



Colección Mastozoológica Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-CZ)

Jhon Jairo Calderón-Leytón^{1,2*} , Johana Arévalo-Cortés¹ , Christian Cabrera-Ojeda² , Osvaldo Arcos¹ , Elkin A. Noguera-Urbano³ 

1 Grupo de Investigación de Ecología Evolutiva, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Nariño. Calle 18 No. 50-02, Ciudad Universitaria Torobajo, Pasto, Colombia.

2 Doctorado en Ciencias, Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Exactas, Universidad del Valle. Ciudad Universitaria Melendez. Calle 13 #100-00, Cali, Colombia.

3 Instituto de Investigación de Recursos Biológicos, Alexander von Humboldt. Avenida Paseo Bolívar (Circunvalar) 16-20, Bogotá, D.C., Colombia.

* Correspondencia: jjcalderl@gmail.com

Resumen

La Colección Mastozoológica de la Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-CZ) conserva 926 especímenes de mamíferos pertenecientes a 10 órdenes, 25 familias (23 nativas y dos exóticas), 75 géneros (73 nativos y dos exóticos) y 119 especies nativas, más dos exóticas. Los especímenes proceden de cinco departamentos del país, con una mayor representación de Nariño y Putumayo. Aproximadamente 405 especímenes fueron donados por la Fundación para la Educación Superior (FES), provenientes de la Reserva Natural La Planada (Municipio de Ricaurte, Nariño) y otros especímenes que han sido colectados por estudiantes de la Universidad de Nariño. Los ejemplares de la colección han sido referenciados en al menos 21 publicaciones científicas.

Palabras clave: Chiroptera, Cráneo, Nudo de los Pastos, Pieles, Valle de Atríz.

Abstract

The Mammalogy collection of the Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-Z) contains 926 specimens belonging to 10 orders, 25 families (23 native and two exotic), 75 genera (73 native and two exotic), and 119 native species (two exotic). The specimens come from five departments in the country, with a larger representation from Nariño and Putumayo. Approximately 405 of the specimens in the collection were donated by the Fundación para la Educación Superior (FES), from the Natural Reserve La Planada (Municipally of Ricaurte, Nariño), and other specimens have been collected by students from the University of Nariño. The specimens were cited in at least 21 scientific publications.

Key words: Chiroptera, Nudo de los Pasto, skins, skull, Valle de Atríz.

La Colección Mastozoológica de la Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-CZ) hace parte de las colecciones zoológicas de dicha Universidad (Figura 1). La Colección Mastozoológica inició en el 2004 a partir de 405 especímenes donados por la Fundación

para la Educación Superior (FES), provenientes de la Reserva Natural La Planada (Municipio de Ricaurte, Nariño).



FIGURA 1. Instalaciones de la Colección Mastozoológica Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-CZ 041). A-B: Mesas de trabajo y equipo para consultas en línea de documentos. C: Almacenadores de la colección en seco.

La colección se encuentra ubicada en la ciudad de Pasto, en la Ciudadela Universitaria Torobajo, bajo la tutela del Programa de Biología de la Universidad de Nariño. El Programa

y sus estudiantes han sumado 469 especímenes colectados dentro de proyectos de investigación y tesis. La Colección conserva 926 especímenes de mamíferos (conteo a 30 abril de 2020) pertenecientes a 10 órdenes, 25 familias (23 nativas y dos exóticas: Muridae y Suidae), 75 géneros (72 nativos y dos exóticos: *Rattus* y *Sus*) y 119 especies nativas, más dos exóticas (Tabla 1). Actualmente, se encuentran en proceso de catalogación 120 especímenes adicionales, los cuales representan aproximadamente 30 especies. Por consiguiente, los ejemplares depositados en la Colección Mastozoológica de la Universidad de Nariño representan el 82% de las especies registradas en el departamento de Nariño (182 especies; Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano) y el 29% de los mamíferos de Colombia (518 especies; Ramírez-Chaves et al. 2016).

Los órdenes con la mayor representación son Chiroptera (803 especímenes) y Rodentia (80 especímenes) con 71 y 24 especies respectivamente (Tabla 1). En la colección hay 71 especímenes que se encuentran con identificación parcial. Los especímenes que se encuentran en la Colección proceden de los departamentos de Nariño (880 especímenes), Putumayo (24 especímenes), Antioquia (16 especímenes), Huila (4 especímenes) y Cauca (2 especímenes). Siete especímenes carecen de datos asociados a localidad y 27 se encuentran sin fecha de colecta.

TABLA 1. Órdenes, familias, géneros y especies de mamíferos depositados en la Colección Mastozoológica Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-CZ).

Orden	Familias	Géneros	Especies	Número de especímenes
Didelphimorphia	1	5	9	11
Paucituberculata	1	1	1	4
Cingulata	1	1	1	1
Pilosa	-	-	-	-
Sirenia	-	-	-	-
Eulipotyphla	1	1	2	5
Chiroptera	4	31	71	803
Carnivora	4	8	8	14
Perissodactyla	-	-	-	-
Artiodactyla	2	2	3	4
Cetacea	-	-	-	-
Primates	1	1	1	1
Rodentia	9	23	24	80
Lagomorpha	1	1	1	3
Total	25	75	121	926

Los especímenes de la colección de mamíferos de Colección Zoológica P.S.O-CZ han sido empleados o referenciados en al menos 21 publicaciones científicas (Noguera-Urbano et al. 2009; 2014a; 2014b; 2016; 2019; Ramírez-Chaves & Noguera-Urbano 2010; Noguera-Urbano & Muñoz-Montenegro 2011; Martínez-Arias et al. 2012; Mosquera-Guerra et al. 2013; Ramírez-Chaves et al. 2012; 2013a; 2013b; Noguera-Urbano & Ramírez-Chaves 2015; Cabrera-Ojeda et al. 2016; Andrade-Ponce et al. 2016; Noguera-Urbano 2016; Cárdenas González 2017; Meza-Joya et al. 2018; Chacón-Pacheco et al. 2019; Roux et al. 2019; Esquivel et al. 2020). Las referencias que incluyen especímenes de la Colección Mastozoológica de la Universidad de Nariño (Colección Zoológica P.S.O-CZ) se encuentran disponibles en el enlace: <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=ga4yeZAAAAAJ>, mientras que 424 registros se encuentran disponibles en el enlace: https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=amiferos_unarino a través del SIB Colombia.

AGRADECIMIENTOS

Al Programa de Biología de la Universidad de Nariño por articular proyectos de investigación y prácticas académicas con la colección de mamíferos, lo cual ha permitido el crecimiento en el número de especímenes. A los integrantes del Grupo de Investigación de Ecología Evolutiva y la Vicerrectoría de Investigaciones, Postgrados y Relaciones Internacionales por el apoyo en diferentes actividades de la colección.

REFERENCIAS

- Andrade-Ponce GP, Montaño-Salazar SM, Riveros-Loaiza LM, Ramírez-Chaves HE, Suárez-Castro AF. 2016. Estado del conocimiento y prioridades de investigación sobre las familias Canidae, Mephitidae y Procyonidae (Mammalia: Carnivora) en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. 40(156):500-513. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.327>
- Cabrera-Ojeda C, Noguera-Urbano EA, Calderón-Leytón JJ, Flórez Paí C. 2016. Ecología de murciélagos en el bosque seco tropical de Nariño (Colombia) y algunos comentarios sobre su conservación. *Revista Peruana de Biología*. 23(1):27-34. <http://dx.doi.org/10.15381/rpb.v23i1.11830>
- Cárdenas González C. 2017. Taxonomía y distribución del género de roedores andinos: *Nephelomys* (Cricetidae: Sigmodontinae) en Colombia. Tesis Maestría. Universidad Nacional de Colombia. 115 pp.
- Chacón-Pacheco J, Bassa-Hernández DJ, Ramírez-Chaves HE. 2019. New record of *Bassaricyon medius* in the Colombian Caribbean. *Therya*. 10(2):201-205. <https://doi.org/10.12933/therya-19-695>
- Esquivel DA, Penagos AP, García-R S, Bennett D. 2020. New records of Pygmy Round-eared Bat, *Lophostoma brasiliense* Peters, 1867 (Chiroptera, Phyllostomidae), and updated distribution in Colombia. *Check List*. 16, 277–285. <https://doi.org/10.15560/16.2.277>
- Meza-Joya FL, Ramos E, Cediell F, Martínez-Arias V, Colmenares J, Cardona D. 2018. Predicted distributions of two poorly known small carnivores in Colombia: the greater grison and striped hog-nosed skunk. *Mastozoología neotropical*. 25(1):89-105.
- Mosquera-Guerra F, Mantilla-Meluk H, Jiménez-Ortega AM. 2013. Conservación de los mamíferos acuáticos y asociados con el agua en el Pacífico colombiano: problemas y perspectivas. *Revista Biodiversidad Neotropical*. 3(1):5-20. <http://dx.doi.org/10.18636/bioneotropical.v3i1.128.g93>
- Noguera-Urbano EA, Ramírez-Chaves H, Montenegro M SA. 2009. Primer registro del cariotipo de *Sturnira luisi* Davis, 1980. *Chiroptera Neotropical*. 15(2):477-483.
- Noguera-Urbano EA. 2016. Mastozoología en Nariño y algunos comentarios sobre la biogeografía de la región. *Revista de Ciencias*. 7: 1-18.
- Noguera-Urbano EA, Lasso L, Cabrera C. 2014a. Mamíferos detectados en la Reserva Natural Municipal “Pocaurco”, Municipio El Tambo, Nariño. *Boletín GAICA*. 5:12-16.
- Noguera-Urbano EA, Muñoz-Montenegro S. 2014. Un cariotipo del murciélago sedoso de cola corta (*Carollia brevicauda* [Schinz, 1821], Chiroptera: Phyllostomidae) de los andes de Colombia. *Therya*. 5(2):559-566. <http://dx.doi.org/10.12933/therya-14-145>
- Noguera-Urbano EA, Muñoz-Montenegro SM. 2011. Primer registro de la nutria tropical o lobito de río (*Lontra longicaudis* Olfers 1818) en el piedemonte Andino-Amazónico y comentarios sobre la distribución en Putumayo, Colombia. *Revista Novedades Colombianas*. 11(1):19-25.

- Noguera-Urbano EA, Ramírez-Chaves HE. 2015. Confirmation of the presence of Crab-eating Raccoon *Procyon cancrivorus* (Procyonidae) in the Colombian Amazon, hypothesis of distributional area, and comments on juvenile specimens. *Small Carnivore Conservation*. 52:84-92.
- Noguera-Urbano EA, Montenegro-Muñoz SA, Lasso LL, Calderon-Leyton JJ. 2014b. Mamíferos medianos y grandes en el piedemonte Andes-Amazonía de Monopamba-Puerres, Colombia. *Brenesia*. 81: 111-114.
- Noguera-Urbano EA, Ramírez-Chaves HE, Torres-Martínez MM. 2016. Análisis geográfico y conservación del zorro andino *Lycalopex culpaeus* (Mammalia, Canidae) en Colombia. *Iheringia. Série Zoologia*. 106: e2016014. <https://doi.org/10.1590/1678-4766e2016014>
- Noguera-Urbano EA, Colmenares-Pinzón JE, Villota J, Rodríguez-Bolaños A, Ramírez-Chaves HE. 2019. The shrews (*Cryptotis*) of Colombia: What do we know about them? *Therya*. 10(2):131-147. <http://dx.doi.org/10.12933/therya-19-760>
- Ramírez-Chaves HE, Noguera-Urbano EA. 2010. Lista preliminar de los mamíferos (Mammalia: Theria) del departamento de Nariño, Colombia. *Biota Colombiana*. 11(1 y 2):117-140.
- Ramírez-Chaves HE, Chaves-Salazar JM, Mendoza-Escobar RH. 2013a. Nuevo registro del lobo de páramo *Lycalopex culpaeus* (Mammalia: Canidae) en el suroccidente de Colombia con notas sobre su distribución en el país. *Acta Zoológica Mexicana*. 29(2):412-422.
- Ramírez-Chaves HE, Mulder KP, Marín D, Pérez WA, Martínez-Arias VM. 2012. Has Colombian weasel *Mustela felipei* been overlooked in collections. *Small Carnivore Conservation*. 47:30-34.
- Ramírez-Chaves HE, Noguera-Urbano EA, Rodríguez-Posada ME. 2013b. Mamíferos (Mammalia) del departamento de Putumayo, Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. 37(143): 263-286.
- Ramírez-Chaves HE, Suárez-Castro AF, 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>
- Roux JMD, Noguera-Urbano EA, Ramírez-Chaves HE. 2019. The vulnerable colombian weasel *Mustela felipei* (Carnivora): new record from Colombia and a review of its distribution in protected areas. *Therya*. 10(2):207-210. <http://dx.doi.org/10.12933/therya-19-776>

Editor: Miguel E. Rodríguez-Posada
Recibido 2020-06-15
Revisado 2020-06-21
Aceptado 2020-06-28
Publicado 2020-07-07