

Libro de Resúmenes



CONGRESO COLOMBIANO DE MASTOZOLOGÍA

22 al 26 de noviembre de 2021



Comité Organizador

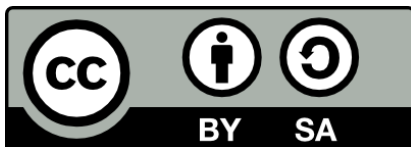
Diego J. Lizcano
Dora Catalina Concha-Osbahr
Héctor E. Ramírez-Chaves
Angélica Trujillo-Acosta
Carlos J. Agámez
<https://www.mamiferoscolombia.org/IVCCM>

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.



Enriquecimiento ambiental: evaluación comportamental y perspectiva social (Bioparque la Reserva, Cota - Cundinamarca)

Laura Karina Lemus Pérez *

1 UPTC, Bogotá, Colombia.

* **Autor de Correspondencia:** laurakarinalp111@gmail.com

El tráfico ilegal de fauna silvestre es un negocio muy lucrativo en Colombia, por esta razón muchos animales llegan a los zoológicos o bioparques como última opción de vida al no poder ser liberados nuevamente en su hábitat natural. Debido a esto se pueden generar diferentes niveles de estrés ya sea por el desplazamiento de un lugar a otro o el cautiverio, este se puede evaluar tanto de forma fisiológica como comportamental. Por lo anterior, este proyecto consistió en identificar las diferencias comportamentales, respuesta al enriquecimiento ambiental y/o condicionamiento operante de los individuos de *Nasua olivacea* que se encontraban en estado de cautiverio y analizar la percepción de los visitantes del Bioparque la Reserva sobre estos procedimientos. Para esto, se utilizaron etogramas basados en las frecuencias de cada uno de los comportamientos realizados por los diferentes individuos (5), con los datos recolectados se realizaron diferentes análisis de estadística descriptiva y pruebas estadísticas (T-Student o U de Mann-Whitney, Kruskal-Wallis). En cuanto a la perspectiva social, se realizó una encuesta a los visitantes, dividida en dos partes: al iniciar y finalizar el recorrido guiado por el bioparque. Las respuestas fueron analizadas, agrupadas y graficadas mediante estadística descriptiva. En los resultados, se encontraron diferencias significativas en los comportamientos de cada uno de los individuos tanto antes como después de aplicar los diferentes enriquecimientos ambientales interactuando en la mayoría de ellos de forma positiva. Adicionalmente, se resalta que se encontró diferencia significativa entre los individuos especialmente en aquellos que tenían el programa de entrenamiento de condicionamiento operante (*prueba Kruskal-Wallis p=0,004319*). En cuanto a la perspectiva social, se compararon las respuestas mediante frecuencias tanto antes como después de realizar el recorrido, demostrando un cambio positivo en la perspectiva a la implementación de enriquecimientos (90%). Finalmente, se concluye que el enriquecimiento ambiental en individuos que se encuentran en cautiverio es una herramienta importante para garantizar el bienestar animal y disminuir el estrés, no siempre se usa para evitar comportamientos estereotipados, sino que también permite promover comportamientos naturales, mejorar el uso de encierro, facilitar el manejo y revisiones veterinarias. Además, se observó que la educación ambiental cumple un papel importante en la transmisión de información, ya que se comprobó que por medio de las encuestas se aclararon conceptos asociados a la conservación, ecología y bienestar animal, a su vez los visitantes reconocieron la importancia de realizar cualquier tipo de enriquecimiento ambiental y/o condicionamiento operante a los animales en cautiverio.

Palabras clave: Condicionamiento operante, Etogramas, Encuestas, Comportamiento, *Nasua olivacea*.

Respuesta comportamental de *Puma concolor* bajo cuidado humano en el bioparque Wakatá, a partir de cambios en la dieta

Henry Duván León-Reyes¹, Catalina Rodríguez-Álvarez²

1 Universidad El Bosque, Carrera 9 # 131 a – 02, Bogotá, Colombia.

2 Parque Jaime Duque, Km 34 Autopista Norte, Tocancipá, Colombia.

* **Autor de Correspondencia:** hleonr@unbosque.edu.co



El puma (*Puma concolor*), se encuentra catalogado en preocupación menor (LC) según la UICN, sin embargo, su población ha decrecido principalmente por la caza y actividades antrópicas que amenazan su hábitat. La conservación ex situ es empleada como herramienta que, de la mano con el bienestar animal, aportan a un mayor conocimiento de las especies y mejoran las técnicas de cuidado a nivel físico y psicológico, generando así poblaciones mejor adaptadas y con mayores posibilidades de aportar a la conservación de las poblaciones en estado silvestre. Por esta razón se hace necesaria la realización de estudios que orienten a comprender el comportamiento de los animales bajo condiciones ex situ, sabiendo que es un indicador para el bienestar animal. En este estudio se evalúan las respuestas comportamentales en un grupo de pumas bajo cuidado humano, ligadas a variaciones en la dieta, posterior a observaciones continuas grupales e individuales y generar cambios en la dieta usando enriquecimientos; de esta manera llegar a evaluar las respuestas comportamentales físicas y fisiológicas, para asociarlas como indicadores de bienestar animal en el Bioparque Wakatá. Por medio de observaciones *Ad libitum* y animal focal e implementando enriquecimientos como distribuir la dieta por el hábitat, calabazas rellenas de carne y gelatina de carne, se obtuvo un total de 39 comportamientos clasificados dentro de 5 categorías comportamentales: alimentación, descanso, estereotipias, exploración y otras, haciendo énfasis principalmente en las categorías de alimentación, descanso y estereotipias; adicionalmente se llevó un control por medio de la condición corporal y las excretas. Finalmente, se calcularon las frecuencias comportamentales, la tasa de actividad y el tiempo de alimentación; así mismo, empleando el software IBM SPSS (19), se realizó un análisis de varianza, seguida de una prueba Tukey ($P < 0,05$); también la elaboración de los etogramas en el software BORIS (7.10.7). Los resultados obtenidos demuestran una respuesta positiva de los animales a los enriquecimientos, por medio de los cuales se disminuyen los comportamientos estereotipados con una frecuencia de 8.92%; la tasa de actividad se ve incrementada en un 5.8% y la hipótesis nula es aceptada para el tiempo de alimentación con 91.8%, demostrando diferencias entre los tratamientos. En conclusión, la variación en la frecuencia de cada una de las categorías comportamentales demuestra la efectividad de los enriquecimientos, enfocados en cubrir las necesidades y características biológicas y ecológicas de la especie. Adicionalmente, posiciona los estudios etológicos, como una herramienta útil en la identificación de las necesidades de los individuos y la promoción del bienestar animal, por medio de un incremento en la tasa de actividad y la disminución de comportamientos estereotipados.

Palabras clave: bienestar animal, etología, dieta, nutrición, puma.

Abstract

The puma (*Puma concolor*) is listed as Least Concern (LC) according to the IUCN, however, its population has decreased mainly due to hunting and anthropic activities that threaten its habitat. Ex situ conservation is used as a tool that, hand in hand with animal welfare, contributes to a greater knowledge of the species and improves care techniques at a physical and psychological level, thus generating better adapted populations with greater possibilities of contributing to the conservation of populations in the wild. For this reason, it is necessary to carry out studies that guide to understand the behavior of animals under ex situ conditions, knowing that it is an indicator for animal welfare. In this study, behavioral responses are evaluated in a group of cougars under human care, linked to variations in diet, after continuous group and individual observations and generating changes in diet using enrichments; in this way, to evaluate the physical and physiological behavioral responses, to associate them as indicators of animal welfare in the Wakatá Biopark. Through *Ad libitum* and focal animal observations and implementing enrichments such as distributing the diet by habitat, pumpkins stuffed with meat and meat jelly, a total of 39 behaviors were obtained classified into 5 behavioral categories: feeding, rest, stereotypes, exploration and others, emphasizing mainly the categories of food, rest and stereotypes; additionally, a control was carried out through body condition and excreta. Finally, behavioral frequencies, activity rate and feeding time were calculated; Likewise, using the IBM SPSS software (19), an analysis of variance was performed, followed by a Tukey test ($P < 0.05$); also the elaboration of the ethograms in the BORIS software (7.10.7). The results obtained show a positive response of the animals to the enrichments, by means of which the stereotyped behaviors are reduced with a frequency of 8.92%; the activity rate is increased by 5.8% and the null hypothesis is accepted for the feeding time with 91.8%, showing differences between the treatments. In conclusion, the variation in the frequency of each of the behavioral categories demonstrates the effectiveness of the enrichments, focused on meeting the needs and biological and ecological characteristics of the species. Additionally, it positions



ethological studies as a useful tool in identifying the needs of individuals and promoting animal welfare, through an increase in the rate of activity and a decrease in stereotyped behaviors.

Key words: animal welfare, ethology, diet, nutrition, puma.

Mamíferos del departamento de Caldas, Colombia: una actualización de su distribución y taxonomía

Sofía Terán-Sánchez*¹, Alexandra Cardona-Giraldo², Héctor E. Ramírez-Chaves¹

¹ Natural History Laboratory: Intergative Zoological Biodiversity Discovery, Centro de Museos, Universidad de Caldas, Calle 65 # 26-10, Manizales, Colombia.

² Centro de Museos, Universidad de Caldas, Calle 65 # 26-10, Manizales, Colombia.

* **Autor de Correspondencia:** sofiateran997@gmail.com

El departamento de Caldas, ubicado al occidente de la región Andina de Colombia, fue uno de los primeros departamentos en contar con una lista de 124 especies de mamíferos publicada en 2003. A partir de esto, diversas investigaciones se han complementado los vacíos de información que presenta el grupo en esta zona, entre los que se ha reportado la presencia de hasta 167 especies. Considerando, que la documentación de la fauna de mamíferos de Caldas ha sido una labor continua en las últimas décadas, se ha vislumbrado la posibilidad de articular estos datos con los estándares nacionales de publicación de información sobre biodiversidad, con el fin de crear un insumo que sirva para la gestión, justificación y priorización de esfuerzos adicionales de investigación. Por esta razón, articulamos la lista de mamíferos del departamento de Caldas con el estándar Darwin Core para su actualización constante en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB). Esto permite la actualización de la lista de especies de mamíferos de manera constante y la documentación de registros para cada uno de los 27 municipios con los que cuenta el departamento. La lista obtenida hasta la fecha está conformada por 179 especies agrupadas en 112 géneros, 36 familias y 12 órdenes, correspondientes a la recopilación de registros históricos, trabajos llevados a cabo en el departamento y especímenes pertenecientes a la colección mastozoológica del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas. Paralelamente, se descarta la presencia de especies carismáticas como *Conepatus semistriatus*, *Urocyon cinereoargenteus*, *Pudu mephistophiles*, *Mazama americana*, entre otras previamente reportadas para el departamento.

Palabras clave: Andes Centrales, Biodiversidad, Cordillera Occidental, Darwin Core, Mammalia

Abstract

The department of Caldas, located at the west of the Andean region of Colombia, was one of the first departments to have a list of 124 species of mammals published in 2003. From this, various investigations have complemented the information gaps that presents the group in this area, among which the presence of up to 167 species has been reported. Considering that the documentation of the mammalian fauna of Caldas has been a continuous task in recent decades, the possibility of articulating these data with the national standards for the publication of information on biodiversity has been foresaw, in order to create an input that serve for the management, justification and prioritization of additional research efforts. For this reason, we articulate the list of mammals in the department of Caldas with the Darwin Core standard for constant updating in the Colombian Biodiversity Information System (SiB). This allows the constant updating of the list of mammalian species and the documentation of records for each of the 27 municipalities that the department has. The list obtained to date is made up of 179 species grouped into 112 genus, 36 families and 12 orders, corresponding to the collection of historical records, work carried out in the department and specimens belonging to the mammalogical collection of the Museum of Natural History of the University of Caldas. In parallel, the presence of charismatic species such