



# Colecciones mastozoológicas en Colombia. Fortalecimiento de su gestión y manejo a partir de la articulación por medio de la Sociedad Colombiana de Mastozoología

Miguel E. Rodríguez-Posada<sup>1\*</sup> , Danny Zurc<sup>2</sup> , Catalina Cárdenas-González<sup>3</sup> 

1 Fundación Reserva Natural La Palmita, Centro de Investigación, Grupo de investigaciones territoriales para el uso y conservación de la biodiversidad, carrera 4 No 58 – 59, Bogotá, Colombia

2 Museo de Ciencias Naturales de La Salle, Instituto Tecnológico Metropolitano, Calle 54A # 30-01 Campus Fraternidad ITM Barrio Boston, Medellín, Colombia.

3 Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, Instituto de Ciencias Naturales, Grupo en Conservación y Manejo de Vida Silvestre.

\* Correspondencia: [director.cientifico@lapalmita.com.co](mailto:director.cientifico@lapalmita.com.co)

## Resumen

En este número, Mammalogy Notes y la Sociedad Colombiana de Mastozoología (SCMas) hacen un reconocimiento especial a la importancia de las colecciones biológicas para estudiar, entender y promover el conocimiento y la conservación de los mamíferos. Con esta nueva serie de manuscritos, esperamos visibilizar las principales fortalezas y debilidades de las colecciones biológicas que albergan mamíferos en Colombia y que permita ser un punto de partida para su articulación con el Comité de Colecciones de la SCMas.

**Palabras clave:** Colección biológica, mamíferos, especímenes.

## Abstract

In this issue Mammalogy Notes and the Colombian Society of Mammalogy (SCMas) make special recognition of the importance of biological collections to study, understand and promote the knowledge and conservation of mammals. We hope that with this new series of manuscripts we will be able to make visible the main strengths and weaknesses of the biological collections that house mammals in Colombia and that it will be a starting point for the articulation of collections with the SCMas collections committee.

**Key words:** Biological collection, mammals, specimens.

---

Colombia es uno de los países con mayor diversidad de mamíferos del mundo. Está alta diversidad es producto de la heterogeneidad de ecosistemas y paisajes, así como la confluencia de grandes regiones naturales y su historia geológica. Sin embargo, el conocimiento sobre la riqueza y distribución de la mayoría de las especies es aún incipiente, así como los efectos de la transformación de los ecosistemas naturales sobre la fauna nativa y los procesos ecológicos en los cuales participan. Estudiar en detalle los diferentes niveles y escalas que comprenden toda esta diversidad, es una tarea que

requiere una gran inversión de recursos económicos, capital humano, infraestructura y tiempo. En este sentido, las colecciones biológicas representan un recurso esencial para conocer y entender esta gran biodiversidad, a partir de la base en áreas como la sistemática, la taxonomía y la historia natural, así como insumo básico para estudios sobre la distribución de los organismos y sus cambios a través del tiempo. Recientemente, las colecciones han tomado un valor agregado en estudios genéticos, ecológicos, evolutivos, incluso en la búsqueda de patógenos, y como una fuente primaria de información para análisis de biodiversidad con conjuntos grandes de datos. Adicionalmente, las colecciones juegan un papel muy importante para la educación de la comunidad en general, y en el entrenamiento de mastozoólogos y otros profesionales interesados en el estudio de los mamíferos.

Desde la creación de la Sociedad Colombiana de Mastozoología (SCMas), se ha visto la necesidad de fortalecer las colecciones mastozoológicas, es así como en el primer Congreso Colombiano de Mastozoología, que tuvo sede en Quibdó, en el año 2011, se realizó el simposio “Estado del Arte de las Colecciones Mastozoológicas y sus implicaciones en la Diversidad y Conservación de los Mamíferos de Colombia”. En dicha oportunidad se empezó a hacer un diagnóstico que permitiera evaluar con unos indicadores sencillos, la representatividad taxonómica y geográfica de las colecciones, sus fortalezas y debilidades; con el fin de recopilar insumos que permitieran formular estrategias para el fortalecimiento y mejoramiento de éstas. Posteriormente, se han desarrollado otros eventos relacionados como el II Simposio de Colecciones Mastozoológicas de Colombia, llevado a cabo en la Universidad de la Amazonía (2013); el Simposio de Colecciones realizado en el II Congreso Colombiano de Mastozoología y II Congreso Latinoamericano de Mastozoología (2015); el I Foro de Mamíferos de Colombia (2017), y más recientemente el simposio “Estado actual de las colecciones mastozoológicas colombianas” en el marco del III Congreso Colombiano de Mastozoología (2018), en el cual se propuso formalmente la creación de un Comité de Colecciones dentro de la SCMas, que a su vez fue ratificado y formalizado en la Asamblea General de esta Sociedad en marzo del año 2020.

Al revisar los resultados recopilados en el desarrollo de dichos eventos, encontramos que entre las dificultades más relevantes se encuentra la falta de personal capacitado en la curaduría y gestión de las colecciones, así como el tiempo de dedicación del personal que es reconocido por las instituciones. Además, es evidente la falta de recursos económicos para su mantenimiento, una capacidad instalada limitada para la conservación adecuada de los especímenes, que incluye el control de las condiciones ambientales, de la contención y manejo de plagas, e incluso para la actualización taxonómica e investigación. A lo largo del tiempo también ha existido un efecto de las políticas nacionales y su legislación. Un agravante, es que no existe un consenso en los protocolos para la preparación y conservación de especímenes, ajustado a las realidades de Colombia y sus territorios, así como un vacío en las colecciones complementarias como las de tejidos para análisis moleculares, parásitos, entre otras. En la misma línea, se hizo evidente el estado diferencial de desarrollo en el que se encuentra cada colección, convirtiéndolas en una especie de islas con recursos limitados para cumplir con su labor científica. Por otra parte, la mayoría de las colecciones cuentan con una política de gestión y manejo, y reciben recursos limitados para su funcionamiento. La divulgación de las colecciones se realiza en su mayoría a través de exposiciones, participación en eventos académicos y publicaciones científicas.

---

Frente a estas necesidades es necesario fomentar el trabajo colaborativo entre todas las colecciones mastozoológicas existentes en el país para que, conjuntamente, se formulen estrategias que aseguren una serie de estándares básicos para el mantenimiento, preservación e investigación de los especímenes que conservan. Consecuentemente, es necesario incentivar el trabajo de investigadores jóvenes en colecciones, así como fortalecer el trabajo en red para ampliar el conocimiento sobre una de las faunas de mamíferos más diversas del mundo y que potencialmente es mayor de lo que se estima hoy. De esta forma, es necesario incrementar la divulgación de aquellos ejercicios investigativos que incluyan material proveniente de colecciones, ya que el fin último de éstas es documentar la biodiversidad. Adicionalmente, es necesario fomentar el intercambio colaborativo de expertos en taxonomía para mejorar el nivel de curaduría de cada colección.

Como un primer paso para mejorar el manejo y la gestión de las colecciones en Colombia, el Comité de Colecciones de la SCMas espera articular el trabajo mancomunado que permita superar las necesidades identificadas y fortalecer cada una de las colecciones mastozoológicas de Colombia. Como consecuencia, en el presente número de Mammalogy Notes, se hizo una invitación a las diferentes colecciones para que presentaran ante la comunidad información de los testimonios de la mastofauna que albergan, permitiendo así conocer cada una de ellas. Es por eso, que en este número y los siguientes, se presentarán estas notas sobre las colecciones, las cuales a su vez constituyen el directorio de colecciones. De esta forma, esperamos que el siguiente paso sea la elaboración de un acuerdo de trabajo y colaboración entre estos bancos de información, como mecanismo para el fortalecimiento del Comité de Colecciones Mastozoológicas de Colombia, articuladas por medio de la SCMas. No queda más que agradecer a las personas y a las instituciones que han dedicado su vida y sus recursos para salvaguardar estos centros de documentación e investigación de nuestra biodiversidad, así como invitar a todas las personas interesadas en los mamíferos, especialmente a los jóvenes, para que utilicemos estos recursos invaluable y trabajemos en pro de mejorar sus condiciones, así como en resaltar y aprovechar la importancia de nuestras colecciones biológicas.