

MANEJO Y CONSERVACION DEL MONO TITI (*SAIMIRI OERSTEDII* *CITRINELLUS*) EN COSTA RICA

Grace Wong Reyes y Eduardo Carrillo J.*

Resumen

El mono tití (*Saimiri oerstedii*) es una de las especies de primates más amenazadas de Centroamérica. En Costa Rica sólo existen dos áreas naturales donde se protege a esta especie: el Parque Nacional Manuel Antonio (PNMA) y el Parque Nacional Corcovado (PNC). En el primero se encuentra la subespecie *S. o. citrinellus* (endémica de Costa Rica) y en el segundo *S. o. oerstedii*. Un grave problema que se ha suscitado en los últimos años para *S. o. citrinellus*, es el auge turístico que ha tenido el PNMA y la falta de planificación para estas actividades. En este documento proponemos una estrategia cuyo objetivo principal es asegurar las poblaciones de monos tití en esta área a mediano plazo.

Nuestra propuesta cubre diversas áreas: a) realizar trabajos de investigación básica y aplicada sobre esta población; b) desarrollar programas de educación ambiental que incluya a las personas que están beneficiándose con los recursos naturales de la zona, a través del "ecoturismo"; c) gestionar para lograr la consolidación del PNMA y, d) planear el manejo de la especie, donde se incluyan programas de readaptación de individuos decomisados y manejo del hábitat.

Palabras clave. Tití, *Saimiri oerstedii citrinellus*, manejo, conservación, Parque Nacional Manuel Antonio.

Antecedentes

El mono tití (*Saimiri oerstedii*) es una especie en peligro de extinción y está incluido en el Apéndice I de la Convención Internacional de Tráfico de Especies Silvestres (CITES) (3) y fue catalogado por Mittermeier (com. per.) como el primate que se encuentra en mayor peligro de extinción en Centroamérica.

Originalmente, el tití estaba distribuido desde los Cerros de Herradura y Dota hasta la Península de Azuero en Panamá (Fig. 1). Sin embargo, debido a la sustitución de la vegetación original por monocultivos y actividades ganaderas, su ámbito de distribución se ha restringido a pequeños sectores de vegetación alterada.

* Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional, Costa Rica.

El Parque Nacional Manuel Antonio (PNMA) y el Parque Nacional Corcovado son las dos únicas áreas donde se protege el hábitat de este primate (Fig. 2). En Costa Rica se encuentran dos subespecies de mono tití, que difieren en comportamiento y apariencia física. En Corcovado se encuentra la subespecie *S. o. oerstedii* y en Manuel Antonio se encuentra la subespecie *S. o. citrinellus*. El *S. o. citrinellus* es endémico de Costa Rica y originalmente se distribuía desde los Cerros de Herradura y Dota (2) hasta los ríos Térraba y Sierpe (1).

Desafortunadamente la extensión del Parque Nacional Manuel Antonio (PNMA, 683 ha) no es suficiente para conservar la subespecie a mediano y largo plazo, y en el resto del área en donde se encontraba originalmente el bosque ha sido substituido por monocultivos o terrenos dedicados a la ganadería. A la problemática expuesta agregamos el agravante de que un 35% de las tierras del PNMA no han sido pagadas a sus propietarios, por lo que el área efectiva de protección para esta subespecie en peligro se reduce considerablemente.

Wong (4 y 5), estimó que la población de monos tití residentes en el PNMA era de aproximadamente 266 individuos integrados en seis tropas. Adicionalmente, determinó la presencia de ocho grupos de monos tití (aproximadamente 315 individuos) en áreas boscosas aledañas al Parque. Este estudio estableció que en Manuel Antonio, las zonas boscosas fuera del parque son de gran importancia para la sobrevivencia de los grupos de monos debido a que les sirven como áreas de alimentación y como zonas de paso. Sin embargo, durante los últimos años, el auge turístico en la zona de Manuel Antonio ha provocado que muchas de estas zonas boscosas aledañas al PNMA estén siendo eliminadas para dar paso al desarrollo turístico.

La falta de planificación en el desarrollo de infraestructura turística, el crecimiento exponencial de los visitantes al área, la creciente contaminación ambiental, la falta de conciencia de la población residente acerca de la importancia de los recursos naturales y la captura de animales para ser utilizados como mascotas son los principales factores que están afectando en forma significativa la permanencia y sobrevivencia de monos tití en la zona. Es por esta razón que se hace necesaria la implementación de un plan de emergencia que permita la sobrevivencia de ésta y otras especies de primates y de otros recursos naturales a mediano plazo en la zona.

A través de este documento proponemos una "estrategia" cuyo principal objetivo es asegurar la conservación de las poblaciones de monos tití de la subespecie *S. o. citrinellus* a mediano plazo. Esta estrategia deberá enfocarse en los siguientes campos: a) investigación, b) educación, c) consolidación del Parque Nacional Manuel Antonio y e) manejo de la especie.

Investigación

Es preciso seguir desarrollando un programa de investigación para monitorear el estado de las poblaciones de este primate. Actualmente estamos estableciendo la dis-

tribución real del tití y la disponibilidad de hábitat en el área de su distribución original. Pero debido a la fragmentación de su hábitat y al estado actual de sus poblaciones, recomendamos los siguientes estudios: a) tasas de natalidad y mortalidad, b) un estudio que determine el grado de entrecruzamiento genético de las poblaciones, c) un estudio que permita monitorear el número de individuos presentes tanto en la zona de Manuel Antonio como en otras áreas boscosas donde aún se encuentran grupos de estos monos.

Educación

1. *Desarrollar un plan de educación ambiental dirigida a dueños de hoteles, restaurantes, etc.* Debe realizarse una campaña de educación dirigida a las personas que están lucrando indirectamente con los recursos naturales de la zona. Esta estrategia debe “vender la idea” a estas personas de que su inversión estará más segura si cooperan con la conservación de algunos recursos. Por ejemplo, dejando cercas vivas entre sus propiedades que permitan el tránsito de la vida silvestre entre parches de bosque. Si desaparece la vida silvestre, si sigue creciendo la contaminación, si no se ordena el tipo de construcción en la zona, entonces los turistas no llegarán más a la zona y ellos tendrán pérdidas económicas.

Consolidación del Parque Nacional Manuel Antonio

1. *Compra de tierras.* Es claro que el PNMA es demasiado pequeño para mantener una población del monos tití a mediano o largo plazo. Pero la situación es más alarmante si pensamos en que parte del parque no ha sido pagado aún a sus dueños originales. Por esta razón, la adquisición de las tierras que aún no han sido pagadas por el Estado a sus propietarios y que pertenecen al PNMA son de importancia fundamental en la conservación de este primate. Actualmente la Fundación Manuel Antonio Pro-conservación del Mono Tití (FUNDAMOTI) está buscando la forma de atraer recursos para consolidar el área del PNMA.

Manejo de la especie

1. *Establecimiento de un plan de ordenamiento territorial.* Desgraciadamente, nuestro país no estaba preparado para recibir la avalancha de turismo que se ha venido en los últimos años. Este crecimiento en el turismo ha provocado también un incremento en la infraestructura para recibirlos.
2. *Centro de recuperación y readaptación de monos tití.* El mono tití tradicionalmente ha sido utilizado por la población como mascota; los individuos son cap-

turados durante los primeros meses de vida, cuando son cargados por su madre. Según lo que expresan los pobladores, los métodos de captura más comunes son matar a la madre para capturar a la cría que carga en la espalda o perseguir al grupo en áreas de vegetación de poca altura hasta que por agotamiento las hembras que cargan cría caen al suelo; en ese momento aprovechan para capturar las crías. La captura por lo general se realiza durante los meses de febrero a mayo, meses en los cuales están naciendo las crías y son completamente dependientes de sus madres.

Al igual que muchas especies los monos tití en sus primeros meses de vida necesitan una adecuada alimentación, situación que no se produce en los individuos que son capturados, y por lo general mueren días después de su captura. Los individuos que logran sobrevivir aprenden hábitos enseñados por sus dueños y por ende pierden la posibilidad de aprendizaje que debían adquirir con el contacto de conspecíficos en libertad.

En la zona de Manuel Antonio, posiblemente por la afluencia de turistas, la captura de monos tití ha recobrado importancia, en el año de 1992 fueron decomisados cuatro monos tití que estaban siendo vendidos o habían sido comprados por turistas; uno de los monos era un adulto y los otros eran infantes. Se tuvo informes sobre cuatro individuos más, pero no fue posible recuperarlos. Después que un mono ha sido mascota es muy difícil reintroducirlo a un grupo en libertad, ya que previamente necesita un período de readaptación.

Debido a la situación en que se encuentra esta subespecie de mono tití, consideramos que es importante recuperar a todos los individuos que están en calidad de mascotas. El centro de recuperación y readaptación de monos tití será un sitio temporal de albergue donde se mantendrán los individuos que fueron mascotas. Allí se mantendrán el tiempo que necesiten para readaptarse nuevamente a su hábitat natural; posteriormente los individuos serán liberados en forma grupal en sitios que posean potencial para albergar grupos de monos tití.

3. *Manejo del hábitat en el PNMA.* Diversos estudios han establecido que el tití necesita de un mosaico de vegetación para desarrollarse mejor (2, 4). Sin embargo, debido a la filosofía de que en un parque nacional se debe hacer únicamente manejo pasivo, el PNMA alcanzará un bosque clímax en pocos años. Esta situación será perjudicial para los tití, pues si actualmente sólo existen menos de 300 individuos con el mosaico de vegetación dentro del PNMA; es de esperar que el número baje cuando el bosque se acerque al clímax de sucesión. Por esta razón, es necesario ir pensando en un manejo activo del bosque en el PNMA que incluya el favorecimiento de especies de plantas importantes para ésta y otras especies y el mantenimiento de un mosaico de vegetación que permita una mayor diversidad biológica.

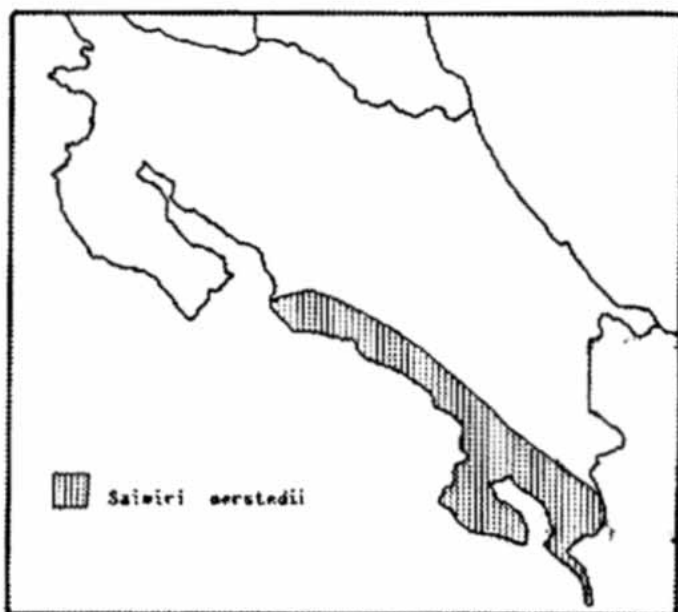


Fig. 1. Distribución original de *Saimiri oerstedii* en Costa Rica.

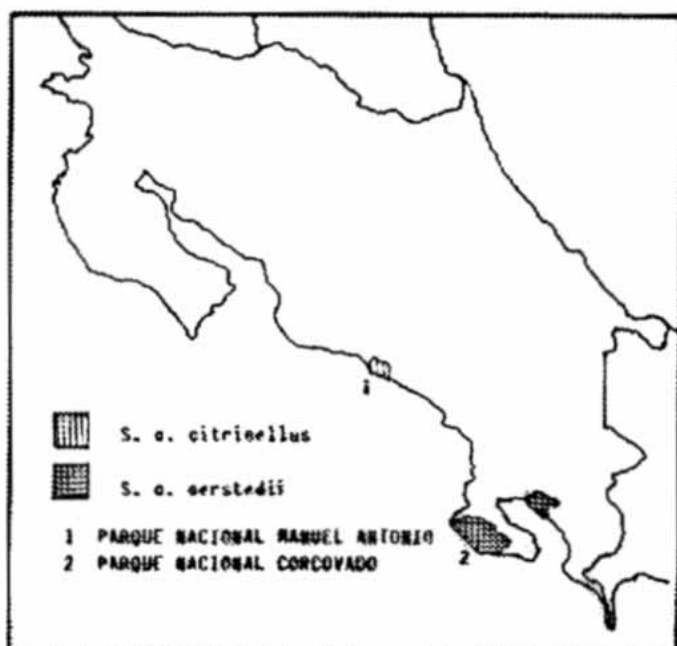


Fig. 2. Distribución actual de *Saimiri oerstedii* en Costa Rica.

Bibliografía

1. Boinski S. (1987) "Status of the squirrel monkey (*Saimiri oerstedii citrinellus*) in Costa Rica". *Primate Conservation* 8:67-72.
2. Frantzius A. Von. (1923) "Los mamíferos de Costa Rica". *Revista de Costa Rica*. Año 4, No. 10.
3. IUCN. (1988) "*IUCN red list of threatened animals*". IUCN Conservation Monitoring Centre, The Gresham Press. Cambridge. 153 pp.
4. Wong G. (1990a) *Uso de hábitat, estimación de la composición y densidad poblacional del mono titi (*Saimiri oerstedii citrinellus*) en la zona de Manuel Antonio, Costa Rica*. Tesis de Maestría. Programa Regional en Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional. Costa Rica.
5. Wong G. (1990b) *Ecología del mono titi (*Saimiri oerstedii citrinellus*) en el Parque Nacional Manuel Antonio, Costa Rica*. Tesis de Licenciatura. Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional. Costa Rica.