

WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY
SOCIEDAD PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA
SILVESTRE

LIVING LANDSCAPES PROGRAM
PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES

NORTHWESTERN BOLIVIAN ANDES LANDSCAPE
CONSERVATION PROGRAM
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL NOROESTE DE LOS
ANDES BOLIVIANOS

INFORME ANUAL 2003

Amelyfilm
20/24/02



¿QUÉ ES WCS?

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 con base en Nueva York (Estados Unidos de Norteamérica) dedicada a la conservación de la vida silvestre y la preservación de los ecosistemas.

WCS-Internacional cree en el valor intrínseco de la biodiversidad y la integridad de la vida en la tierra, y la importancia de la vida silvestre para la calidad de vida humana

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: Influenciar 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.

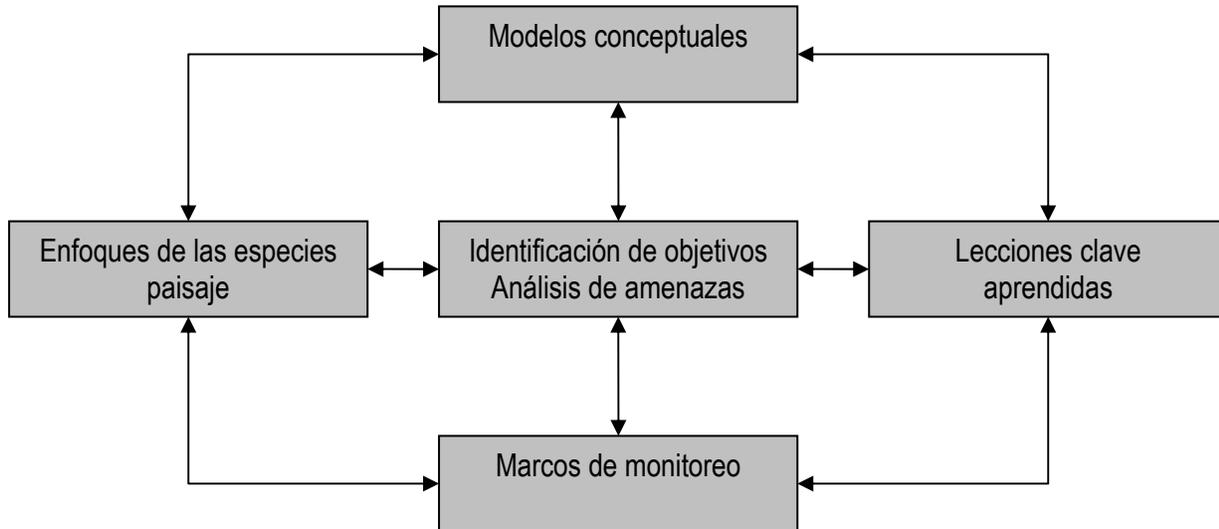
WCS tiene más de 60 proyectos en más de 30 países en el mundo. En Bolivia, el primer proyecto de WCS estuvo relacionado con flamencos y fue realizado por W. Conway en el año 1960, sin embargo, recién desde 1991 el programa de Bolivia fue establecido con proyectos en la Amazonía y el Chaco boliviano.

EL PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES

El Programa de los Paisajes Vivientes es una iniciativa de WCS que identifica, pone a prueba e implementa estrategias basadas en vida silvestre para la conservación de ecosistemas extensos y silvestres que están integrados en paisajes amplios con intervención humana.

Como un programa transversal en WCS, el Programa de los Paisajes Vivientes tiene tres tareas principales: (1) desarrollar, adaptar, poner a prueba y refinar un paquete de herramientas de planificación estratégica, evaluación de impacto y manejo adaptativo para mejorar la práctica de la conservación; (2) promover la adopción de estas herramientas entre los proyectos de WCS; y (3) diseminar estas herramientas nuevas y mejoradas a una comunidad conservacionista más amplia.

Los componentes de la estrategia del Programa de los Paisajes Vivientes incluyen:



Las estrategias de conservación del paisaje descritas anteriormente no solo contribuyen a la conservación de áreas individuales como Madidi, Apolobamba, Pilón Lajas o la TCO Tacana, sino nos ayudan a asegurar que las mismas sean menos insulares y más integrales a nivel de paisaje. Las áreas protegidas podrían

efectivamente conservar la biodiversidad, pero están embebidas en un paisaje donde los recursos naturales son explotados actualmente. Por tanto, una conservación de la biodiversidad efectiva debe integrar áreas de uso y protección a lo largo del paisaje. Un paisaje sostenible es aquel en el cual un mosaico de diferentes usos de la tierra conserva la biodiversidad mientras la gente cumple con sus necesidades de vida. La estrategia de conservación debe integrar parques, TCOs, concesiones forestales, zonas agrícolas e incluso áreas urbanas.

¿QUÉ ES CONSERVACIÓN A NIVEL PAISAJE?

La planificación estratégica y territorial integrada entre áreas protegidas, TCOs y municipios y sus implicaciones para el contexto regional y local en términos de conservación de la biodiversidad puede verse claramente a través del uso de especies con grandes requerimientos espaciales. Estas especies paisaje, muchas veces pueden ser consideradas como indicadores del estado de conservación y de la salud de su entorno natural. Clasificando el paisaje espacialmente desde el punto de vista de especies paisaje como son el cóndor, oso andino o jucumari, vicuña, jaguar, chanco de tropa y surubí como en el caso del paisaje del Norte de La Paz y combinando este análisis con información espacial de los conflictos relacionados al acceso a y aprovechamiento de recursos naturales renovables y no renovables, el enfoque de conservación a nivel paisaje nos permite priorizar el paisaje en términos de intervenciones de conservación, además de ofrecer un enlace elegante entre enfoques basados en amenazas sobre la biodiversidad y enfoques basados en especies focales para la conservación.

El enfoque de conservación a nivel paisaje fortalece y complementa los criterios de vinculación funcional de las áreas protegidas con los diferentes actores sociales regionales a través de zonas de amortiguación externa. Principalmente, resalta la necesidad de integrar la planificación ambiental y del uso de la tierra llevados a cabo a diferentes escalas (comunal, intercomunal y supracomunal) y jurisdicciones (áreas protegidas, municipios, concesiones privadas y tierras comunitarias de origen) en un plan de conservación integral a nivel paisaje. En este sentido, el mayor desafío para los próximos años será el nivel de coordinación logrado para la cooperación técnica y financiera de una gama de actores en el paisaje.

La constitución, implementación y viabilidad de las zonas de amortiguación externas, requieren de una base territorial, jurídica y administrativa que sustente y haga efectiva la gestión de las mismas. Este sustento legal, institucional, administrativo y territorial puede lograrse a través de Distritos y Mancomunidades Municipales, TCOs y Áreas Protegidas Departamentales, Municipales o Privadas, espacios que posibilitan la planificación, el ordenamiento territorial, la implementación de normativa municipal, la administración de recursos, la implementación de una gestión orientada a la conservación y el desarrollo local.

¿QUÉ HACEMOS?

El Programa de los Paisajes Vivientes 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 de los Paisajes Vivientes en el Noroeste de los Andes Bolivianos tiene como meta principal: “Conservar la vida silvestre y sus hábitats en el paisaje terrestre más biodiverso del planeta”. Buscamos alcanzar esta meta a través de cinco objetivos:

- 1) Mejorar la base de conocimiento ecológico y socio-económico en el paisaje
- 2) Generar capacidades locales para el manejo de recursos naturales a nivel comunal y supra-comunal
- 3) Fortalecer instituciones locales clave en la administración, conservación y manejo de recursos naturales
- 4) Apoyar el desarrollo un plan de manejo sostenible e integral en el paisaje
- 5) Compartir lecciones aprendidas sobre la conservación a nivel paisaje

ACCIONES Y ACTIVIDADES EL 2003

OBJETIVO 1. Mejorar la base de conocimiento ecológico y socio-económico en el paisaje.

Actividad 1.1. Realizar relevamientos de biodiversidad en áreas no documentadas y/o amenazadas del paisaje

En los últimos tres años, y en coordinación con el Herbario Nacional de Bolivia, hemos realizado 25 relevamientos de vegetación estandarizados en áreas de evaluación del jukumari. El programa también ha financiado evaluaciones botánicas cualitativas en diez sitios adicionales. Los análisis de vegetación preliminares han sido completados y la composición de especies nos permitió identificar siete unidades de vegetación en la región montana y de páramo del paisaje. Esta información fue incluida en el proceso de elaboración del Plan de Manejo de Madidi y subsecuentemente considerada en la propuesta de zonificación. Los resultados han sido incorporados también en el mapa de vegetación del Paisaje del Noroeste de los Andes Bolivianos.

Bennett Hennessey continuó con las evaluaciones acústicas y visuales de las aves en la región. Hasta la fecha estas evaluaciones han revelado al menos cinco nuevas especies para Bolivia y una nueva para la ciencia, e incrementado ampliamente el conocimiento base de las aves. Las evaluaciones han revelado una insospechada comunidad de aves en las pampas de Apolo, haciéndonos reconsiderar el valor relativo de biodiversidad de esta unidad vegetal. Los sistemas de transectas en los ríos Hondo, Tuichi y Quendeque nos han permitido evaluar la abundancia y la estructura de la comunidad de mamíferos grandes y medianos. Una tesis de grado sobre murciélagos registró un total de 71 especies (60 previamente registradas), incluyendo registros adicionales para el PN & ANMI Madidi, así como probables nuevas especies. Este estudio será usado como base para usar murciélagos como indicadores en el marco del sistema de monitoreo del paisaje y el área protegida. La base de datos de mamíferos y aves fue incorporada en el proceso de elaboración del Plan de Manejo de Madidi, particularmente en el proceso de zonificación. Adicionando esta información a la información de la Colección Boliviana de Fauna generamos un mapa de áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad en todo el paisaje.

Los relevamientos de biodiversidad también generaron información en las áreas amenazadas por prospección petrolera y proyectos de construcción de caminos. Esta información fue usada por el Servicio Nacional de Áreas Protegidas para dar una opinión fundamentada sobre los impactos de ambas actividades.

En el caso de elementos especiales la actividad más importante estuvo relacionada a la evaluación de estado taxonómico de un mono tití (conocido localmente como lucachi) del género *Callicebus*. En agosto de 2003 dos especímenes de esta especie fueron colectados para confirmar su identificación, y dadas las características encontradas es muy probable que se trate de una nueva especie de primate para la ciencia y por tanto para Bolivia, encontrándose restringida en el área del paisaje del Noroeste de los Andes Bolivianos. A fin de completar el panorama de distribución de *Callicebus* en la región evaluamos la distribución y presencia de otra dos especies del mismo género en la región de Reyes (Beni) los cuales habían sido registrados y colectados en 1930. En el caso de la palkachupa (*Phibalura boliviana*) apoyamos una expedición para evaluar su distribución y algunos aspectos de su ecología dentro del PN & ANMI Madidi. Aún se continua esperando los resultados de los análisis genéticos a las muestras de mono lanudo (*Lagothrix cf. cana*) para confirmar si retrata de una nueva especie o no, mientras tanto hemos apoyado a una becario de PCI para la ejecución y administración de su proyecto relacionado a una evaluación sobre el estado de conservación del mono lanudo en la región. Una nueva especie de mamífero mediano fue registrado en Madidi, se trata de la jayupa de altura (*Cuniculus taczanowskii*) que adicionado al primate nuevo descrito hace que la fauna de mamíferos de Bolivia ascienda a 326 especies.

Documentos relacionados a la actividad

Composición, diversidad y estructura de bosques montanos del norte de La Paz, Bolivia	PA WCSLANDS.1241.02.11
Ancient Savannas or Pastureland: A conservation assessment of the intermontane grasslands of Madidi N.P., Bolivia	PA WCSLANDS.1110.0319
Estructura comparativa de ensambles de quiroptero fauna en tres tipos de formaciones vegetales en la región de Alto Madidi	IT WCSLANDS.1120.03.197

Abundancia relativa de mamíferos en el valle bajo del río Quendeque	IT WCSLANDS.1120.03.198
On a new species of titi monkey, genus <i>Callicebus</i> Thomas, from western Bolivia (Primates, Cebidae) with preliminary notes on distribution and abundance	PA WCSLANDS.1152.02.17
Identification, distribution and behavioural observations of the titi monkeys <i>Callicebus modestus</i> Lönnberg 1939, and <i>Callicebus olallae</i> Lönnberg 1939	PA WCSLANDS.1152.03.20
La jayupa de altura (<i>Cuniculus taczanowskii</i> , Rodentia, Cuniculidae): un Nuevo mamífero para la fauna de Bolivia	PA WCSLANDS.1120.02.16
New information on plumage, nesting, behaviour and vocalizations of the Bolivian Swallow-tailed Cotinga, <i>Phibalura flavirostris boliviana</i> , in the Apolo area of Madidi National Park, Bolivia	PA WCSLANDS.1110.03.21

Actividad 1.2. Realizar estudios focales sobre la distribución, abundancia y ecología de las especies paisaje

Hasta la fecha 2614 registros sobre la presencia de especies paisaje o especies amenazadas o ecológicamente importantes han sido documentadas y registradas en la base de datos. Estos datos serán usados en el desarrollo de mapas de distribución y fueron usados en la construcción de los modelos de paisaje biológico de las especies paisaje. En combinación con datos espaciales sobre las actividades humanas y amenazas, estos datos nos permitieron definir la extensión del paisaje y las áreas en donde los esfuerzos de conservación deberían estar concentrados, así como identificar las acciones prioritarias en áreas críticas para la conservación y conflicto. En 2003, H. Gómez completó y refinó la versión de la metodología desarrollada por el equipo de Bolivia junto al equipo de NY y la aplicó al jukumari. En septiembre de 2003, el equipo boliviano completó el proceso para las otras cinco especies paisaje y la combinación de estos “paisajes de conservación” ha determinado el paisaje focal de conservación para el programa. Los siguientes estudios ecológicos fueron realizados con las especies paisaje para proveer información a los paisajes biológicos:

En el último año el equipo de investigación de jukumari ha completado la primera fase de documentación sobre la ecología de esta especie. Metodologías de muestreo intensivo a nivel de ítems alimenticios,

registro de señales, colecta de pelos, y varias variables ambientales fueron usadas para predecir la presencia de jucumari y evaluar sus preferencias de hábitat a diferentes escalas. Hasta ahora hemos conducido un total de 33 evaluaciones en áreas de bosque montano y páramo entre los 600 a 3700 m s.n.m. a lo largo del paisaje, demostrando la importancia de los bosques montanos superior y ceja de montaña para esta especie.

El equipo de investigación implementó una evaluación de densidad de jaguares con trampas cámara en valle del río Quendeque. La densidad encontrada fue la más baja de todos los sitios evaluados hasta la fecha confirmando la importancia relativa de los bosques de pie de monte para el jaguar en la región, además podría estar relacionada con la baja abundancia de presas registrada en la zona.

Calculamos la abundancia de chanco de tropa usando datos de transectas lineales a lo largo de nuestras sendas en los valles de los ríos Hondo y Tuichi. Las densidades registradas son las más altas en bosques de tierras bajas en Bolivia, con poblaciones aparentemente recuperándose después de una intensiva actividad de cacería y quizás enfermedades entre 1980 y 1995. En agosto y septiembre de 2003 realizamos capturas de chanchos de tropa y pusimos radiocollares a siete de ellos, el seguimiento de los movimientos continua hasta la fecha y nos servirá para obtener información crítica sobre el comportamiento de uso del espacio y necesidades espaciales para conservar poblaciones viables dentro del área protegida Madidi.

Hemos continuado recopilando información relacionada a la pesca de surubí y pintado en el río Beni. Esta información será utilizada para estimar la abundancia relativa de estas especies usando la Captura por Unidad de Esfuerzo como indicador.

En el 2002 la vicuña fue incluida como una especie paisaje después de reconocer que la meseta de Ulla Ulla no se encontraba apropiadamente representada por el grupo de especies original. Durante este año A. Morales participó del censo anual que se realiza en Apolobamba. Junto con representantes de la DGB y el SERNAP participamos de un Encuentro Internacional sobre la Vicuña realizado en Lima, Perú, en donde expusimos las implicaciones del crecimiento de la población de vicuñas en Apolobamba relacionada al manejo de las mismas para el aprovechamiento comercial de la fibra.

Documentos relacionados a la actividad

Disponibilidad de hábitat para el oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) en el Área Natural de Manejo Integrado Nacional Apolobamba (La Paz, Bolivia): un análisis a nivel de paisaje	PA WCSLANDS.1221.03.22
Priorización de áreas y acciones para la conservación del jucumari (<i>Tremarctos ornatus</i>) en el Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba, La Paz, Bolivia	PA WCSLANDS.1221.03.23
Spectacled bear (<i>Tremarctos ornatus</i>) habitat use in the northwestern Bolivian Andes	PA WCSLANDS.1221.03.24
Uso de trampas cámaras para estimar densidad de jaguar y la diversidad de mamíferos en el valle bajo del río Quendeque	IT WCSLANDS.1213.03.199
Densidad de tropero (<i>Tayassu pecari</i>) en el río Hondo: ¿una población en proceso de recuperación?	IT WCSLANDS.1214.03.200
Abundancia relativa de surubí (<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>) a lo largo del río Beni	IT WCSLANDS.1215.03.201
Recuperación, crecimiento, y manejo de vicuña: ¿hacia dónde va el manejo de la vicuña en el Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba (ex – Reserva Nacional de Fauna Ulla Ulla)	PA WCSLANDS.1216.03.25
Informe de captura de animales en el valle del río Hondo del Parque Nacional y ANMI Madidi	IT WCSLANDS.1210.03.202

Actividad 1.3. Verificar el modelo del paisaje biológico de cada una de las especies paisaje

En base al conocimiento acumulado hasta la fecha sobre registros de distribución de las especies paisaje y usando información sobre la historia natural de las mismas volvimos a desarrollar los modelos de paisaje biológico para las seis especies, usando vegetación, geomorfología, elevación y distancia a centros poblados como variables que determinan la distribución de las especies. En base a este análisis pudimos identificar las áreas núcleo para las especies paisaje y las áreas silvestres sin amenazas que merecen especial atención en términos de conservación. Un punto importante es la coincidencia en las regiones

identificadas en éste análisis y el análisis que realizamos para identificar sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad en el PN & ANMI Madidi.

Documentos relacionados a la actividad

Mapas del paisaje biológico de las especies paisaje y áreas silvestres sin amenazas en el Área de Conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes Bolivianos MD WCSLANDS.1230.03.22

Patterns of land cover change in and around Madidi National Park in Bolivia and adjacent Peru. J. Forrest. Tesis de M. A. Universidad de Columbia, NY. PTWCSLANDS.1310.03.04

Actividad 1.4. Realizar estudios socio-económicos sobre la huella humana y temática en el paisaje

En este año usando la información recopilada por nuestro equipo en el proyecto Paisaje, así como la información del proyecto Tacana y el Plan de Manejo de Madidi actualizamos nuestro mapa de actividades humanas. Brindamos nuestro apoyo a una tesista de NY en un análisis sobre el cambio en la cobertura vegetal en el área de Apolo en el PN Madidi, este apoyo incluyó una visita de la tesista a nuestras oficinas y trabajo con guardaparques para evaluar los mapas producidos. Hemos iniciado el proceso de monitoreo a los precios de la carne de monte y las municiones en las localidades de Rurrenabaque, Tumupasa e Ixiamas a fin de evaluar su efecto sobre la cacería de subsistencia.

Documentos relacionados a la actividad

Mapas del paisaje humano en el Área de Conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes Bolivianos MD WCSLANDS.1320.03.20

OBJETIVO 2. Generar capacidades para el manejo de los recursos naturales a nivel comunal y supra-comunal en el paisaje

Actividad 2.1. Apoyar el desarrollo de capacidades comunales para la administración y gestión de proyectos de manejo de recursos naturales

Hemos continuado con el apoyo técnico a siete comunidades que se encuentran desarrollando proyectos de manejo de vida silvestre en el paisaje. Estos proyectos comunales son importantes para la conservación a largo plazo en el paisaje, ya que ellos promueven el concepto de manejo de recursos nivel local, mejorando las capacidades de los pobladores para diseñar e implementar proyectos, y proveen una oportunidad crítica para el desarrollo de procesos de toma de decisión incluyendo reglamentos y control interno.

Concluimos con el segundo año de automonitoreo de cacería y pesca en las comunidades sobre el río Beni, y el primer año de automonitoreo en San Miguel y Asunción de Quiquibey. Todas comunidades están ahora moviéndose hacia la fase siguiente que implica la evaluación de la abundancia de las especies que están siendo cazadas para evaluar la productividad y de esta forma evaluar la sustentabilidad de la cacería.

En relación a las actividades de automonitoreo de las actividades de pesca, hemos proveído asistencia técnica

y financiera para la conformación de una Asociación de Pescadores Tacana en la región del río Beni. La asociación está conformada por 12 comunidades y actualmente está en el proceso final de obtención de su Personalidad Jurídica ante la Prefectura. La asociación ha participado en talleres departamentales, interdepartamentales y binacionales realizando la importancia de la actividad de pesca en el río Beni y su problemática. La representatividad de esta asociación será crítica a la hora de revisar y aprobar reglamentos o regulaciones relativas a la pesca en el río Beni.

Comunidades con las que tenemos proyectos de investigación colaborativa

Santa Fe (Ixiamas) – Producción de miel de abejas nativas
San Pedro (Ixiamas) – Producción de miel de abejas nativas
Carmen del Emero (Río Beni) – Manejo de cacería
San Antonio de Tequeje (Río Beni) – Manejo de pesca
Cachichira (Río Beni) – Manejo de cacería y pesca
San Miguel (Río Beni) – Turismo y compatibilización con cacería
Asunción de Quiquibey (Río Quiquibey) – Turismo y compatibilización con cacería
Paján (Curva) – Mitigación de daños causados por vida silvestre
K'apna y Wayrapata (Curva) – Mitigación de daños causados por vida silvestre

Con respecto a la producción de miel de abejas nativas en dos comunidades tacana, una nueva melea experimental fue realizada en noviembre de 2003 a partir de todas las cajas racionales. Usando los resultados de estos dos años las comunidades están preparadas para tomar los siguientes pasos relacionados a la organización de una asociación de productores a fin de poder vender la miel en una forma comercial y no artesanal. Hemos realizado contactos con el Fondo Boliviano de Productividad y Competitividad y el Ministerio de Desarrollo Económico para recibir apoyo en esta fase de los proyectos comunales que servirá de base para otros tipos de productos de vida silvestre. Adicionalmente, ambas iniciativas se encuentran adscritas al Programa Nacional de Biocomercio.

Dos de las comunidades con quienes colaboramos en actividades de cacería, San Miguel y Asunción de Quiquibey, también solicitaron apoyo en actividades de turismo relacionado a vida silvestre. Ambas comunidades cuentan con infraestructura turística y capacidad administrativa y han mostrado interés en armonizar su cacería de subsistencia y las actividades de turismo. Nuestro apoyo hasta la fecha ha incluido el mapeo comunal de las áreas de turismo actual y potencial y la producción de mapas con la información recolectada. Hemos también iniciado nuestro apoyo a la iniciativa del Comité de Turismo de la Laguna Moa, una asociación de cinco comunidades tacana, tanto en la revisión/elaboración de un proyecto así como en el apoyo en la identificación e interpretación de atractivos turísticos relacionados a fauna silvestre, así como apoyo a la directiva de la asociación para la realización de reuniones y búsqueda de fondos.

Muchos de los conflictos relacionados a la tenencia de la tierra en la TCO Tacana han surgido debido a disputas sobre el tema de la madera, y han sido acrecentados debido a que el acceso a recursos de propiedad común en una TCO y debido que otros actores en el área no reconocen la validez de los reclamos de CIPTA. Por tanto una de las prioridades ha sido la continuación del apoyo técnico a las iniciativas de manejo comunal de madera en Tumupasa y San Pedro. Como resultado tres planes de manejo de ASLs comunales han sido aprobados por la Superintendencia Forestal en 2003.

Otra iniciativa interesante es el desarrollo de un plan de manejo para la comercialización de cacao silvestre en cinco comunidades tacana (Napashi, Carmen del Emero, Santa Fe, San Antonio de Tequeje y

Tumupasa), en donde hemos proveído de una pequeña contraparte y apoyo técnico a CIPTA para recibir el apoyo de la Fundación Trópico Húmedo. Finalmente, en base a las evaluaciones previamente realizadas en la TCO una propuesta para el aprovechamiento de yacaré en la TCO fue desarrollada para ser presentada a la Prefectura de La Paz a fin de obtener la autorización de extracción, lamentablemente por los problemas políticos suscitados la propuesta no pudo ser presentada por lo que será mejorada para la gestión 2004 con evaluaciones adicionales.

Durante el 2003, Z. Lehm liderizó un equipo técnico de CIPTA/WCS/AOS en una serie de talleres para identificar y desarrollar ideas de proyectos comunales de manejo de recursos naturales. Hasta la fecha 18 comunidades han diseñado 32 proyectos, los cuales serán sometidos a un proceso de selección competitiva para ser financiados y ejecutados. En diciembre de 2003 se realizó un taller en Tumupasa donde todos los proyectos fueron revisados por personal técnico especializado en diferentes campos a fin de dar los toques finales a las propuestas antes de su presentación.

Documentos relacionados a la actividad

Automonitoreo de cacería	IT WCSLANDS.2121.03.203
Automonitoreo de pesca	IT WCSLANDS.2122.03.204
Proyecto comunal de crianza de abejas nativas, <i>Trigona tetragonisca</i> (señorita) y <i>Melipona</i> spp. (erereu)	IT WCSLANDS.2123.03.205
Patrones fenológicos en dos parcelas en la comunidad Santa Fe de Ixiamas	IT WCSLANDS.2123.03.206
Mapa de sendas de turismo en la comunidad Asunción de Quiquibey – Proyecto Mapajo	MDWCSLANDS.2128.03.21
Sendas de turismo en la comunidad de San Miguel	IT WCSLANDS.2128.03.207
Chocolate silvestre – <i>Theobroma cacao</i>	IT WCSLANDS.2125.03.208
Carpeta de proyectos de manejo y aprovechamiento de recursos naturales realizados por comunidades tacana en la TCO Tacana	IT WCSLANDS.2120.03.209

Actividad 2.2. Facilitar procesos de reglamentación en relación al uso sostenible de y acceso a los recursos naturales

La estrategia de aprovechamiento sostenible de recursos naturales en la TCO Tacana fue publicada y distribuida entre las comunidades y luego fue presentada a autoridades y municipios en diciembre de 2002. Actualmente, apoyamos a CIPTA en el desarrollo de reglamentos internos para el uso de los recursos naturales. Nuestro apoyo se concentró en la definición de criterios de sustentabilidad para proyectos de manejo de recursos naturales. Un tema importante que seguimos discutiendo con las comunidades en la TCO se refiere a la distribución de los beneficios obtenidos de los proyectos de manejo de recursos. Es importante reconocer que estas comunidades pueden ser “comunidades de interés” o “comunidades de sitio”.

Paralelamente a la capacitación en el diseño de propuestas el equipo técnico trabajó junto con las comunidades de la TCO Tacana en la elaboración de reglamentos internos para el aprovechamiento de recursos naturales. En base a estos reglamentos comunales se realizó un taller en Tumupasa para la revisión de los mismos y la elaboración de un reglamento general para toda la TCO. Se espera que este reglamento sobre el aprovechamiento de los recursos naturales en la TCO sea aprobado en la próxima Gran Asamblea.

Documentos relacionados a la actividad

Informe analítico sobre el proceso de reglamentación en la TCO – Tacana	IT WCSLANDS.2130.03.210
Memoria del taller “Reglamentación para el acceso y uso de los recursos naturales en la TCO Tacana”	IT WCSLANDS.2130.03.211

Actividad 2.3. Mejorar la percepción local de temas de conflictos humano – animal a través del desarrollo de modelos de trabajo a nivel comunal para la mitigación de conflictos

Hemos continuado apoyando a las tres comunidades en Apolobamba en la implementación de medidas de mitigación, que fueron previamente identificadas, para la reducción de impactos de la fauna silvestre sobre los cultivos de maíz. Las medidas implementadas incluyen el cuidado de los maizales y el ahuyentamiento sonoro usando petardos. Estas medidas en el año 2002 redujeron los daños a 2% (de un 15% previo) con un incremento a 5% en el año 2003 debido a fallas en el cuidado a los maizales, sin embargo, las medidas han mostrado ser efectivas. Sin embargo, en términos de sustentabilidad el valor ahorrado a través del cuidado no llegó a cubrir los costos del cuidado. Los resultados están siendo ahora analizados para ser publicados en una revista internacional, así como un tríptico en quechua y español sobre las experiencias para ser diseminado en el área protegida.

En el caso de las pérdidas por depredación hemos apoyado a Apolobamba con materiales para realizar ahuyentamientos tradicionales en el sector de Curva, al mismo tiempo hemos diseñado un manual para la identificación de las causas de muerte de ganado que será posteriormente utilizado en 2004 para capacitar a los guardaparques y desarrollar un sistema de mitigación y monitoreo para este conflicto.

Documentos relacionados a la actividad

Informe sobre los proyectos de mitigación de daños provocados por visa silvestre en el valle de Wasa – ANMI Apolobamba, gestión 2003	IT WCSLANDS.2221.03.212
Reducing wildlife Maize damage in three villages inside Apolobamba National Natural Area of Integrated Management, Bolivia	PA WCSLANDS.2221.03.26

OBJETIVO 3. FORTALECER INSTITUCIONES CLAVE EN LA ADMINISTRACIÓN, CONSERVACIÓN Y MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES

3.1. Desarrollar un programa de manejo de vida silvestre en el Instituto de Ecología

Después del taller realizado junto con el IE y la Carrera de Biología en 2002, hemos participado en un taller para el establecimiento de los objetivos estratégicos del IE, en donde el desarrollo de capacidades sobre manejo de recursos fue identificado como una importante prioridad. Hemos continuado con las actividades del “Club de revistas” con una frecuencia semanal y organizado de manera que las tres primeras semanas del mes se discuten artículos y la última semana se tiene un seminario. Este club está destinado a fomentar el pensamiento crítico de los estudiantes de la Carrera de Biología, y al mismo tiempo mantenernos al día en los últimos artículos producidos. Durante el año pasado contamos con la participación de 25 a 30 personas cada semana. Adicionalmente, hemos continuado nuestro apoyo a dos tesis de grado y tres pasantías de investigación.

3.2. Proveer apoyo técnico al SERNAP en el desarrollo y la implementación del enfoque de conservación a nivel paisaje y de manejo de recursos naturales

A invitación del SERNAP hemos continuado brindando apoyo técnico en el desarrollo de la estrategia de monitoreo para el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, que adicionalmente incluye la evaluación de la efectividad de manejo de las áreas protegidas y aspectos de monitoreo relacionados a la reducción de impactos de amenazas y la percepción local sobre el manejo mismo del área protegida. Adicionalmente, hemos presentado nuestro apoyo en la elaboración de informes técnicos, mapas y la revisión de documentos sobre políticas y reglamentos, que incluyen el desarrollo del enfoque de conservación a escala de paisaje en la reciente Guía para el Desarrollo de Planes de Manejo.

Junto a SERNAP y Conservación Internacional, estamos implementando un proyecto para analizar, evaluar y manejar conflictos en áreas protegidas. Se desarrolló una metodología para recolectar información sobre conflictos ambientales en áreas protegidas, la cual fue aplicada a todas las áreas del SNAP, incluyendo las áreas del norte de La Paz. Diseñamos una base de datos para administrar la información recolectada, la misma que está vinculada al Sistema de Información Geográfica que fue desarrollado para el proyecto.

A fin de completar las evaluaciones realizadas, durante el inicio de 2004 estaremos realizando entrevistas personales con cada área protegida para contar con una información más detallada.

Documentos relacionados a la actividad

Síntesis de los resultados de la ejecución del proyecto “Manejo de conflictos ambientales en programas de conservación a nivel de espacios regionales”	IT WCSLANDS.3320.03.213
Elaboración de la base de datos de conflictos ambientales	IT WCSLANDS.3320.03.214
Guía de estructura y funcionamiento del Sistema de Información Geográfica ArcView	IT WCSLANDS.3320.03.215
Sistema de Información Geográfica (SIG) – Antecedentes Generales	IT WCSLANDS.3320.03.216

3.3. Fortalecer las direcciones de la áreas protegidas de Madidi, Apolobamba y Pílon Lajas

El entrenamiento a guardaparques en áreas protegidas, y específicamente en Apolobamba, estuvo enfocado en la producción de un manual relacionado a la pérdida de ganado por vida silvestre, y cómo reconocer y cuantificar este problema en el campo.

En el desarrollo del Plan de Manejo de Madidi, conducido por CARE y WCS, hemos proveído información, producido mapas, desarrollado la estrategia de monitoreo del área protegida, interpretamos los diagnósticos de biodiversidad del área, identificado áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad, elaborado de manera participativa los objetivos y lineamientos estratégicos y la estructura básica de los programas de manejo del AP, y desarrollado la propuesta de zonificación y re-delimitación del área protegida. Al mismo tiempo hemos apoyado a Madidi técnicamente a realizar una evaluación de los impactos ambientales de la construcción de caminos ilegales en el área protegida.

Después de apoyar el proceso de planificación para el AP Madidi estamos actualmente apoyando en el seguimiento a la implementación del mismo, en particular a los Programas de Investigación, Monitoreo, Turismo e Integración Regional. En el tema de Turismo, proveímos asistencia técnica en la elaboración y concertación local de Reglamento para Operaciones Turísticas en el PNANMI Madidi que ahora se

encuentra en revisión por la unidad Central. Se apoyo en la elaboración de proyectos comunales, que son parte del Programa de Turismo del AP y que ya han sido presentados a diversos financiadores.

De igual modo, hemos continuado apoyando a los Comités de Gestión e Interinstitucional de Madidi y Apolobamba. Este apoyo ha incluido la participación en la elaboración y seguimiento de planes de actividades interinstitucionales para tres años consecutivos.

Documentos relacionados a la actividad

“Madidi de Bolivia, mágico, único y nuestro” CD ROM coproducido junto a CARE-Bolivia	PCDWCSLANDS.3350.03.05
Evaluación de la factibilidad ambiental de los tramos propuestos por la Prefectura del Departamento de La Paz para vincular Apolo con Ixiamas en el Parque Nacional Madidi	IT WCSLANDS.3350.03.217

3.4. Fortalecer la capacidad institucional de CIPTA para la gestión de la TCO Tacana en el marco de la estrategia de manejo sostenible de recursos naturales a nivel de la TCO.

Continuamos asistiendo a CIPTA en la implementación de procesos institucionales. Esta asistencia incluye el monitoreo transparente de las actividades ejecutadas por lo directivos de CIPTA, consistente en planes de trabajo bi-mensuales y sus informes correspondientes, y organizados bajo los objetivos de la estrategia de manejo de la TCO. Estas medidas han tenido éxito y han servido a los miembros del directorio de CIPTA para realizar planificación basada en actividades. Con la titulación de la TCO y el creciente énfasis en su implementación, estas medidas se han convertido en críticas. La elección de un nuevo directorio para el CIPTA en septiembre de 2003 fue una prueba de este proceso, pues los nuevos miembros asumieron la planificación.

Otro objetivo central de este año fue el fortalecimiento de CIPTA en asuntos administrativos, particularmente en reportes financieros y contabilidad, así como en la correspondiente elaboración de propuestas. Esta actividad es crítica para asegurar un manejo de fondos eficiente y transparente tanto para el desarrollo como para la ejecución de propuestas y proyectos. La transparencia es importante

debido al incremento en los ingresos en CIPTA debido a los proyectos de manejo de recursos naturales en ejecución (madera) o por ejecutarse (cacao). A finales de 2003 CIPTA acordó la asignación de un administrador localmente y la subsiguiente capacitación en temas administrativos para el directorio.

También hemos ofrecido nuestro apoyo en la preparación de nuevos proyectos, como es el caso de la cosecha y aprovechamiento de cacao silvestre y la propuesta sometida a CEPF, así como consejo legal en la revisión de proyectos de explotación hidrocarburífera y acuerdos con BOLFOR para manejo forestal en el sector de Ixiamas.

Como parte del proceso de elaboración del Plan de Manejo de Madidi, miembros del directorio de CIPTA participaron en varios talleres relacionados a la zonificación de las tierras comunales bajo influencia directa del área protegida. Realizamos talleres sobre planificación territorial y distritos indígenas como parte de la planificación municipal. En este contexto, facilitamos una relación de trabajo entre CIPTA y la FESPAI, a la cual hemos apoyado en varios eventos de planificación estratégica, así como en la discusión de las propuestas de planes de desarrollo regional. El taller de planificación estratégica de la FESPAI fue internamente aprobado en noviembre de 2003 y será ahora diseminado entre los miembros de la organización.

Documentos relacionados a la actividad

Memorias del taller de Planificación Estratégica de la FESPAI IT WCSLANDS.3430.03.218

3.5. Desarrollar capacidades en la planificación del uso de la tierra y para la conservación y en el manejo de recursos naturales a nivel de gobiernos locales

Continuamos con el apoyo legal y seguimiento a la consolidación y titulación de la TCO Tacana, tanto en el INRA como en el Tribunal Agrario. En julio de 2003, la primera parte del proceso de titulación llegó a su conclusión con la dotación oficial de 325.327 ha como Tierra Comunitaria de Origen Tacana. El equipo legal continuará apoyando al CIPTA en la segunda fase de titulación relacionada a la compensación que deberá alcanzar para completar las 406.000 ha que deberían ser titulada a nombre del pueblo Tacana

En coordinación con SERNAP, CARE y el IE el Plan de Manejo de Madidi fue concluido. Este proceso fue llevado a cabo en dos años. Adicionalmente al mismo plan el trabajo incluye: a) 40 DRPs de comunidades en el o alrededor de Madidi; b) un análisis espacialmente explícito sobre la biodiversidad en el área con fines de zonificación; c) 44 mapas temáticos que además incluyen a Apolobamba, Pílon Lajas y la TCO Tacana; d) 22 diagnósticos e informes sobre aspectos biológicos, culturales, históricos e institucionales; e) una evaluación de la representatividad del comité de gestión y una propuesta de reglamento para el comité; y f) una propuesta de zonificación para el área protegida. La participación continua de nuestro personal aseguró que el Plan de Manejo de Madidi fuera compatible con la Estrategia de la TCO Tacana, así como los conceptos mismos de la conservación a nivel paisaje.

Como parte del Plan de Manejo y sobre la base de la metodología diseñada con CIPTA condujimos seis procesos de zonificación que fueron integrados a la zonificación del área protegida. Estas zonificaciones fueron realizadas con dos Centrales Campesinas del sector de Apolo, con PILCOL, CIPLA, San José de Uchupiamonas y la TCO Tacana 2.

En 2003, diseñamos las técnicas para una segunda fase de planificación ambiental a nivel municipal y de mancomunidad. En mayo de 2003, realizamos ésta segunda fase con un taller con la Mancomunidad de Apolobamba (que incluye Charazani, Curva y Pelechuco), produciendo mapas temporales y espaciales de los problemas ambientales identificados y desarrollando planes de intervención más concretos. Nuestro apoyo estuvo subsecuentemente centrado en el desarrollo de grupos de trabajo para problemas prioritarios y la elaboración de propuestas. En relación a lo anterior, hemos reiniciado el trabajo con la Unidad de Planificación del SERNAP para afinar y desarrollar metodologías de planificación ambiental municipal alrededor y en áreas protegidas a fin de producir una caja de herramientas para municipios interesados y que sea una herramienta de planificación aprobada por el SERNAP.

A invitación del Instituto de Ecología realizamos un taller en la Maestría de Ecología y Conservación, basado en nuestra experiencia en manejo y planificación ambiental a nivel municipal con una fuerte relación con el manejo de las áreas protegidas. SERNAP nos invitó a compartir las metodologías de la primera y segunda fase de planificación ambiental municipal debido a que se tiene planeado conducir programas de capacitación para el personal ubicado en 20 municipios relacionados a áreas protegidas.

Hemos apoyado a la PILCOL en la socialización de la zonificación de su TCO y del contenido del Plan de Desarrollo del Distrito Indígena Leco a través de un recorrido realizado en las comunidades realizado por el Subalcalde y el Técnico de la Subalcaldía.

Documentos relacionados a la actividad

Memoria del segundo taller de Gestión Ambiental de la Mancomunidad
de Apolobamba IT WCSLANDS.3510.03.219

OBJETIVO 4: DESARROLLAR UNA ESTRATEGIA DE MANEJO SOSTENIBLE E INTEGRAL PARA EL PAISAJE

Actividad 4.1. Desarrollar una estrategia integral de monitoreo para todo el paisaje

La estrategia de monitoreo para el paisaje está estructurada en una base de datos que incluye múltiples niveles, cubriendo fortalecimiento institucional, cobertura vegetal, amenazas, vida silvestre, manejo de recursos naturales y redes de comunicación para la conservación a nivel paisaje. Afortunadamente, esta estrategia responde ampliamente a los requerimientos de monitoreo solicitados por los donantes y por el SERNAP para monitoreo en áreas protegidas. Durante el 2003, hemos preparado la base de datos, incluyendo datos para algunas variables en base a las actividades ejecutadas hasta la fecha.

Hasta la fecha, la estrategia de monitoreo y vigilancia para el estado de conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes Bolivianos corresponde a las amenazas clave identificadas en la región. Sin embargo, el proceso de afinación de la estrategia en coordinación con otros actores en el paisaje es aún un desafío. Como primeros pasos hacia este fin, coordinamos la producción e implementación de la estrategia de monitoreo para el Madidi. Éste fue considerado como el punto de partida más lógico debido a la necesidad de un programa de monitoreo en el marco del Plan de Manejo, así como por el reconocimiento de parte del director del área protegida de la necesidad de una mayor y más significativa colaboración y coordinación, tanto en términos de diseño de intervenciones como el seguimiento mismo.

Documentos relacionados a la actividad

Sistema de monitoreo para el Parque Nacional y Área Natural de Manejo

Integrado Madidi IT WCSLANDS.3352.03.220

Actividad 4.2. Integrar planes de manejo a diferentes niveles espaciales y jurídicos para proveer una visión y un plan de conservación a nivel paisaje

A finales de 2002, la primera versión del documento “viviente” titulado “Prioridades y acciones para la conservación a nivel paisaje” fue completado, editado e impreso. Este documento publicado junto con SERNAP está basado en el análisis original de amenazas y oportunidades y representa el primer paso hacia la construcción de una estrategia de conservación para todo el paisaje. El documento 1) presenta la situación política y socioeconómica del norte de La Paz, 2) subraya la importancia global de la región en términos de biodiversidad, 3) valora las amenazas y las oportunidades en el paisaje usando una serie de criterios, 4) presenta a los principales actores en la región y las actividades que actualmente están llevando a cabo, 5) discute brevemente estudios de caso de planificación ambiental a diferentes escalas, y 6) provee un análisis de las inversiones en el paisaje. Esta guía sirvió para identificar vacíos clave que deben ser encarados para alcanzar una conservación efectiva en el paisaje.

Una difusión amplia del documento sólo fue posible a fines de octubre de 2003 debido a varios cambios en la dirección del SERNAP en el último año. Consideramos la participación del SERNAP crucial en todos los pasos de este proceso si es que consideramos aplicar la conservación a nivel paisaje. Sobre la base de comentarios y propuestas que recibimos, la segunda edición de “Prioridades y acciones para la conservación a nivel paisaje” será preparada para su publicación y distribución en el 2004.

Un elemento para reunir mayor información para la segunda edición es una serie de eventos o reuniones bilaterales entre actores del paisaje, además de brindar una oportunidad para afinar el análisis de amenazas y oportunidades partiendo desde una perspectiva local hacia una regional. El objetivo principal es el de integrar las iniciativas de planificación que suceden a diferentes escalas, incluyendo la Estrategia de la TCO Tacana, el Plan de Manejo de Madidi y los Talleres de Gestión Ambiental Municipal

Documentos relacionados a la actividad

Sistematización de 22 documentos de planificación en el paisaje,
incluyendo PDMs, PMs de APs , TCO y estrategias a nivel provincial IT WCSLANDS.4430.03.221

Actividad 4.3. Desarrollar estrategias de sostenibilidad financiera para iniciativas de conservación a nivel paisaje.

En el marco de la preparación del Plan de Manejo de Madidi, colaboramos desarrollando una estrategia financiera para el PN & ANMI, incluyendo estimados realistas de los recursos financieros necesarios para manejar el área protegida en el futuro. A través de una mejor coordinación interinstitucional se logrará un adecuado financiamiento, así como a través de los ingresos propios del área por turismo y otros productos asociados al área protegida. Esta estrategia financiera sirvió al SERNAP para demostrar las necesidades de recursos a donantes.

Documentos relacionados a la actividad

Propuesta de Plan financiero PN y ANMI Madidi, 2004 – 2009 IT WCSLANDS.4510.03.222

LOGROS DE CONSERVACIÓN

Los Andes Tropicales son un fenómeno increíblemente diverso y permanece como una región extensamente desconocida. El Noroeste de los Andes Bolivianos no contaba con información sobre biodiversidad cuantitativa antes del inicio de nuestro programa en 1999. Desde entonces ha habido un incremento significativo en cuanto al conocimiento biológico y ecológico en la región, particularmente en términos de mamíferos, aves y vegetación, incluyendo el descubrimiento de nuevas especies, tanto para Bolivia como para la ciencia. Adicionalmente, hemos identificado que la región tiene significativa importancia para la preservación de especies grandes y carismáticas aunque desafortunadamente amenazadas, tales como el cóndor, el jucumari o la vicuña y hemos comenzado a establecer prioridades espaciales y temáticas en cuanto a las intervenciones de conservación diseñadas para mantener el tamaño y la configuración de paisaje apropiado a largo plazo.

La preparación del Plan de Manejo de Madidi y las lecciones aprendidas en el proceso ha servido de retroalimentación para la guía de elaboración de planes de manejo del SERNAP, por lo que será aplicado en otros planes de manejo de otras áreas protegidas. Asimismo, la metodología y técnicas utilizadas en los DRPs en más de 40 comunidades, los diagnósticos de biodiversidad y el análisis espacial con fines de zonificación han incrementado el conocimiento de la región, y Madidi en particular, de manera importante.

La metodología de zonificación participativa que desarrollamos junto a CIPTA, ha sido replicada en otras demandas de TCOs vecinas a las áreas protegidas (Lecos Larecaja, Lecos Apolo, Tacana II y Uchupiamonas) proveyendo de información crítica sobre las expectativas de los pobladores locales y siendo integrada en el proceso de zonificación del área protegida. Adicionalmente, este proceso permitió la construcción de una relación Área Protegida – TCO en otros contextos.

Las técnicas diseñadas para la segunda fase de talleres de gestión ambiental municipal fueron aplicadas en la mancomunidad de Apolobamba. Existen al menos cuatro municipios candidatos para iniciar el proceso de planificación ambiental municipal con una combinación de la primera y segunda fase que ya hemos realizado, y que incluiría un análisis territorial de conflictos y planificación basada en amenazas.

Debido a esta experiencia hemos recibido múltiples invitaciones a compartir nuestras lecciones aprendidas en el desarrollo de metodologías más generales junto al SERNAP.

La inclusión del enfoque de conservación a nivel paisaje y las herramientas de manejo utilizadas serán aplicadas en una iniciativa del Viceministerio de Planificación y la Prefectura de La Paz, para sistematizar más 20 instrumentos de planificación y manejo para la región del norte de La Paz, hacia el desarrollo de una visión común.

La iniciativa de WCS/SERNAP para documentar los conflictos en el SNAP y el norte de La Paz, y evaluar la efectividad de diferentes técnicas para manejar estos conflictos fomentará la formación de grupos de trabajo relacionados a amenazas clave en el norte de La Paz, así como la producción de instrumentos analíticos que detallen las mejores prácticas y enfoques aplicados para manejar conflictos.

ACTIVIDADES PLANIFICADAS PARA EL 2004

Objetivo 1. Mejorar la base de conocimiento ecológico y socio-económico en el paisaje.

Actividad 1. Realizar relevamientos de biodiversidad en áreas no documentadas y/o amenazadas del paisaje:

- Continuidad en la descripción de la distribución y diversidad de aves y la distribución, diversidad y abundancia de mamíferos medianos y grandes del paisaje para la Serranía del Tigre y complejos de bosque de *varzea* en Alto Madidi.
- Actualización de las distribuciones de las especies paisaje y de otras especies de interés e importancia local con registros de avistamiento y entrevistas a nivel local.
- Estudios ecológicos de especies clave para la conservación por estudiantes (*Atelocynus*), profesionales jóvenes (*Callicebus*), alianzas con ONG's (*Philabura*), y proyectos comunales (*Lagothrix*).
- Revisión del mapa de vegetación del paisaje con nuevos puntos de verificación in situ.

Actividad 2. Realizar estudios focales sobre la distribución, abundancia y ecología de las especies paisaje:

- Continuidad de estudios de abundancia relativa y dinámicas poblacionales de jaguar y chanco de tropa.
- Esfuerzo paralelo para jucumari y cóndor con trampas cámara y estaciones de cebo.
- Estudios de patrones de movimiento de chanco de tropa y jaguar en el centro de investigación en el río Hondo.
- Descripción de la estructura de hábitats y configuración de la vegetación en todos los sitios de relevamientos de biodiversidad.

- Continuidad de estudios de disponibilidad de recursos vegetales críticos para las especies paisaje y su área de distribución en el río Hondo.

Actividad 3. Realizar estudios socio-económicos sobre la huella humana espacial y temática en el paisaje:

- Continuación de incorporar información al modelo de huella humana para el paisaje. Fondos provenientes de CI-Bolivia como parte del apoyo a la actualización del Plan de Manejo para la RB-TCO Pílon Lajas,
- DRP's complementarios en las comunidades del paisaje en conjunto con el Consejo Regional Tsimane y Mosestén (CRTM) y de la Federación de Rurrenabaque (FECAR).
- Continuación de sondeos de hogares en la TCO Tacana y comunidades en la parte baja del PN-ANMI Madidi.
- Tercer año de sondeos de mercados de carne de monte; análisis de la información generada en conjunto con el Programa de WCS de Caza Sostenible.

Objetivo 2. Generar capacidades locales para el manejo de recursos naturales a nivel comunal y supra-comunal.

Actividad 1. Facilitar y apoyar proyectos de manejo de recursos naturales a nivel comunal:

- Promoción del concepto de manejo de recursos naturales en paisajes focales priorizados, p.e. Asariammas y Santa Rosa de Maravilla, identificadas en la intersección de paisajes humanos y biológicos.
- Apoyo continuo en el desarrollo de capacidades comunales para administrar y manejar proyectos comunales existentes de manejo de recursos naturales, incluyendo asesoramiento en manejo de caza, pesca, abejas nativas, incienso y caimanes y con menor intensidad en manejo forestal, chocolate, turismo y vicuña.
- Continuidad en el proceso de reglamentos y normas para el uso sostenible de recursos naturales y la distribución de beneficios entre comunidades de la TCO Tacana y para el CIPTA.

Actividad 2. Mejorar la percepción local de temas de conflictos humano-animal a través del desarrollo de modelos de trabajo a nivel comunal para la mitigación de los conflictos:

- Continuación en la evaluación de la percepción local de vida silvestre con relación a actividades humanas. Realización de un taller con SERNAP y DGB con apoyo de WCS/ LLP conflictos vida silvestre actividades humanas en áreas protegidas.
- Continuidad de apoyo técnico a las comunidades involucradas en la implementación de métodos de mitigación para daños en cultivos.
- Apoyo a comunidades priorizadas en la parte alta de Apolobamba en la implementación de métodos de mitigación en el manejo de ganado a nivel comunal.
- Continuidad de apoyo a comunidades prioritarias involucradas en el manejo de Ganado en la parte alta de Apolobamba, con énfasis en la implementación de medidas de mitigación y manejo a nivel comunal y el involucramiento de guarda parques y personas de las comunidades locales en un sistema de monitoreo diseñado para la detección de causas de la muerte de ganado y la identificación de marcas de depredadores en ganado muerto.

Objetivo 3. Fortalecer instituciones locales clave en la administración, conservación y manejo de recursos naturales.

Actividad 1. Desarrollar un programa de manejo de vida silvestre en el Instituto de Ecología (IE):

- Apoyo continuo al programa de presentaciones sobre manejo e investigación de vida silvestre en el Instituto de Ecología de la Universidad Mayor de San Andrés,
- Apoyo a la formación académica de estudiantes de la carrera de biología a través de 3-4 pasantías.

Actividad 2. Proveer apoyo técnico al SERNAP en el desarrollo y la implementación del enfoque de conservación a nivel paisaje y de manejo de recursos naturales:

- El apoyo técnico del proyecto se dedicará al diseño y la implementación del Sistema de Monitoreo Integral para la Conservación y el Manejo de las Áreas Protegidas del SNAP, incluyendo la realización de una serie de talleres con directores de áreas protegidas y publicaciones relacionadas sobre la articulación del Sistema de Medición de la Efectividad de Manejo del SNAP (MEMS) con el Sistema de Planificación para Áreas Protegidas (SIPAP), monitoreo partiendo de amenazas identificadas y monitoreo de temas relacionados a la situación socio-económica y percepciones de los diferentes actores sociales en relación a la existencia y gestión de áreas protegidas.
- La segunda fase del Proyecto de Manejo de Conflictos concluirá y el equipo continuará dando apoyo técnico en el diseño y la implementación de una estrategia del SERNAP para el manejo de conflictos y más específicamente a las áreas protegidas de Madidi y Pílon Lajas.
- Diseño e implementación de reglamentos de manejo a nivel del SERNAP relacionados a investigación científica, conflictos vida silvestre – actividades humanas y uso sostenible de recursos naturales, partiendo de las experiencias de Madidi.
- Apoyo técnico en el diseño y la implementación de una estrategia del SERNAP para la integración regional en la planificación y gestión de áreas protegidas pensamos realizar una serie de talleres bi-laterales para fortalecer la articulación entre documentos de planificación y gestión entre los diferentes sitios, comenzando con las áreas protegidas de Pílon Lajas y Madidi y las TCO's y los Municipios relacionados, además de considerar la posibilidad de realizar por lo menos una reunión conjunta de los Comités de Gestión de las tres áreas protegidas: Pílon Lajas, Madidi y Apolobamba.

Actividad 3. Fortalecer las direcciones de las áreas protegidas de Madidi, Apolobamba y Pílon Lajas:

- Capacitación sobre la marcha para guarda parques de las tres áreas protegidas: Madidi, Pílon Lajas, Apolobamba en el marco de los trabajos de campo del proyecto.
- Fortalecimiento de los Comités de Gestión de Apolobamba, Madidi y Pílon Lajas en sus reuniones ordinarias, pero ofreciendo capacitación complementaria en monitoreo partiendo de amenazas identificadas y monitoreo de temas relacionados a la situación socio-económica y percepciones de los diferentes actores sociales en relación a la existencia y gestión de áreas protegidas.

- Fortalecimiento a los Comités de Coordinación Interinstitucional de Apolobamba, Madidi y Pilón Lajas, tratando de llegar a una mayor regularidad de reuniones, y de planificación y seguimiento coordinados de las actividades, siguiendo la experiencia de Madidi en las áreas protegidas de Apolobamba y Pilón Lajas.
- A solicitud de Madidi, el proyecto apoyará en el diseño de reglamentos específicos de uso de recursos naturales para esta área protegida, que también puedan tener relevancia para el manejo de las áreas protegidas vecinas de Apolobamba y Pilón Lajas.
- Apoyo técnico en la implementación del Plan de Manejo de Madidi, enfocando los programas de manejo relacionados a turismo, manejo de recursos naturales, investigación y monitoreo. Apoyo técnico en SIG para Pilón Lajas y Madidi a través de un profesional y los equipos y programas correspondientes para la capacitación de personal interesado de las áreas protegidas y municipios involucrados.

Actividad 4. Fortalecer la capacidad institucional del CIPTA para la gestión de la TCO Tacana en el marco de la estrategia de manejo sostenible de recursos naturales a nivel de la TCO:

- Fortalecimiento de la administración y gestión del CIPTA y de la TCO Tacana, incluyendo proyectos comunales y supra-comunales, y así de los mecanismos de articulación y comunicación entre CIPTA y comunidades Tacana.
- Continuidad en el fortalecimiento de la capacidad de gestión del CIPTA en el desarrollo, monitoreo y el seguimiento de proyectos comunales o supra-comunales de uso sostenible de recursos naturales, p.e. una estrategia de cacería sostenible de la TCO Tacana.
- Fortalecimiento de la capacidad administrativa y contable del CIPTA y de los grupos de usuarios involucrados en los proyectos de uso sostenible de recursos naturales.
- Análisis económico preliminar de la TCO Tacana para el manejo de recursos naturales, incluyendo la revisión de principios y criterios de sostenibilidad para el manejo de recursos naturales específicos y la TCO Tacana y la conclusión de mecanismos de reglamentación y control relacionados para la TCO Tacana.
- Apoyo al CIPTA en el diseño de propuestas para una estrategia de control y vigilancia para la TCO Tacana.
- Apoyo en el diseño de un fondo rotatorio para proyectos comunales de manejo sostenible de recursos naturales.

Actividad 5. Desarrollar capacidades en la planificación del uso de la tierra y para la conservación y en el manejo de recursos naturales a nivel de gobiernos locales:

- Tenemos la intención de realizar dos talleres de gestión ambiental municipal en dos municipios de Madidi y talleres municipales en los tres municipios de la Mancomunidad de Apolobamba.
- Sobre la base de la experiencia obtenida hasta la fecha en diferentes proyectos relacionados al SERNAP tenemos el interés compartido con el SERNAP de publicar un manual de herramientas de gestión ambiental municipal, partiendo del punto de vista de las áreas protegidas.
- A solicitud del SERNAP y en coordinación del Viceministerio de Planificación Popular podemos ofrecer un espacio de capacitación para asistentes técnicos en Municipios relacionados a áreas

protegidas a nivel nacional y así fortalecer la articulación de la planificación del desarrollo con la planificación para la conservación.

- Apoyo continuo a Comités de Gestión de las tres áreas protegidas en estos temas, y también el apoyo a la FESPAI en la Provincia Abel Iturralde y la PILCOL en la Provincia Larecaja en la articulación de sus iniciativas de planificación estratégica y territorial en la región.

Objetivo 4. Apoyar el desarrollo un plan de manejo sostenible e integral en el paisaje.

Actividad 1. Definir las prioridades de intervención en base al enfoque de conservación a nivel paisaje:

- Identificación y priorización formal de intervenciones de conservación en el paisaje a través de la intersección de paisajes humanos y biológicos y complementación programática de intervenciones priorizadas.

Actividad 2. Desarrollar una estrategia integral de monitoreo para todo el paisaje:

- Hacia la implementación de una estrategia de monitoreo para el paisaje, vamos a apoyar un taller del SERNAP monitoreo partiendo de amenazas identificadas y monitoreo de temas relacionados a la situación socio-económica y percepciones de los diferentes actores sociales en relación a la existencia y gestión de áreas protegidas y la capacitación complementaria para los Comités de Gestión de Madidi, Pílon Lajas y Apolobamba. Los resultados serán documentados en una publicación e conjunto con el SERNAP.

Actividad 3. Diseñar y apoyar la implementación de planes de manejo para áreas protegidas, TCO's y municipios:

- En 2004, el proyecto apoyará la actualización del plan de manejo de la RB-TCO Pílon Lajas.
- A solicitud, también apoyaríamos en el proceso de difusión del Plan de Desarrollo Distrital Indígena y de la zonificación de la TCO Lecos en el Municipio de Guanay.

Actividad 4. Integrar planes de manejo a diferentes niveles espaciales y jurídicos para proveer una visión y un plan de conservación a nivel paisaje:

- Apoyo en la realización de una serie de talleres bi-laterales para fortalecer la articulación entre documentos de planificación y gestión entre los diferentes sitios, comenzando con las áreas protegidas de Pílon Lajas y Madidi y las TCO's y los Municipios relacionados, además de considerar la posibilidad de realizar por lo menos una reunión conjunta de los Comités de Gestión de las tres áreas protegidas: Pílon Lajas, Madidi y Apolobamba.
- Para septiembre de 2004 anticipamos la publicación de la segunda edición del documento "Prioridades y Acciones para la Conservación a Nivel Paisaje: El complejo Madidi, Apolobamba, Pílon Lajas, Tacana" conjuntamente con el SERNAP.

Actividad 5. Desarrollar estrategias de sostenibilidad financiera para iniciativas de conservación en el paisaje:

- Apoyo continuo en el diseño más detallado de las estrategias de sostenibilidad financiera de Madidi y de la TCO Tacana, y apoyo en iniciar el diseño de este tipo de estrategias con dos municipios en el paisaje.

Objetivo 5. Compartir lecciones aprendidas sobre la conservación a nivel paisaje.

Actividad 1. Desarrollar portafolios de aprendizaje sobre diferentes temas de conservación a nivel paisaje:

- Proceso continuo de compartir información ecológica y socioeconómica generada para el paisaje focal y experiencias obtenidas en el manejo de recursos naturales y la planificación y gestión integral para la conservación a nivel paisaje a través de la página web.

Actividad 2. Evaluar la efectividad del programa paisaje:

- Esperamos iniciar la implementación rutinaria de una versión ajustada de la estrategia de monitoreo y evaluación del Proyecto Paisaje; toda la información relacionada y generada será organizada en un sistema de información.

Personal del Programa de los Paisajes Vivientes – Gestión 2003

Dirección

Robert B. Wallace – Codirector Programa Paisaje

Lilian E. Painter – Codirectora Programa Paisaje

Coordinación

Humberto Gómez – Coordinador del Componente de Investigación y Manejo

Imke Oetting – Coordinadora del Componente de Monitoreo y Planificación Regional

Linda Rosas – Coordinadora del Componente de Administración y Contabilidad

Zulema Lehm – Coordinadora Proyecto CEPF

Elvira Salinas – Coordinadora Proyecto Conflictos

Miriam Mercado – Coordinadora del Componente de Logística y Secretaría

Personal técnico

Boris Ríos – Biólogo de fauna silvestre

Guido Ayala – Biólogo de fauna silvestre

Rodolfo Nallar – Veterinario de vida silvestre

María Copa – Bióloga de manejo de fauna con comunidades locales

Andrea Morales – Bióloga de manejo de fauna con comunidades locales

Renata Tejada – Bióloga de manejo de fauna con comunidades locales

Herminio Ticona – Asistente de investigación

Fortunato Espinoza – Asistente de investigación

Cecilia Miranda – Especialista en manejo de conflictos en áreas protegidas

Natacha Oyola – Responsable del Sistema de Información Geográfica

Personal administrativo

Darcy Ruiz – Asistente de administración

Victoria Lagos – Asistente de contabilidad

Roxana Flores – Mensajera

Santos Mayta – Portero