

## NOTA DE PRESENTACIÓN

### Nota de presentación

Los mamíferos presentan una gran variedad de formas y hábitos, lo que les ha permitido ocupar la mayoría de ambientes terrestres y acuáticos de la biosfera. Esta gran diversidad se ve reflejada en los diferentes hábitos alimenticios que incluyen una amplia gama de recursos con especies herbívoras, frugívoras, nectarívoras, polinívoras, insectívoras, carnívoras y muchas omnívoras. Por lo tanto, los mamíferos cumplen diversos roles en el funcionamiento y mantenimiento de los ecosistemas, en la transformación de la materia orgánica, la dispersión y depredación de semillas, polinización, control de poblaciones animales incluyendo algunas plagas potenciales y vectores de enfermedades, hospederos de diferentes etapas del ciclo de vida de diversos microorganismos, muchos de ellos patógenos de relevancia para la salud humana. Estas interacciones con los humanos también son muy importantes pues además varias especies son recurso alimenticio para muchas comunidades humanas, y hasta atractivos turísticos en estrategias ambientalmente sostenibles para el desarrollo territorial.

En medio de la crisis global de biodiversidad, los mamíferos son afectados por procesos asociados a las actividades humanas como la pérdida, fragmentación y modificación del hábitat, la cacería comercial, ilegal o no regulada, el tráfico de fauna, el cambio climático, la variabilidad climática, la contaminación ambiental y la falta de gestión del riesgo a diferentes escalas (Bowyer *et al.* 2019). Para mitigar los efectos negativos de estas actividades, es necesario aumentar el conocimiento sobre la diversidad de mamíferos y los efectos que presentan dichas actividades sobre los diferentes niveles de organización desde las comunidades hasta los genes. Sin embargo, en las zonas tropicales el entendimiento de los patrones de diversidad de este grupo aún presenta grandes vacíos (Scheffers *et al.* 2012). Por lo tanto, es fundamental la generación de conocimiento que permita aumentar la incidencia de la investigación sobre la gestión y conservación de los mamíferos y de la biodiversidad en general.

Colombia es uno de los países más diversos en mamíferos, la más reciente actualización del grupo reporta 543 especies (Ramírez-Chavez *et al.* 2021) pero es importante resaltar que esta cifra fluctúa y que se ha venido incrementando gracias a los aportes de la investigación regional y local. Sin embargo, este aumento en la investigación sobre los mamíferos en Colombia, ha permitido evidenciar también los vacíos de conocimiento, no solo en los patrones de distribución de la diversidad, sino también en estudios sobre las interacciones, funciones, efectos de las actividades humanas, sus amenazas, entre múltiples aspectos de su historia natural, ecología, conservación y evolución. Por lo tanto, la divulgación de los avances en la investigación que hemos tenido sobre el conocimiento de este grupo es fundamental para que sea incorporada en la toma de decisiones. Este aspecto cobra mayor relevancia cuando el número de investigadores colombianos que se dedican

al estudio de los mamíferos se va incrementando generación tras generación, lo que permite que se dinamice la generación de nuevo conocimiento y continuemos llenando los vacíos de información que nos permita mejorar nuestra gestión de la biodiversidad.

Teniendo en cuenta este escenario, la Sociedad Colombiana de Mastozoología (SCMas) y el Instituto de Ciencias Naturales acordaron generar la edición en la Revista Caldasia de este número temático sobre mamíferos con el objetivo de contribuir al mayor conocimiento, la conservación, uso y manejo sostenible de este grupo, manteniendo la plena independencia del equipo de Caldasia para el proceso editorial y de evaluación. Este número reúne el resultado de manuscritos recibidos a partir de una convocatoria abierta en la que se alentó a participar a todos los investigadores a través de diferentes medios de difusión. Hoy, al cerrar la edición de este número que incluye 20 contribuciones, vemos el reflejo de los diferentes avances que se están llevando a cabo en el conocimiento sobre mamíferos en el país. Avances que incluyen la revisión taxonómica y descripción de nuevas especies, la importancia de las colecciones biológicas, el análisis de los vacíos de conocimiento, nuevos reportes de distribución, los aportes a los patrones de distribución de la especie y comunidades, el estudio del uso del hábitat y el estado de conservación de distintas poblaciones de diferentes especies en áreas protegidas y ambientes urbano-rurales, el efecto de la transformación de hábitat, y la contaminación ambiental sobre los mamíferos, así como el análisis de distintas estrategias de manejo y conservación que se han implementado en el país y los usos tradicionales que se tienen en algunas regiones. En este número se presentan catorce artículos y seis notas cortas que contaron con la participación de 70 investigadores e investigadoras de diferentes regiones del país.

El 2020 fue un año crítico para todos y reconocemos el impacto que ha tenido la pandemia de COVID-19. Durante el 2020, se desarrolló el trabajo central de este proceso editorial, por lo que queremos brindar nuestro reconocimiento y agradecimiento a todos los autores que participaron en este llamado y que hicieron posible este número temático; sabemos que por el impacto de la pandemia varios investigadores no alcanzaron a enviar sus contribuciones. Así mismo, agradecemos a los más de 100 evaluadores

convocados y que apoyaron este proceso editorial que además de temático, presenta un homenaje en vida al profesor Alberto Cadena García. Agradecemos al Comité editorial de la revista Caldasia, encabezado por el editor Carlos Sarmiento, quien aceptó y apoyó todo este proyecto editorial desde su formulación. Agradecemos a Bibiana Gómez Valencia, Aida Otálora Ardila, Juan Fernando Díaz Nieto y Miguel E. Rodríguez-Posada por el apoyo en el proceso editorial. A todo el equipo de la Junta directiva de la SCMas, así como los comités y socios que apoyaron este proceso desde su formulación.

Invitamos a todos a hacer estos homenajes en vida a los investigadores que han tenido incidencia en la investigación en Colombia con contribuciones de las nuevas generaciones. Durante este año, se presentaron dos números de homenaje gestionados por las sociedades de mastozoología de países vecinos. Una de ellas a Elio Massoia en la revista Mastozoología Neotropical (Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos - SAREM) y a David J. Schmidly en Therya (Asociación Mexicana de Mastozoología A.C.- AMMAC).

Esperamos que las contribuciones publicadas en este número sean útiles para otros investigadores, comunidades y tomadores de decisiones, así mismo que contribuyan a motivar nuevas investigaciones.

Bibiana Gómez-Valencia

Presidenta - Sociedad Colombiana de Mastozoología

## LITERATURA CITADA

- Bowyer, R. T., Boyce, M. S., Goheen, J. R., & Rachlow, J. L. 2019. Conservation of the world's mammals: status, protected areas, community efforts, and hunting. *Journal of Mammalogy*, 100(3), 923-941.
- Ramírez-Chaves H E, Suárez Castro A F, Morales-Martínez D M, Rodríguez-Posada M E, Zurc D, Concha Osbahr D C, Trujillo A, Noguera Urbano E A, Pantoja Peña G E, González Maya J F, Pérez Torres J, Mantilla Meluk H, López Castañeda C, Velásquez Valencia A, Zárrate Charry D 2021. Mamíferos de Colombia. v1.11. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/kl1whs>
- Scheffers, B. R., Joppa, L. N., Pimm, S. L., & Laurance, W. F. 2012. What we know and don't know about Earth's missing biodiversity. *Trends in ecology & evolution*, 27(9), 501-510.