



WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY

*SOCIEDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA
SILVESTRE*

LIVING LANDSCAPES PROGRAM

PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES

NORTHWESTERN BOLIVIAN ANDES LANDSCAPE
CONSERVATION AREA

*ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL PAISAJE DE LOS ANDES
DEL NOROESTE BOLIVIANO*

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2001

ENERO 2002



**WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY
SOCIEDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE
LIVING LANDSCAPES PROGRAM
PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES**



SOBRE WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY

La Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (Wildlife Conservation Society – WCS), fundada en 1895 como la Sociedad Zoológica de Nueva York (New York Zoological Society), es una organización mundial dedicada a la conservación de la vida silvestre y la preservación de los ecosistemas.

La misión de WCS – Internacional, es conservar la fauna y los sitios silvestres entendiendo y resolviendo problemas críticos que los amenazan en el mundo.

Las estrategias que WCS – Internacional usa incluyen:

- ***Conservación basada en sitios***
Objetivo: Alcanzar conservación sustentable en un lugar específico para especies y ecosistemas prioritarios.
- ***Investigación***
Objetivo: Recopilar y promover el conocimiento de especies y ecosistemas prioritarios.
- ***Desarrollo de capacidades***
Objetivo: Construir capacidades de conservación y entrenar a la siguiente generación de profesionales, tanto nacionales como extranjeros.
- ***Influencia sobre políticas***
Objetivo: Influir en el ambiente político para aumentar las posibilidades de la conservación sustentable de especies y ecosistemas prioritarios.
- ***Liderazgo y desarrollo de nuevos modelos***
Objetivo: Influir en el comportamiento de otras organizaciones de conservación, donantes y organizaciones multi y bi-laterales basándonos en experiencias, nuevos modelos y opiniones de WCS.
- ***Colaboración estratégica ex situ***
Objetivo: Para integrar más efectivamente la conservación ex situ e in situ, y los programas de educación.



**WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY
SOCIEDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE
LIVING LANDSCAPES PROGRAM
PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES
NORTHWESTERN BOLIVIAN ANDES LANDSCAPE
CONSERVATION AREA
ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL PAISAJE DE LOS ANDES DEL NOROESTE
BOLIVIANO**



INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 2001

Descripción del Programa

Meta del Programa

“Asegurar la conservación de la diversidad biológica en regiones de importancia global, empleando un Enfoque de Conservación a Nivel de Paisaje”.

Los parques y las reservas protegen la biodiversidad, pero están enclavados en paisajes donde ocurre una explotación de recursos naturales de todos los tipos. Por lo tanto, una conservación de la biodiversidad efectiva debe integrar áreas de uso y de protección a través de dicho paisaje. Un paisaje sostenible representa un mosaico de diferentes usos de la tierra, conservando la biodiversidad y al mismo tiempo permitiendo que la gente cubra sus necesidades económicas. Por lo tanto, la estrategia de conservación debe integrar parques, concesiones forestales grandes, áreas de manejo indígena, reservas extractivas, zonas agrícolas y otras zonas de uso de la tierra.

El Programa de los Paisajes Vivos trata temas referidos al paisaje identificando especies de animales que requieren extensas áreas para su conservación, y cuya conservación tiene un impacto positivo mayor en la biodiversidad en general. Estas “especies paisaje” generalmente tienen cuerpos grandes o son muy móviles, y su conservación promueve una forma dirigida y rentable para preservar la biodiversidad. Para conservar estas especies, los parques y las reservas deben ser integrados dentro de un paisaje más amplio, un paisaje en el cual la gente explota áreas naturales, y especies silvestres, para alcanzar sus necesidades y aspiraciones socioeconómicas.

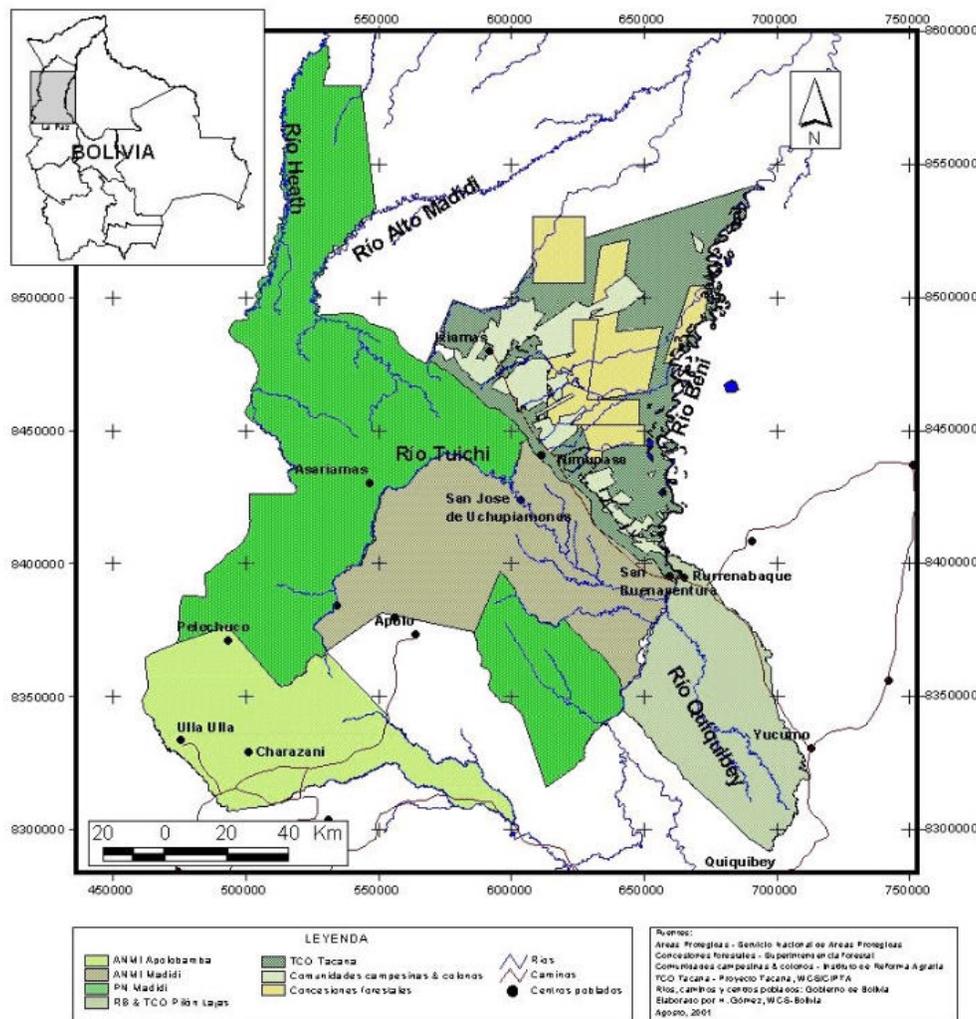
El programa está diseñado para asegurar la conservación de la biodiversidad en tres sitios piloto, identificando acciones para conservar las especies paisaje e incrementando la capacidad de organizaciones locales y nacionales para la implementación de dichas acciones. Las tres áreas de importancia global en el Programa son:

- El Área de Conservación del Paisaje del Bosque Húmedo Gran Yasuní-Napo (Ecuador);
- El Área de Conservación del Paisaje de los Andes del Noroeste Boliviano (Bolivia); y
- El Área de Conservación del Paisaje en Ndoki-Likouala (República del Congo).

Estrategia del Programa en el Área de Conservación del Paisaje de los Andes del Noroeste Boliviano.

Los Andes del Noroeste Boliviano están documentados como una de las regiones más ricas en especies del mundo. Esta área, de aproximadamente 40,000 km², incluye un rango altitudinal amplísimo en el lado oriental de los Andes. Especies como el oso andino, el chancho de tropa, el jaguar, el cóndor y sus hábitats están parcialmente protegidos por tres áreas protegidas, el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, el Área de Manejo Integrado Apolobamba, y la Reserva de la Biosfera & TCO Pílon Lajas (Mapa 1).

No obstante estas áreas protegidas por sí solas no abastecen para conservar adecuadamente a especies de amplio requerimiento espacial y con gran demanda de recursos; y el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) no posee la capacidad suficiente, actualmente, para integrar áreas no-protegidas. La incomparable riqueza biológica de la región está, por lo tanto, amenazada por el uso sin regulaciones de la tierra y de los recursos, por medio de colonizaciones organizadas y espontáneas, tala selectiva, caza indiscriminada, pesca indiscriminada; apertura de caminos no planificada y un marco legal/regulatorio que está cargado de conflictos internos.



Mapa 1. Ubicación del Área de Conservación del Paisaje de los Andes del Noroeste Boliviano

La meta principal del Programa en el Área de Conservación del Paisaje de los Andes del Noroeste Boliviano es “conservar la biodiversidad a través de la aplicación del enfoque de conservación a nivel paisaje”. En la región del Norte de La Paz este enfoque complementa el trabajo de otros proyectos de conservación y de desarrollo sostenible. Por ejemplo, CARE trata problemas como ser, salud pública, saneamiento del agua y agricultura

sostenible con las comunidades locales dentro y alrededor del área protegida. CARE también es un socio formal de WCS en la región, siendo la institución a cargo del proyecto diseñado específicamente para fortalecer la administración del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi y para producir un plan inicial de manejo para el área protegida. Conservación Internacional (CI) está también involucrada en iniciativas para el desarrollo sostenible, como ser el eco-turismo y la promoción de artesanías locales dentro del complejo del área protegida Madidi. En el área protegida Apolobamba, la WCS está colaborando a muchas otras organizaciones internacionales: por ejemplo, la Cooperación Española (CE), la cual ha estado apoyando a la administración del área protegida en sus esfuerzos para el manejo de poblaciones de vicuñas, así como con el diseño e implementación de proyectos de desarrollo rural y en la expansión del área protegida a los bosques nublados de Apolobamba; y con el American Museum of Natural History (AMNH), el cual está involucrado en la investigación taxonómica y en la educación ambiental.

A pesar de que las cinco especies seleccionadas como especies paisaje (jaguar, chancho de tropa, oso andino, cóndor de los andes y surubí) son conocidas por tener requerimientos extensivos de hábitat, existe una escasez relativa de información respecto a su biología básica y a la magnitud de sus requerimientos espaciales. Intentamos asegurar la conservación de estas especies en el Área de Conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes Bolivianos, determinando las necesidades espaciales de poblaciones ecológicamente viables de especies paisaje, desarrollando estrategias de manejo que incluyan a las áreas protegidas y a las áreas no protegidas críticas, e incluyendo la participación total de la gente local y otros actores en las tomas de decisiones respecto al tema de manejo. Respecto a lo anterior, por ejemplo, el Programa trabaja con el

pueblo Tacana para apoyarle a establecer su Tierra Comunitaria de Origen (TCO) que limita con directamente una gran porción del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi. Al trabajar con los Tacana, implementando el enfoque de conservación a nivel paisaje, el proyecto asegurará que regiones significativas de hábitats naturales y seminaturales mantengan un alto valor de conservación para las especies paisaje locales, como también para la biodiversidad en general. Al mismo tiempo, el enfoque de paisaje proporciona iniciativas a la población local para mejorar la práctica y las políticas de uso de las tierras.

Selección de especies paisaje

Como parte de su nuevo enfoque temático, el Programa ha desarrollado una metodología para seleccionar a las “Especies Paisaje” como centro de los esfuerzos de conservación en un paisaje dado. La definición de “Especie Paisaje” incorpora elementos de varios enfoques-basados-en-especie, que incluyen especies bandera, clave, paraguas e indicadora, y proveen un mecanismo para reconciliar el enfoque de conservación especie-por-especie y el enfoque de conservación de paisaje. Las especies paisaje usan áreas grandes y ecológicamente diversas, y tienen impactos significativos sobre la estructura y función natural de los ecosistemas. Estos requerimientos en tiempo y espacio hacen a las especies paisajes particularmente susceptibles a la alteración humana y uso de paisajes naturales. Usando una serie de preguntas clave, las especies paisaje candidatas fueron jerarquizadas en base a cinco factores; requerimientos de heterogeneidad espacial, requerimientos de área, sensibilidad a amenazas, importancia ecológica, e importancia social. Las especies paisaje seleccionadas incluyen al tropero (*Tayassu pecari*), el jaguar (*Panthera*

onca), el surubí (*Pseudoplatystoma tigrinum*), el jucumari (*Tremarctos ornatus*) y el cóndor de los Andes (*Vultur gryphus*). Para un mayor detalle sobre el proceso de selección de las especies paisaje puede consultar el documento “Criterios de selección de especies paisaje en el noreste de los Andes de Bolivia” (PA.WCS.1200.01.07) que R. Wallace, H. Gómez y P. Coppolillo presentaron en el V Congreso Internacional de Manejo de Fauna Silvestre en Amazonía y Latinoamérica (Cartagena, Colombia, septiembre, 2001).

Objetivos del Programa

Para lograr llegar a la meta del proyecto, el programa se concentrará en cuatro objetivos interrelacionados:

1. establecer líneas base y monitorear a las especies paisaje, y el contexto de paisaje en el cual se encuentran;
2. fortalecer la protección y el manejo local e in situ de recursos biológicos a lo largo del paisaje;
3. promover el desarrollo de políticas nacionales que apoyen al enfoque de conservación a nivel paisaje;
4. y elaborar un plan de acción de conservación a nivel paisaje participativo e integrado.

Actividades realizadas en el periodo 2001

La descripción de las actividades está de acuerdo a los objetivos planteados en el programa, esta descripción fue hecha con fines de organización, lo cual no significa que las actividades realizadas son del ámbito exclusivo del objetivo en el que se encuentran descritas.

Objetivo 1. Establecer líneas base y monitorear las especies paisaje, y el contexto de paisaje en el que se encuentran.

Actividad 1.1. Caracterización de la vegetación en áreas donde se encuentra distribuido el oso andino.

El enfoque de conservación a nivel paisaje, y su herramienta el enfoque de las especies paisaje, requiere de un conocimiento sobre la relación entre las especies paisaje y el hábitat en el que se encuentran a fin de poder establecer el tamaño de poblaciones ecológicamente funcionales. Con esta idea en mente se realizaron relevamientos de vegetación, desde el punto de vista cuali y cuantitativo en once sitios a lo largo de la distribución del oso andino en la región. Esta información, además de servir para caracterizar el hábitat de esta especie paisaje, servirá para documentar y aumentar el conocimiento sobre la biodiversidad en la región.

Documentos relacionados a la actividad:

Caracterización de la vegetación de Agua Milagro, Tentación Chico (Pata), dentro el ANMI Apolobamba y en Wichu Wiuchu, Sumpulo, Cuatro Vientos, Wayrapata en el PN Madidi (IT.WCS.1241.01.31).

Caracterización de la vegetación en la región de Tokoaque y Chunkani en el PN Madidi y en la región de Majata y cabecera de Majata en el ANMI Apolobamba (IT.WCS.1241.01.32).

Caracterización de la cobertura vegetal en la región de Paujeyuyo, ANMI Apolobamba (IT.WCS.1241.01.33).

Actividad 1.2. Evaluación de la presencia, abundancia y el hábitat del oso andino

El segundo componente del estudio del jukumari, como especie paisaje, es conocer su abundancia relativa y su relación con diferentes variables de hábitat. Para este fin diseñamos un protocolo de evaluación de hábitat para el jukumari y hasta la fecha hemos realizado 15 transectos de 2.5 km en siete diferentes lugares a lo largo del paisaje (algunos de ellos coinciden con los relevamientos de vegetación) cubriendo un rango altitudinal de 900 a 4200 m s.n.m. En todos los sitios evaluados hemos comprobado la presencia del jukumari.

Adicionalmente, en estos mismos sitios hemos recopilado información sobre otras especies de mamíferos grandes y medianos, y hemos colectados muestras de pelo y heces para posteriores análisis genéticos y de dieta.

Documentos relacionados a la actividad:

Estudio de preferencia de hábitat de *Tremarctos ornatus* en el norte de La Paz (IT.WCS.1221.01.34).

Actividad 1.3. Evaluación de la diversidad de la avifauna en el paisaje

Las aves son el grupo más diverso de vertebrados en el paisaje, y al mismo tiempo el área en general es uno de los sitios más diversos del mundo. Nuestro enfoque procura la conservación de la biodiversidad a través del uso de las especies paisaje, para comprobar esto usaremos las aves como indicador de la diversidad en general. Este año hemos realizado dos relevamientos de biodiversidad en los sectores de Pata y río Tuichi, y hemos apoyado la evaluación del re-descubrimiento del mamaco en el área del río Beni.

Documentos relacionados a la actividad:

Catorce nuevos registros altitudinales del bosque húmedo montano de San Miguel Chico, PN Madidi, Bolivia (PA.WCS.1110.01.08).

Estudio de avifauna de Febrero 21 a Marzo 6 del 2001 en el área comprendida entre ríos Tuichi y Hondo, en PN Madidi, La Paz Bolivia (IT.WCS.1110.01.35).

Redescubrimiento del mamaco, *Crax globulosa*, en Bolivia (IT.WCS.1110.01.36).

Primera descripción de nidos de chestnut-tailed antbird, *Myrmeciza hemimelaena* (PA.WCS.1110.01.09).

Actividad 1.4. Estimación de la densidad de jaguares en el valle bajo del río Tuichi.

Realizamos una estimación de la densidad de jaguar en el valle bajo del río Tuichi usando la tecnología de las trampas cámara en dos campañas con

una duración total de tres meses. Aplicamos, por primera vez, un diseño específicamente pensado para el jaguar y que es utilizado para evaluar densidades de tigres asiáticos. El área del valle bajo del río Tuichi tiene una gran diversidad de mamíferos pequeños y grandes, pero no presenta altas abundancias de jaguar.

Documentos relacionados a la actividad:

Estimación de densidad de jaguares en el valle bajo del río Tuichi (PN & ANMI Madidi, La Paz, Bolivia) (IT.WCS.1213.01.37).

Actividad 1.5. Estimación de la densidad de troperos en el valle bajo del río Tuichi

En la región del valle bajo del río Tuichi hemos construido un sistema de sendas (cubriendo 42 km lineales y 100 km² aproximadamente), y hemos realizado tres campañas de transectas para estimar la densidad del tropero en la región. Las abundancias encontradas resultan estar entre las más altas registradas en Bolivia.

Adicionalmente, hemos estimado la abundancia relativa del resto de mamíferos grandes y medianos en el área, como una línea base en una región donde se tiene planificado realizar explotación hidrocarburífera, el área presenta una alta diversidad y abundancia de ungulados pero no de primates, reflejando el alto impacto que la cacería tuvo en la zona años atrás.

Documentos relacionados a la actividad:

Diversidad y abundancia de mamíferos grandes y medianos en el valle bajo del río Tuichi (ANMI Madidi, La Paz, Bolivia) (IT.WCS.1214.01.38).

Estimación de densidad y uso de hábitat de la ardilla roja boliviana (*Sciurus spadiceus*) en el valle bajo del río Tuichi (PA.WCS.1120.01.10).

Actividad 1.6. Elaboración de los mapas de distribución de las especies paisaje

La aplicación del enfoque de las especies paisaje requiere tener conocimiento sobre la distribución espacial de éstas especies (el paisaje biológico), para luego sobreponerlas al mapa de actividades humanas e identificar conflictos o amenazas. El primer paso hacia la elaboración de estos mapas fue recopilar la información de las personas que más tiempo están en las áreas: los pobladores locales y guardaparques. Para el primer caso diseñamos entrevistas a fin de conocer los sitios donde últimamente los pobladores habían observado a alguna de las especies paisaje. Para el segundo caso realizamos 2 talleres con la participación de 38 guardaparques de las tres áreas protegidas, en los cuales, sobre mapas preparados ellos indicaron las zonas de presencia de las especies paisaje y otras especies que ellos identificaron como prioritarias o interesantes.

Documentos relacionados a la actividad:

Mapas de sitios de avistamiento de cóndor (MD.WCS.1230.01.01), tropero (MD.WCS.1230.01.02), oso andino (MD.WCS.1230.01.03), jaguar (MD.WCS.1230.01.04), surubi (MD.WCS.1230.01.05), vicuña (MD.WCS.1230.01.06), venados (MD.WCS.1120.01.07), pejichi, perro de monte, oso oro, oso bandera, londra, jochis (MD.WCS.1120.01.08), felinos

(MD.WCS.1120.01.09), mono rosillo MD.WCS.1151.01.10), peta de agua (MD.WCS.1120.01.11), anta (MD.WCS.1120.01.12), y áreas de concentración de avistamientos (MD.WCS.1230.01.13).

Actividad 1.7. Recopilación y organización de la información generada en el área.

Toda la información producida es recopilada y organizada en bases de datos, sin embargo, dos de ellas requieren mayor atención pues se constituyen en la forma de verificar el grado de avance de nuestro conocimiento en cuanto a la diversidad de aves y mamíferos. En la base de datos de mamíferos hasta la fecha se han enlistado 271 especies, de las cuales 168 especies han sido confirmadas. En el caso de las aves se ha recopilado información para el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, en donde se han enlistado 1157 especies, de las cuales 865 han sido confirmadas hasta la fecha. Durante el año 2002 la base de datos de aves será complementada con la información del ANMI Apolobamba.

Documentos relacionados a la actividad

Informe de la base de datos de aves del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi (IT.WCS.1110.01.39, BD.WCS.1110.01.04)

Informe de la base de datos de mamíferos del paisaje del norte de La Paz (IT.WCS.1120.01.40, BD.WCS.1120.01.05).

Informe de la base de datos de colectas (IT.WCS.1120.01.40, BD.WCS.1120.00.01).

Objetivo 2. Fortalecimiento local e *in situ* de la protección y el manejo de los recursos biológicos a lo largo del paisaje.

Actividad 2.1. Evaluación de los conflictos vida silvestre – actividades humanas

Una de las primeras amenazas identificadas en el área fueron los conflictos vida silvestre – actividades humanas. Siendo este un tema muy delicado empezamos a trabajar con tres comunidades (Paján, Capna y Huayrapata) en el ANMI Apolobamba a solicitud de ellos mismos. El trabajo consistió en un taller preliminar para la elaboración de la pregunta que iba a ser respondida (en este caso ¿qué animales silvestres causan más daños?) y para organizar la participación de los comunarios y del investigador asistente. La evaluación fue realizada durante toda la época de maíz en la región y contó con la participación de todos los comunarios que realizaron turnos para hacer las evaluaciones. Los resultados han revelado que los loros y el oso andino son los animales que provocan más daño en los maizales de la zona durante el periodo de evaluación en particular. El siguiente paso para el año 2002 es evaluar alternativas de reducción del daño y ponerlas en práctica, nuevamente con la participación de toda la comunidad.

Documentos relacionados a la actividad:

Evaluación del daño producido por la vida silvestre en los maizales del sector de Paján (ANMI Apolobamba, La Paz, Bolivia) (IT.WCS.2221.01.41)

Actividad 2.2. Automonitoreo de la cacería en comunidades

Este año hemos iniciado las evaluaciones de la sustentabilidad de la cacería y la pesca en tres comunidades tacana (Carmen del Emero, Tequeje y Cachichira) a solicitud y con amplia participación de las comunidades. Después de talleres introductorios sobre el tema es esperar la decisión de la comunidad se inició con un taller para diseñar los formularios de registro de cacería. Desde el mes de julio las tres comunidades vienen automonitoreando su cacería y pesca de manera muy satisfactoria, nosotros visitamos las comunidades de manera mensual a fin de proveer más formularios y resolver dudas. Para principios de 2002 se tiene planificado el primer taller para la discusión de los resultados alcanzados hasta el momento.

Documentos relacionados a la actividad:

Memoria explicativa sobre las reuniones de manejo de fauna con comunidades (IT.WCS.2110.01.42).

Informe de la base de datos con los registros de automonitoreo de cacería (IT.WCS.2120.01.43).

Actividad 2.3. Evaluación del potencial de cría de abejas nativas

Como continuación a las actividades del proyecto de investigación colaborativa sobre el potencial de producción de miel por abejas nativas con tres comunidades (Santa Fe, Carmen Pecha, San Pedro) del sector de Ixiamas, este año se procedió con la construcción de las cajas de cría (50 por comunidad) y posteriormente se capacitó a los participantes en el

traslado de la cría a las cajas. A partir de junio se hizo un seguimiento en el cuidado y cumplimiento de actividades planificadas en el proyecto comunal. Finalmente, a fines de noviembre se realizó la primera meleada (extracción de miel) con resultados positivos desde el punto de vista de mejorar la organización del trabajo y aumentar el interés de los comunarios por los beneficios que el monte puede brindarles aparte de la madera ahí presente. Adicionalmente, dos comunidades (Santa Fe y San Pedro) han iniciado otras investigaciones relacionadas al diseño de nuevas cajas de cría para la abeja erereu.

Documentos relacionados a la actividad:

Capacitación en el traslado de crías a las cajas (IT.WCS.2123.01.44).

Informe de la 1ra. melea del proyecto de investigación colaborativa (IT.WCS.2123.01.45).

Proyecto abejas nativas (IT.WCS.2123.01.46).

Actividad 2.4. Evaluación preliminar de los inciensesales en el norte de La Paz

Entre julio y agosto de 2001, realizamos una prospección preliminar entre algunas comunidades quechuas del Norte de La Paz, Bolivia, alrededor de la localidad de Apolo. El propósito de esta prospección fue el de reunir datos sobre una industria local muy importante: la recolección de incienso. En realidad, existen dos tipos de resina cosechada en los bosques nublados de media altura existentes en la región. La primera y menos valiosa es la resina del copal (*Protium puncticulatum* y *Dracryoides* sp., Burseraceae), cuyo valor es por lo menos seis veces menos que el precio de la segunda resina. La segunda resina, conocida como incienso (*Clusia* cf. *ramosa*,

Guttiferaceae), posee un exudado más valioso tanto en el ámbito local como en la capital.

El cortado descuidado de los árboles, combinado con la reducción de bosque para agricultura o pastos, podría ser la mayor amenaza a esta industria y a la futura existencia del tipo de bosque en donde se encuentra.

Documentos relacionados a la actividad:

Evaluación preliminar sobre el aprovechamiento de los inciensales en el Norte de La Paz, Bolivia (IT.WCS.2126.01.47).

Actividad 2.5. Realización de talleres de la Enseñanza de la Ecología en el Patio de la Escuela en dos sitios

Continuando con la difusión de esta herramienta de enseñanza-aprendizaje realizamos dos talleres EEPE en Charazani (mes de marzo) y en Apolo (mes de junio) con la participación total de 45 maestros, 5 guardaparques y 6 técnicos. Adicionalmente, entre octubre y noviembre realizamos una evaluación sobre la aplicación de la EEPE en Apolo, un apoyo a los maestros que la estaban aplicando y dos talleres adicionales en el núcleo Santa Catalina (Apolo) y Atén con la participación de 34 maestros y 3 técnicos. Como resultado de la evaluación realizada, y después de asistir el 1er encuentro de sitios EEPE de Bolivia, se tiene evidencia de que existe una fuerte demanda en cuanto a seguimiento y acompañamiento, por lo que, el próximo año los esfuerzos en la EEPE estarán dirigidos a esos puntos.

Documentos relacionados a la actividad:

Informe sobre la realización del taller EEPE en Charazani (IT.WCS.2310.01.48).

Informe sobre la realización del taller EEPE en Apolo (IT.WCS.2310.01.49).

Informe sobre el seguimiento y apoyo a maestros que aplican la EEPE en Apolo, y los dos talleres EEPE realizando en Santa Catalina y Atén (IT.WCS.2310.01.50).

Actividad 2.6. Apoyo a la consolidación del territorio y manejo de los recursos naturales de la Tierra Comunitaria de Origen Tacana.

Este año se culminó con la primera fase del proceso iniciado junto a CIPTA durante el año pasado. A principios de año se terminó de visitar a las comunidades demandantes para la realización de los DRPs, finalizando el proceso con la producción de los informes de “diagnóstico participativo” de cada una de las comunidades. Estos diagnósticos fueron los insumos para la producción de mapas temáticos que luego fueron utilizados en el proceso de zonificación de la TCO, la cual se realizó sobre la base de talleres participativos y que posteriormente fue aprobada por una Asamblea General. Esta zonificación fue utilizada por el Pueblo Tacana como base para su demanda territorial y toda la información recopilada sirvió para responder de una manera técnica a la propuesta del MACPIO a través de sus EINEs. El proceso de diagnóstico y zonificación ha sido tan exitoso que existe una propuesta de decreto supremo impulsada por la CIDOB para adoptar la misma como herramienta para determinar las necesidades especiales de los pueblos indígenas cuando realizan una demanda territorial.

Adicionalmente, la zonificación (y el diagnóstico) le ha servido a CIPTA para representar la necesidad de territorio y negociar con el INRA la dotación de tierras para su TCO.

Finalmente, sobre esta base, y nuevamente, a través de un proceso participativo y democrático se elaboró la “Estrategia para el desarrollo sostenible de la TCO Tacana con base en el manejo y la conservación de los recursos naturales”, en la cual se encuentran plasmadas las expectativas y planificación que el Pueblo Tacana ha pensado para poder manejar de una manera adecuada su TCO. Este documento es la referencia que CIPTA usa para buscar apoyo de otras organizaciones en el desarrollo de la Tierra Comunitaria de Origen Tacana.

Paralelamente, al proceso de consolidación del territorio Tacana, hemos apoyado al fortalecimiento institucional del CIPTA, quienes este año han desarrollado nuevos estatutos y reglamentos para un manejo más democrático y transparente de su organización.

Documentos relacionados a la actividad:

Diagnósticos Rurales Participativos de 20 comunidades en la demanda de Tierra Comunitaria de Origen Tacana (IT.WCS.3420.01.51 al IT.WCS.3420.01.70).

Zonificación preliminar del área demandada como TCO Tacana (IT.WCS.3420.01.71).

Observaciones al EINE del Pueblo Tacana elaborado por el MACPIO (IT.WCS.3400.01.72).

Estrategia para el desarrollo sostenible de la TCO Tacana con base en el manejo y la conservación de los recursos naturales (IT.WCS.3400.01.73; RBWLP-4061).

Siete mapas temáticos: mapa base, mapa de uso de los recursos naturales, mapa de recursos potenciales, mapa sociocultural, mapa de tenencia de la tierra, mapa demográfico y de flujos comerciales y festivos, y mapa de zonificación preliminar (MD.WCS.3400.01.12 al MD.WCS.3400.01.18).

Objetivo 3. Promover el desarrollo de políticas nacionales que apoyen al enfoque de conservación a nivel paisaje.

Actividad 3.1. Apoyar la realización del taller de gestión ambiental municipal de Apolo

La idea de realizar talleres de gestión ambiental municipal es la de fortalecer la capacidad de gestión de los municipios - en el sentido de capacidad técnica y financiera y herramientas de gestión – para administrar su territorio, considerando la introducción de temas de biodiversidad y conservación en los mecanismos de planificación y gestión municipal existentes, como son Planes de Desarrollo Municipal o Mancomunado y POA. Los temas abarcan el manejo adecuado de recursos naturales, calidad ambiental y políticas e instrumentos de gestión y deberían permitir la articulación y participación local, p.e. en la elaboración de Planes de Manejo de áreas protegidas y POA.

Este año, apoyamos en la realización de dos talleres de gestión ambiental municipal, el primero en junio en el Municipio de Apolo con más de 200 participantes que representan a Comunidades del Municipio, Gobiernos y

Concejos Departamentales y Municipales, Federaciones campesinas, Centrales indígenas, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas y las tres áreas protegidas del paisaje (Madidi, Apolobamba y Pílon Lajas), y varias ONG's y proyectos de apoyo (AECI, MAPZA-GTZ, CARE, CI), y el segundo en diciembre en la Mancomunidad de Apolobamba, conformada por los Municipios de Charazani, Pelechuco y Curva, con más de 60 participantes que representan a Comunidades de la Mancomunidad, Gobiernos y Concejos Departamentales y Municipales, Centrales y Allyus, el Servicio Nacional de Áreas Protegidas y el ANMIN Apolobamba, y varias ONG's y proyectos de apoyo (AECI, COBIMI, CI, ISQANI).

Documentos relacionados a la actividad:

Taller de Gestión Ambiental Municipal del Municipio de Apolo, 18 al 20 de Junio de 2001 en Apolo (IT.WCS.3510.01.74; RBWLP-4082).

Taller de Gestión Ambiental Municipal de la Mancomunidad de Apolobamba (Charazani, Pelechuco y Curva), 2 al 4 de Diciembre de 2001 en Charazani (IT.WCS.3510.01.75, RBWLP-4081).

Actividad 3.2. Entrenamiento del personal de área protegidas.

Como parte del apoyo a la capacitación de los guardaparques, aparte de su participación en los talleres EEPE, también participaron en el taller de "Monitoreo e investigación para guardaparques", en el cual se desarrollaron sus destrezas en la evaluación, preparación y ejecución de proyectos de investigación. Después del taller hemos visitado a los guardaparques para hacer un seguimiento de sus proyectos de investigación, pero ninguno de ellos ha concluido aún con los mismos y la necesidad de apoyo y seguimiento es evidente.

Documentos relacionados a la actividad:

Informe sobre el taller de monitoreo e investigación con guardaparques (IT.WCS.2310.01.76).

Actividad 3.3. Apoyo a la formación de nuevos profesionales en el campo de la conservación y manejo de la fauna silvestre.

Continuando con el apoyo que damos a estudiantes egresados hemos extendido el financiamiento de la tesis de N. Ríos relativa a la conservación y aprovechamiento de caimán yacaré en la TCO Tacana, a fin de poder incluir otros sitios en esa región. Por otra parte, P. Ávila y C. Cárdenas ya han terminado el trabajo de campo y actualmente están escribiendo sus trabajos de graduación; P. Ávila realizó su tesis con relación a la preferencia y uso de recursos alimenticios del anta, y C. Cárdenas, realizó una recopilación de cuentos de cacería tacana.

Dos tesis adicionales han sido apoyadas en esta gestión: la primera de A. Morales, en la evaluación de daños producidos por vida silvestre en maizales (apoyando a las comunidades a realizar la evaluación); y la segunda, de H. Aranibar, relacionada a la distribución y abundancia de crácidos.

Continuamos apoyando a A. Núñez en sus estudios sobre el uso de hábitat de venados en el ANMI Apolobamba, en el marco de nuestra beca para profesionales jóvenes, actualmente Ángela está en proceso de elaborar el informe final.

Documentos relacionados a la actividad:

Informes técnicos de avance a diciembre de 2001 en el caso de los tesis (IA.WCS.3120.01.01 al IA.WCS.3120.01.03).

Uso de hábitat por *Hippocamelus antisensis* y *Odocoileus virginianus* en el ANMI Apolobamba (IT.WCS.1120.01.77).

Objetivo 4. Elaborar un plan de acción participativo e integrado para la conservación del paisaje.

Actividad 4.1. Producir el documento “Prioridades y Acciones para la Conservación a nivel Paisaje: el Complejo Madidi – Apolobamba – Pílon Lajas – Tacana”

La idea es de contar con un documento vivo liderizado por el SERNAP que incluya un análisis actualizado de conflictos directos e indirectos sobre la conservación a nivel de paisaje y una identificación de oportunidades y actores para llevar adelante este esfuerzo del SERNAP con varias instituciones de apoyo. Hasta ahora eso ha significado mucho tiempo en reuniones y otro tanto en la revisión de versiones preliminares del documento.

Esta prevista concluir la primera edición para comienzos del 2002, pero como es un documento vivo, tendrá varias fases de consolidación, donde habrá oportunidad de incluir experiencias y lecciones aprendidas del trabajo a nivel del paisaje como son: Planificación y Gestión Participativa de Áreas Protegidas a través de Comités de Gestión, Coordinadoras Inter-Institucionales, el Proceso de Zonificación para el manejo de recursos

naturales de la TCO Tacana, Gestión Ambiental Municipal, Manejo de Recursos Naturales con comunidades y otros.

Documentos relacionados a la actividad:

Prioridades y Acciones para la Conservación a nivel Paisaje: el Complejo Madidi – Apolobamba – Pílon Lajas – Tacana (IT.WCS.4000.01.78, RBWLP-4327).

ORGANIGRAMA DEL PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES - BOLIVIA

