** *Financiado por TNC-WWF-CI (abril/2003-octubre /2004)*

El proyecto tiene como objetivo desarrollar un marco conceptual y programático de líneas generales para guiar las acciones de conservación en el Corredor Amboró – Madidi, área de importancia global de conservación de biodiversidad. Se tiene un 60% de avance y los resultados fueron presentados en informes a los financiadores CI, WWF y TNC.

Bajo este proyecto se ha desarrollado una base de datos biológica y socioeconómica bastante completa para todo el país, al igual que se ha perfeccionado la metodología de planificación de conservación ecoregional, un ejemplo es el modelo computarizado BIOM 1.1. (Bioclimatic Model for the extrapolation of species ranges and diversity patterns) que ayuda a la predicción de rangos de distribución, patrones de diversidad y endemismo de especies en regiones caracterizadas por la escasez de datos. Mismo que esta siendo aplicado actualmente.

- **PROYECTO PARA LA PRODUCCIÓN DE FUNGICIDA NATURAL DE MUSGO CON DOS COMUNIDADES DEL AREA NATURAL DE MANEJO INTEGRADO DEL PARQUE AMBORÓ.** *Financiado por la Fundación PUMA (2004-2007)*

Este proyecto tiene como objetivo utilizar cierta especie de musgos para elaborar fungicida natural a ser utilizado en cultivos agrícolas. Comenzó a mediados del 2004 identificando a través de estudios de campo las especies de musgos que existen en las comunidades de La Yunga y Paredones. A partir de ello se elaboró una lista de especies. Como parte de las actividades de clasificación de musgos, se capacitó a 15 comunarios en la identificación.

Posteriormente se realizó el análisis de laboratorio sobre el potencial fungicida del ingrediente activo de los musgos. Un informe preliminar de laboratorio ha dado como resultado que los musgos estudiados no cuentan con potencial fungicida, por esta razón se está realizando un segundo análisis de confirmación o no.

- **ACTIVIDADES Y PROYECTOS EN EL CORREDOR AMBORÓ – TARIQUÍA**

- **REMOVIENDO OBSTÁCULOS PARA LA PARTICIPACIÓN DEL SECTOR PRIVADO EN LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD IN SITU**  
*Financiado por PROMETA a través de GEF (2004-2005)*

Este proyecto pretende apoyar la conservación de la diversidad biológica, mediante la declaratoria y gestión de unidades de conservación privada en el departamento de Santa Cruz. Bajo este objetivo se firmó el convenio Interinstitucional entre FAN y PROMETA, para la constitución e implementación de un área de conservación privada denominada "Laguna Verde", la cual es un área con riqueza paisajística y con potencial ecoturístico, localizada en el municipio de Comarapa.

Actualmente se tienen firmados los contratos de trabajo para la elaboración del plan de ordenamiento predial y el plan de manejo de la propiedad. También se ha contratado al agente de protección.

- **ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DE REFORESTACIÓN EN ZONAS DEGRADADAS DE LOS VALLES CRUCEÑOS CONFORME CON LOS CRITERIOS DE MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO**

Este es un proyecto de acción climática para reforestación que cumplirá con los requerimientos del Mecanismo de Desarrollo Limpio, se desarrollará en los valles interandinos de Santa Cruz y específicamente en el municipio de Comarapa. El proyecto hace parte del Plan Quinquenal del Programa Nacional de Cambios Climáticos y tiene financiamiento de la Embajada de Holanda. Los financiadores han priorizado este proyecto y se ha firmado un convenio interinstitucional para su diseño e implementación entre el Viceministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente y La Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN).

Actualmente, se está gestionando la fase de prefactibilidad, posteriormente se desarrollara la fase de diseño del proyecto y finalmente la implementación. Paralelamente FAN ha iniciado la búsqueda de inversionistas para la fase de implementación del proyecto.

- ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE ÁMBITO NACIONAL

- **ANÁLISIS DE VACÍOS DE REPRESENTATIVIDAD DE CONSERVACIÓN DEL SISTEMA NACIONAL DE AREAS PROTEGIDAS (GAP).** *Financiado por el SERNAP – GEF (Junio 2004 a Mayo 2005)*

Este proyecto busca definir los vacíos de representatividad de conservación en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas y proponer los ajustes necesarios al sistema.

Se tiene un avance general del 50% considerando las fases de análisis biológico, ecológico y socioeconómico.

- **PROYECTO CONSERVACIÓN IN SITU DE PARIENTES SILVESTRES.** *Financiado por GEF-CGIAR (2004 a 2009)*

Este es un proyecto a nivel mundial el cual busca conservar las especies silvestres de las plantas cultivadas, en diferentes países del mundo. FAN será responsable del componente 2 del proyecto en Bolivia, mediante el desarrollo del sistema nacional de información.

El gobierno de Bolivia aun debe definir la institución que manejara los fondos. FAN ha presentado la propuesta para la administración de los mismos.

- **SISTEMA DE MANEJO DE INFORMACIÓN SOBRE LA BIODIVERSIDAD DEL CORREDOR VILCABAMBA AMBORÓ: UN RECURSO DE INTERNET COOPERATIVO PARA CIENTÍFICOS Y ADMINISTRADORES DE CONSERVACIÓN**

El objetivo del proyecto es desarrollar y mantener una página web que cuente con toda la información sobre el Corredor Vilcabamba-Amboró. A la fecha ya se tiene en funcionamiento la página [www.fan-bo.org/siicva](http://www.fan-bo.org/siicva). Esta cuenta con 1919 documentos, publicaciones y mapas; 529 imágenes en diferentes estándares, lista compilada con 103 instituciones que trabajan o apoyan proyectos de conservación y medio ambiente. A la fecha se habien registrado 1172 visitantes a la web para requerir información.

- Comunicación e imagen institucional

Durante el 2004, se publicaron 8 números de FANoticias dirigidos a públicos de sensibilización, interdependientes, y financiadores con el nuevo diseño de titulares, uso de fotografías y diferentes géneros periodísticos. Se introdujo la publicación de 2 FANoticias para comunidades: sobre proyectos que FAN ejecuta, sus resultados y beneficios para la zona.

Medios Masivos de Comunicación nacional realizaron 14 publicaciones y 5 entrevistas.

Se produjo material audiovisual para proyectos como el PAC y con motivo de los 25 años del Parque Noel Kempff.

Se participó en eventos nacionales y locales como: Expoforest, 25 años del PNNKM, Feria Ecológica, Expocruz, Expocarbon (Alemania).

Se brindó asistencia técnica a las diferentes Unidades de FAN.

• **Resultados de la Unidad Editorial FAN**

10 Libros publicados:

- Biodiversidad: La riqueza de Bolivia. Versión inglés. Formato libro y CD-ROM
- Orquídeas de Bolivia. Volumen II
- Zonificación Ecológica del Bio-Corredor Amboró Madidi
- Laminas del Chaco
- Aves del Bosque Chiquitano y Pantanal Boliviano
- Conservación de la Biodiversidad de los bosques de Polylepis de las tierras altas de Bolivia.
- Diseño de Estudios de Campo para la Conservación de la Biodiversidad
- Mapa de Vegetación del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado "Kaa Iya" del Gran Chaco y Láminas del Chaco
- Kusasu y el Árbol de la Vida
- National Biodiversity Strategy. Executive Summary

Las ventas se incrementaron en un 86% en relación con la cantidad y 64,47% con los ingresos