

**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**

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



**INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES 1999 - 2000**

19 6'03



**WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY  
PROGRAMA DE LOS PAISAJES VIVIENTES  
ÁREA DE CONSERVACIÓN DEL PAISAJE DEL NOROESTE DE  
LOS ANDES DE BOLIVIA  
INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES  
10/1999 A 10/2000**

**ANTECEDENTES**

**La Misión de WCS**

La Sociedad para la Conservación de la Vida Silvestre (Wildlife Conservation Society) conserva a la vida silvestre y sus hábitats. Nosotros desarrollamos y aplicamos soluciones innovativas basadas en criterios científicos a las amenazas que enfrentan las especies en los paisajes terrestres y acuáticos, y los grandes ecosistemas silvestres a lo largo de los biomas del mundo. Nuestro trabajo está basado en la creencia de la existencia del valor intrínseco de la diversidad e integridad de la vida en la Tierra.

**La Estrategia de las Especies Paisaje**

WCS se ha embarcado en un nuevo programa temático, llamado el Programa de los Paisajes Vivientes. El enfoque del programa es conservar paisajes biológicamente ricos y fortalecer la capacidad de diferentes instituciones públicas y privadas para integrar la conservación de la vida silvestre con un adecuado uso y manejo de la tierra y los recursos naturales. Para lograr esto utilizamos un enfoque central sobre la vida silvestre, que define el paisaje en el cual trabajamos y nos sirve como medida de nuestro éxito.

El propósito de la Estrategia de las Especies Paisaje de WCS es:

- 1) asegurar la integridad ecológica y la viabilidad de las áreas protegidas existentes.
- 2) incrementar el área de conservación de especies fuera de las áreas protegidas existentes.
- 3) fomentar el uso sostenible de los recursos naturales que sean compatibles con los objetivos de conservación de las áreas protegidas.
- 4) establecer sistemas de manejo sostenible que claramente apoyen la protección y el uso.

El programa está, por tanto, diseñado para asegurar la conservación de la biodiversidad identificando las acciones para conservar las especies paisaje, e incrementando la capacidad de instituciones locales y nacionales para implementar tales acciones. Estas actividades se realizan en tres áreas piloto, que tienen una importancia global para la participación de WCS y donde USAID tiene actividades:

- 1) Área de Conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes de Bolivia (Bolivia)
- 2) Área de Conservación del Paisaje del Bosque Húmedo Gran Yasuni – Napo (Ecuador)
- 3) Área de Conservación del Paisaje Ndoki – Likouala (Congo)



---

## ¿Por qué una Estrategia de Especies Paisaje?

Las áreas protegidas protegen la biodiversidad, pero están insertas en un paisaje en donde diferentes tipos de explotación de recursos naturales ocurren. Una efectiva conservación de la biodiversidad debe, por lo tanto, integrar uso y protección de áreas a través del paisaje. Un paisaje sostenible es aquel en el cual un mosaico de una serie de usos de la tierra conserva la biodiversidad mientras permite alternativas económicas a la gente. Entonces, la estrategia de conservación debe integrar parques, grandes concesiones forestales, tierras comunitarias de origen, zonas agrícolas y otras áreas de uso de la tierra.

### La Definición de Especie 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.

En WCS consideramos la definición de “especie paisaje” como un concepto en evolución y parte de nuestro trabajo está dirigido a comprobar nuestra definición.

### El Área de Conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes de Bolivia

Documentada como una de las regiones más biodiversas del mundo, esta área de aproximadamente 40000 km<sup>2</sup> cubre un gran rango altitudinal desde el flanco Este de los Andes. Esta región está parcialmente cubierta por dos áreas protegidas, el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi y el Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba. Sin embargo, estas dos áreas por sí solas no pueden conservar adecuadamente a especies paisaje, de acuerdo a la definición anterior. Es por lo tanto crucial trabajar con gente local para incrementar su capacidad para manejar recursos naturales con el objeto de reducir la pérdida de diversidad en esta región única.

### Objetivos del Proyecto en Bolivia

Para alcanzar la meta general del programa, el proyecto en Bolivia se enfocará en cuatro objetivos interrelacionados:

- 1) establecer líneas base y monitorear las especies paisaje y el contexto de paisaje en el que se encuentran.
- 2) fortalecer la protección y manejo local de los recursos naturales a lo largo del paisaje.
- 3) promover el desarrollo de políticas nacionales que apoyen el enfoque de conservación a nivel paisaje.
- 4) elaborar un plan de acción de conservación a nivel paisaje que sea integral y participativo.



---

## **ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA GESTIÓN 2000**

Las actividades realizadas se encuentran descritas de acuerdo a los objetivos específicos del proyecto y para cada una de las áreas protegidas en donde se realizaron actividades, existen actividades que se realizaron de forma general en cuanto a fortalecimiento institucional y el establecimiento de la estrategia de conservación a nivel paisaje y que son compartidas por ambas áreas protegidas.

Es importante mencionar que se trata del primer año del proyecto y que muchas de las actividades han estado dirigidas a consolidar el inicio de otras para la gestión 2001.

**OBJETIVO 1. ESTABLECER LÍNEAS BASE Y MONITOREAR LAS ESPECIES PAISAJE Y EL CONTEXTO DE PAISAJE EN EL QUE SE ENCUENTRAN.**

### **Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba**

#### **Actividad 1.1. Continuar con los estudios de radioteleetría de osos andinos iniciado en 1998**

Se continuó con el estudio de radioteleetría hasta que se perdió contacto con los osos desde el valle de Pusupunku, esta información ha sido enviada a Susana Paisley para ser adicionada a los datos que ya se poseían y que actualmente ella está analizando. Posteriormente se procedió a realizar viajes para ubicar a los osos, uno de ellos fue ubicado 15 km en línea recta desde el valle en dirección NNE desde Pusupunku.

*Fuente de verificación:* El siguiente artículo fue producido con la información recopilada:

- Rechberger, J., R. B. Wallace & H. Ticona. Un movimiento de larga distancia de un oso andino (*Tremarctos ornatus*) en el norte del Departamento de La Paz, Bolivia. Sometido a Ecología en Bolivia. PA.WCS.1221.01.01

#### **Actividad 1.2. Establecer parcelas de vegetación y realizar un estudio sobre la abundancia y fenología de la vegetación en el sector de Pusupunku.**

Se establecieron 20 parcelas de 25x10 m para evaluar la vegetación en el bosque de Pusupunku. El trabajo de evaluación de diversidad y abundancia ya ha sido concluido y pronto se tendrá un informe. Adicionalmente, en las mismas parcelas se está realizando un seguimiento de la fenología de manera mensual a fin de conocer la época de floración y fructificación de los árboles en ese tipo de bosque. El análisis de diversidad y abundancia de árboles en Pusupunku está siendo preparado como una publicación científica.

*Fuente de verificación:* Rechberger, J., R. B. Wallace & H. Ticona Descripción estructural de dos tipos de bosque, hábitat del jukumari, en la región de Pusupunku. IT.WCS.1241.00.01.

#### **Actividad 1.3. Realizar exploraciones de evaluación de presencia de oso andino en coordinación con Isaac Goldstein.**

Contamos con la visita de Isaac Goldstein, experto latinoamericano en oso andino, con quien se realizaron exploraciones a las localidades de Shiata, Toana, Pusupunku, Pasto Grande, Tojoloque y Paján, entre el 1 al 31 de agosto, dentro del ANMI para verificar la presencia del jukumari. El trabajo



---

de Isaac estuvo dirigido a entrenar a personal del proyecto en la metodología de evaluación que él utiliza en Venezuela, para que de esta forma se utilice un método que sea comparable.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.1211.00.02; IT.WCS.1211.00.03; IT.WCS.1211.00.04; IT.WCS.1211.00.05

**Actividad 1.4. Evaluar cualitativamente la vegetación de algunas áreas donde se encuentra presente el oso andino.**

En aquellos sitios en donde se evaluó la presencia del oso también se realizó una caracterización cualitativa de la vegetación para poder comprender de mejor manera cómo el oso está usando el bosque y el pastizal.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.1241.00.06; IT.WCS.1241.00.07.

**Actividad 1.5. Realizar un relevamiento de biodiversidad en el sector de Pusupunku.**

Conjuntamente a la Maestría en Ecología y Conservación del Instituto de Ecología y la Facultad de Ciencias Puras y Naturales (Universidad Mayor de San Andrés) se realizó un relevamiento de biodiversidad en el sitio de estudio de osos en Pusupunku. En esa oportunidad cinco estudiantes realizaron evaluaciones de flora, aves, mamíferos y uso del suelo.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.1110.00.08, IT.WCS.1241.00.09

**Actividad 1.6. Realizar un relevamiento de biodiversidad en el sector del río Yuyo.**

CERC (The Center for Environmental Research and Conservation) financió una serie de relevamientos en el área de ampliación de Apolobamba a fin de poder evaluar su biodiversidad y amenazas. Este proyecto se ejecuta junto al AMNH y la CBF. Dentro de las actividades se realizó una evaluación de los mamíferos grandes y medianos en la región del río Yuyo, acompañado de una evaluación cualitativa de la vegetación en el área.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.1211.00.10, IT.WCS.1120.00.11

**Actividad 1.7. Recolectar heces y pelos de mamíferos grandes en los sitios de relevamientos de biodiversidad.**

Cada vez que se realiza un relevamiento de biodiversidad o una evaluación de presencia de oso andino se procede a la recolección de heces y pelos de los mamíferos grandes encontrados. Esta colecta se realiza con dos propósitos, en el caso de heces para realizar estudios de hábitos alimenticios; y en el caso de pelos para realizar análisis genéticos que posteriormente pueden usarse para identificar individuos.

*Fuente de verificación:* Base de datos de recolecciones BD.WCS.1120.00.01

**Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi**

**Actividad 1.8. Realizar un relevamiento de biodiversidad en el sector de Asariammas.**

El relevamiento de fauna en Asariammas se realizó con el fin de poder contar con una línea base para una posterior evaluación del impacto de la construcción del camino Asariammas – San José de Uchupiamonas. Durante este relevamiento se realizó una evaluación de la presencia y abundancia relativa de mamíferos grandes y medianos en el área, y adicionalmente se realizó una evaluación sobre la presencia y abundancia relativa de aves de la zona.



---

*Fuente de verificación:* Informe técnico IV.WCS.1100.00.01; incluyendo los siguientes manuscritos:

- Ríos, B., R. B. Wallace & C. Vietch. Diversidad y abundancia de mamíferos medianos y grandes en los bosques semidecíduos y ribereños en el sector alto del Río Tuichi, localidad Asariamas, Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi (Provincia Franz Tamayo, Departamento de La Paz, Bolivia). Sometido a Ecología en Bolivia. PA.WCS.1120.00.02
- Hennessey, B. Aves del bosque seco interandino en los valles de los ríos Tuichi y Machariapo, Parque Nacional Madidi, Departamento La Paz, Bolivia . PA.WCS.1110.00.03
- Hennessey, B. *Myrmotherula grisea* en el valle seco del río Machariapo (en preparación). IT.WCS.1110.00.12

#### **Actividad 1.9. Realizar un relevamiento de biodiversidad en el sector de Pata.**

La actividad principal de este relevamiento fue la colecta de un ejemplar del mono rosillo o mono del frío (*Lagothrix cf. lagothricha*) de reciente descubrimiento en el PN Madidi y el cual podría ser una nueva especie de primate. Paralelamente, se realizó una evaluación sobre la presencia de mamíferos grandes y medianos, y una evaluación de las aves.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.1120.00.13; IT.WCS.1151.00.14;

Hennessey, B. A. Swallow-tailed Cotinga – *Phibalura flavirostris boliviana*: First record in 98 years with recommended elevation to species status. PA.WCS.1110.0004

#### **Actividad 1.10. Realizar un relevamiento de biodiversidad en el sector del río Undumo.**

El relevamiento en este sector se realizó para poder establecer una línea base para el monitoreo del impacto del proceso de colonización que se realiza en la zona por la apertura del camino Ixiamas – Alto Madidi. En esta oportunidad se realizó una evaluación de la presencia y abundancia relativa de mamíferos grandes y medianos, la presencia y abundancia relativa de aves, y una evaluación cualitativa y cuantitativa de la vegetación en la zona.

*Fuente de verificación:* Informe técnico IV.WCS.1100.00.02 incluyendo los siguientes manuscritos:

- Gómez, H., R. B. Wallace & C. Vietch. Diversidad y abundancia de mamíferos medianos y grandes en el noreste del área de influencia del Parque Nacional Madidi (Municipio Ixiamas, Provincia Iturrealde, Departamento La Paz, Bolivia). PA.WCS.1120.00.05
- Hennessey, B. Un estudio de avifauna al final de la época húmeda en la Serranía Tequeje, al noreste del Parque Nacional Madidi (Municipio Ixiamas, Provincia Iturrealde, Departamento La Paz, Bolivia). IT.WCS. 1110.00.15.
- Flores, J.C. Bate y J. Dapara. Caracterización de la vegetación y su importancia con la conservación de la fauna silvestre PA.WCS1240.01.06

#### **Actividad 1.11. Realizar un mapa de distribución preliminar de las especies paisaje.**

El mapa de distribución preliminar estará basado en entrevistas diseñadas para cada una de las especies paisaje y que son administradas por personal del proyecto y por los guardaparques que estén interesados en participar. Durante la ejecución del I Taller EEPE (ver actividad 2.7.) se trabajó con los guardaparques de Madidi en el diseño y corrección del cuestionario. Este cuestionario será utilizado por los guardas de ambas áreas protegidas.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.1230.00.16; IT.WCS.1230.00.17, IT.WCS.1230.00.18



---

## **Ambas áreas protegidas**

### **Actividad 1.12. Diseñar una metodología para evaluar la presencia, abundancia y el hábitat del oso andino.**

Después de la visita de Isaac Goldstein hemos desarrollado una metodología de evaluación de presencia, abundancia, hábitat y uso de hábitat del oso andino que será aplicada a lo largo de su distribución en el paisaje. Esta metodología fue discutida con otros investigadores durante el Taller para la Formulación de una Estrategia Ecoregional para la Conservación del Oso Andino, en Riobamba - Ecuador, y será aplicada con las modificaciones necesarias (según el caso) en Venezuela, Colombia, Ecuador y Bolivia.

*Fuente de verificación:* Charla de presentación del “Proyecto Paisaje” en el Taller de Riobamba. CH.WCS.1211.00.01

## **OBJETIVO 2. FORTALECER LA PROTECCIÓN Y MANEJO LOCAL DE LOS RECURSOS NATURALES A LO LARGO DEL PAISAJE.**

### **Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba**

#### **Actividad 2.1. Diseñar e implementar cuestionarios para evaluar el impacto de la vida silvestre sobre las actividades agrícolas en la región de Charazani.**

El primer paso para la realización de esta evaluación es tener una visión amplia de la situación, A fin de lograr esto diseñamos y aplicamos cuestionarios dirigidos a evaluar los daños que la vida silvestre (e incluso doméstica) produce a los cultivos de maíz en la zona de Charazani. Hasta el momento se cuenta con 50 entrevistas aproximadamente que están incluidas en una base de datos, durante el próximo año esperamos contar con un número mayor de las mismas para poder caracterizar la problemática de mejor manera.

*Fuentes de verificación:* Informe técnico IT.WCS.2221.00.19; Base de datos de daños BD.WCS.2220.00.02.

#### **Actividad 2.2. Diseñar de una metodología de evaluación in situ del impacto de la vida silvestre sobre las actividades agrícolas en la región de Charazani.**

Adicionalmente al cuestionario de evaluación de daños hemos diseñado una metodología de evaluación de daños *in situ* que sería utilizada por las comunidades interesadas en participar en un programa de Investigación Colaborativa, en donde las comunidades participan activamente en el diseño del estudio, la recolección y posterior evaluación de daños.

*Fuente de verificación:* Informe técnico IT.WCS.2221.20

#### **Actividad 2.3. Diseñar de un cuestionario dirigido a evaluar el impacto de la vida silvestre sobre las actividades pecuarias en la región de Charazani y Pelechuco.**

Dado que el problema relacionado a la “depredación” de ganado es igual o mayor aún al daño a cultivos durante este año únicamente hemos diseñado el cuestionario dirigido a evaluar la problemática a fin de pensar posteriormente en una diseño para evaluar los casos *in situ*. Esperamos poder contar con la participación de los guardaparques para la recopilación de la información durante el próximo año (2001).

*Fuente de verificación:* Informe técnico: IT.WCS.2222.00.21



---

## **Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi**

### **Actividad 2.4. Realizar talleres informativos sobre el proyecto paisaje y sobre concepto básicos de manejo de fauna.**

El primer paso para la implementación de proyectos de manejo de fauna silvestre es el de dar a conocer qué significa. Para esto hemos realizado talleres informativos sobre el Proyecto Paisaje y sobre los conceptos que implica el realizar un plan de manejo de fauna silvestre. En estos talleres hemos explicado la metodología de trabajo con comunidades bajo la modalidad de Investigación Colaborativa y hemos expresado nuestra disposición para repetir este mismo taller a las comunidades interesadas.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.2100.00.22; IT.WCS.2100.00.23; IT.WCS.2100.00.24

### **Actividad 2.5. Realizar talleres comunitarios para el diseño e implementación de proyecto de manejo de vida silvestre.**

A fin de iniciar el proceso de investigación Colaborativa se realizó un taller con la comunidad Huahuayana para el diseño de un proyecto relacionado a caimanes. Durante este taller se definieron las preguntas (objetivos), acciones (metodología) y responsables (personal) que realizaría la "investigación", que ya ha culminado su primera fase restando ahora el análisis de la información recolectada y la presentación de los resultados.

*Fuente de verificación:* Informe técnico IT.WCS.2100.0025

### **Actividad 2.6. Realizar una evaluación sobre la potencialidad de cría de abejas nativas.**

Fruto de los talleres realizados en la localidad de Tumupasa tres comunidades Tacana expresaron su interés en la realización de un proyecto sobre crianza de abejas nativas, estas tres comunidades son San Pedro, Carmen Pecha y Santa Fe. La primera actividad estuvo relacionada a una evaluación sobre el potencial de este tipo de actividad y se realizó un informe explicando cuáles abejas tenían potencial de ser criadas. Posteriormente las comunidades se reunieron y decidieron apoyar la iniciativa que también ha sido apoyada por CIPTA y que dará inicio próximo año.

*Fuente de verificación:* Informe técnico IT.WCS.2123.00.26

### **Actividad 2.7. Realizar talleres de Educación Ecológica en el Patio de la Escuela.**

El componente de educación es también parte importante de la conservación, por este motivo durante el mes de mayo y octubre realizamos (con el apoyo del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, la Dirección Distrital de Educación de San Buenaventura, la Dirección Distrital de Educación de Rurrenabaque y la Reserva de la Biosfera y Tierra Comunitaria de Origen Pilón Lajas) dos talleres sobre la "Educación Ecológica en el Patio de la Escuela", realizados en Rurrenabaque-San Buenaventura y Tumupasa. En total asistieron 48 maestros (entre los distritos escolares de San Buenaventura y Rurrenabaque), 18 guardaparques (9 de Madidi, 3 de Pilón y 4 técnicos) y 7 profesionales. Estos talleres han tenido un impacto positivo en los maestros, quienes se han comprometido a aplicar la filosofía de la EEPE. También estamos discutiendo con la Dirección Distrital de Educación de San Buenaventura la posibilidad de incluir la EEPE dentro de los contenidos curriculares educativos vigentes.

*Fuente de verificación:* Informes técnicos IT.WCS.2310.00.27; IT.WCS.2310.00.28





---

### Ambas áreas protegidas

#### **Actividad 2.8. Recopilar las denuncias sobre conflictos relacionados a vida silvestre en y alrededor de áreas protegidas.**

Se realizó una recopilación de las denuncias formales dirigidas a las áreas protegidas y prefecturas sobre problemas de actividades humanas con la presencia de la vida silvestre a fin de evaluar la escala del problema a nivel nacional. No todas las áreas protegidas ni todas las prefecturas han enviado la información, sin embargo, toda la documentación referida al tema ha sido incluida en una base de datos.

*Fuente de verificación:* Base de datos:BD.WCS.220.00.03

### **OBJETIVO 3. PROMOVER EL DESARROLLO DE POLÍTICAS NACIONALES QUE APOYEN EL ENFOQUE DE CONSERVACIÓN A NIVEL PAISAJE.**

### Ambas áreas protegidas

#### **Actividad 3.1. Desarrollar un análisis de amenazas y oportunidades para el Área de Conservación del Paisaje del Noroeste de los Andes de Bolivia.**

La primera actividad del proyecto fue realizar un análisis de amenazas y oportunidades para el paisaje que fue circulado entre las áreas protegidas y otras instituciones que trabajaban en el área. Este análisis es la guía para las acciones que desarrollamos y las áreas prioritarias en donde realizarlas.

*Fuente de verificación:* Amenazas y oportunidades para el paisaje, en preparación

#### **Actividad 3.2. Producir una guía de donantes para el paisaje.**

Como un paso más adelante al análisis de amenazas trabajamos de manera conjunta con el SERNAP y CI para producir el documento "Prioridades y Acciones de Conservación del Paisaje: el Complejo Madidi – Apolobamba - Tacana" que se constituirá en una guía de donantes para que la comunidad conservacionista conozca las áreas más importantes para la inversión de los temas más importantes para la conservación de esta área.

*Fuente de verificación:* Documento de la guía, aún en preparación y revisión.

#### **Actividad 3.3. Participar de manera activa en el Comité Interinstitucional del área protegida.**

Hemos expresado nuestro completo apoyo a la iniciativa del SERNAP de desarrollar comités interinstitucionales que servirán de apoyo a la gestión del área protegida de forma tal que los esfuerzos y recursos estén mejor dirigidos y respondan a necesidades reales que enfrentan las diferentes unidades de conservación. Hasta la fecha se ha asistido a cuatro reuniones del comité del ANMI Apolobamba y dos reuniones del comité del PN y ANMI Madidi.

*Fuente de verificación:* Actas de las reuniones correspondientes.

#### **Actividad 3.4. Desarrollar un plan de fortalecimiento para el Instituto de Ecología.**

Siendo el Instituto de Ecología nuestro socio local desarrollamos conjuntamente un plan para el fortalecimiento del instituto que básicamente se ha cristalizado en la creación de la Unidad de Manejo, Conservación y Ecología de Vida Silvestre. Esta nueva unidad que cuenta con el apoyo de



---

todos los miembros del proyecto buscará la formación e incorporación de profesionales en el campo de la conservación.

*Fuente de verificación:* Informe: Plan de Fortalecimiento IT.WCS.3100.00.29.

**Actividad 3.5. Apoyar la formación de nuevos profesionales en el campo de la conservación.**

Poseemos becas para la realización de tesis de grado, y hemos estado constantemente apoyando a estudiantes universitarios en el desarrollo de sus proyectos individuales. Nuestro apoyo a tesistas, además de ser económico, es también técnico pues nos ocupamos de asesorar las actividades que los estudiantes realizan. Hasta la fecha la Univ. Ninón Ríos ha empezado con su proyecto de tesis titulado: “Aspectos actuales de la conservación de *Caiman yacare* en cuatro comunidades de la TCO Tacana, provincia Iturrealde del departamento de La Paz”, y dos tesistas adicionales comenzarán sus actividades a principios de 2001: Cleverth Cárdenas sobre una recopilación de cuentos de cacería tacana y Pamela Avila sobre una evaluación de anta. Los tres proyectos tienen como lugar de ejecución la Propuesta TCO Tacana.

*Fuente de verificación:* Informe de actividades de N. Ríos; cartas de aceptación a proyectos de tesis de C. Ríos y P. Avila.

**Actividad 3.6. Impulsar a profesionales jóvenes en el desarrollo de ideas innovativas en el campo de la conservación.**

Poseemos una beca para jóvenes profesionales bolivianos que apoyan sus actividades de investigación cuando las mismas se encuentran dentro del marco de los objetivos del proyecto. Estas becas están dirigidas a aquellos nuevos egresados que muestran interés en la investigación de especies paisaje y la relación de la vida silvestre con actividades humanas. Este año la beca a sido asignada a la Lic. Angela Núñez quien estará realizando una evaluación de distribución y abundancia de taruka (*Hippocamelus antisensis*) en el ANMI Apolobamba.

*Fuente de verificación:* Propuesta de trabajo de A. Núñez.



---

## **ACTIVIDADES PROGRAMADAS PARA LA GESTIÓN 2001**

A continuación se encuentran descritas las actividades planificadas para la gestión 2001 de acuerdo a los objetivos del programa:

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

*Actividades:*

- Estimación de distribución, abundancia, evaluación de hábitat de oso andino.
- Captura y posterior estudio de movimientos de osos andinos a través de telemetría satelital.
- Uso de hábitat por chanco de tropa.
- Uso de hábitat por anta.
- Estimación de tamaño poblacional de jaguares por medio de trampas – cámara.
- Relevamientos de biodiversidad en Pampas del Heath y Alto Madidi.
- Evaluación de la distribución de especies paisaje a través de cuestionarios.
- Evaluación in situ de daños producidos a actividades agrícolas por vida silvestre, y continuar con los cuestionarios de evaluación.
- Estudios ecológicos de especies complementarias: mono rosillo, taruka, y otros.

**OBJETIVO 2.** Fortalecer la protección y manejo local de los recursos naturales a lo largo del paisaje.

*Actividades:*

- Desarrollo de un plan de fortalecimiento institucional para el SERNAP.
- Capacitación a personal de áreas protegidas, particularmente a guardaparques.
- Continuación de los proyectos de manejo de vida silvestre con comunidades, particularmente los proyectos de crianza de abejas nativas.
- Ejecución de talleres de difusión sobre conceptos básicos de manejo de vida silvestre.
- Impulso y desarrollo de la Unidad de Manejo, Conservación y Ecología de Vida Silvestre en el Instituto de Ecología.
- Implementación de talleres de Educación Ecológica en el Patio de la Escuela, en las zonas de Apolo, Ixiamas y Charazani.
- Diseño de una estrategia de monitoreo a largo plazo para el paisaje.
- Apoyar al ANMI Apolobamba en el análisis de los censos poblacionales de vicuña y en el diseño de un sistema de monitoreo de las mismas.

**OBJETIVO 3.** Promover el desarrollo de políticas nacionales que apoyen el enfoque de conservación a nivel paisaje.

*Actividades:*

- Apoyo técnico a la elaboración de reglamentos del SERNAP.
- Búsqueda de nuevos mecanismo financieros para el desarrollo de las áreas protegidas.
- Promover la integración de la visión de la conservación a nivel de los municipios.

**OBJETIVO 4.** Elaborar un plan de acción de conservación a nivel paisaje que sea integral y participativo.



---

*Actividades:*

- Desarrollo de acuerdos de cooperación con las instancias y actores pertinentes en cada área.
- Taller de actores para la producción del primer borrador del plan de conservación a nivel paisaje.
- Finalización de la guía de donantes conjuntamente a SERNAP.

