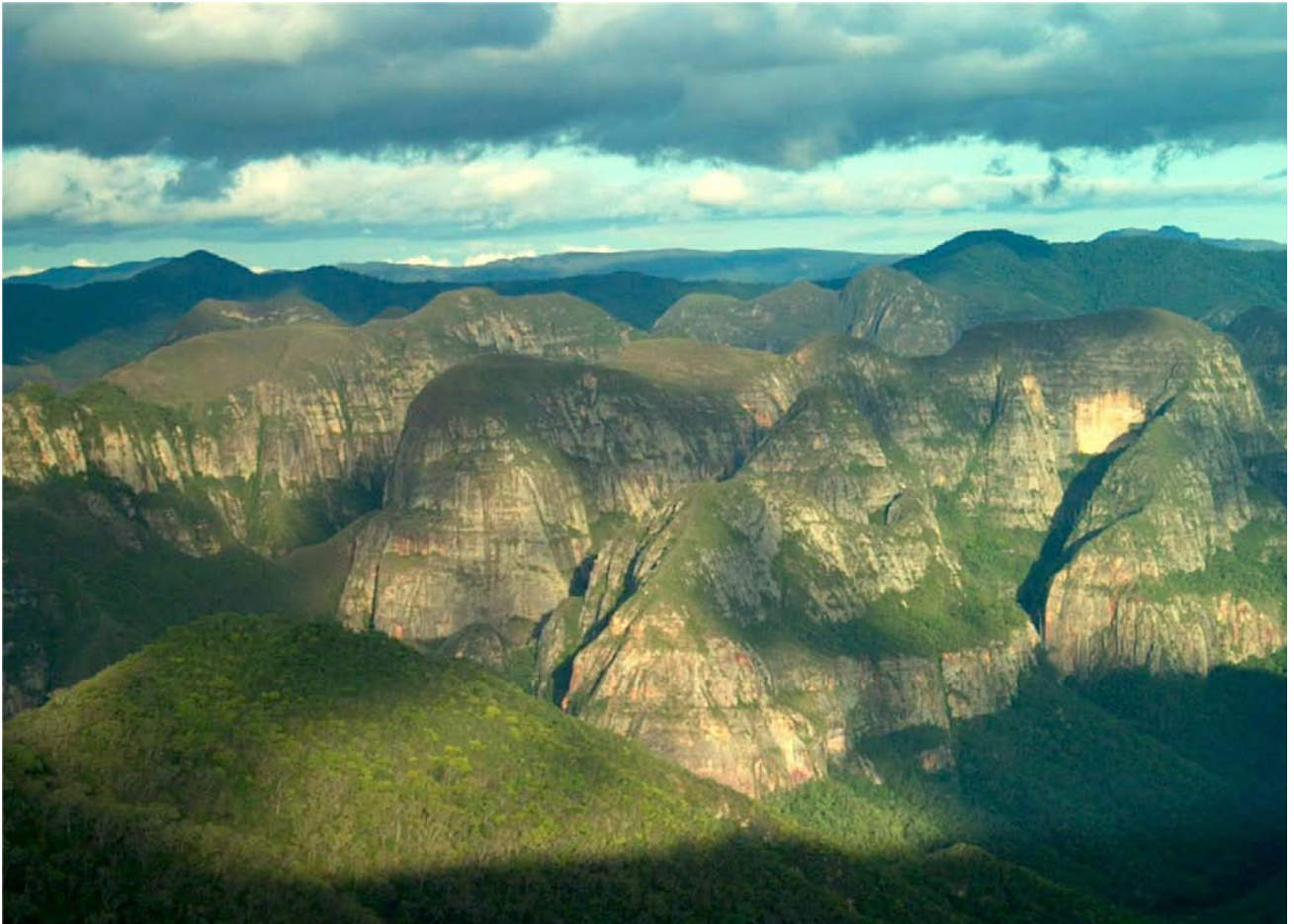




Fundación Amigos de la Naturaleza Informe Técnico 2007







LOGROS INSTITUCIONALES

Durante la gestión 2007, FAN ha avanzado en el fortalecimiento y consolidación institucional. Entre sus logros anuales está el poseer estatutos actualizados y aprobados por el Estado Boliviano y contar con un Directorio completo y diverso, conformado por 10 profesionales de diferentes disciplinas y de destacada trayectoria quienes colaboran estrechamente a la Dirección Ejecutiva.

FAN ha completado su estructura organizacional transversal, lo cual respalda su capacidad institucional para la ejecución de programas y proyectos:

- El departamento de Administración y Finanzas está consolidado y compuesto por contabilidad, finanzas y contrataciones y servicios generales.
- Se cuenta con un abogado de planta para tratar los asuntos institucionales y de proyectos.
- Se ha implementado una Unidad de Planificación Monitoreo y Métodos (UPMM) que incorpora el componente de Tecnología y Sistemas de Información. FAN está operando con un sistema de gestión de proyectos actualizado y en línea que le permite un eficiente seguimiento y control al operar de manera centralizada, enlazando sus sistemas contable, de planificación y de monitoreo de proyectos

El 2007 FAN ha logrado la más alta ejecución presupuestaria institucional en sus 19 años de existencia, habiendo aplicado \$us 3.500.000 en la implementación de 17 proyectos. La institución ha vigorizado sus relaciones con la cooperación

internacional y ha ampliado sus intervenciones de conservación de la biodiversidad en Bolivia.

FAN ha realizado importantes proyecciones de trabajo hacia el exterior y ha consolidado la ejecución de proyectos de gran envergadura entre los que podemos mencionar:

- El Programa Nacional de Biocomercio Sostenible (PNBS) cuyo objetivo es generar ingresos económicos para el país comercializando productos y servicios de la biodiversidad nativa producidos con criterios de sostenibilidad. FAN asumió el 2006 el desafío de ser punto focal técnico del programa del Estado y, aunque el proyecto concluye a mediados del 2008, capitalizará la experiencia técnica y social adquirida, continuando labores en la misma línea.
- El Proyecto Acción Climática Noel Kempff Mercado, iniciado en 1997, es referente en la comunidad científica internacional sobre cambio climático. Tiene una proyección hasta el año 2027 y su objetivo es contribuir a la mitigación del cambio climático, la conservación del Parque Noel Kempff y el mejoramiento del acceso a los medios de vida de las comunidades vecinas al parque. Bajo el paraguas de este proyecto se ha diseñado y ejecutado, con criterios del Mecanismo de Desarrollo Limpio, el Proyecto de Forestación/ Reforestación en los Valles Cruceños.
- El Programa de Conservación de Paisajes en el Corredor Amboró Madidi, iniciado en octubre 2005 y financiado por USAID y Conservación Internacional (CI), es ejecutado por un consorcio de cinco instituciones (FAN, CI Trópico, FAM y PACT). La duración del proyecto es hasta septiembre del 2009. FAN

tiene la responsabilidad de cumplir el objetivo de fortalecer la gobernabilidad local participativa, incrementar las actividades económicas y mejorar la conservación de la biodiversidad en el área de Amboró y Carrasco; en particular en el Parque y Área Natural de Manejo Integrada .

- El Proyecto de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD), iniciado el 2007 en convenio con la Superintendencia Forestal, tiene una proyección hasta el año 2020 y se ejecutará simultáneamente en Bolivia y Camerún, financiado por el Gobierno de Holanda. El objetivo es que ambos países cuenten con proyecciones científicamente validadas y políticamente consensuadas sobre el potencial de reducción de emisiones por deforestación y degradación.
- En junio del presente año finalizó el Programa Parques en Peligro Amboró luego de cinco años de trabajo orientados a fortalecer las capacidades institucionales de gestión del Área Protegida Amboró (APA). FAN coordinó el programa a través de convenios con The Nature Conservancy (TNC), el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (Sernap) y la Dirección del APA y centró su apoyo en la dotación de instrumentos de planificación, infraestructura, personal, capacitación técnica, gestión local, apoyo legal y financiero.

FAN ha puesto a consideración de financieras las siguientes propuestas de proyecto:

- Plan Maestro para la gestión de una Red de Unidades de Conservación de las Sabanas del Beni, Bolivia (\$us 149.500). Presentada a TNC-Brasil
- Identificación de sitios prioritarios para la conservación de Parientes Silvestres de Plantas Cultivadas (\$us 10.000 para coordinación y análisis de prioridades). Presentada como contraparte de FAN este proyecto
- Establecer alianzas de adaptación al cambio climático a nivel local y regional (\$us 100.000) con Fundación Avina
- Educación Ambiental en el marco del Paisaje Amboró Madidi. Financia CI (\$us 30.000)

FAN se ha incorporado a la Red Amazónica de Informaciones Socioambientales Georeferenciales conformada por 12 instituciones nacionales de seis países de la Cuenca Amazónica



Foto:
Plácido
Coro



Unidad de Planificación, Monitoreo y Métodos

Es una de las unidades transversales de la institución, cuya labor es planificar conjuntamente con los equipos técnicos los programas y proyectos de FAN acorde a su misión institucional y garantizar la calidad técnica y la eficacia de la gestión de los mismos. Realiza el monitoreo de unidades y proyectos y diseña métodos de trabajo que contribuyen a la eficiente ejecución técnica y social y a la sistematización de experiencias, así como a la simplificación de procesos gerenciales internos mediante el uso de Tecnologías de Información y Sistemas.

Sus principales logros:

- FAN cuenta con una cartera de proyectos actualizada y sólida.
 - Se ha iniciado el proceso de planificación estratégica institucional para actualizar la proyección institucional a las condiciones del entorno.
 - FAN ha elevado su eficiencia en el apoyo a proyectos por el trabajo interdisciplinario desarrollado entre las unidades transversales (PMM, TIS, DAF y Comunicación).
 - Se encuentra en proceso de ajuste y validación un sistema de planificación y seguimiento en línea que simplificará los procesos gerenciales.
 - Proyectos y programas han recibido un seguimiento y se elaboraron los informes anual 2006 y semestral 2007.
 - La calidad de documentos y publicaciones institucionales fue controlada en coordinación con los responsables de proyectos y las unidades de Comunicación y Editorial.
- Tres nuevos instrumentos metodológicos desarrollados facilitan la labor del personal de proyectos (protocolos de evaluación de proyectos productivos, capacitación y de sistematización prospectiva). Un protocolo de terciarización de servicios permite un seguimiento riguroso a proyectos y actividades delegadas a terceros para su ejecución.
 - Experiencias a sistematizar han sido identificadas y priorizadas y se ha iniciado la sistematización prospectiva de pequeños proyectos productivos del proyecto Conservación de



Paisajes, el Modelo de Gestión Municipal Participativa en coordinación la institución PACT. PNBS sistematizará la experiencia del trabajo técnico institucional y, el Programa Nacional de Biocomercio Sostenible en coordinación con PNUD, sistematizará seis casos de iniciativas productivas sostenibles exitosas.

- El servicio de soporte técnico informático de FAN se ha agilizado con la aplicación y desarrollo de instrumentos y procedimientos (catálogo, sistema de solicitud e inventariado).
- En el sistema de información en línea de FAN se introdujo el 97% de los convenios de financiamiento, de proyectos y programas, contratos de tercerización de proyectos y servicios

Componente: Tecnología de Información y Sistemas:

Forma parte de la UPMM su objetivo es que las actividades estratégicas de FAN se desarrollen competitivamente con tecnología informática.

- Las actividades de FAN utilizan herramientas informáticas que facilitan su trabajo.
- La información digital institucional relevante y priorizada está disponible en las computadoras de los usuarios de FAN a través del sistema de documentación y un banco de Imágenes.
- Se ha desarrollado un sistema para planificar y hacer seguimiento a programas y proyectos en línea y a compromisos de contratos y convenios.
- Se mantuvo actualizado el sitio de Web de FAN y Biocomercio.
- Todos los usuarios internos cuentan con una estructura de carpetas CD/DVD/Discos de respaldo

- Se ha mejorado el funcionamiento y seguridad de los servidores
- La compra e inventario de equipos y programas se han realizado de manera eficiente
- Un sistema automatizado online de registro permite la prestación de servicios eficientes a usuarios (hardware, software, sitios Web y servidores)

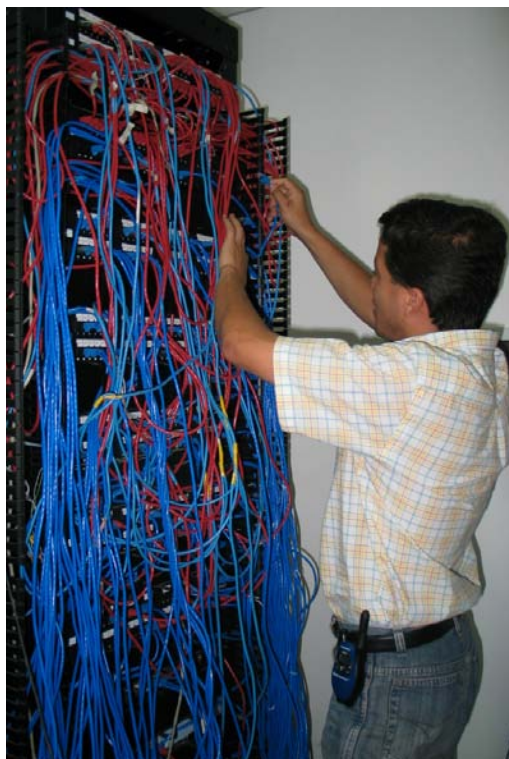


Foto: E. Sánchez



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Administración y finanzas contribuye a la conducción institucional brindando mecanismos de apoyo y suministro de recursos materiales, logísticos y humanos a los distintos programas, proyectos y unidades funcionales de la institución.

Los principales logros alcanzados son:

- Manejo transparente de \$us 3.5 millones
- Siete auditorías con dictamen en limpio.
- Aprobación modificación del Estatuto Orgánico y Reglamento Interno Laboral.
- Sistema de POAs y presupuestos 2008.
- Sistema de contrataciones.
- Construcción de caseta.
- Embellecimiento de jardines.
- Agenda Institucional actualizada.

Unidad de Aviación

El objetivo de la unidad de aviación es proveer un servicio de transporte aéreo con alto nivel de seguridad a FAN y otras instituciones similares que contribuyen a la conservación en el país.

Durante la gestión se modernizó las oficinas y equipos.

Dos aeronaves efectuaron 182.6 horas de vuelo. Se ha facturado el 98,6% de los vuelos brindados a:

- Ecoturismo, 36,7%
- Otras instituciones, 21,6%



Foto: M.C. Arteaga

Cobertura de medios locales a entrega de libro

- Proyecto Acción Climático Noel Kempff Mercado (PAC-NK), 16,3%
- Particulares, 12,6%
- NASA, 6,8%
- SAMAIR, 4,4%
- Aviación, 1,4%

UNIDAD DE COMUNICACIÓN

Sus actividades contribuyen al fortalecimiento de la imagen pública de FAN y a la sensibilización de la población a favor de la conservación de la biodiversidad.

Entre sus principales logros están:

- Ha fortalecido su rol de orientación técnica y asesoramiento en producción y difusión de los diferentes proyectos y unidades.
- Se creó el Comité de Comunicación, conformado por el personal especializado de diferentes unidades y proyectos.
- Las líneas de acción de FAN se han dado a co-



nocer exitosamente al público asistente a las ferias realizadas en la ciudad de Santa Cruz: ExpoValles (7.000 visitantes) y la ExpoForest (8.000 visitantes).

- Planes de comunicación para diferentes proyectos fueron diseñados y ejecutados.
- Productos de comunicación para públicos estratégicos informaron sobre los atributos de la identidad de FAN difundiendo los avances y logros de los proyectos y temas relacionados a la conservación de la biodiversidad.
- Cuatro municipios del sur del APA (Comarapa, Pampagrande, Mairana y Samaipata) han sido informados de las actividades institucionales a través de FANoticias, 69 programas radiales y cuñas radiales para la promoción turística y sensibilización de temas medioambientales prioritarios de los municipios.
- Cartillas didácticas sobre los Planes de Ordenamiento Territorial de Comarapa, Samaipata y Mairana y un calendario ecológico orientado a los productores agropecuarios fueron producidos.
- Las autoridades del municipio de San Ignacio de Velasco y las comunidades vecinas del Par-



Cobertura de los medios al cierre del proyecto PEP

Foto: E. Baya

que Noel Kempff Mercado han conocido a través de un boletín informativo los logros del proyecto Programa de Desarrollo de Comunidades del PNKM.

- Cuatro FANoticias digitales se distribuyeron a 3.000 lectores con información sobre el accionar de FAN y el trabajo realizado en conservación de la biodiversidad
- Página Web (www.fan-bo.org) constantemente actualizada
- Gestión de Prensa efectuada para dar a conocer la problemática de los Parques Amboró y Noel Kempff Mercado, los resultados de ejecución del Proyecto Parques en Peligro Amboró, la página Web de biodiversidad en Bolivia y la participación del equipo de FAN en la COP en Bali, con ocho notas en dos periódicos de circulación nacional.
- En cuatro eventos el personal de FAN se ha capacitado sobre la problemática del cambio climático mundial, las redes productivas y el fondo financiero del PNBS, la situación política del país y en el manejo eficiente del tiempo.



Grabación para programa de radio Los Negros, Pampagrande, Santa Cruz

Foto: L. Asbún



UNIDAD DE EDITORIAL

Esta unidad busca posicionarse como líder en la difusión de la conservación de la biodiversidad de Bolivia a nivel nacional e internacional, facilitando el acceso al conocimiento científico sobre el tema.

Sus principales logros son:

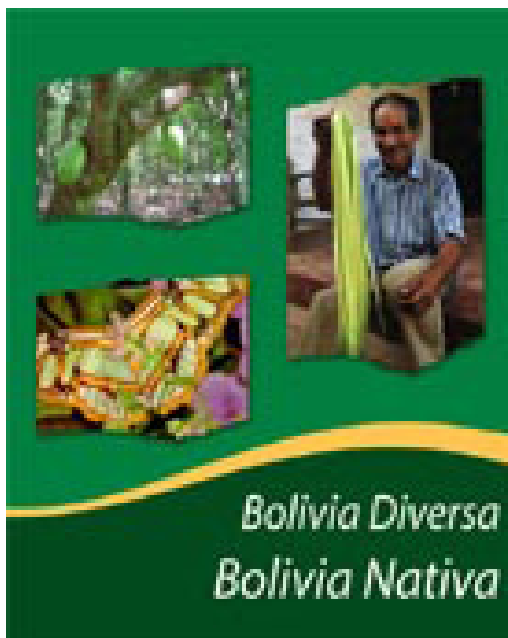
Se publicaron y presentaron libros:

- “Colecciones de las Palmeras de Bolivia” (1.000 ejemplares) Presentado en el Municipio de Montero y en Santa Cruz de la Sierra en la Feria del Libro y en la Casa Prefectural, con la presencia de los autores.
- “Los pueblos vecinos del parque Noel Kempff” (libro editado el 2006) Presentado en el Municipio de San Ignacio de Velasco.
- Agenda 2008 “Bolivia diversa, Bolivia nativa”

Se editó materiales para:

- Departamento de Conservación: memoria, manual de monitoreo y dos cartillas para el Proyecto Parques en Peligro; calendario para productores agropecuarios en el sur del APA, afiche para la promoción turística de la Laguna Verde; tres cartillas PMOT (Mairana, Comarapa y Samaipata); traducción al inglés del libro Parque Nacional “Noel Kempff Mercado” para una publicación bilingüe.
- Departamento de Ciencias: Libro “Corredor Amboró Madidi” en proceso de edición final. GAP Análisis en proceso de reedición de acuerdo a lo negociado con Sernap e instituciones involucradas.

- La página Web institucional (www.fan-bo.org) incluye en su portal todas las nuevas publicaciones y BIONOTAS digital.
- Programa Nacional de Biocomercio Sostenible: reimpresión de cartilla Principios y Criterios de Biocomercio, folleto de difusión de la Oferta Técnica, fichas (volantes) y catálogo de productos, stickers del logo de Biocomercio para los productos, afiche de iniciativas productivas, carpeta y brochure duotono y tarjetas personales.
- Editorial FAN está implementando un proyecto de promoción y comercialización de productos de biocomercio. Editó 15 fichas de productos y creó una red de 15 puntos de venta y de consumo en las ciudades de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.





Presentación del libro "Palmeras"

Foto: E. Sánchez

Editorial FAN ofertó su producción en:

- Ferias: ExpoForest, Feria de los Valles Cruceros, Feria del Libro en Santa Cruz y La Paz.
- Congresos: Cuarto Congreso Nacional de Biología, Octavo Congreso de Ornitología y conservación de aves en Bolivia en La Paz, Tercer Congreso de Mastozoología y Tercer Congreso de Comercio Ilegal de fauna silvestre en Santa Cruz; Taller de los Países Andinos.

Editorial FAN se ha posicionado como proveedora de servicios internos, logrando sostenibilidad financiera para su funcionamiento el 2007 y 2008.

DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN

Unidad de Áreas Protegidas tiene como objetivo contribuir a la conservación a través del desarrollo de una gestión integral de las áreas protegidas.

Los principales logros han sido:

- Plan Integral de Protección del Parque Noel Kempff ajustado y actualizado conjuntamente con el personal del área.
- Experiencia de Parques en Peligro sistematizada y difundida.
- Programa de Monitoreo para el Área Protegida Amboró diseñado y publicado.
- Participación de FAN en el Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y otras Áreas Protegidas.
- Coordinación efectiva con entidades públicas y privadas (Prefectura, Sub Prefectura de la provincia Velasco, Municipio de San Ignacio, Municipio de Buena Vista, Dirección del Parque NKM y Amboró, Directorio del PAC, TNC, AVINA y otros).

Proyecto de Acción Climática Noel Kempff (PAC-NK)

El proyecto tiene como objetivo contribuir a la mitigación del cambio climático, a la conservación del PNNKM y al mejoramiento del acceso a los medios de vida de las comunidades vecinas al parque.

Protección

Este componente trabaja para consolidar un sistema de conservación y protección integral del



sitio de proyecto en el Parque con la concurrencia de los actores locales.

- FAN garantizó el funcionamiento del Comité de Gestión y las operaciones del cuerpo de protección del parque apoyando financiera y logísticamente y con asistencia técnica.
- El programa fue gestionado eficientemente y se mantuvo vinculado a las instancias locales del PNNKM, habiéndose cumplido eficiente y oportunamente la planificación del programa en coordinación con las instancias locales.
- La gestión administrativa y el seguimiento al personal técnico y a los procesos bajo su responsabilidad fue efectiva.
- La efectividad de la protección del sitio fue garantizada a través del soporte y monitoreo técnico, cuya metodología fue ajustada.
- La propuesta del Programa Protección del Parque para la gestión 2008 fue validada en todos los campamentos y presentada a la Dirección del Parque.
- Las amenazas antropogénicas fueron monitoreadas y se efectuaron patrullajes según lo planificado.

Plan de Acción

El objetivo de este componente es que el proyecto cumpla el Plan de Acción 2006-2008 establecido por la certificación.

Se firmó un convenio de cooperación con el Gobierno Municipal de San Ignacio de Velasco y se elaboró un plan de trabajo conjunto validado por las comunidades. En el marco de dicho acuerdo se realizaron las siguientes actividades:

- Lineamientos de apoyo a comunidades, presupuesto y contrapartes institucionales fueron definidos.
- Se efectuaron estudios técnicos para el establecimiento de módulos ganaderos y se dotó

de ganado a las comunidades Bella Vista y Porvenir para incrementar la productividad agropecuaria.

- Se hizo un acuerdo y se destinó recursos a la comunidad de Bella Vista para consolidar los derechos a la tierra. Se elaboró un Plan de Ordenamiento Predial comunal.
- Se promocionó proyectos productivos para incrementar los ingresos de las comunidades en compensación a las restricciones de acceso a los medios de vida debido a la ampliación del parque: apoyo a comunidad de Piso Firme en la actividad pesquera mediante el tendido eléctrico para refrigeración de pescado para el mercado de San Ignacio; e instalación de red de agua en comunidad de Florida para mejorar servicios básicos para mejorar la oferta de turismo. Mantenimiento de sistema de agua de albergue en Los Fierros.

Programa Parques en Peligro Parque Nacional y ANMI Amboró

Concluyo la última y tercera fase de cinco años de ejecución del Programa. Durante su ejecución se implementaron varias líneas de acción para coadyuvar al control de las amenazas a la conservación del área, así como al fortalecimiento de las capacidades de la dirección del área dependiente del Sernap. Una memoria publicada recoge los resultados e impactos del programa:

- La dirección del área dispone de una Estrategia para la sostenibilidad financiera a largo plazo para el APA y un Plan de Estratégico de Comunicación y Educación Ambiental no formal. Este último, en implementación contribuye a articular, concertar e involucrar a las comunidades y organizaciones del APA a actividades de información y educación sobre



la protección y uso adecuado de los recursos naturales.

- La capacidad administrativa del área fue fortalecida para el control y vigilancia efectiva, consolidándose el Cuerpo de Protección (guardaparques).
- Conformación del Comité Departamental de Defensa del Parque Nacional Amboró y diseño de estrategias de control y vigilancia para contrarrestar las amenazas de desmontes, chaqueos, degradación de los recursos naturales y asentamientos ilegales dentro del área protegida.
- Plan de monitoreo modelo para el Parque Amboró elaborado tomando como base el programa de monitoreo del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y el Plan de Conservación de sitios.
- El Plan Integral de Protección Amboró zonificó el parque en dos regiones generando condiciones para un mayor control en función a la categorización del ANMIA, áreas críticas y al concepto de cuenca. Mantenimiento a la línea roja en la zona norte, donde hay mayor presión, a través de trabajo conjunto de guardaparques y comunarios.
- Saneamiento de tierras y la promoción de la tenencia de títulos legales dentro y alrededor del Parque Amboró:
 - 30.000 has, 3 comunidades y 2 sindicatos con pericias de campo al sur del parque.
 - Demarcación definitiva del límite del Parque donde se han realizado las pericias de campo, consolidando la categoría Parque en el sur del área protegida.
- Iniciativas productivas acordes a planes de ordenamiento predial comunal fueron apoyadas:-
 - Comercialización de artesanías de calidad producida por Asociación de Mujeres

Artesanas de comunidades de la zona de influencia del área (Paredones, Bella Vista, Banegas, La Yunga, Samaipata y Lajas)

- Producción apícola sostenible en las comunidades La Yunga y Moile Cónдор.
- Cuatro investigaciones (tesis de grado) relacionadas con la conservación y biodiversidad del APA financiadas y acompañadas en seguimiento académico, técnico y logístico:
 - determinación de riesgos de deforestación con métodos de teledetección.
 - análisis de actividades productivas que afectan la conservación de tres objetos de conservación (jucumari, cabeceras de cuencas y yungas).
 - el estado de conservación de la pava copepe de piedra (*pauxi unicornys*)
 - el tamaño poblacional y el uso de habitat del jochi pintado (*cuniculus paca*).
- Implementación de un Centro de Documentación para el Amboró que concentró información que estaba dispersa en diferentes instituciones: 1.000 publicaciones accesibles mediante página Web del APA (www.amboro-bo.org)



Centro de documentación
Parque Amboró

Foto: E. Baya



Unidad de Gestión Territorial

La Unidad trabajó con municipios, comunidades y propietarios privados para desarrollar una adecuada gestión territorial compatible con la conservación de la biodiversidad. Ejecutó dos proyectos con actividades complementarias: Programa de Conservación de Paisajes en el Corredor Amboró Madidi y Conservación del Parque Nacional Amboró a través de un Modelo Municipal de Gestión Participativa de Recursos Naturales y Biodiversidad

Los principales logros de la unidad fueron:

- Convenios suscritos con los municipios Samaipata, Mairana, Pampagrande y Comarapa que permitieron un trabajo estructurado y facilitaron la implementación de proyectos.
- Instrumentos de planificación territorial con visiones de conservación de biodiversidad y de desarrollo elaborados: Guía metodológica de Plan Municipal de Ordenamiento Territorial (PMOT) de Pampagrande; Plan de Desarrollo Municipal (PDM) de Comarapa y Plan



Taller de
agroforestería

Foto: R. Estrada

de Ordenamiento Predial Comunal (POP) en Capilla y La Jara.

- Normativas ambientales locales para aplicar la legislación ambiental nacional a través de ordenanzas municipales (Pampagrande).
- Nuevos instrumentos de planificación territorial diseñados por Ministerio de Planificación y Desarrollo Técnico cuentan con aporte técnico de la Unidad.
- Capacitación hacia actores locales en el Modelo de Gestión Municipal Participativa contribuyó a institucionalizar temática ambiental en la Planificación Municipal.
- Comprometida participación de tres comunidades en protección de cabeceras de cuencas y adopción de mejores prácticas de conservación de suelos en actividad agropecuaria.
- La Unidad de Ciencias de FAN ejecutó las actividades de investigación de alternativas de conservación y uso sostenible de la biodiversidad para los municipios vecinos al ANMI Amboró (ver resultados más adelante en ciencias)
- Se suscribió un convenio anual tripartito entre el Sernap, Parque Nacional Carrasco (PNC) y FAN para la delimitación de la línea roja del sur del PNC

Proyectos productivos sostenibles: fueron apoyados en los cuatro municipios del sur del APA:

- Sistemas pastoriles en dos comunidades de Comarapa y en tres comunidades de Pampagrande.
- Proyecto de apicultura en tres comunidades de Samaipata y en dos de Mairana y asesoramiento a la Asociación de Apicultores de Caballero en Comarapa que reúne a apicultores de 14 comunidades.
- Proyectos agroforestales en tres comunidades de Comarapa.



- Iniciativas de ecoturismo: Laguna Verde en Comarapa (atención a 270 personas de guía e interpretación de sendero, con un ingreso de Bs 2.600 en 10 meses) y fortalecimiento a la Asociación La Yunga de Turismo Responsable (ASYTUR) en La Yunga (Mairana) con 13 familias beneficiadas.
- Dos acciones de conservación identificadas: Plan de Manejo de cuenca San Isidro y El Chape.

La participación ciudadana se incrementó en los municipios de Comarapa, Mairana y Pampagrande durante los eventos de planificación y motivó el interés de la población para la inserción de propuestas de mejor manejo y uso de los recursos naturales:

- 491 personas de diferentes municipios y comunidades participaron en la elaboración y/o realización de ajustes del PDM Comarapa, PMOT Pampagrande y POPs Comunales.
- Los Planes operativos anuales de los municipios de Comarapa y Mairana incorporaron en total cuatro proyectos de manejo de recursos naturales demandados por comunidades del ANMI utilizando el Modelo de Gestión Municipal Participativo.

En los cuatro municipios se realizaron varias actividades de capacitación e información:

- 60 líderes comunales fueron capacitados en planificación municipal con enfoque ambiental para su participación efectiva en los procesos de planificación municipal de la gestión 2008.
- 16 autoridades y técnicos municipales adquirieron conocimientos para el manejo y uso de herramientas de ordenamiento territorial (SIG).

- Los públicos estratégicos de los cuatro municipios se informaron sobre la conservación de la biodiversidad y sus beneficios, los avances, logros y resultados de los proyectos por medio de la revista FANoticias para comunidades, programas radiales, cuñas radiales de promoción turística, almanaque para agricultores y cartillas didácticas sobre planes municipales de ordenamiento territorial.

Se seleccionaron algunas experiencias de proyectos para realizar una sistematización retrospectiva o prospectiva:

- Apicultura en Mairana y Samaipata
- Modelo de Gestión Municipal Participativa (segunda fase)
- Iniciativa Agroforestal en Comarapa
- Plan de Desarrollo Municipal de Comarapa
- Planes Municipales de Ordenamiento Territorial de Comarapa y Mairana

Unidad de Servicios Ambientales

El objetivo de la Unidad es desarrollar mecanismos de financiamiento de largo plazo a través de servicios ambientales que contribuyan a la sostenibilidad de la gestión de los ecosistemas representativos y funcionales. Los logros en esta gestión son:

- La labor con la Superintendencia Forestal para el establecimiento de línea de base nacional de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación está iniciada.
- El Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado (PAC-NK) es referente en la comunidad científica internacional sobre cambio climático.
- Proyecto de Forestación/Reforestación en los Valles Cruceños ha sido diseñado bajo crite-



rios del Mecanismo de Desarrollo Limpio.

- Cuatro perfiles de proyecto han sido elaborados que incluyen elementos de adaptación al cambio climático, mitigación del cambio climático y pagos por servicios ambientales hidrológicos.

Proyecto de Acción Climática Noel Kempff (PAC-NK)

El objetivo general del proyecto PAC-NK es contribuir a la mitigación del cambio climático, a la conservación del PNNKM y al mejoramiento del acceso a los medios de vida de las comunidades vecinas al parque.

Entre sus logros se destacan:

- Se cumplió con el plan anual de Monitoreo y Verificación de carbono para garantizar la factibilidad de certificación de créditos. Se registró información consistente en 84 parcelas monitoreadas de acuerdo al plan; éstas fueron remediadas y los valores de factor de daño y factor de recrecimiento actualizados.
- Fueron actualizados el modelo económico del mercado de madera y el monitoreo de impacto socio económico.
- Con respecto al Manejo del Proyecto para garantizar el desarrollo del proyecto conforme con el Convenio Marco, se aplicaron los instrumentos de planificación, gestión y monitoreo:
 - Lo Se revisó y estableció la planificación financiera a largo plazo (2007-2011).
 - Se realizó la consulta tributaria al Servicio de Impuestos Nacionales (SIN) para clarificar los aspectos tributarios de asignación de créditos de carbono.
 - Se construyeron los escenarios contables del tratamiento tributario sugerido por SIN.
 - Respecto a la gestión del proyecto se firmó un acuerdo de cooperación con el Municipio de San Ignacio para atender las necesidades de las comunidades para su desarrollo.
 - Se asesoró en la gestión de un nuevo proyecto de apoyo para la gestión del Parque complementando los esfuerzos del PAC-NK.
- PAC está posicionado y reconocido por los públicos estratégicos; el proyecto fue presentado en 10 conferencias internacionales:
 - EEUU: Panel Técnico de Consejo (TAP) de TNC; Washington-EEUU: Taller Forest Trends sobre Servicios Ambientales; Bolivia: reunión anual GOF-C-GOLD; Alemania: Taller Ecofinance de la GTZ; Cartagena: Taller TNC sobre servicios ambientales; República Dominicana: reunión del Grupo de Trabajo RRNN de la GTZ; Chile: Taller TNC/CAF sobre Áreas Protegidas y Energía; Iquitos-Perú: Taller sobre Mecanismos PSA y REDD; COP Bali.
- Se elaboró una estrategia de comunicación para el año 2007:
 - Se produjo materiales de difusión del PAC-NK: tríptico, carpeta, fact.-sheet y CD interactivo (en inglés y español).
 - Se actualizó la página Web del proyecto
 - Se reeditaron los libros del Parque y del PAC.



Proyecto Acción Climática de los Valles Cruceños Fase 2 (PAC- Valles FORMA)

El objetivo planteado es diseñar un proyecto de reforestación - en el formato del Documento de Diseño de Proyecto (PDD) definido por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático para proyectos de Forestación/Reforestación MDL- para que genere créditos de carbono conforme con el Mecanismo de Desarrollo Limpio MDL, y al mismo tiempo, amplíe el acceso a medios de vida y los beneficios para la conservación de la biodiversidad en los valles cruceños.

El diseño del proyecto (PDD) fue efectuado acorde a los criterios del MDL y se prestó especial atención para que la propuesta técnica se adecuara a las condiciones sociales y de biodiversidad del área garantizando:

- Ingresos adicionales para pobladores locales por aprovechamiento de leña y madera, venta de créditos de carbono y por empleo temporal.
- Reducción de la presión sobre los bosques del área del proyecto dando oportunidad a la población local de acceder a leña y madera de su propia plantación; reforestación en mayor proporción con especies nativas; recuperación de suelos degradados y erosionados.

El documento del proyecto fue revisado y aprobado por FORMA, que apoya técnica y financieramente al proyecto. Una ficha ambiental fue elaborada y la licencia ambiental categoría IV (no necesita EIA) fue otorgada por la prefectura.

- 10% de propietarios del área del proyecto han firmado acuerdos de entendimiento para su implementación. 100% del área prevista

para la reforestación ha sido identificada a detalle y se cuenta con cartas de intención de los municipios Comarapa, Saipina y Pampagrande.

- Se cuenta con tres protocolos de implementación del proyecto: social (recomendaciones para y con las comunidades); legal (recomendaciones para contratos); técnico-forestal para las plantaciones.

Proyecto: Reducir Emisiones por Deforestación y Degradación (REDD)

El objetivo del proyecto es que Bolivia y Camerún cuenten con proyecciones científicamente validadas y políticamente consensuadas que indiquen el potencial de reducción de emisiones por deforestación y degradación (REDD). El proyecto está siendo ejecutado por FAN en convenio con la Superintendencia Forestal con fondos de la Embajada de Holanda.



Midiendo parcelas
C12
Foto: J. Quispe



Parque
Nacional
Noel Kempff
Mercado

Foto: J. Argandoña

Los avances del proyecto son los siguientes:

- Se ha determinado las emisiones de Gas Efectos Invernadero por diferentes formas de degradación entre 1995-2005, en tres áreas de referencia (“hot spots”): se cuenta con imágenes procesadas de 2005 – 2007 para los tres sitios (ASTER, LANDSAT y SPOT)
- Para determinar emisiones históricas se han establecido 120 parcelas de biomasa (responsabilidad FAN e IBIF)
- Se cuenta con un informe preliminar (responsabilidad SIF) para establecer escenarios de desarrollo de los factores claves (“drivers”) considerando las causas indirectas (“underlying causes”) y su impacto por el cambio de uso de la tierra.
- Se ha implementado un modelo a nivel finca (responsabilidad SIF) en función del objetivo que es proyectar las emisiones por degradación para un periodo de 5 años (2006-2010)

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

DEI 2007, se concentró en una cartera de nueve proyectos, siguiendo las líneas de planificación territorial para la conservación de la biodiversidad, la investigación y diagnósticos de biodiversidad, sistemas de monitoreo y sistemas de información sobre biodiversidad.

En dichos ámbitos de trabajo se destacó el desarrollo de enfoques conceptuales y metodológicos innovadores adecuados a la realidad socioeconómica y valores biológico-ecológicos de cada sitio de estudio.

Logró una mayor compatibilización de los procesos técnicos con los procesos de participación local, así como una mayor interacción con otras instituciones del sector de conservación, que ha permitido el intercambio de información y experiencias de trabajo.



Tucan,
*Pteroglossus
castanotis*

Foto: E. Sánchez



Unidad de Ciencias de Conservación

Tiene como objetivo lograr que las actividades de FAN se distinguan en el ámbito nacional por su fundamentación y la aplicación de herramientas científicas basadas en los principios más actuales de la ciencia de conservación.

Entre sus principales logros están:

- Nuevas metodologías diseñadas:-
 - Desarrollo del componente de biodiversidad integrado a la planificación municipal de ordenamiento territorial (PMOT Pampagrande).
 - Bases técnicas para la zonificación del ANMI Amboró integrada a la planificación municipal
 - Metodología para la elaboración de plan de manejo de producto forestal no maderable



Habitantes de la comunidad bajo el árbol de Palqui

Foto: S. Malkind

- en la zona subandina (palqui).
- Identificación de productos nativos con potencial de aprovechamiento comercial sostenible (productos del Chaco chuquisaqueño y Los Cintis) y priorización de alternativas sostenibles para el ANMI Amboró).
- Propuestas de proyectos diseñadas con bases técnicas proporcionadas por la unidad:
 - Plan Maestro para la gestión de una Red de Unidades de Conservación de las Sabanas del Beni, Bolivia
 - Desarrollo del componente de ciencias y lineamientos para la propuesta: BioLINK: Sinergias entre Biocomercio, Áreas Protegidas y Adaptación al Cambio Climático
 - Apoyo al desarrollo de la propuesta “Evaluación de Recursos Forestales y Biodiversidad en Bolivia”
 - Programa Departamental de Adaptación al cambio climático
- Documentación y divulgación de enfoques y experiencias:
 - Edición y diagramación del documento Visión de Conservación de la Biodiversidad en el Corredor Amboró – Madidi a ser publicado.
- Artículos producidos para FANoticias:rticles produced for FANoticias:
 - Chuquisaca: Estudio identifica especies con potencial para biocomercio
 - Paisaje Amboró - Carrasco: zonas bajo protección legal.



- La Biodiversidad de Bolivia ya está en línea.
 - El sistema de monitoreo y evaluación del PNBS, una herramienta estratégica.
 - Inicia proyecto que busca generar alternativas para la conservación de la biodiversidad.
 - El PMOT de Pampagrande cuenta con un componente biológico innovador.
 - Se actualizó inventario de orquídeas de la Colección Científica de FAN.
 - La generación de información, métodos y herramientas para la conservación de la biodiversidad fue el enfoque de trabajo del Departamento de Ciencias.
 - Plan de manejo apoyará la conservación de los bosques de palqui y la producción del café palqui.
- Ponencias en congresos y reuniones:
 - Uso de fauna por las comunidades chimane en la Estación Biológica del Beni presentado en el Congreso de Biología
 - El sitio web de biodiversidad, www.biodiversidad-bolivia.com, fue presentado en el Congreso de Ornitología realizado del 18 al 20 de octubre en La Paz y en el Congreso de Mastozoología realizado el 29 de octubre en Santa Cruz de la Sierra
 - Presentación del “Análisis de vacíos” en el taller “Vacíos de Conservación en el Departamento de Santa Cruz” del 5 de Diciembre de 2007
 - Mantenimiento de la colección científica de plantas vivas:

FAN cuenta con una colección de plantas vivas compuesta por especies nativas con potencial ornamental (orquídeas, bromelias,
- cactus, etc.). El 70% de las plantas de todos los especímenes se han etiquetado y se ha actualizado el inventario del grupo de orquídeas y la documentación del proceso de aclimatación de plantas nativas a condiciones fuera de su hábitat natural. Este último proceso de documentación apoyará con insumos para la viabilidad de manejo y aclimatación de plantas nativas que potencialmente pueden ser aprovechadas por comunidades locales del ANMI Amboró.
- Estudio para identificación de especies nativas útiles y con potencial para el Biocomercio sostenible

En los municipios de Cintis y del Chaco chuquisaqueño se identificaron especies de flora y fauna nativa para usos alimenticio, artesanal, ingrediente natural y ornamental y se seleccionó y priorizó productos con mayor potencial para el biocomercio:

 - Se obtuvo una lista de 233 productos provenientes de la flora y 157 provenientes de la fauna del Chaco chuquisaqueño.
 - En los Cintis de Chuquisaca se identificaron 157 productos provenientes de la flora y 53 productos provenientes de la fauna.
 - Se evaluó el potencial para biocomercio de 17 productos comercializados en el Chaco de Chuquisaca y de cuatro productos para los Cintis. Se consideraron para priorización aquellos productos que son valorados con mayor uso local (saber local) y los valorados con el conocimiento académico.
 - Estudio de alternativas de conservación y uso sostenible de la biodiversidad para los municipios vecinos al ANMI Amboró

El trabajo realizado permitió:



- Identificar la priorización de intervenciones en cinco municipios para acciones de conservación a corto plazo.
 - Elaboración de mapas biológicos para evaluación integral y metodología para priorización espacial
 - Diagnóstico social del Sur de APA Avances para zonificación de ANMI compatible con planes municipales
 - Carpeta de proyectos de uso sostenible de los recursos naturales para las comunidades del Sur del ANMI Amboró con 11 perfiles para tres comunidades Instrumento técnico con lineamientos de proyectos de aprovechamiento sostenible y conservación de los recursos naturales del Área Natural de Manejo Integrado Amboró.
 - Identificación de iniciativas potenciales de aprovechamiento sostenible del bosque para tres comunidades: turismo, aprovechamiento de follaje de corte y plantas ornamentales, miel de abejas nativas, café bajo sombra y aprovechamiento de resina de copal; manejo adecuado del suelo, el manejo ganadero y la implementación de sistemas agroforestales. Análisis de viabilidad biológica, social y ambiental par cada iniciativa.
- Sistema de monitoreo y evaluación para el Programa Nacional de Biocomercio Sostenible

Se diseñó un sistema de monitoreo y evaluación que opera en tres niveles: objetivos, resultados y actividades. El diseño del sistema se concentró principalmente en la medición de impactos y efectos del PNBS. La operatividad del sistema está en medio informático para que sea de fácil uso y siguiendo los estándares definidos en el proceso.

- Línea de base del indicador de medición de superficie del corredor bajo protección legal en el paisaje Amboró-Carrasco: datos recogidos para el sistema de monitoreo del Programa de Conservación de Paisajes en el Corredor Amboró – Madidi mostraron una buena cobertura de unidades de conservación en este paisaje. Sin embargo, sólo las áreas protegidas Amboró y Carrasco cuentan con un sistema con instrumentos de manejo y personal para su gestión y protección. El resto tiene aún muchas limitantes para asegurar su conservación.
- Divulgación y documentación de información: se desarrolló el sitio web www.biodiversidad-bolivia.com, que compila y presenta información de diferentes especies de flora y fauna, funcionando prácticamente como un atlas sobre la biodiversidad. Esta es una iniciativa de varias instituciones bolivianas para facilitar el conocimiento sobre la biodiversidad de Bolivia.

Unidad Laboratorio de Información Ambiental

La unidad trabaja para garantizar el aprovechamiento óptimo de las herramientas informáticas/geomáticas disponibles en todas las actividades de FAN para contribuir a mejorar la calidad de las mismas.

Los principales logros de este año han sido:

- Desarrollo de las herramientas informáticas/geomáticas en la institución:
 - Parientes Silvestres de Cultivo
 - Página Web de biodiversidad de Bolivia
 - Sistema de información Biocomercio



- Ampliación de las capacidades en análisis espacial y su base de información para apoyar acciones de conservación a los diferentes proyectos.
- Ampliación de las capacidades en análisis espacial y su base de información para apoyar acciones de conservación a los diferentes proyectos.
- Incorporación de FAN a la Red Amazónica de Informaciones Socioambientales Georeferenciales
- Servicio brindados de información espacial y servicios a instituciones dedicadas a la biodiversidad
- Propuesta de proyecto elaborada para convertir la página Web de Biodiversidad en un sistema de información de biodiversidad

Proyecto: UNEP/GEF “Conservación In-situ de Parientes Silvestres de Cultivos a Través del Fortalecimiento del Manejo de Información y su Aplicación en el Campo”

El objetivo del proyecto es establecer un Sistema Nacional de Información sobre Parientes Silvestres de Cultivos que integre la información de instituciones nacionales a un Sistema Internacional.

Dicho sistema se desarrolla en el marco de un proyecto internacional liderado en Bolivia por la Dirección General de Biodiversidad y con la participación de varias instituciones nacionales (centros de información).

En la gestión 2007:

- Se elaboraron procedimientos para la actualización de datos SIG.
- Se establecieron acuerdos sobre acceso de datos nacionales y mecanismos para inter-



Taller con instituciones aliadas

Foto: S. Cuellar

cambio de información, análisis y manejo de datos elaborados por BIOVERSITY y por el asesor legal del proyecto en Bolivia.

- Se brindó insumos para el desarrollo de acuerdos y procedimientos apropiados para el soporte del enlace al sistema internacional.
- El sistema GRIS (desarrollado por BIOVERSITY) fue implantado y probado
- El sitio Web del proyecto fue puesto en línea (www.cwrbolivia.gov.bo).
- Los técnicos de las instituciones socias del proyecto fueron asesorados en la migración de datos al “Prototipo de GRIS”.
- Se desarrolló una propuesta alternativa del SNIPSC para Bolivia especificando requerimientos funcionales, técnicos, de uso y análisis de costos. La base de datos para el SNIPSC fue analizada y diseñada. Se elaboró el formulario de registros y visualización de datos desarrollados en MS Access para la aplicación cliente del SNIPSC en Bolivia.
- El Atlas de PSC fue finalizado y anexado al Portal Nacional.
- Se desarrollaron, implantaron e integraron herramientas analíticas al Sistema Nacional de Información de PSC para apoyar acciones



de conservación.

- Se definieron las prioridades analíticas para el estado de conservación de especies
- Algunas herramientas espaciales analíticas utilizadas en:
 - Análisis sobre impacto de cambio climático en PSC elaborado y presentado ante el comité directivo del PSC por la coordinadora nacional en Sri Lanka.
 - Mapas de distribución potencial actual y futura de especies de yuca y maní elaborados en base a datos climatológicos.
 - Procedimientos para elaborar análisis espacial, consensuados: Plantilla en Arcview elaborada para que los socios del proyecto elaboren mapas de distribución de PCS para el libro rojo de PSC.
 - Se ha participado en el proceso de elección de la cobertura de ecorregiones, habiendo sido seleccionado el sistema de clasificación de Navarro.

PROGRAMA NACIONAL DE BIOCOMERCIO SOSTENIBLE (PNBS)

Este Programa avanzó como un mecanismo sostenible, líder facilitador del desarrollo del biocomercio en Bolivia.

Durante la gestión se conformó una red de instituciones para ofrecer servicios de biocomercio:

- Asociación Boliviana para la Conservación (ABC), Asociación FAUNAGUA, Fundación para el Desarrollo de la Ecología (FUND-ECO), Asociación Boliviana para la Conservación - TROPICO con capacidades instaladas para elaborar e implementar planes de manejo de recursos naturales incorporando princi-

pios y criterios de biocomercio.

- SHADAI e AMM Consultores con capacidades para elaborar planes estratégicos y planes de negocios incorporando principios y criterios de biocomercio.
- Se facilitó un espacio de discusión para evaluar la pertinencia de la conformación de una Red de Oferentes de Servicios Técnicos de Biocomercio entre instituciones especializadas que brindan servicios al PNBS.
- Se desarrolló alianzas estratégicas con otras organizaciones vinculadas a actividades de biocomercio: Confederación de Pueblos Indígenas de Bolivia (CIDOB), Asociación de Organizaciones de Productores Ecológicos de Bolivia (AOPEB), Fundación PUMA, Fundación Educación para el Desarrollo (FAUTA-PO), Secretaría de Promoción del Desarrollo Económico Local Agropecuario en Chuquisaca (SP-DELACH).
- Se participó en talleres de diseño de programas regionales de biocomercio: Amazónico (OTCA) / Andina (CAN)

Se realizaron gestiones financieras para incrementar los fondos para operaciones del PNBS:

- El 2007 se logró un incremento del 22% (\$us 600 mil de la Embajada de Países Bajos y \$us 133 mil Contraparte IFIs)
- Para el 2008 se gestionó fondos adicionales: \$us 100 mil Feria Internacional Biocomercio, \$us 100 mil CAF y \$us 100 mil PROCOIN

Se hizo una adecuada administración de recursos financieros respaldada por dos auditorías: una auditoría externa institucional de FAN (2006) y otra al término del segundo año de gestión del PNBS. Ambas con resultados de dictámenes en limpio.



Morpho sp.

Foto: R. Delgado

El PNBS implementa su oferta técnica a través de redes priorizadas, constituyéndose en una base de apoyo a los actores, bajo tres modalidades: asistencia técnica directa, terciarización y proyectos delegados. Se inició la aplicación del sistema de monitoreo de gestión de proyecto, habiéndose concluido con la introducción de información relacionada a la línea de base y a las actividades y resultados de las gestiones 2006 y 2007.

Componente: Normativa y Capacidad Institucional de Implementación

Este componente está orientado a generar un marco normativo y capacidad institucional para el desarrollo del biocomercio sostenible en Bolivia y promover políticas públicas.

Entre sus logros alcanzados están:

- La continuidad de aprovechamiento de fauna en Bolivia ha sido garantizada por Resolución

Ministerial que aprueba la guía de elaboración de planes de manejo.

- Elaboración de la Guía de Planes de Manejo de peces ornamentales concluida.
- Ley de Conocimientos Tradicionales: Insumos recogidos a nivel nacional y coordinación entre las entidades gubernamentales que lideran las temáticas.
- Autoridades con competencia relacionadas a las iniciativas productivas están fortalecidas para la implementación de las normas e instrumentos existentes: 80 funcionarios municipales de Santa Cruz y Cochabamba capacitados en normas de aprovechamiento de RRNN de flora y fauna.
- La Guía Elaboración de Planes de Manejo de Fauna fue aprobada y su implementación iniciada.
- La Autoridad Científica se manifestó con dos opiniones fundamentadas en las cuales se contó con participación de organizaciones campesinas e indígenas.
 - PdM Caimán yacaré del TIPNIS.
 - PdM ambiental Zoológico de Caimán yacaré
- Cuatro Resoluciones ministeriales fueron emitidas aprobando planes de manejo de fauna: Caimán yacaré TIPNIS, Peces ornamentales, Peni y Taitetú.
- Participación de organizaciones indígenas y campesinas en elaboración de normas:



- Convenio con CIDOB y Conamac.
- Participación en opiniones de la autoridad científica sobre Planes de Manejo (caimán yacaré del TIPNIS y ambiental Zoocriadero).
- El Reglamento de Aprovechamiento de Lagarto.
- Propuesta de Ley de Conocimiento Tradicionales.

Componente: Financiamiento

Este componente está orientado a brindar apoyo financiero indispensable a iniciativas productivas sostenibles de biocomercio.

A través de la subcontratación de cuatro instituciones financieras de intermediación: ANED, FADDES, PRORURAL e IDEPRO se logró dar apoyo financiero a 203 iniciativas productivas y cadenas de valor con una cobertura nacional, colocando un total de \$us 404.414,04 en créditos:

- Cuatro iniciativas de Maca (\$us 13.500,00)
- 96 iniciativas de Castaña (\$us 288.689,00)
- 2 iniciativas de Cacao (\$us 6.262,12)
- 101 de otras iniciativas vinculadas a productos de biocomercio: achachairú, achiote, racha, guayaba, chirimoya, amaranto, artesanías de sao, bambú, jipi japa y palma real. (\$us 95.962,92)

256 productores beneficiados, de manera directa, a través de iniciativas que han recibido recursos financieros del Fondo Financiero de Biocomercio del PNBS.

Se diseñó el Fondo de Incentivo en coordinación con PROFIN y PRORURAL, que utilizará recursos de las iniciativas del Fondo Financiero de Biocomercio para apoyar pequeñas iniciativas

con recursos no reembolsables bajo la modalidad de co-financiamiento.

Durante la gestión ocho iniciativas fueron evaluadas para acceder al Fondo de Incentivo:

- Cacao: SUMAR
- Miel nativa: APROMIN
- Maca: Maca Sport, Adepom, Aproasan, Aproandino, Productores Ecológicos de los Andes
- Cusi: MIGPA

10 iniciativas están listas para ser evaluadas por el Comité del Fondo de Incentivo:

- Cacao: CRTM - DESSBOL, Kamer
- Miel nativa: APABIO
- Jatata: APAI R-Q
- Aceite de majo: Biomadidi, Pajonal Vivaque, Unidad Productiva Q'otapampa
- Maca: Pacollo, Sobre la Roca, UNAN-CINTDNES Bolivian maca

Componente: Redes Productivas

A través de este componente se pretende desarrollar una oferta y demanda de productos y servicios de la biodiversidad con valor agregado y competitivo, producidos con los principios y criterios del enfoque de biocomercio.

En la gestión 2007 se priorizó siete redes productivas -jatata, palqui, mariposas, copaibo, majo, castaña y miel de abejas nativas- aplicando una metodología participativa y considerando condiciones de mercado y de oferta.

Se **han constituido** cuatro unidades productivas con Estatutos y Reglamentos que incluyen conceptos de Biocomercio y una unidad está en proceso de constitución:



- ADEPOM (maca)
- Asociación de Cazadores de Peni y Taitetú del Alto y Bajo Isoso.
- APAI-RQ (jatata)
- MIGPAC (cusi)
- Sicuana Indígena (lagarto) en proceso de consolidación

Planes de Manejo:

- Cuatro Planes de Manejo están en aplicación: uno de TIPNIS (lagarto); uno de Mariposas ANMI Cotapata (Nayriri); dos de peni y taitetú implementados y evaluados en coordinación con WCS.
- Un Plan de Manejo de Lagarto (Loreto) está concluido.
- 15 Planes de Manejo están en proceso de elaboración: 10 en TCO del Beni (lagarto) en etapa final de aprobación; 2 de Jatata y Majo en fase de diagnóstico; uno de Palqui en la etapa final de elaboración; uno de cusu en elaboración; uno de Copaibo en actualización.

Protocolos de Buenas Prácticas:

- Dos unidades productivas y/o empresas aplican protocolos de buenas prácticas de gestión de recursos naturales en áreas con planes de manejo: Huasha Ena y APABIO (en producción de miel de abejas nativas)
- 11 guías/protocolos en la fase final de elaboración.

Certificación Orgánica:

- Dos unidades productivas cuentan con certificación orgánica: SUMAR Renovación de Certificación con CERES y NATURALCOS Renovación de Certificación de BioLatina
- 10 iniciativas de biocomercio son evaluadas para iniciar el proceso de certificación orgánica

- Una unidad productiva y/o empresa cuenta con certificación orgánica para uno o más de sus productos: Naturalcos (maca)
- 3 comunidades de Icla están en proceso de concluir

Producción Más Limpia:

- Tres unidades productivas y/o empresas implementan medidas de Producción Más Limpia. Las curtiembres Bolivian Leathers & Food, CIENSA y Bolivian CROCO fueron capacitadas en el proceso de implementación de PML.

Una unidad productiva y/o empresa implementa protocolos de Buenas Prácticas de Manufactura: Hahnemann (maca)

Ocho unidades productivas y/o empresas aplican herramientas gerenciales:

- PROMACA (Plan Estratégico)
- Sobre la Roca (Plan de Negocios)
- Asociación de cazadores de Peni y Taitetú del Alto y Bajo Isoso (Plan Estratégico)



Cosechando majo

Foto: Dpto. Ciencias



- APABIO (Plan Estratégico y Plan de Negocios)
- MIGPAC (Plan Estratégico)
- Asociación Accidental para el Manejo de RRNN El Chairó (Plan Estratégico y Plan de Negocio)
- SUMAR (Plan Estratégico y Plan de Negocios)
- Colonias 7 Estrellas y 8 de Septiembre (Plan de Negocios)
- FUTURO (Plan Estratégico y Plan de Negocios)

13 unidades productivas y/o empresas aplican **estrategias de mercado** desarrolladas en base a estudios de mercado:

- Estudio de Mercado para Marroquinería de cuero de lagarto
- Estudio de Mercado para la comercialización de carne de lagarto en Bolivia
- Participación de cinco iniciativas en la Feria de Exposustentat: COINACAPA, SUMAR, Sobre La Roca, Hahnemann, Naturalcos
- Participación en Feria BioBolivia: Asociación Futuro
- Plan de marketing para la comercialización de pupas de mariposas
- Subasta internacional de fibra de vicuña
- Comercialización de cueros de peni y taitetú a Curtiembre D'adario
- Breve Sondeo de Mercado de Mie Nativa: Huasha Ena y APABIO
- 1er Encuentro de Biocomercio del que participaron 85 empresas con 150 personas, que generaron 387 citas de negocio, con un resultado de \$us 350 mil en intenciones de negocios.
- Participación de nueve empresas de Biocomercio en la Rueda de Negocios de la FEXPO



Cusi (*Attalea speciosa*)

Foto: D. Soria

2007, con 203 citas de negocios, que resultó en \$us 1,5 millones en intenciones de negocios.

Una unidad productiva en proceso de implementar las normas requeridas para la **certificación de comercio justo** para sus productos: COINACAPA cuenta con certificación FLO para comercio justo

Componente: Información y Capacitación

El componente tiene como objetivo contar con un sistema de información, procesos de comunicación y capacitación sobre los aspectos prioritarios del biocomercio para todos los involucrados y los diferentes públicos con influencia e interacción con el tema.

Se tuvo los siguientes logros:

- Se implementó el Sistema de Información



- de Biocomercio de Bolivia (SIBB) el cual está dirigido a personas, empresarios u otros actores interesados en comercializar productos de la biodiversidad nativa. El sistema contiene información sobre: productos (descripción, uso y aplicaciones, sistema de manejo, datos económico-comercial, económico-social-productivo, legal y biológico), estadísticas de datos de exportaciones y enlaces de interés.
- 46.905 personas han accedido a la página Web de biocomercio.
 - Se recibieron 26 solicitudes de información sobre temas específicos vinculados a biocomercio.
 - 138 personas expresaron su opinión y/o solicitaron información sobre biocomercio: 107 manifestaciones positivas; 5 manifestaciones neutras y 26 solicitudes de información.
 - Gestión de prensa que incluye un plan de relaciones informativas, generó una cobertura de 25 notas de prensa en 14 medios nacionales:
 - Separata de Biocomercio (40 mil ejemplares en El Deber), publicada en julio con los resultados logrados durante el Encuentro de Biocomercio.
 - Publicación de tres Bionotas de difusión digital trimestral, con ocho notas cada uno
 - Elaboración de material de difusión: calendarios, cuentos educativos, láminas técnicas, folletos informativos y cuñas radiales sobre marco legal y estrategias de manejo de lagarto, guiones para programas radiales, catálogos de productos de biocomercio, folletos sobre la oferta técnica de biocomercio, letreros informativos para la FEXPO 2007 y sobre caza indiscriminada y extracción ilegal de flora, en convenio con la Prefectura de Santa Cruz.
 - Organización del 1er Encuentro de Biocomercio del que participaron 85 empresas
 - Participación en la FEXPO 2007 en el Stand de Holanda
 - 1.559 personas capacitadas mediante “Lagarto Viajero” en TCOs Beni y en Isoso CABI y APG: en manejo y aprovechamiento lagarto (787 personas); peni y taitetú (768 personas); cuatro en temas de maca y administrativos
 - Se inició la sistematización de la experiencia de biocomercio en un documento que recoja la memoria institucional del proceso, los resultados logrados y las lecciones aprendidas.
 - Se consolidó un acuerdo de trabajo conjunto con PNUD, para sistematizar seis experiencias exitosas del PNBS: Cionacapa-Castaña; Loreto-Lagartos; Madre Tierra-Cupuazú; Sumar-Cacao; MIGPAC-Cusi; CABI-Peni y Taitetú.



Sesión de capacitación lagarto viajero

Foto: PNBS



Con el auspicio de:

Shared Earth Foundation
The Netherlands Government
Secretaria de Economía de Suiza
GTZ-CIM
United National Conference on Trade and Development
Danish Development Cooperation
European Union
Andean Community
Amazon Cooperation Treaty Organization
Andean Development Corporation
United States Agency for International Development
Global Environment Fund
European Space Agency
GOF-C-GOLD
United Nations Development Program
Bioversity International
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria del Gobierno Español
The Nature Conservancy
Conservation Internacional
Critical Ecosystem Partnership Fund
MacArthur Foundation
Wildlife Conservation Society
World Wildlife Fund
Conservation Strategy Fund
Nature Serve
American Electric Power
Bp-Amoco
PacifiCorp
Programa Nacional de Cambios Climáticos
Desarrollo Económico Local Agropecuario de Chuquisaca

En asociación con:

Viceministerio de Biodiversidad, Recursos Forestales y Medio Ambiente
Superintendencia Forestal
Dirección General de Biodiversidad y Areas Protegidas
Servicio Nacional de Areas Protegidas
Prefectura del Departamento de Santa Cruz
Prefectura del Departamento del Beni
Gobierno Municipal de San Ignacio
Gobierno Municipal de Comarapa
Gobierno Municipal Pampa Grande



Gobierno Municipal Mairana
Gobierno Municipal Loreto
Gobierno Municipal de Samaipata
Subalcaldía de Remanso-Baures
Parque Nacional Noel Kempff Mercado
Parque Nacional y ANMI Amboró
Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado
Instituto de Investigación Forestal de Bolivia
Herbario Nacional de Bolivia
Herbario de Chuquisaca
Confederación de Pueblos Indígenas de Bolivia
Central de Pueblos Indígenas del Beni
Capitanía del Alto y Bajo Isoso
Asamblea del Pueblo Guaraní
Central Indígena de Pueblos Tacanas
Subcentral Indígena del TIPNIS
Comunidad El Chairó
Comunidades vecinas al Parque Nacional Noel Kempff
Comunidades vecinas del Sur del Parque Nacional y AMNI Amboró
Asociación de Organización de Productores Ecológicos de Bolivia
Asociación de productores de miel Huasha Ena
Asociación de Productores Apícolas de Biomiel
Asociación de Apicultura Caballero
Asociación La Yunga de Turismo Responsable
Asociación Nacional de Productores de Maca
Asociación de Mujeres recolectoras de cusi Guaguazú
Asociación Futuro
Fundación Uñatatawi
Trópico: Asociación Boliviana para la Conservación
Fundación PUMA
Fundación para el Desarrollo de la Ecología
Asociación FAUNAGUA
Protección y Medio Ambiente de Tarija
Programa de Conservación de Murciélagos de Bolivia
Instituto Boliviano de Comercio Exterior
Biotrade Facilitation Program
Centro Internacional para la Investigación Forestal
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza
Suelos y Manos Amazónicas Racionales Ltda.
Naturalcos S.A.
Laboratorio Hahnemann
Sobre La Roca
LAFAR S.A.
Laboratorios Valencia



Curtiembre Bolivian Leathers
Curtiembre Bolivian Croco
Curtiembre Moxos
Curtiembre Cienca

Fundación Amigos de la Naturaleza

km. 7 1/2 Doble Vía La Guardia

Teléfono: (591) 3 3556800 · Fax: (591) 3 354 7383

Santa Cruz - Bolivia

fan@fan-bo.org

www.fan-bo.org

