

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití" *Saimiri oerstedii citrinellus*

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe



Organizado por:



Con la participación de:

ADEA

Jardín GAIA

Zoológico
de Filadelfia

Universidad
de Alabama

ASOMUFAQ

Con el apoyo de:

Zoológico de Filadelfia

Grupo Asesor de Primates del Nuevo Mundo
de la AZA



GRUPO DE ESPECIALISTAS EN CONSERVACIÓN Y REPRODUCCIÓN

Una contribución del Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC / UICN en colaboración con el Ministerio de Ambiente y Energía, la Fundación pro Zoológicos y la Universidad Nacional.

Salazar, JA; Herrera J, Valle, L; Hernández, J; Leandro, D; Vargas, G; Matamoros, Y; Ellis, S, (editores) 1999. Informe del Taller "Estrategia para la conservación del Mono Tití", Parque Nacional Manuel Antonio, Costa Rica. Grupo de Especialistas en Conservación y Reproducción SSC/UICN, Apple Valley, MN.

Contenidos

	Página
Sección 1	
Resumen Ejecutivo y Recomendaciones	1
Sección 2	
Lista de temas, problemas y asuntos sobre la conservación de <i>Saimiri oestredii citrinellus</i> identificados por los participantes	5
Sección 3	
Lineamientos y tareas de los grupos de trabajo	8
Sección 4	
Informe del grupo de trabajo: Hábitat	15
Sección 5	
Informe del grupo de trabajo: Educación Ambiental y Comunidad	23
Sección 6	
Informe del grupo de trabajo: Investigación	35
Sección 7	
Lista de Participantes	45
Sección 8	
Anexo: Resumen de los artículos en existencia sobre el mono Tití (<i>Saimiri oestredii citrinellus</i>)	
Sección 9	
Anexo: Programa de Educación Ambiental Parque Nacional Manuel Antonio	

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 1

Resumen Ejecutivo y Recomendaciones

RESUMEN EJECUTIVO

El propósito del taller para la conservación de *Saimiri oerstedii* fue el de revisar las acciones ejecutadas desde 1995, cuando se realizó un segundo PHVA sobre la especie, y a partir de ello desarrollar una estrategia de conservación para la misma. Del 19 al 21 de agosto 1999, 21 participantes provenientes de diferentes instituciones costarricenses y de Estados Unidos, se reunieron en el Parque Nacional Manuel Antonio con el fin de revisar y desarrollar estrategias de conservación para *Saimiri oerstedii*.

El taller inició con varias presentaciones sobre la situación de *Saimiri oerstedii*. Posteriormente, los participantes trabajaron en plenaria para identificar los problemas, asuntos y temas que afectan a la conservación de la especie. De acuerdo con un procedimiento clásico, cada participante escribió en un papel los problemas que consideraba más urgentes de resolver; posteriormente estos se colocaron en un panel adhesivo para su clasificación. A todos los problemas identificados se les concedió el mismo valor. Luego, un grupo pequeño los organizaron en temas básicos. Sobre esta base se conformaron tres grupos de trabajo:

- Hábitat
- Educación
- Investigaciones

Cada Grupo de Trabajo elaboró un informe sobre su tema, identificando ampliamente los problemas, asuntos y temas más importantes de su tópico y también revisaron el informe del taller de 1995. Para cada problema, los Grupos enumeraron estrategias/soluciones que pueden mejorarlo y también revisaron las estrategias identificadas en el taller de 1995, determinando cuales no han sido realizadas y cuales todavía eran importantes. Para cada estrategia o solución, los Grupos también especificaron pasos concretos de acciones a ejecutar, especificando una persona o personas en el grupo que tomara(n) la responsabilidad de los pasos y una fecha para completar la acción. Finalmente, cada grupo identificó proyectos especiales de prioridad (por ejemplo, de investigación o de educación) especificando los siguientes:

- a) ¿Cuál es el propósito del proyecto?
- b) ¿Cuales serán los resultados del proyecto y como mejorar la situación de la especie?
- c) ¿Cuánto cuesta? Desarrollar una proyección de gastos.
- d) ¿Quiénes serán los investigadores o ejecutores?

Cuando todos los grupos terminaron esta parte del proceso, cada propuesta estuvo revisada por los otros grupos para sugerencias y adiciones.

A continuación se presentan las recomendaciones dadas por los participantes. Los informes completos de los grupos se presentan en la Sección 3.

RECOMENDACIONES

- Respeto a la Ley Forestal y a la Ley de Vida Silvestre.
- Finalizar e implementar los planes reguladores.
- Gestionar la donación de una licencia con el software necesario para el sistema de información geográfica.
- Modificar la Ley Forestal en cuanto a los artículos que permiten la tala indiscriminada del bosque natural y reforzar aquellos que protegen los recursos naturales.
- Instar al gobierno central a que cumpla con los compromisos de pago de tierras del PNMA.
- Instar al Gobierno local para la puesta en marcha del fideicomiso que se creó con la modificación de la Ley del PNMA.
- Adquirir la máxima cantidad de tierras que contengan tropas de Mono Tití o que sean hábitat apto para la especie.
- Establecer una base de datos digital del ACOPAC que facilite la toma de decisiones sobre el manejo del hábitat de la especie e integre la diversa información que se posee sobre el Mono Tití.
- Lograr a corto plazo el cableado subterráneo dentro y fuera del PNMA a fin de proteger la fauna silvestre de accidentes por electrocución cuando realizan sus movimientos diarios.

- Revisar la propuesta del Proyecto Grúas, en cuanto a las propuestas relacionadas con la ampliación del hábitat del mono ardilla a través de corredores biológicos.
- Actualizar estudios de hábitat incluyendo monitoreo de las poblaciones para conocer su ámbito y ubicación, el estado y disponibilidad del hábitat, posibilidades de interconexiones entre fragmentos, etc. Esto puede hacerse con el concurso de estudiantes a través de las tesis de grados o posgrado, trabajos de graduación, prácticas de campo, etc.
- Coordinar la participación de los diferentes interesados para desarrollar un plan de educación ambiental en la atención y solución de este problema.
- Capacitar a las autoridades competentes para que apliquen adecuadamente las leyes.
- Informar sobre la problemática de la especie en las diferentes instituciones que se encargan de la legislación Ambiental.
- Transmitir la problemática y legislación que existen sobre la protección de las especies silvestres a la población en general.
- Realizar censos anuales de la población silvestre.
- Realizar un censo de la población en cautiverio.
- Creación de un centro de investigación.
- Hacer un listado de especies vegetales que sirven de alimento y/o refugio al Mono Tití, con el fin de impulsar un programa de reforestación.
- Establecer una base de datos en la que se recopile la información pública sobre la especie, así como de su causística.

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 2

**Lista de temas, problemas y asuntos sobre la conservación
de *Saimiri oersterdii citrinellus* identificados por los participantes**

**LISTA DE TEMAS, PROBLEMAS Y ASUNTOS SOBRE LA CONSERVACIÓN
DE *SAIMIRI OERSTEDI CITRINELLUS*
IDENTIFICADOS POR LOS PARTICIPANTES**

Investigación

- Investigación - vida libre – cautiverio
- Censos poblacionales (#individuos/sexos en tropas/anuales)
- Investigación sobre el uso de plaguicidas en los Monocultivos del área
- Asegurar las poblaciones viables en vida silvestre
- Conocimiento sobre la biología de la especie
- Censos confiables y localidades
- Translocación de tropas desde áreas críticas
- Investigación
- Desconocimiento del estado de las poblaciones en general
- Monitoreo de las tropas antes identificadas
- Actualización constante banco de datos ubicado en el PNMA
- Desarrollar programa de investigación biológica

Hábitat

- Fragmentación de hábitat
- Reducción de hábitat
- Destrucción del hábitat natural por el hombre y/o desastre natural
- Fragmentación de hábitat (2)
- Contaminación (aguas negras, sólidos, agroquímicos)
- Expansión de las actividades agrícolas
- Aislamiento geográfico

Falta de planificación/Educación Ambiental/Comunidad

- Desarrollar un sistema de grado para los hoteles
- Turismo descontrolado
- Falta de planificación del desarrollo hotelero y el entorno

- Ausencia de políticas claras de conservación
- Involucrar la comunidad y el gobierno en la supervivencia de especies
- Ausencia de políticas claras de conservación
- Responsabilizar los visitantes del PNMA hacia los problemas
- Capacitación veterinaria en el manejo de la especie
- Captura y comercialización como mascotas
- Educar a los que tienen hoteles/personas locales
- Educación (proceso) ambiental (3)

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 3

Lineamientos y tareas de los grupos de trabajo

LÍNEAS A SEGUIR PARA EL TALLER

“WORKSHOP GUIDELINES”

Cualquier idea, plan o creencia sobre la especie o su hábitat puede ser examinada y discutida.

Any idea, plan or belief about the species or this habitat can be examined and discussed.

Todos participan y nadie domina.

Everyone participates and no one dominates

Dejar a un lado temporalmente todas las agendas especiales excepto la de salvar la especie.

Set aside temporarily all special agendas except saving the species.

Suponer buena intención por parte de todos los participantes.

Assume good intention on the part of all participants.

"Bueno y..." (dar respecto a los otros participantes)

"Yes, and..." (be respectful of the other participants)

Sujetarse a nuestra agenda... empezar y terminar a tiempo.

Keep to our agenda... begin and end on time

El trabajo se efectúa en sub-grupos

Most of the work will be carried out in sub-groups.

La facilitadora puede llamar a "tiempo afuera".

The facilitator can call "time out".

Acuerdos en las recomendaciones que se toman por consenso.

Recommendations will be reached by consensus.

Planear en terminar y revisar un borrador del reporte al finalizar el taller (los reportes de los grupos de trabajo).

Plan to finish and review a draft of the report at the end of workshop (working group reports).

Ajustar el proceso y el horario como sea necesario. Estar flexibles para alcanzar las metas del taller.

Adjust the process and schedule as needed. We will be flexible to reach the goals of the workshop.

TAREAS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

-1-

Cada grupo necesita seleccionar:

1. Facilitador (a).
2. Una persona que escribe notas de las discusiones en "flip chart".
3. Una persona para poner notas de las discusiones en una computadora (estos archivos formarán parte del taller).
4. Una persona para presentar el informe del grupo en sesión plenaria.

**ESTE EJERCICIO ES PARA LA AMPLIFICACION DE LOS PROBLEMAS,
TEMAS Y ASUNTOS QUE AFECTAN LA CONSERVACIÓN DE LA ESPECIE.
LA IDEA ES IDENTIFICAR/DESCRIBIR EN DETALLE
¿QUE ES EL PROBLEMA?
(DETERMINAREMOS SOLUCIONES Y ACCIONES MAS TARDE)**

Primer Paso:

1. Dentro del tópico de su grupo, examinar la lista de temas identificados. Listan algunos que no han sido mencionados (sí hay).
2. Revisar el informe del taller de 1995. ¿Hay temas que no han sido identificados por este grupo? ¿Ya son importantes? Si hay, incluirlos en la lista.
3. Identificar los 3-5 problemas más importantes al tiempo de este taller, sobre la conservación de la especie. (Es posible que algunos son similares - si este es el caso, arreglarlos/agruparlos en una manera sensible).
4. Definir con detalle los 3-5 problemas más importantes EN TEXTO. (Escriban 3-4 frases sobre cada uno).

TAREAS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

-2-

Segundo Paso:

1. Para cada tema listan 3-5 estrategias/soluciones que pueden mejorarlo.
2. Revisar el informe del taller en 1995. ¿Hay estrategias/soluciones que no han sido identificados por su grupo? ¿Todavía son importantes o viables? Si hay, incluirlos en su lista.
3. Priorizar las estrategias/soluciones bajo cada tema. Listan en orden de importancia.

EJEMPLO DE FORMATO SUGERIDO:

Tema o Problema 1.

Soluciones Propuestas:

1.

2.

3.

4.

5.

Tareas de los Grupos de Trabajo

-3-

Tercer Paso:

1. Para cada estrategia/solución bajo cada tema/problema especificar pasos concretos de acción para realizar.
2. Para cada paso, consideran que pueden hacer EN REALIDAD.
 - a) Especificar los pasos concretos de acción que podemos hacer HOY.
 - b) Especificar los pasos concretos de acción que podemos hacer en 1 mes. 6 meses, 1 año, 2 años, 5 años, etc.
 - c) Especificar una persona o personas en el grupo que tomará (n) la responsabilidad para los pasos y una fecha para completar la acción.

EJEMPLO DE FORMATO SUGERIDO:

Tema o Problema 1.

Soluciones Propuestas:

Solución 1. _____

Acción 1: _____

Persona (s) Responsables: _____

Fecha: _____

TAREAS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

-4-

1. Si hay proyectos especiales (por ejemplo, de investigación o de educación) han sido indicados en las recomendaciones de su grupo, listan ellos en un flip chart.
2. Priorizar los proyectos de su grupo.
3. Especificar los proyectos más importantes en TEXTO. (Si es necesario, su grupo puede dividir en subgrupos).
 - a) ¿Qué es el propósito del proyecto?
 - b) ¿Qué son las metas del proyecto?
 - c) ¿Qué serán los resultados del proyecto y cómo mejorar la situación de la especie?
 - d) ¿Cuánto cuesta? Desarrollar una proyección de gastos.
 - e) ¿Quiénes serán los investigadores?

EJEMPLO DEL FORMATO PARA EL INFORME

TEMA I

Estrategia 1

Acción 1

Responsable (s): _____

Fecha: _____

Acción 2

Responsable (s): _____
Fecha: _____

Acción 3

Responsable (s): _____
Fecha: _____

Estrategia 2

Acción 1

Responsable (s): _____
Fecha: _____

Acción 2

Responsable (s): _____
Fecha: _____

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 4

Informe del Grupo de trabajo: Hábitat

INFORME GRUPO DE TRABAJO: HÁBITAT

INTEGRANTES:

Darío Castelfranco
Wilfredo López
Jose Rolando Mandredi
Dora Ingrid Rivera
Juan Rodríguez
Jose A. Salazar

Logros obtenidos de las recomendaciones del “II Taller de Evaluación de Viabilidad de Población de Mono Tití”, 4-7 de junio 1995

Las siguientes son algunas de las recomendaciones hechas en el taller anterior y que se ha logrado su realización.

1. Modificación de la Ley de Creación del Parque Nacional Manuel Antonio (Ley No. 5100).
2. Se cuenta con una base de datos original sobre la distribución de la especie y disponibilidad de hábitat, que corresponde aproximadamente a un 15% del área de distribución del mono Tití en Costa Rica.
3. Verificación de sitios con presencia de mono Tití por parte de la VII Promoción del PRMVS-UNA.
4. Pago de incentivos para la conservación de bosques y reforestación.
5. La subregión presentó el proyecto de ley para la ampliación del parque (que implica la ampliación del hábitat para el mono Tití), que abarca de la boca del Río Naranjo a boca del Río Portalón (14.5 Km).
6. Con la creación del programa de humedales en la subregión, se ha logrado un control aceptable de la zona de manglares y la milla marítima.
7. Planteamiento para la creación del corredor biológico Manuel Antonio-Savegre.
8. Se trabaja en la protección de quebradas. La subregión ha hecho las denuncias respectivas ante los entes responsables.

Metas propuestas por el taller anterior que no se han cumplido

1. Evaluar las poblaciones en la Isla Damas (zona de manglares) y otras zonas limítrofes.
2. Establecimiento de corredores biológicos que conectan el parque con otras zonas de protección futuras y otras áreas de conservación.
3. Fomentar el uso de cercas vivas mayormente con especies que provean cobertura vegetal, alimento y otros recursos.

4. Evaluación del grado de fragmentación del hábitat y del aislamiento de la subespecie; incluye tamaño, tiempo de aislamiento y número de individuos.
5. Estudio del efecto de la transformación del hábitat de la subespecie en plantaciones de palma y manglares.

TEMAS IDENTIFICADOS

1. Destrucción, fragmentación, reproducción y aislamiento de hábitat.
 2. Contaminación de diversos tipos.
 3. Variable meteorológica.
 4. Problemas más importantes, en la actualidad, para la conservación de la especie.
- I. Expansión de la frontera agrícola: aumento y repunte de cultivos como palma africana y arroz, que también ha traído contaminación por agroquímicos.**

Soluciones propuestas:

Respeto a la Ley Forestal y Ley de Vida Silvestre.

Acciones propuestas:

1. Obligar a que se respeten las zonas protectoras de las cuencas hidrográficas.
2. Presentar denuncias por tala, caza y pesca ilegales.
3. Fortalecer las acciones en cuanto a los incendios forestales.
4. Mayor control en la producción de la fauna y flora silvestres.

Responsables:

Funcionarios subregión Aguirre-Parrita

Fecha:

Permanente

II. Urbanización y construcción de diversa infraestructura: construcción de más infraestructura vial sin supervisión ni control.

Soluciones propuestas:

Finalizar e implementar los planes reguladores.

Acciones propuestas:

Mayor control de la Municipalidad y del Ministerio de Salud, para todos los permisos de construcción que se otorguen.

Responsables:

Miembros de la comunidad (grupos organizados)

Fecha:

Permanente

III. Deforestación: Aumento en los permisos de explotación forestal, aumento de monocultivos y urbanización. Además se requiere actualizar la base de datos digital y aumentarla para el resto del área de distribución de la especie.

Soluciones propuestas:

1. Gestionar la donación de una licencia con el “software”, necesaria para el manejo del sistema de información geográfica.
2. Modificar la Ley Forestal en cuanto a los artículos que permiten la tala indiscriminada del bosque natural y reforzar aquellos que protegen los recursos forestales.

Acciones propuestas:

1. Solicitar a la casa matriz que produzcan los diferentes “software” especializados a fin de obtener dichas donaciones.
2. Capacitar a los responsables de manejar la información.
3. Consecución de imágenes de satélite y otros insumos para alimentar la base de datos digital.
4. Formular los proyectos de modificación de la Ley Forestal.

Responsables:

Funcionario PNMA: Jose Antonio Salazar
Especialista: Wilfredo Segura

Fecha:

Diciembre 2001

Asesoría legal y biólogos del Área de Conservación
formulan propuestas

Diciembre 2001

IV. Atraso en la consolidación del parque por falta de pago de las tierras: la falta de pago ha provocado el reclamo de las tierras por los dueños; de devolverse estas se propiciaría una mayor fragmentación y diversos problemas por cambio de uso de la tierra.

Soluciones propuestas:

1. Instar al gobierno central para que cumpla con estos compromisos.
2. Instar al gobierno local para la puesta en marcha del fideicomiso que se creó con la modificación de la ley del parque.

Acciones propuestas:

Liberar los fondos del fideicomiso para el pago de las tierras. Interponer ante la Sala IV un Recurso de Amparo para garantizar que la Municipalidad de Aguirre haga entrega de esos fondos.

Responsables:
Represente de la comunidad

Fecha:
Al 3 de Agosto 2001

PROYECTOS PROPUESTOS

I. Compra de fincas ubicadas al pie de monte (en la faja altitudinal comprendida entre los 200 y 400 msnm).

Se requiere de tierras que no son de aptitud turística ni agrícola, que contengan tropas de mono Tití o que sean hábitat apto para la especie. Estas tierras se caracterizan porque su precio es menor al resto de los terrenos aledaños al PNMA. Estas zonas actuarían como un corredor transversal paralelo a la costa hacia el pie de monte.

Metas:

1. Adquirir la máxima cantidad de tierras que presenten las condiciones señaladas anteriormente.
2. Recaudar \$100 000 para el año 2002.

Resultados:

Expandir el área protegida para la especie y consolidar el área de conservación.

Acciones:

1. Transformar en actores de cambio a los turistas a través de una campaña permanente en el parque, para dar a conocer la problemática de la especie y que contribuyan con su aporte en efectivo. Que los turistas que visitan el PNMA contribuyan con algún aporte económico para crear un fondo adicional para la adquisición de tierras. Esto será motivado con el establecimiento de un pequeño auditorio en donde se proyectará material de divulgación sobre el mono Tití y otras especies.
2. Solicitar a algún zoológico norteamericano y al Zoológico Nacional Simón Bolívar, la colocación de un parquímetro para recaudar fondos con este fin. Otro parquímetro se puede colocar en el PNMA.

Costos

Data Show	\$ 5 000
Laptop	\$ 2 000
Software y realización del programa	\$ 1 000
Pantalla	\$ 500
40 sillas	\$ 2 000
Acondicionamiento aula al aire libre	\$ 2 000
Material impreso	\$ 2 000
<u>Deshumificador</u>	<u>\$ 500</u>
TOTAL	\$15 000

Nota: El dinero recaudado en esta actividad estará destinado a formar un fondo adicional para la compra de tierras que complementen el fideicomiso creado para este fin.

Responsables:

Gerardo Varela, PNMA
Javier Herrera, PNMA
Luis Paulino Herrera, Fundazoo

Fecha:

Diciembre 2001

II. Actualizar y ampliar la base de datos digital del Área de Conservación Pacífico Central.

Hacer un inventario del hábitat disponible para el mono Tití.

Metas:

1. Facilitar la toma de decisiones sobre el manejo del hábitat de la especie.
2. Integrar la diversa información que se posee sobre el mono Tití.

Acciones:

1. Solicitar a la casa matriz la donación del "software".
2. Iniciar convenios para la obtención de imágenes de satélite, mapas y fotografías aéreas.

Resultados

1. Obtención de una base de datos digital para el apoyo a investigaciones sobre fragmentación y aislamiento de hábitat.
2. Diseño de corredores biológicos que minimicen la fragmentación del hábitat que afecta actualmente a la especie.

Costos

Computadora	\$ 1 500
Arcview-GSI*	\$ 3 500
Imagen de satélite-LANDSAT*	\$ 4 500
Tabla digitalizadora	\$ 1.500
Mapas y fotografías aéreas**	\$ 500
Especialista en GIS	\$ 9 600

(\$ 1.200 X MES X 8 MESES)

TOTAL \$21 100

* Este "software" puede conseguirse donado por la casa matriz en los Estados Unidos (ESRI).

** Estos materiales pueden conseguirse a través de convenios con el componente Sistemas de Información-SINAC.

Responsables:

Jose Antonio Salazar, OSRAP
Marcos Madrigal, OSRAP

Fecha:

Diciembre 2000

III. Cableado eléctrico subterráneo PNMA y cableado eléctrico subterráneo Quepos-PNMA.

Propósito

Evitar acciones por electrocución de la fauna silvestre tanto dentro del parque como del trayecto desde Quepos hasta el parque.

Meta

Lograr a corto plazo el cableado subterráneo dentro y fuera del parque a fin de proteger la fauna silvestre de acciones por electrocución cuando realizan sus movimientos diarios.

Acciones

Buscar los fondos y coordinaciones necesarias con otras instituciones para la realización de esta obra.

Resultados

Lograr la reducción total de la mortalidad causada por electrocución.

Costos

Cableado subterráneo interno	\$ 10 000
De Quepos a PNMA	\$ 50 000
TOTAL	\$ 60.000

Responsables:

Jose Antonio Salazar, Jefe Subregional OSRAP

Fecha:

Diciembre 2001

Otras recomendaciones

1. Revisar la propuesta del Proyecto Grúas, en cuanto a las propuestas relacionadas con la ampliación del hábitat del mono ardilla a través de corredores biológicos.
2. Actualizar estudios de hábitat incluyendo monitoreo de las poblaciones para conocer su ámbito y ubicación, el estado y disponibilidad del hábitat, posibilidades de interconexiones entre fragmentos, etc. Esto puede hacerse con el concurso de estudiantes a través de tesis de grado o posgrado, trabajos de graduación, prácticas de campo, etc.

Resumen

Acción	Fecha	Responsable	Costos
Que los turistas contribuyan con su aporte en efectivo para la adquisición de tierras	Dic 2001	Javier Herrera Gerardo Varela	\$ 15 000
Colocación de un parquímetro para recaudar fondos	Dc 2001	Luis P. Herrera	\$ 100 000
Solicitar a la casa matriz la donación del Software	Dic 2001	Jose A. Salazar Marcos Madrigal	\$ 21 000
Iniciar convenios para la obtención de imágenes de satélite, mapas y fotografías aéreas	Dic 2001		
Buscar fondos y coordinaciones necesarias con otras instituciones para el cableado subterráneo	Dic 2001	Jose A. Salazar	\$ 60 000

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 5

Informe del Grupo de trabajo: Educación Ambiental y Comunidad

INFORME GRUPO DE TRABAJO: EDUCACIÓN AMBIENTAL Y COMUNIDAD

Facilitador: Paulina Cordero
Papelógrafo: Luisa Valle
Cómputo: Gerardo Varela
Informe: Julia Vargas

TEMAS IDENTIFICADOS:

1. Turismo Descontrolado.
2. Falta de Planificación del Desarrollo Hotelero y el entorno.
3. Ausencia de Políticas claras de Conservación.
4. Categorizar los hoteles de acuerdo a apoyo a la conservación.
5. Manejo integral de la Conservación por parte del Gobierno- Comunidad.
6. Responsabilizar a los visitantes del parque hacia los problemas en torno a la especie.
7. Captura y Comercialización como mascotas.
8. Educación a empresarios hoteleros y a la población local.
9. Educación Ambiental.
10. Capacitación veterinaria en manejo (* No entra dentro del PEA).

Problemas más importantes al momento de este taller sobre la conservación de la especie.

HOJA DE TRABAJO 1

Identificación del problema

- 1. Ausencia de un Plan de Conservación que integre a los diferentes actores de la sociedad.**

Para que se desarrolle un plan de conservación, es indispensable que en este se de la participación de los diferentes sectores de la sociedad, donde queden plasmados sus aportes e inquietudes, solo así se logrará una verdadera identificación con el problema y su solución.

2. Carencia de un Programa de Educación Ambiental que promueva la Conservación de esta especie.

Aunque se han hecho esfuerzos para promover la conservación del Mono Tití, se han realizado de manera aislada por lo que no se ha obtenido el éxito deseado. No existe un ente coordinador que elabore, coordine y ejecute un Plan de Educación, que se maneje de manera integral y llegue a todos los actores de la sociedad .

3. Falta de conciencia de la importancia de Conservar la especie.

El desarrollo humano altera y reduce el ambiente natural sin considerar las necesidades del hábitat y costumbres del Mono Tití.

4. Falta de Planificación en el desarrollo turístico, agropecuario y urbano.

El desarrollo turístico, urbano y agropecuario se viene realizando en forma desordenada, sin ninguna planificación; provocando una serie de daños al ambiente, y por ende a las diferentes especies de seres vivos.

5. Falta voluntad en la aplicación de las políticas de Conservación.

Nuestro país cuenta con una gran cantidad de leyes que permiten conservar y proteger diferentes organismos vivos, sin embargo en la mayoría de los casos las instituciones a las cuales les corresponde su aplicación no lo hacen, argumentando falta de conocimientos y recursos humanos.

Logros obtenidos del Taller realizado en el Parque Nacional Manuel Antonio, Junio 1995.

1. Actividades realizadas por el departamento educativo del Zoológico Nacional Simón Bolívar.

- Charlas sobre animales en peligro de extinción donde se resalta la situación del Mono Tití.
- Talleres infantiles: "Primates de Costa Rica" donde se destaca la problemática de esta especie.
- Charla: "Los animales no son buenas mascotas" dirigido a jóvenes de secundaria, se resalta la situación del Mono Tití.

2. Actividades realizadas por el programa de educación del Parque Nacional Manuel Antonio.
 - Charla: “Animales en Peligro de Extinción”, dirigido a docentes y estudiantes de primaria.
 - Proyecto Amigos del Mono Tití, dirigido a centros educativos de primaria Aguirre y Parrita.
 - Elaboración de un panfleto sobre el Mono Tití, aún sin divulgar.

Metas propuestas en el taller de Junio 1995

1. Información y concienciación sobre la problemática del Mono Tití a hoteles y comunidades, no se ha logrado.
2. Se trabajó parcialmente con el sector educativo del cantón de Aguirre en 1998-1999, dando charlas de capacitación a docentes y escolares. Para realizar esta actividad se consiguió el aporte económico de los hoteles Si Como No y Tulemar.
3. Existe un programa de manejo de desechos entre hoteles y ASOMUFAQ.
4. El sector hotelero parcialmente ha participado con el mantenimiento de áreas boscosas, pero a nivel de comunidades no se ha concienciado, ni manifestado el interés por la conservación del hábitat y la especie.
5. Se han realizado esfuerzos aislados a través de algunos medios de comunicación por parte del Centro de Rescate Jardín Gaia. La comunicación con hoteles se ha dificultado por presentar una población de al menos 13 nacionalidades diferentes, lo que dificulta a este sector adquirir compromisos hacia la protección de esta especie (D. Castelfranco, comunicación personal).
6. En el programa Anual Operativo de la Oficina Subregional Aguirre-Parrita del MINAE esta incluido un programa para conservar al Mono Tití, dirigido a Centros de Educación y comunidades que no se ha ejecutado por falta de personal, apoyo logístico, equipo y presupuesto.
7. Falta planificación integral de los programas de Educación Ambiental a implementar con respecto a esta especie.
8. De las organizaciones que se convocaron en junio de 1995 solo el MINAE, JARDIN GAIA y FUNDAZOO han realizado esfuerzos en pro de la especie pero de manera aislada.

9. Tiene un proyecto establecido solo el Departamento de Educación Ambiental del PNMA. Se debe involucrar al ICT, ICE, Ministerio de Salud, Municipalidad, ONG y la Iglesia para integrar un comité en pro de la conservación del Mono Tití.
10. No se realizó ninguna reunión para crear una campaña informativa sobre la problemática general del mono tití.
11. El gobierno local no realizó una regulación eficiente y objetiva de las actividades hoteleras por falta de un programa de educación ambiental dirigido a las comunidades.
12. En el sector educativo se trabajó únicamente con escuelas y se incluyeron todos los elementos modulares propuestos en el taller de junio de 1995 como se indican a continuación:
 - Conservación de hábitat.
 - Especies en peligro de extinción.
 - Contaminación de pozos de agua.
 - Causas de extinción de especies de la zona.
 - Ventajas desde el punto de vista económico de la conservación de recursos.

Resultados del taller de junio de 1995

1. Del material divulgativo propuesto se han elaborado camisetas, folletos y tarjetas que se ofrecen a la venta en la caseta de entrada del Parque Manuel Antonio. El Jardín GAIA distribuye para la venta: camisetas y tarjetas. La Fundación de Parques Nacionales ofrece para la venta: afiches y tarjetas y la Fundación Neotrópica vende afiches y tarjetas.
2. De las propuestas de Educación Informal que se presentaron en el taller de junio de 1995, solo se realizaron mensajes a la comunidad a través de cuñas radiales y artículos para los medios de comunicación escrita.
3. No es viable la realización de colectas de dinero dentro del Parque Nacional Manuel Antonio como estaba propuesto.
4. Se ha recibido poco apoyo de los empresarios hoteleros, para realizar actividades tendientes a la protección de esta especie.

HOJAS DE TRABAJO 2 Y 3

Problemas

- I. **Ausencia de un Plan de Conservación que integre a los diferentes actores de la sociedad.**

Soluciones

Elaboración de un Plan de Conservación para el Mono Tití, que integre a toda la Subregión.

Acciones

Divulgar ante las distintas instancias del MINAE la estrategia de agosto de 1999, para que se inicien las gestiones de su ejecución.

Responsables:

Licda. Yolanda Matamoros, FUNDAZOO
Lic. José Antonio Salazar, MINAE

Fecha

Noviembre 2000

- II. **Carencia de un Plan de Educación Ambiental que promueva la conservación de esta especie.**

Solución

Elaborar un plan de acción para promover la conservación del Mono Tití, que involucre a los diferentes sectores de la sociedad.

Acciones

Elaboración de un plan de acción de educación ambiental que integre a los diferentes sectores de la comunidad, compuesto por: MEP-Asociaciones cooperativistas, Ministerio de Salud, ICE, ICT, MOPT, Finqueros (donde se han identificado tropas), Cámara de Comercio Industrial y Turismo, IMAS, JARDIN GAIA, UCR, UNA.

Responsables:

Javier Herrera, MINAE, Programa Educación Ambiental
Gerardo Varela, MINAE, Programa Educación Ambiental
Luisa Valle, FUNDAZOO
Darío Castelfranco, GAIA
Julia Vargas, ASOMUFAQ
María Paulina Cordero, ASOMUFAQ

Fecha:

1 semana
Diciembre 1999

Costo aproximado: \$400

A continuación se citarán las instituciones que se invitarán a la elaboración del plan de acción:

SINAC:	Sistema Nacional de Areas de Conservación
MINAE:	Ministerio del Ambiente y la Energía
ACOPAC:	Área de Conservación Pacífico Área Central
OSRAP:	Oficina Sub-Regional Aguirre-Parrita
PNMA:	Parque Nacional Manuel Antonio
FUNDAZOO:	Fundación Pro-Zoológicos
APEA:	Asociación Protección y Educación Ambiental de Costa Rica
OIJ:	Organismo de Investigación Judicial
ICE:	Instituto Costarricense de Electricidad
ICT:	Instituto Costarricense de Turismo
MOPT:	Ministerio de Obras Publicas y Transportes
MAG:	Ministerio de Agricultura y Ganadería
IDA:	Instituto de Desarrollo Agrario
IMAS:	Instituto Mixto de Ayuda Social
UCR:	Universidad de Costa Rica
UNA:	Universidad Nacional
ASOMUFAQ:	Asociación Mujer y Familia de Quepos
ASOPROQUEPOS:	Asociación de Pequeños Proyectos de Quepos

III. Falta conciencia de la importancia de conservar la especie

Soluciones

Coordinar la participación de los diferentes interesados para desarrollar un plan de educación ambiental en la atención y solución de este problema.

Acciones

1. Convocar a reunión a las diferentes instituciones gubernamentales, no gubernamentales y representantes de la sociedad civil para que se integren a colaborar en la conservación de la especie.

En dicha reunión se impartirán charlas sobre la importancia de la conservación de la especie y su situación actual y se presentará el plan de acción de educación

ambiental que se elaborará en diciembre de 1999. Además se creará una comisión ejecutora, que se comprometa a dirigir el plan de acción

Responsables:

Gerardo Varela, PEA-OSRAP (convocatoria)

Javier Herrera, PEA-OSRAP (convocatoria)

Fecha

Último viernes

Enero 2000

Costo: \$200.00

2. Realizar una campaña de concienciación sobre la necesidad de manejar el hábitat y las poblaciones del Mono Tití para garantizar su sobrevivencia.

Utilizar los medios de comunicación local, panfletos, afiches, camisetas, calcomanías etc.

Responsables:

Comisión ejecutora del Plan de Acción

Fecha

Enero 2000 a

Enero 2005

Costo: \$3,500.00

IV. Falta de planificación en el desarrollo turístico-agropecuario-urbano.

Soluciones

Presionar a las municipalidades de la zona Aguirre-Parrita para que realicen un plan regulador y en caso de que exista para que se aplique.

Acción

La comisión ejecutora tiene que visitar las municipalidades para exigir el cumplimiento del plan regulador y si no lo hay para presionar que se elabore.

Responsables:

La comisión ejecutora

Fecha

Última semana

Febrero 2001

V. Falta de voluntad en la aplicación de las políticas de conservación

Solución

Capacitar a las autoridades competentes para que se apliquen adecuadamente las leyes.

Acciones

1. Capacitación a: Jueces, Fiscales, Policías, OIJ , personal del MINAE, Defensoría Ambiental, Cámaras de Comercio y Comités Locales.
2. Para la realización de esta capacitación se debe elaborar una propuesta de financiamiento por \$500.00.

Responsables:

Antonio Darcia, MINAE
Javier Herrera, MINAE
Gerardo Varela, MINAE
Ricardo Granados, FUNDAZOO
Luisa Valle B., FUNDAZOO

Fecha

Junio 2001

Solución

Informar sobre la problemática de la especie en las diferentes instituciones que se encargan de la Legislación Ambiental.

Acciones

Elaborar un plegable dirigido a todo el circuito judicial sobre aspectos legales.

Responsables:

Lic. Antonio Darcia, MINAE
Pablo Camacho, MINAE
Dennis Carmona, MINAE
Lic. Ricardo Granados C., FUNDAZOO

Fecha

Junio 2001

Costo: \$200.00

Solución

Transmitir la problemática y legislación que existen sobre la protección de las especies silvestre a la población en general.

Acciones

1. Utilizar los medios de comunicación local para informar acerca de la problemática y la legislación que se aplica a esta especie.

Responsables:

Javier Herrera, MINAE
Gerardo Varela, MINAE

Fecha

Abril, Mayo
y junio 2001

2. Elaborar un boletín informativo dirigido a organizaciones comunales y población en general.

Responsables:

Luisa Valle, FUNDAZOO
María Paulina Cordero, APEA

Fecha

Junio 2001

Costo: \$200.00

COSTOS PROPUESTOS PARA ACTIVIDADES

Falta conciencia de la importancia de conservar la especie

Soluciones

- 1. Coordinar la participación de los diferentes interesados para desarrollar un plan de educación ambiental en la atención y solución de este problema.**

Acciones

Convocar a reunión a las diferentes instituciones gubernamentales, no gubernamentales y representantes de la sociedad civil para que se integren a colaborar en la conservación de la especie.

En dicha reunión se impartirán charlas sobre la importancia de la conservación de la especie y su situación actual y se presentará el plan de acción de educación ambiental que se elaborará en diciembre de 1999. Además se creará una comisión ejecutora, que se comprometa a dirigir el plan de acción

Responsable PEA-OSRAP

Costo: \$200.00

- 2. Realizar una campaña de concienciación sobre la necesidad de manejar el hábitat y las poblaciones del Mono Tití para garantizar su sobrevivencia.**

Acciones

Utilizar los medios de comunicación local, panfletos, afiches, camisetas, calcomanías etc.

Responsable:

PEA-OSRAP (convocatoria)

Fecha:

Ultimo viernes enero 2001

Costo: \$3,500.00

3. Falta de voluntad en la aplicación de las políticas de conservación.

Solución

Búsqueda de recursos para que se apliquen adecuadamente las leyes

Acciones

Capacitación a: Jueces, Fiscales, Policías, OIJ y personal del MINAE.

Para la realización de esta capacitación se debe elaborar una propuesta de financiamiento por \$500.00.

Responsable:

Antonio Darcia, MINAE
Javier Herrera, MINAE
Gerardo Varela, MINAE
Ricardo Granados, FUNDAZOO
Luisa Valle B., FUNDAZOO

Fecha:

Junio 2001

Informar sobre la problemática de la especie en las diferentes instituciones que se encargan de la Legislación Ambiental.

Acciones

Elaborar un panfleto dirigido a todo el circuito judicial sobre aspectos legales.

Responsable:

MINAE y FUNDAZOO

Fecha:

Junio 2000

Costo: \$200.00

Elaborar un boletín informativo dirigido a organizaciones comunales y población en general.

Responsable:

Luisa Valle, FUNDAZOO
María Paulina Cordero, APEA

Fecha:

Junio 2001

Costo: \$200.00

PROPUESTA-GRUPO DE EDUCACION AMBIENTAL

Carencia de un Plan de Educación Ambiental que promueva la conservación de esta especie.

Solución

Elaborar un plan de acción para promover la conservación de la subespecie citrinellus que involucre a los diferentes sectores de la sociedad.

Acciones

Elaboración de un plan de acción de educación ambiental que integre a los diferentes sectores de la comunidad, compuesto por MEP-Asociaciones cooperativas, Ministerio de Salud, ICE, ICT, MOPT, FINQUEROS (donde se han identificado tropas), Cámara de Comercio, Industria y Turismo, MAG, IDA, IMAS, Jardín GAIA, UCR, UNA.

Responsable:

Javier Herrera, MINAE, Programa de Educación Ambiental
Gerardo Varela, MINAE, Programa de Educación Ambianta
Luisa Valle, FUNDAZOO
Darío Castelfranco, GAIA
Julia Vargas, ASOMUFAQ
María Paulina Cordero, PEA

Fecha:

primera semana
Diciembre 1999

Costo aproximado: \$400

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 6

Grupo de trabajo: Investigación

GRUPO DE TRABAJO: INVESTIGACIÓN

INTEGRANTES:

Danilo Leandro
Larry Williams
Reg Hoyt
Marcos Madrigal
José Hernández
Gustavo Vargas
Cristian Naranjo
Ronald Chávez

HOJA DE TRABAJO 1

Identificación del problema

- 1. Se determina la necesidad de desarrollar los procesos de investigación a dos niveles:**

1. Cautiverio
2. Estado Silvestre

Cautiverio

1. Censo de la población en cautiverio
 - a. Administrativa
 - b. Biológica
 - c. Médico
2. Centro de Investigación
 - a. Reproducción
 - b. Etología
 - c. Médico-Biológicas
 - d. Nutrición
3. Crear una base de datos

Estado Silvestre

1. Censos poblacionales (anuales)
 - a. Ubicación de las tropas utilizando GPS

2. Ecología de poblaciones
 - a. Demografía de las tropas
 - b. Migraciones
 - c. Calidad del hábitat
 - c.1. Hábitos alimentarios
 - c.2. Análisis de los componentes nutricionales de la dieta
3. Otras investigaciones importantes
 - a. Biología reproductiva
 - b. Etología
 - c. Enfermedades
 - d. Efecto de plaguicidas

Logros obtenidos del Taller realizado en el Parque Nacional Manuel Antonio, Junio 1995.

- (4) Mapa de información geográfica (1996)
- (7) Corroboración parcial de las tropas reportadas por Arauz (1996)
- (8) Determinación de parasitosis internas (1998-1999)

Página 35 - 35 PHVA de 1995

Lista de metas propuestas en el PHVA de 1995 que no se han cumplido

1. Censo de poblaciones, datos geográficos para el área de distribución de la subespecie.
2. Mortalidad, telemetría, demografía, migración.
3. Recopilación de información sobre:
 - a. Translocación
 - b. Reintroducción de primates en general
 - c. Cría en cautiverio
4. De los animales decomisados:
 - a. Base de Datos
 - b. Etología
 - c. Pie de cría
5. Investigaciones médicas, parasitología, monitoreo de enfermedades

HOJA DE TRABAJO 2 Y 3

CAUTIVERIO

Problemas

I. Censo de la población en cautiverio

Soluciones

1. Crea una hoja de registro común que contemple información de tipo
 - a. Administrativa
 - b. Biológica
 - c. Médico

Acciones

- 1) Hacer llegar a cada Area de Conservación las hojas de registro

Responsables:
SINAC

Fecha:
Octubre de 2001

- 2) Digitación en una base de datos

Responsables:
Danilo Leandro, FUNDAZOO
Larry Williams, SMBRR (Squirrel Monkey Breeding and Research Resource, University of South Alabama, USA)
ofrece ayudar con la implementación de una base de datos

Fecha:
Octubre de 2001

II. Creación del Centro de Investigación

Soluciones

Búsqueda de financiamiento

Acciones

1. Realizar propuestas de financiamiento a diferentes entidades interesadas.

Unión Europea, Margot Marsh Biodiversity Foundation, GEF

Responsables:
Yolanda Matamoros, FUNDAZOO

Fecha:
Noviembre 2000

2. Finalización de los planos constructivos y costos

Responsables:
Danilo Leandro, FUNDAZOO

Fecha:
Noviembre 2000

3. Traslado de los individuos censados al centro de investigación.

Responsables:

MINAE

SINAC

Responsables de centros

Fecha:

Año 2000-2001

ESTADO SILVESTRE

Problemas

I. Investigaciones

Soluciones

Hacer investigación

Estrategia 1

Crea un sitio web con información de las investigaciones necesarias y de las facilidades/costos que ofrece el Parque Nacional Manuel Antonio, así como información biológica, estatus actual de la subespecie, mapa GIS, fotografías, esquemas, gráficos y cualquier otro material que se considere importante. Incorporar formulario para donaciones, para actividades de manejo y conservación.

Acciones

Diseñar página web

Responsables:

José Antonio Salazar, PNMA

Larry Williams, SMBRR/USA

Wilfredo Segura

Fecha:

Noviembre 2000

Estrategia 2

Becas para investigación para graduados en biología

Acciones

1. Ofrecer becas para investigaciones cortas

Responsables:

Reg Hoyt, Philadelphia Zoo

Yolanda Matamoros como conexión con universidades

Fecha:

Julio 2000

2. Búsqueda de mecanismos para abaratar costos a los investigadores nacionales (en los temas propuestos en este taller).

Responsables:

Marcos Madrigal, PNMA

José Antonio Salazar, PNMA

Fecha:

Diciembre 1999

PROYECTOS

Estos son perfiles que necesitan ser desarrollados a profundidad para la Consecución de los fondos.

1. Corroboración de la composición florística del hábitat según el mapa GIS
 - a. Determinar la flora en los 7 sitios donde hay presencia del Tití
 - b. Determinar las especies de plantas importantes para la supervivencia del Mono Tití
 - c. Ayudará en la evaluación de futuros sitios para el manejo de las poblaciones del Tití (estado silvestre y cautiverio)
 - d. Costo anual ¢ 2,500,000.00 (\$ 8,500.00)

Responsables: Gustavo Vargas y José Hernández

2. Enfermedades
 - a. Recolectar la información existente en los diferentes laboratorios de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional
 - b. Creación de una base de datos e interpretación de la misma
 - c. Proveerá un mejor entendimiento de la problemática de salud del Mono Tití
 - d. Costo ¢ 150,000.00 (\$ 500.00)

Responsables: Cristian Naranjo y Danilo Leandro

3. Recursos alimentarios
 - a. Listado de especies que consume el S.o.c.
 - b. Recolección de frutos y semillas de las especies que consume
 - c. Germinación y tratamiento en vivero de estas especies
 - d. Siembra ex situ para tener a mediano y largo plazo disponibilidad del recurso para las dietas y futuros análisis alimenticios
 - e. Siembra in situ para mejorar áreas en recuperación aledañas o dentro de las áreas de distribución de la subespecies.

Costos

Viáticos para recolección	¢ 30,000.00 X 12=	¢ 360 000.00 (\$1 200.00)
Bolsas de almácigo	10 Kg X ¢ 750.00 =	¢ 7 500.00 (\$ 25.00)
Tierra Negra	20 m3	¢ 40 000.00 (\$ 150.00)
Peón+aguinaldo+30 % Cargas sociales		¢1 183 000.00 (\$ 400.00)
<hr/>		
TOTAL		¢1 590 500.00 (\$1 775.00)

Responsable: Gustavo Vargas

4. Publicaciones

- a. Recolectar información publicada de los Monos Titís.
- b. Creación de una base de datos y varias bibliotecas
- c. Facilitar las fuentes de información para los investigadores

Costo ¢ 300 000.00 (\$ 1 000.00)

Responsables: Creación de la base de datos: Danilo Leandro

Bibliotecas:

- (1) PNMA
- (2) FUNDAZOO
- (3) GAIA
- (4) BIODOC

Incluida a solicitud del Sr. Darío Castelfranco

5. Apoyo a Jardín Gaia

- a. Garantizar asistencia veterinaria, el procesamiento de datos clínicos y monitorear los animales silvestres con radio collar.
- b. Mejorar el conocimiento de las poblaciones y la problemática de esta subespecie.
- c. Permitir la capacitación de los estudiantes de Veterinaria de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional.

Costo aproximado ¢ 600 000.00 (\$ 2 000.00) Mensuales

Responsables: Darío Castelfranco, GAIA, Mauricio Jiménez, EMV-UNA

PROYECTOS DEL GRUPO DE TRABAJO: INVESTIGACIÓN

I. Corroboración de la composición florística del hábitat según el mapa GIS

- a. Determinar la flora en los 7 sitios donde hay presencia del Tití
- b. Determinar las especies de plantas importantes para la supervivencia del Mono Tití
- c. Ayudará en la evaluación de futuros sitios para el manejo de las poblaciones del tití
(estado silvestre y cautiverio)

Costo anual ¢2 500000.00

Responsables: Gustavo Vargas y José Hernández

II. Enfermedades

- a. Recolectar información existente en los diferentes laboratorios de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional sobre la especie.
- b. Creación de una base de datos e interpretación de la misma
- c. Proveerá un mejor entendimiento de la problemática de salud del Mono Tití

Costo ¢150 000.00

Responsables: Cristian Naranjo y Danilo Leandro

III. Recursos alimentarios

- a. Listado de especies que consume el S.o.c.
- b. Recolección de frutos y semillas de las especies que consume
- c. Germinación y tratamiento en vivero de estas especies
- d. Siembra *ex situ* para tener a mediano y largo plazo disponibilidad del recurso para las dietas y futuros análisis alimenticios
- e. Siembra *in situ* para mejorar áreas en recuperación aledañas o dentro de las áreas de distribución de la subespecie

Costos

Viáticos para recolección	¢30 000.00 x 12=	¢ 360 000.00
Bolsas de almácigo	10 Kg x ¢750.00=	¢ 7 500.00
Tierra Negra	20 m ³	¢ 40 000.00
Peón+aguinaldo+30% Cargas		¢1 183 000.00

Sociales

TOTAL ¢1 590 500.00

Responsable: Gustavo Vargas

Grupo Investigación

Acción	Fecha de Implementación	Responsables	Costos
Hojas de registro en Áreas de Conservación	Octubre 2001	SINAC	¢ 10000.00 (\$ 40.00)
Digitación en base de datos de hoja de reg.	Octubre 2001	Danilo Leandro	¢ 30000.00 (\$ 100.00)
Propuestas de financiamiento para el C.I.	Noviembre 2000	Yolanda Matamoros	¢ 20000.00 (\$ 70.00)
Planos constructivos y costos	Noviembre 2000	Danilo Leandro	¢ 50000.00 (\$ 170.00)
Traslado de individuos censados	2000-2001	MINAE/SINAC CI	
Diseñar página web	Noviembre 1999 Enero 2000	PNMA SMBRR/USA	¢ 50000.00 (\$ 170.00) ¢ 30000.00 (\$ 100.00)
Becas para investigación	Julio 2000	Reg Hoyt Yolanda Matamoros	¢ 900000.00 (\$3000.00)
Mecanismos p/ abaratar costos investig. Nac	Diciembre 1999	Marcos Madrigal José A. Salazar	
Proyectos específicos			
Composición florística mapa GIS	Diciembre 2001	Gustavo Vargas José Hernández	¢2500000.00 (\$8500.00)
Enfermedades	Julio 2001	Cristian Naranjo Danilo Leandro	¢ 150000.00 (\$ 500.00)
Recursos Alimentarios	Diciembre 2001	Gustavo Vargas	¢1600000.00 (\$1000.00)
Información Publicada	Enero 2000	Danilo Leandro Rolando Manfredi	¢ 600000.00 (\$2000.00)
*Apoyo a Jardín GAIA	Inmediato	Darío Castelfranco	

* Incluida a solicitud del Sr. Darío Castelfranco

Hoja de Registro para las Áreas de Conservación

Nombre de la Institución que hace el censo _____

Fecha _____ N° caso _____

Nombre científico _____ Edad _____ Sexo _____

Donación _____ Depósito Legal _____

Animal encontrado _____ Marcas Distintivas

Procedencia originaria _____

Procedencia actual _____

Desde cuándo está en cautiverio _____

Alimentación administrada _____

Contacto con animales silvestres Domésticos

Cuáles? _____

Enfermedades sufridas en cautiverio _____

Tratamientos utilizados _____

Condición física

Buena _____ Mala _____

Descripción de la jaula _____

Observaciones

Quién trae el animal _____ (Nombre, cédula, firma)

Testigo 1 _____

Testigo 2 _____

Muere (fecha)

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 7

Lista de Participantes

LISTA DE PARTICIPANTES

Darío Castelfranco

Jardín Gaia

Quepos, Costa Rica

Apartado: P.O. Box 182-6350

Telef: 7770535

Fax: 7771004

Email: wildlife@cariari.ucr.ac.cr

María Paulina Cordero Rodríguez

Asociación Protección y Ambiental

Apartado: 8-1011 Y Griega

Desamparados San José, Costa Rica

Telef: 2591098

Fax: 2203275

Email: rptiribi@sol.racsa.co.cr

Ronal Chavez Zúñiga

MINAE

Quepos, Costa Rica

Apartado: 101

Telef: 7770644

Fax: 7770410

Susie Ellis

CBSG

138 Reservoir Rd

Strasburg/VA22657, USA

Telef: 1 (540)4659589

Fax: 15404659589

Email: susieellis@compuserve.com

José Hernández Calderón

FUNDAZOO

San José, Costa Rica

Apartado: 11594-1000

Telef: 2336701

Email: fundazoo@sol.racsa.co.cr

Fco. Javier Herrera Retana

MINAE

Sub-Regional Aguirre-Parrita

Apartado: 101-3600

Quepos, Costa Rica

Telef: 7770644

Fax: 7770654

Reg Hoyt

Philadelphia Zoo

Apartado: 3400 West Girard Avenue

Pais 19104-1196

Telef: (215) 2435309

Fax: (215) 2225263

Email: hoyt.reg@phillyzoo.org

Danilo Leandro Loría

FUNDAZOO

San José, Costa Rica

Apartado: 115941000

Telef: 2336701

Fax: 223187

Email: fundazoo@sol.racsa.co.cr

Wilfredo López Segura

Programa Gusano Barrenador

Apartado: 9201200 Pavas

Telef: 2904114

Fax: 2504751

E-mail: sysingeo@goldnet.co.cr
Wilfredo-segura@hotmail.com

Marcos Madrigal Bolaños

MINAE-ACOPAC

Quepos, Costa Rica

Apartado: 101-3600

Telef: 7770654

Fax: 7770654

José Rolando Manfred Abarca

MINAE

Quepos, Costa Rica

Apartado: 101-3600

Telef: 7770644

Fax: 7770644

Yolanda Matamoros Hidalgo

FUNDAZOO/MINAE

Apartado: 115941000

Telef: (506) 2336701

Fax: 223-18-17

Email: fundazoo@sol.racsa.co.cr

Cristian Naranjo González
Jardín Gaia
Universidad Nacional
Escuela de Medicina Veterinaria
San José, Costa Rica
Apartado: 142-2400
Telef: 2593587
Fax: 2504486

Dora Ingrid Rivera
Escuela de Ciencias Biológicas
Universidad Nacional
Heredia
Telef: 2273331
Fax: 2376427
Email: drivera@una.ac.cr

Juan Rodríguez Ramírez
SINAC-MINAE
Apartado: 10104-1000
Telef: 2838004
Fax: 2837343
Email: jmrodrig@ns.minae.go.cr

José Antonio Salazar A.
OSRAP-ACOPAC-MINAE
Telef: 7770654
Apartado: 1013600
Fax: 7770644
Email: jsalazar@ns.minae.go.cr

Gerardo Varela Cordero
OSRAP-ACOPAC-MINAE
Quepos, Costa Rica
Apartado: 1013600
Telef: 7770654
Fax: 7770644
Email: jherrera@ns.minae.go.cr

Julia Vargas Molina
ASOMUFAQ
Quepos, Costa Rica
Apartado 22
Telef: 7772020
Fax: 7770644

Gustavo Vargas Rojas
FUNDAZOO
San José, Costa Rica
Apartado: 115941000
Telef: 2336701
Fax: 2231790

Luisa Valle Bourrouet
FUNDAZOO
San José, Costa Rica
Apartado: 115941000
Telef: 2336701
Fax: 2231817
Email: fundazoo@sol.racsa.co.cr

Larry Williams
University of South Alabama
Apartado: Primate Research Laboratory
Mobile AL
Telef: (334) 460 6293
Fax: (334) 460 6286
Email: william@jaguar1.usouthal.edu

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 8

Resumen de los artículos en existencia sobre el mono Tití
(*Saimiri oersterdii citrinellus*)

Taller

"Estrategia para la Conservación del Mono Tití"
Saimiri oersterdii citrinellus

Parque Nacional Manuel Antonio
19-21 de Agosto, 1999

Informe

Sección 9

Programa de Educación Ambiental
Parque Nacional Manuel Antonio