

# Libro de Resúmenes



CONGRESO COLOMBIANO DE MASTOZOLOGÍA

---

22 al 26 de noviembre de 2021



### Comité Organizador

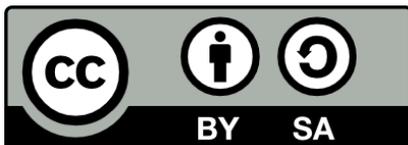
Diego J. Lizcano  
Dora Catalina Concha-Osbahr  
Héctor E. Ramírez-Chaves  
Angélica Trujillo-Acosta  
Carlos J. Agámez  
<https://www.mamiferoscolombia.org/IVCCM>

### Diseño logo e imagen:

Sofía Terán Sánchez  
Angélica Trujillo-Acosta  
Carlos J. Agámez

### Editora de estilo:

Dora Julieth Chávarro



This work is licensed under a  
[Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)  
Sociedad Colombiana de Mastozoología – SCMas

### Citación sugerida

Lizcano DJ, Concha-Osbahr DC, Ramírez-Chaves HE, Trujillo-Acosta A, Agámez C. 2021. IV Congreso Colombiano de Mastozoología - Libro de Resúmenes. Sociedad Colombiana de Mastozoología (SCMas). Bogotá, Colombia.



hours). Overall, titi monkeys spent 33% of their time feeding, 4% locomotion, 42% resting and 21% engaging in social interactions, such as grooming and vocalizations. We found that the activity budgets differed substantially between seasons. In the dry season, titi monkeys invested more percentage of time in feeding, resting and social interaction and less in locomotion in relation to the rainy season. The home range size was larger during the rainy season, but the core areas of the home ranges had a similar size and they overlapped across seasons, suggesting the overall importance of this area for titi monkeys. These findings constitute the first study on the seasonal ecology and home range of this Critically Endangered species, and it identifies a priority local conservation area.

**Key words:** *Callicebus caquetensis*, ethology, movement ecology, Pitheciidae

## Efecto de los visitantes sobre el comportamiento de *Saguinus oedipus* en el bioparque Wakatá

María Fernanda Castañeda-Álvarez\*<sup>1</sup>, Catalina Rodríguez-Álvarez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad El Bosque, Avenida carrera 9# 131ª-20, Bogotá, Colombia.

<sup>2</sup> Fundación Parque Jaime Duque, Km 34 Autopista Norte, Tocancipá-Cundinamarca, Colombia.

\* **Autor de Correspondencia:** [mcastaneda@unbosque.edu.co](mailto:mcastaneda@unbosque.edu.co)

La especie endémica de Colombia *Saguinus oedipus* (Tití cabeciblanco) se encuentra catalogada en peligro crítico de extinción según la UICN, y clasificada en el CITES en el apéndice I como en grave estado de conservación en vida silvestre; por lo que para mantener la supervivencia de la especie se han desarrollado estudios comportamentales en lugares especializados como los centros de rescate, zoológicos y los Bioparques. Sin embargo, la presencia constante de visitantes en estos lugares, desempeña un papel fundamental en la modificación del comportamiento de los individuos denominado “efecto visitante” descrito como influencias negativas o positivas en el comportamiento. Por lo tanto, el objetivo de este trabajo es evaluar el efecto de los visitantes sobre los patrones comportamentales de dos parejas de *Saguinus oedipus* en dos momentos del día en el Bioparque Wakatá, debido a que es de gran importancia realizar el seguimiento comportamental en condiciones ex situ para determinar el bienestar en el que se encuentran; esto a partir de observaciones continuas de forma individual y grupal, usando las técnicas focal, ad libitum y carrusel, se evaluaron las respuestas comportamentales de 4 individuos de *Saguinus oedipus* en presencia y ausencia de visitantes del Bioparque, para lo que se diferenciaron tres bloques de días: a) miércoles ( $p=0$ , día control), b) jueves y viernes ( $p<40$  visitantes), y c) sábado y domingo ( $p>40$  visitantes). De acuerdo a esto, se realizaron las pruebas no paramétricas U Mann-Whitney para observar las diferencias entre las horas del día, entre el sexo y entre el recinto, y la prueba post hoc Games-Howell para observar las diferencias entre los 5 días a evaluar. Se obtuvo una diferencia significativa entre recintos en las actividades de locomoción ( $PC= 24,28$   $ZG= 16,73$ ) y en los comportamientos agonísticos ( $PC= 19,98$   $ZG= 21,03$ ); al momento de comparar el día control con los demás días de muestreo, se observa que en la categoría comportamental de descanso se presentó diferencias significativas entre miércoles-domingo en comparación a los demás días ( $Ju= 5,00\pm 3,99$   $Vi= 4,75\pm 2,30$   $Sa= 6,75\pm 3,05$   $Do= 10,25\pm 2,25$ ), además se obtuvo el bloque b ( $<40$  visitantes) como aquel con más frecuencias de alimentación ( $PC=6\%$   $ZG=16\%$ ). Lo cual se puede decir que a mayor ( $>40$ ) cantidad de visitantes menor actividad de locomoción por parte de los individuos siendo así el efecto visitante negativo, pero al ser menor de 40 visitantes, mayor actividad de alimentación siendo el efecto visitante positivo.

**Palabras clave:** mono titi cabeciblanco, bienestar animal, etología.

### Abstract

The Colombian endemic species *Saguinus oedipus* (cotton-top tamarin) is listed as critically endangered according to the IUCN, and classified in CITES in Appendix I as in serious conservation status in wildlife; therefore, to maintain the survival of the species, behavioral studies have been developed in specialized places such as



rescue centers, zoos and bioparks. However, the constant presence of visitors in these places plays a fundamental role in the modification of the behavior of individuals called "visitor effect" described as negative or positive influences on behavior. Therefore, the objective of this work is to evaluate the effect of visitors on the behavioral patterns of two couples of *Saguinus oedipus* at two times of the day in the Bioparque Wakatã, because it is of great importance to perform behavioral monitoring in ex situ conditions to determine the welfare in which they are; This is based on continuous individual and group observations, using the focal, ad libitum and carousel techniques, the behavioral responses of 4 individuals of *Saguinus oedipus* were evaluated in the presence and absence of visitors to the Bioparque, for which three blocks of days were differentiated: (a) Wednesday ( $p=0$ , control day), (b) Thursday and Friday ( $p<40$  visitors), and (c) Saturday and Sunday ( $p>40$  visitors). Accordingly, nonparametric Mann-Whitney tests were performed to observe differences between hours of the day, between sex and between enclosure, and the Games-Howell post hoc test to observe differences between the 5 days to be evaluated. A significant difference between enclosures was obtained in locomotion activities ( $PC= 24.28$   $ZG= 16.73$ ) and in agonistic behaviors ( $PC= 19.98$   $ZG= 21.03$ ); When comparing the control day with the other sampling days, it was observed that in the behavioral category of rest there were significant differences between Wednesday-Sunday compared to the other days ( $Th= 5.00\pm 3.99$   $Fr= 4.75\pm 2.30$   $Sa= 6.75\pm 3.05$   $Su= 10.25\pm 2.25$ ), in addition, block b ( $<40$  visitors) was obtained as the one with more feeding frequencies ( $PC=6\%$   $ZG=16\%$ ). It can be said that the higher ( $>40$ ) the number of visitors, the lower the locomotion activity of the individuals, thus being the negative visitor effect, but the lower the number of visitors, the higher the feeding activity, thus being the positive visitor effect.

**Key words:** Cotton-top tamarin, animal welfare, ethology.

## Priorización de áreas para reforestación basada en un modelo de conectividad ecológica para el Mono Nocturno Andino (*Aotus lemurinus*) en el municipio de Manizales

Nicolás Botero-Henao\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Semillero de Investigación en Primatología y Conservación de sus Ecosistemas (SIPCE), Universidad de Caldas, Manizales, Colombia.

\* **Autor de Correspondencia:** [nbnico9@gmail.com](mailto:nbnico9@gmail.com)

La deforestación en Colombia es un fenómeno que viene en acenso en años recientes debido principalmente a diversas actividades de origen antrópico. Esto puede desencadenar desequilibrio en los ecosistemas y pérdida de biodiversidad, con efectos devastadores para el ambiente. Por tal razón, es imperante ejecutar procesos de reforestación en áreas que han sufrido pérdida de hábitat. Sin embargo, estos procesos deben ser ejecutados con criterios sólidos que tengan en cuenta los procesos ecosistémicos y los requerimientos de las especies que los habitan. De la misma manera, es preciso optar por un uso eficiente de los recursos en áreas donde se asegure una máxima eficiencia de las actividades de reforestación. En este sentido, este trabajo busca priorizar áreas para reforestación basado en un modelo de conectividad ecológica para el mono nocturno andino como especie focal para el municipio de Manizales, Colombia. Se utilizó información espacial disponible en el geoportal de la Alcaldía de Manizales y que corresponde a lo establecido en el Plan de Ordenamiento Territorial. La conectividad ecológica de la especie se modeló usando el enfoque de teoría de circuitos, calculando la conectividad entre 21 nodos establecidos a partir de la Estructura Ecológica Principal del municipio. Las áreas prioritarias se definieron de acuerdo a los elementos de la Infraestructura Ecológica (IE) del municipio y las características de la especie focal. Se encontró un total de 1419.8 ha con valor alto de conectividad en el municipio de Manizales, de las cuales el 82.3% se encuentran por fuera de la IE, de las cuales se priorizaron 488.6 ha, utilizando como criterio el ámbito de hogar mínimo reportado para la especie. Con respecto al otro 17.7% correspondiente a las áreas de conectividad potencial que se encuentran dentro de la IE, se priorizaron cinco laderas perimetrales y un fragmento de bosque. Los resultados obtenidos sugieren la importancia de priorizar áreas para reforestación