



Colección de Mamíferos del Museo de Historia Natural Luis Gonzalo Andrade de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC-M)

Yennith Gabriela Serrato-Rivera^{1*} , Simón Pineda-Cendales² , Juan E. Carvajal-Cogollo² 

1 Grupo de Investigación Evolución y Ecología de Fauna Neotropical (EEFN), Facultad de Ciencias, ICN, Universidad Nacional de Colombia, Calle 53 # 35-83, Bogotá D.C., Colombia.

2 Grupo de Investigación Biodiversidad y Conservación (BIOCONS), Facultad de Ciencias, Museo de Historia Natural Luis Gonzalo Andrade, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Avenida Central del Norte 39-115, Tunja, Colombia.

* Correspondencia: yennith.serrato@gmail.com

Resumen

La colección de mamíferos del Museo de Historia Natural Luís Gonzalo Andrade, de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC-M), fundada en 1961, alberga 105 ejemplares agrupados en nueve órdenes, 17 familias, 35 géneros y 50 especies. Estos especímenes han sido recolectados en 7 departamentos de Colombia. Los órdenes con mayor representatividad son Chiroptera (23 especies) y Rodentia (11 especies). Se resalta el potencial del material de la colección de mamíferos, ya que con la digitalización de la información así como el enriquecimiento y buen mantenimiento de esta colección, se espera que sea un importante referente científico en el departamento de Boyacá y en el país para los futuros proyectos e investigaciones.

Palabras clave: Boyacá, Chiroptera, especímenes, museo, Rodentia.

Abstract

The mammal collection of the Luis Gonzalo Andrade Natural History Museum of the Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC-M) founded in 1961 houses 105 specimens grouped into nine orders, 17 families, 35 genera, and 50 species. These specimens have been collected in 7 departments of Colombia. The most representative orders are Chiroptera (23 species) and Rodentia (11 species). The potential of the material in the mammal collection is highlighted since with the digitalization of the information as well as the enrichment and good maintenance of this collection, it is expected to be an important scientific reference in the department of Boyacá and Colombia for future projects and research.

Key words: Boyacá, Chiroptera, specimens, museum, Rodentia.

La Colección de Mamíferos del Museo de Historia Natural Luís Gonzalo Andrade (UPTC-M) pertenece al registro No. 75 del Registro Nacional de Colecciones de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en la ciudad de Tunja, Boyacá. La colección tiene su origen en el año 1961, cuando el profesor Luis Gonzalo Andrade la inició principalmente

con material de exhibición, con el objetivo de que múltiples instituciones educativas del departamento de Boyacá pudieran acceder al material científico allí albergado (Andrade-Trujillo y Gómez-Bernal 2009). Posterior al año de su fundación y hasta el año 2000, la determinación, catalogación y el montaje de ejemplares fue liderado por el profesor Andrade, quien realizó procesos de taxidermia a ejemplares de mamíferos medianos y grandes, muchos de los cuales son hoy material de exhibición del museo. Para el año 2006, la dirección de las colecciones del Museo de Historia Natural, estuvo a cargo del profesor Fredy Molano y en el año 2019 este cargo fue tomado por el profesor Juan E. Carvajal, quien ha ahondado esfuerzos para enriquecer la colección de mamíferos para investigación y exhibición que alberga el Museo. En los último dos años se han incrementado el número de especímenes de la colección, principalmente para el grupo de los Chiroptera. Recientemente se ha realizado la actualización y determinaciones taxonómicas, así como la catalogación de la gran mayoría de ejemplares que forman el material de investigación, principalmente de mamíferos pequeños voladores y no voladores. Para la curaduría de los ejemplares se tomó como base la publicación de Simmons y Muñoz-Saba (2005), además de otros trabajos publicados y claves taxonómicas como las de Gardner (2007), Solari et al. (2013), Patton et al. (2015), Suárez-Castro y Ramírez-Chaves (2015), Ramírez-Chaves et al. (2016), Díaz et al. (2016) y Noguera-Urbano et al. (2019).

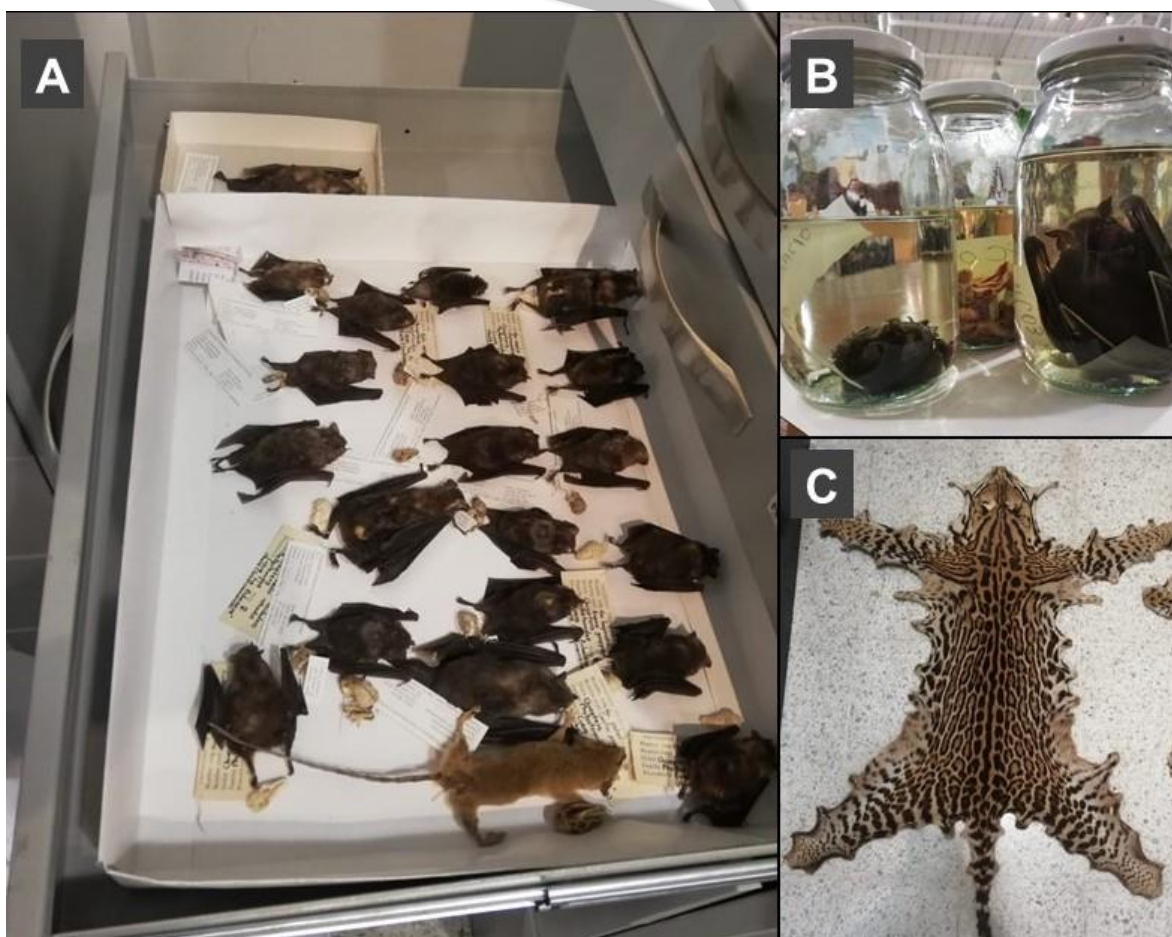


FIGURA 1. Ejemplares depositados en la colección de mamíferos del Museo de Historia Natural Luís Gonzalo Andrade (UPTC-M). **A.** Especímenes de pequeños mamíferos en piel preservados en seco y su cráneo. **B.** Especímenes de pequeños mamíferos en líquido y su cráneo extraído. **C.** Piel de *Leopardus pardalis* preservada en seco.

Actualmente, la colección cuenta con 105 ejemplares de mamíferos, pertenecientes a nueve órdenes, 17 familias, 35 géneros y 48 especies (Tabla 1). Los órdenes mejor representados son Chiroptera y Rodentia, con 23 (48 especímenes) y 11 (34 especímenes) especies, respectivamente (Tabla 1). Los especímenes se han recolectado en Colombia, en los departamentos de Santander (33 ejemplares), Boyacá (49 ejemplares), Cundinamarca (7 ejemplares), Meta (6 ejemplares) y Antioquia (5 ejemplares) y Tolima (2 ejemplares). Actualmente el material casi en su totalidad se encuentra determinado hasta el nivel de especie a excepción de tres especímenes de la familia Cricetidae que se encuentran en proceso de determinación. Este material es fruto de distintas salidas de campo realizadas como parte de las antiguas asignaturas de Taxidermia y Zoología del pregrado de Biología de la UPTC, así como también de recolecciones asociadas a diversos proyectos de investigación, monitoreos y consultorías ambientales. Lo anterior resalta el potencial de esta colección para realizar estudios y la capacidad para lograr la digitalización de la información asociada a los ejemplares, con el fin de hacerla accesible en bases de datos en línea, como por ejemplo en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SIB Colombia).

TABLA 1. Órdenes, familias, géneros y especies de mamíferos depositados en la colección de mamíferos del Museo de Historia Natural Luis Gonzalo Andrade de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC-M).

Orden	Familias	Géneros	Especies	Número de especímenes
Didelphimorphia	1	1	1	1
Pilosa	3	4	4	4
Eulipotyphla	1	1	1	2
Chiroptera	2	12	23	48
Carnivora	4	7	7	12
Cingulata	1	1	1	1
Primates	1	1	1	1
Rodentia	3	7	11	34
Artiodactyla	1	1	1	2
Total	17	35	50	105

Actualmente la colección se encuentra en un proceso de crecimiento y en los último meses se han depositado la mayor cantidad de ejemplares que se tienen en la colección de referencia e investigación. De cada ejemplar recolectado en jurisdicción del departamento de Boyacá se cuentan con muestras de tejidos, debidamente tratadas bajo los estándares dados para tal fin por el IAVH. La colección de mamíferos se perfila como un referente científico para el estudio de los mamíferos en los Andes nororientales. Se continua impulsando la apropiación social de conocimiento a través de la labor pedagógica que por años ha brindado el Museo de Historia Natural con sus exhibiciones permanentes e itinerantes, además de los talleres divulgativos tanto a estudiantes como a visitantes externos (Andrade y Gómez 2009). Estas características resaltan el potencial de la colección de mamíferos, para el conocimiento de este grupo en el departamento de Boyacá tanto para la comunidad científica, como para la sociedad en general. Se proyecta que en los próximos tres años, siga creciendo y se inicie la digitalización de esta información, con buenas prácticas de organización y curaduría que permita el uso de estos especímenes.

AGRADECIMIENTOS

Al profesor Luís Gonzalo Andrade por su gran aporte al Museo de Historia Natural. A Clara Marcela Gómez por brindar parte de la información de los ejemplares y su apoyo en el cuidado de la colección. A los estudiantes de la UPTC e investigadores que han contribuido en la preservación del material biológico. Al grupo de investigación Biodiversidad y Conservación (GIBIOCONS). A la bióloga Nathaly Calvo Roa y a Yaneth Muñoz Saba por las enseñanzas y asesorías en el proceso de curaduría de los ejemplares.

REFERENCIAS

- Andrade-Trujillo LG, Gómez-Benal CM. 2009. Catálogo ilustrado del Museo de Historia Natural "Luís Gonzalo Andrade". Tunja, Colombia. Editorial UPTC. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
- Díaz M, Solari S, Aguirre LF, Aguiar LMS, Barquez RM. 2016. Clave de identificación de los murciélagos de Suramérica. Tucumán, Argentina: Publicación Especial N°2, PCMA (Programa de Conservación de los Murciélagos de Argentina).
- Gardner AL. 2007. Mammals of South America, Volume 1 Marsupials, Xenarthrans, Shrews, and Bats. Chicago, Illinois and London, UK: The University of Chicago Press.
- Noguera-Urbano EA, Colmenares-Pinzón JE, Villota J, Rodríguez-Bolaños A, Ramírez-Chaves H. 2019. The shrews (*Cryptotis*) of Colombia: What do we know about them? THERYA 10(2):131-147. <https://doi.org/10.12933/therya-19-760>
- Patton JL, Pardiñas UFJ, D'Elia G. 2015. Mammals of South America Volume 2 Rodents. Chicago, Illinois and London, UK: The University of Chicago Press.
- Ramírez-Chaves HE, Suárez-Castro A, González-Maya JF. 2016. Cambios recientes a la lista de los mamíferos de Colombia. Mammalogy Notes 3(1):1-9. <https://doi.org/10.47603/manovol3n1.1-9>
- Simmons JE, Muñoz-Saba Y. 2005. Cuidado, manejo y conservación de las colecciones biológicas. Bogotá D.C., Colombia: Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Conservación Internacional Colombia, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Fondo para la Acción Ambiental, Panamericana formas e Impresos S. A.
- Solari S, Muñoz-Saba Y, Rodríguez-Mahecha JV, Defler T, Ramírez-Chaves HE, Trujillo F. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. Mastozoología Neotropical 20(2):301-365.
- Suárez-Castro AF, Ramírez-Chaves H. 2015. Los carnívoros terrestres y semiacuáticos continentales de Colombia Guía de Campo. Bogotá D.C., Colombia: Universidad Nacional de Colombia.

Editor: Héctor E. Ramírez-Chaves
Recibido: 2021-03-15
Revisado: 2021-04-05
Aceptado: 2022-06-12
Publicado: 2022-06-15