
Mamíferos del departamento de Risaralda, Colombia

Mammals of Risaralda State, Colombia

John H. Castaño, Diego A. Torres, Vladimir Rojas-Díaz, Carlos A. Saavedra-Rodríguez y Jairo Pérez-Torres

Resumen

Decenas de investigadores han documentado los mamíferos del departamento de Risaralda. Sin embargo, esta información no ha sido compilada ni actualizada, en razón de los cambios en la nomenclatura. Para la construcción de esta lista, se recopiló información existente en colecciones biológicas, literatura científica y se adicionaron nuevos registros. La lista de mamíferos consolidada confirma 134 especies para Risaralda, que constituyen el 25 % de las especies de mamíferos del país. De estas, 12 son endémicas para Colombia y ocho están en las categorías Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable. Los murciélagos son el grupo con mayor riqueza (59 spp.) seguido de los roedores (33 spp.); estos últimos tienen el mayor número de especies endémicas (8 spp.). La mayor riqueza se localiza en los municipios de Pereira, Santa Rosa de Cabal y Pueblo Rico, donde se concentra la mayor parte de la exploración y registros. En los municipios de Quinchía y Guática no se pudieron localizar registros con respaldo en colecciones científicas. Es posible que la riqueza aumente cuando se incremente el esfuerzo de muestreo hacia otras localidades del departamento. Se espera que esta lista contribuya a direccionar futuros estudios, así como planes de manejo y conservación tanto de especies como de áreas.

Palabras clave. Andes. Chocó biogeográfico. Diversidad. Eje cafetero. Taxonomía.

Abstract

Many researchers have documented mammalian diversity in the state of Risaralda; however, the information has not been consolidated nor updated due to changes in nomenclature. To construct the list presented here, a compilation of information from biological collections, scientific literature, and new records was made. The list contains 134 species of mammals from Risaralda, a number which is equivalent to 25 % of the mammal species of Colombia. Of these species, 12 species are endemic for Colombia and eight are in the categories of Critical, Endangered and Vulnerable. Bats are the richest group (59 spp.), and are followed by rodents (33 spp.), which are the group with the highest number of endemic species (8 spp.). Pereira, Santa Rosa de Cabal and Pueblo Rico are the richest municipalities, and are also those where most of the exploration and records are concentrated. In the municipalities Quinchía and Guática no records with support in scientific collections were found. Possibly, species richness will increase if the sampling effort in other locations are increased. This list will hopefully be useful in guiding future studies as well as management and conservation plans for species and areas.

Key words. Andes. Coffee-growing region. Biogeographic Chocó. Diversity. Taxonomy.

Introducción

Colombia es considerado el sexto país con mayor diversidad de mamíferos (518 especies) (Ramírez-Chaves *et al.* 2016). La alta biodiversidad del país se relaciona con su compleja geografía producto de la historia geológica y su ubicación en el Neotrópico (Hernández-Camacho *et al.* 1992, Morrone 2014). Risaralda con 14 municipios, es uno de los departamentos más pequeños de Colombia (cerca de 4000 km²); sin

embargo, incluye ecosistemas tan diversos como las selvas del Pacífico, en el flanco occidental de la cordillera Occidental, páramos sobre las cordilleras Central y Occidental o el valle interandino del río Cauca, otrora cubierto por bosques secos (Figura 1). Esta variedad de ecosistemas, distribuidos en un gradiente altitudinal que va desde los 300 hasta los 5300 m., alberga una amplia diversidad de mamíferos la cual empezó a ser documentada a inicios del siglo XX.

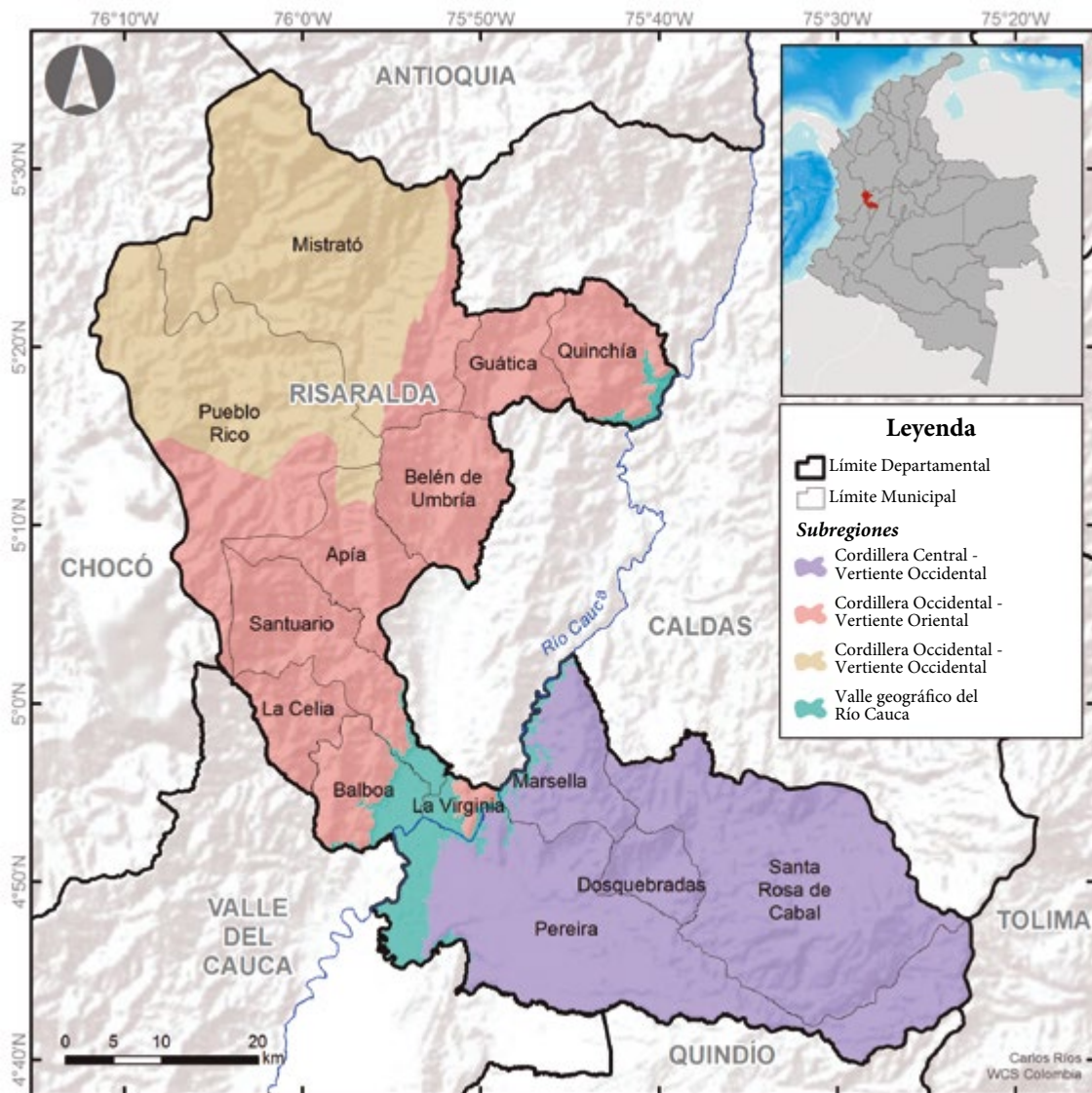


Figura 1. Área de estudio. Ubicación del departamento de Risaralda en Colombia y municipios del departamento.

Los primeros registros científicos de mamíferos de Risaralda datan de 1909 cuando M. G. Palmer recolectó dos especímenes de ardillas (*Notosciurus granatensis*, *Microsciurus similis*) y una comadreja (*Mustela frenata*) en el río San Juan en el municipio de Pueblo Rico; en 1945 el naturalista sueco Kjell E. von Sneidern recolectó dos marsupiales, en el corregimiento Santa Cecilia del municipio Pueblo Rico. Posteriormente en 1951, Philip Hershkovitz trabajando para el FMNH, pasó por territorio risaraldense y recolectó en la cordillera Central siete especímenes del ratoncito de páramo (*Microrhynchomys altissimus*). Durante las décadas de 1980 y 1990, la recolección de mamíferos fue encabezada por investigadores del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia y el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

En el siglo XXI la investigación mastozoológica en el departamento ha sido realizada por investigadores provenientes de diversas instituciones nacionales, entre las que destacan: el Centro Nacional de Investigaciones de Café, la Universidad de Caldas, la Pontificia Universidad Javeriana, la Universidad de Santa Rosa de Cabal, la Universidad del Valle, la Fundación EcoAndina, Wildlife Conservation Society y la Corporación Autónoma Regional de Risaralda. En lista de mamíferos de Colombia más reciente Solari *et al.* (2013), registraron 95 especies de mamíferos para Risaralda, un número menor al actualmente conocido. En este trabajo se presenta la lista actualizada de los mamíferos del departamento de Risaralda.

Material y métodos

La presente lista se construyó con base en registros históricos, respaldados por especímenes depositados en las colecciones de historia natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa, Colombia), el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional (ICN, Colombia), la Universidad de Santa Rosa de Cabal (CUSM, Colombia), la Pontificia Universidad Javeriana (MPUJ-MAMM, Colombia), la Universidad del Valle (UV, Colombia), la Universidad del Cauca (MHNUC, Colombia), el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt

(IAvH, Colombia), el Field Museum of Natural History (FMNH, Estados Unidos), el United States National Museum (USNM, Estados Unidos; ahora National Museum of Natural History) y el Royal Ontario Museum (ROM, Canadá). Además, se incluyeron registros verificables de la literatura científica (Morales-Jiménez 2002, Castaño *et al.* 2004, Lizcano y Cavelier 2004, Orjuela y Jiménez 2004, Castaño y Cardona 2005, Navarro 2005, Mantilla-Meluk y Baker 2006, Estrada-Villegas *et al.* 2007, Rivas-Pava *et al.* 2007, Berrío-Martínez 2009, Mantilla-Meluk *et al.* 2009, Velazco y Gardner 2009, Estrada-Villegas *et al.* 2010, Londoño y Gómez-Posada 2010, Lozano 2010, Mantilla-Meluk y Baker 2010, Vélez-García y Pérez-Torres 2010, Saavedra-Rodríguez *et al.* 2012, Arias-Alzate *et al.* 2014, De la Peña-Báez 2014, Saavedra-Rodríguez *et al.* 2014, Torres *et al.* 2014, Castaño y Torres 2015, Cepeda 2016), así como nuevos registros obtenidos durante estudios realizados por los autores en las últimas dos décadas.

Se presenta la lista de especies organizada en los órdenes propuestos por la hipótesis filogenética de O'Leary *et al.* (2016), dejando de lado el uso del orden Soricomorpha por considerarse parafilético y usando Eulipotyphla. También se acepta el uso del orden Cetartiodactyla (Gatesy *et al.* 2013). A nivel de familias se sigue el arreglo de Wilson y Reeder (2005). Para los roedores de la familia Sciuridae se usan los géneros propuestos por De Vivo y Carmignotto (2015); para los roedores oryzomíinos los géneros propuestos por Weksler *et al.* (2006), el género *Hydrochoerus* se trata como monoespecífico de acuerdo a los hallazgos de Ruíz-García *et al.* (2016). Se separan *Akodon affinis* y *A. tolimae* con base en diferencias morfológicas y cariotípicas (Quiceno 1993). Dentro de Chiroptera se adopta la propuesta de Solari *et al.* (2009) para el uso genérico de *Dermanura*. Siguiendo a Parlos *et al.* (2014) y a Hurtado-Miranda y Pacheco-Torres (2014), se reconoce a los géneros *Lonchophylla* como parafilético y *Mimon* como polifilético, adoptando así el uso de los nuevos géneros *Hsunycteris* y *Gardnerycteris*. Se reconoce el nivel específico de *Sylvilagus andinus* (Ruedas *et al.* 2017).

En esta lista se presentan los mamíferos a nivel de

especie, excepto para el género *Nephelomys* que presenta dos especies de distribución probable en el departamento, *N. childi* y *N. pectoralis*, los ejemplares colectados en Risaralda necesitan precisar su identidad, razón por la cual se presentan preliminarmente en la lista como *Nephelomys* sp.

Resultados y discusión

La lista de mamíferos de Risaralda está compuesta por 134 especies, agrupadas en 88 géneros, 32 familias y 12 órdenes (Anexo 1), representando el 25 % de los mamíferos de Colombia (Ramírez-Chaves *et al.* 2016). Los dos grupos más diversos son los murciélagos (59 spp.) y los roedores (33 spp.), concordando con el patrón nacional (Tabla 1).

En Risaralda habitan por lo menos 12 especies endémicas de Colombia, ocho roedores (*Akodon tolimae*, *A.*

affinis, *Handleyomys fuscatus*, *H. intectus*, *Nephelomys* sp., *Thomasomys bombycinus*, *T. cinereiventer* y *T. nicefori*), dos musarañas (*Cryptotis medellinius* y *C. colombianus*), un marsupial (*Marmosops caucae*) y temporalmente el murciélago (*Sturnira mistratensis*).

Asimismo habitan 11 especies en alguna categoría de amenaza, de las cuales nueve están amenazadas a nivel mundial (UICN 2016). La especie en Peligro Crítico es el mono araña (*Ateles fusciceps*). La danta de páramo (*Tapirus pinchaque*) se encuentra En Peligro, y siete especies están en categoría de Vulnerable (*Platyrrhinus chocoensis*, *Aotus lemurinus*, *Leopardus tigrinus*, *Tremarctos ornatus*, *Mazama rufina*, *Pudu mephistophiles*, *Dinomys branickii*). Adicionalmente dos especies son catalogadas como Vulnerables en Colombia (*Lontra longicaudis* y *Alouatta palliata*) (Rodríguez-Mahecha *et al.* 2006, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible 2017).

Tabla 1. Mamíferos del departamento de Risaralda. Número de familias, géneros y especies endémicas de Colombia dentro de cada orden.

| Orden | Familias | Géneros | Especies | Especies endémicas |
|------------------|-----------|-----------|------------|--------------------|
| Didelphimorphia | 1 | 8 | 9 | 1 |
| Paucituberculata | 1 | 1 | 2 | 0 |
| Cingulata | 1 | 2 | 2 | 0 |
| Pilosa | 3 | 3 | 3 | 0 |
| Eulipotyphla | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Chiroptera | 4 | 28 | 59 | 1 |
| Carnivora | 5 | 12 | 14 | 0 |
| Perissodactyla | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Cetartiodactyla | 2 | 3 | 3 | 0 |
| Primates | 3 | 4 | 5 | 0 |
| Rodentia | 9 | 25 | 33 | 8 |
| Lagomorpha | 1 | 1 | 1 | 0 |
| Total | 32 | 89 | 134 | 12 |

La cantidad de especies de mamíferos de Risaralda de acuerdo a la propuesta nacional vigente (Solari *et al.* 2013) es inferior al registrado para departamentos vecinos como Caldas y Valle del Cauca (Castaño 2012, Rojas-Díaz *et al.* 2012). Probablemente debido a que aún persisten vacíos de información a pesar de los esfuerzos de muestreo en Risaralda, ya que la mayoría de los registros se concentran en tres de los 14 municipios que a su vez presentan la mayor riqueza de

especies (Pereira 90 spp., Santa Rosa de Cabal 86 spp. y Pueblo Rico 54 spp.) por encima de los 1500 m. En los demás municipios del departamento y en las zonas bajas, han sido pocos los esfuerzos de muestreo. En dos municipios (Guática y Quinchía) no se pudieron rastrear registros locales de mamíferos; asimismo, la calidad de la información evidenció la poca relación existente entre el área de los municipios con el número de especies y registros en cada uno de ellos (Tabla 2).

Tabla 2. Número de especies de mamíferos registradas, de registros y área de cada municipio del departamento de Risaralda.

| Municipio | Especies registradas | Nº registros | Área (Km ²) |
|---------------------|----------------------|--------------|-------------------------|
| Pereira | 85 | 457 | 702 |
| Santa Rosa de Cabal | 79 | 259 | 486 |
| Pueblo Rico | 54 | 281 | 1020 |
| Mistrató | 32 | 198 | 483 |
| Santuario | 31 | 234 | 226 |
| Marsella | 27 | 44 | 57 |
| Belén de umbría | 22 | 21 | 178 |
| Dosquebradas | 10 | 12 | 70,8 |
| La Celia | 8 | 11 | 87 |
| Apía | 7 | 7 | 214 |
| Balboa | 6 | 16 | 119 |
| La Virginia | 2 | 2 | 33 |
| Guática | 0 | 0 | 97 |
| Quinchía | 0 | 0 | 150 |

Se recomienda revisar la validez de la especie *Sturnira mistratensis* (ICN 11779) dado que las medidas morfométricas y aspecto general del ejemplar son muy similares a las de *S. parvidens*, y es probable que presente una variación atípica de la dentición, lo cual también ha sido similarmente mencionado por Martínez-Arias (com. pers.) citado por Solari *et al.* (2013). También se recomienda una revisión profunda de los ejemplares del género *Nephelomys* necesario para aclarar la distribución real de las especies *N. childi* y *N. pectoralis* en el departamento; otros roedores tales como *Thomasomys nicefori*, *Akodon affinis* y

A. tolimae también ameritan revisiones en aras de aclarar los debates sobre su identidad taxonómica y distribución en las cordilleras Central y Occidental del norte de los Andes.

Es recomendable ampliar el esfuerzo en los municipios pobremente estudiados, estos vacíos de información en los inventarios de especies dificultan definir con respaldo científico las áreas de alta diversidad y de concentración de especies de interés; por ende, el manejo para la conservación de los mamíferos en el departamento. Se espera que este documento sea

un insumo que contribuya a direccionar acciones para cerrar las brechas en el conocimiento de la biodiversidad del departamento y, de esta manera, mejorar la gestión para el manejo y conservación de la biodiversidad y sus hábitats en el departamento de Risaralda.

Agradecimientos

A María Edilia Sánchez, Camilo Cepeda y Camilo Mantilla por sus registros fotográficos. A las instituciones que han facilitado o financiado la exploración de Risaralda; a la Corporación Autónoma Regional de Risaralda Carder y a la Universidad de Santa Rosa de Cabal. A las colecciones de mamíferos del Museo de Historia Natural Universidad de Caldas, del Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional y del Museo de Historia Natural Lorenzo Uribe Uribe S. J. de la Pontificia Universidad Javeriana. A Carlos A. Ríos por la elaboración del mapa. A dos evaluadores anónimos que con sus críticas acertadas ayudaron a mejorar el documento. JHC agradece al Patrimonio Autónomo Fondo Nacional de Financiamiento para la Ciencia, la Tecnología y la Innovación Francisco José de Caldas por el apoyo económico. CAS fue becario de Colciencias para estudios de doctorado nacionales durante la elaboración de este artículo.

Bibliografía

- Arias-Alzate, A., C. A. Delgado-V. y D. Restrepo. 2014. Registros notables de la guagua loba *Dinomys branickii* (Rodentia: Dinomyidae) en Antioquia, Colombia. *Mammalogy Notes, Notas Mastozoológicas* 1: 9-11.
- Berrío-Martínez, J. J. 2009. Riqueza, composición y abundancia de murciélagos en tres tipos de cobertura en agroecosistemas cafeteros, en el municipio de Belén de Umbría, Risaralda (Colombia). Trabajo de grado. Universidad de Antioquia. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Medellín, 91 pp.
- Castaño, J. H. 2012. Mamíferos de Caldas: un análisis de vacíos de información. *Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 16: 101-119.
- Castaño, J. H. y D. A. Torres. 2015. Mamíferos de Campoalegre. Pp: 110-144. En: Castaño J. H. y Carranza-Quiceno J. A. (Eds.). Campoalegre: Biodiversidad en un paisaje rural andino de Risaralda. Unisarc y Carder. Santa Rosa de Cabal, Risaralda.
- Castaño, J. H. y D. M. Cardona. 2005. Presencia del mono nocturno andino (*Aotus lemurinus* I. Geoffroy-St. Hilaire, 1843) en fragmentos de bosque de la cuenca media del río Cauca. *Boletín Científico Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 9: 111-120.
- Castaño, J. H., J. E. Botero, S. Velásquez y J. D. Corrales. 2004. Murciélagos en agroecosistemas cafeteros de Colombia. *Chiroptera Neotropical* 10: 196-199.
- Cepeda, J. C. 2016. Presencia del mapache cangrejero *Procyon cancrivorus* (Carnivora: Procyonidae) en un agroecosistema del municipio de Santa Rosa de Cabal, Risaralda, Colombia. *Mammalogy Notes, Notas Mastozoológicas* 3: 10-12.
- De La Peña-Báez, A. 2014. Evaluación de hábitat para cinco especies de mamíferos no voladores como insumo para una propuesta de acciones de conservación, en coberturas recuperadas cercanas a carreteras del Santuario de Fauna y Flora Otún - Quimbaya, Risaralda Colombia. Tesis de maestría. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. Bogotá D. C., 122 pp.
- De Vivo, M. y A. P. Carmignotto. 2015. Family Sciuridae G. Fischer, 1817. Pp: 1-48. En: Patton, J. L., Pardiñas, U. F. J. y D'Elia, G. (Eds.). *Mammals of South America. Volume 2. Rodents*. The University of Chicago Press. Chicago.
- Estrada-Villegas, S., J. Pérez-Torres y P. Stevenson. 2007. Dispersión de semillas por murciélagos en un borde de bosque montano. *Ecotropicos* 20: 1-14.
- Estrada-Villegas, S., J. Pérez-Torres y P. R. Stevenson. 2010. Ensamblaje de murciélagos en un bosque subandino colombiano y análisis sobre la dieta de algunas especies. *Mastozoología Neotropical* 17: 31-41.
- Gatesy, J., J. H. Geisler, J. Chang, C. Buell, A. Berta, R. W. Meredith y M. R. McGowen. 2013. A phylogenetic blueprint for a modern whale. *Molecular phylogenetics and evolution* 66: 479-506.
- Hernández-Camacho, J., T. Walschburger, R. Ortiz y A. Hurtado. 1992. Origen y distribución de la biota suramericana y colombiana. Pp: 55-104. En: Halffter, G. (Comp.). *La diversidad biológica de Iberoamérica I. Acta Zoológica Mexicana. Volumen especial. CYTED-D. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo*. México.
- Hurtado-Miranda, N. E. y V. Pacheco-Torres. 2014. Análisis filogenético del género *Mimon* Gray, 1847 (Mammalia, Chiroptera, Phyllostomidae) con la descripción de un nuevo género. *Therya* 5: 751-791.
- Lizcano, D. J. y J. Cavellier. 2004. Características químicas de salados y hábitos alimenticios de la danta de montaña (*Tapirus pinchaque* Roulin, 1829) en los Andes centrales de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 11: 193-201.
- Londoño, J. M. y C. Gómez-Posada. 2010. Estado de la población de monos aulladores rojos en el cañón del río Barbas, fragmento montano, cordillera Central, Colombia. *Acta Biológica Colombiana* 15: 25.
- Lozano, L. 2010. Abundancia relativa y distribución de mamíferos medianos y grandes en dos coberturas vegetales en el santuario de fauna y flora Otún Quimbaya mediante el uso de cámaras trampa. Trabajo de grado. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de ciencias. Departamento de Biología. Bogotá D.C., 43 pp.
- Mantilla-Meluk, H. y R. J. Baker. 2006. Systematics of small *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with description of a new species. *Occasional Papers Museum of Texas Tech University* 261: 1-20.

- Mantilla-Meluk, H. y R. J. Baker. 2010. New species of *Anoura* (Chiroptera: Phyllostomidae) from Colombia, with systematic remarks and notes on the distribution of the *A. geoffroyi* complex. *Occasional Papers Museum of Texas Tech University* 292: 1-24.
- Mantilla-Meluk, H., H. E. Ramírez-Chaves, C. Fernández-Rodríguez y R. J. Baker. 2009. Mammalia, Chiroptera, *Anoura fistulata* Muchhala, Mena-V. & Albuja-V. 2005. Distribution extension. *Check list* 5: 463-467.
- Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. "15 de septiembre de 2017. Resolución 1912 de 2017".
- Morales-Jiménez, A. L. 2002. Densidad de los monos aulladores (*Alouatta seniculus*) en un bosque subandino. *Neotropical Primates* 10: 141-143.
- Morrone, J. J. 2014. Cladistic biogeography of the Neotropical region: identifying the main events in the diversification of the terrestrial biota. *Cladistics* 30: 202-214.
- Navarro, A. E. 2005. Abundancia relativa y distribución de los indicios de las especies de mamíferos medianos en dos coberturas vegetales en el Santuario de Flora y Fauna Otún Quimbaya, Pereira, Colombia. Trabajo de grado. Pontificia Universidad Javeriana. Facultad de Ciencias. Departamento de Biología. Bogotá D. C., 78 pp.
- O'Leary, M. A., J. I. Bloch, J. J. Flynn, T. J. Gaudin, A. Giallombardo, N. P. Giannini, S. L. Goldberg, B. P. Kraatz, Z. Luo, J. Meng, X. Ni, M. J. Novacek, F. A. Perini, Z. S. Randall, G. W. Rougier, E. J. Sargis, M. T. Silcox, N. B. Simmons, M. Spaulding, P. M. Velazco, M. Weksler, J. R. Wible, A. L. Cirranello. 2016. The Placental Mammal Ancestor and the Post-K-Pg Radiation of Placentals. *Science* 339: 662-667.
- Orjuela, O. J. y G. Jiménez. 2004. Estudio de la abundancia relativa para mamíferos en diferentes tipos de coberturas y carretera, finca hacienda cristales, área Cerritos - La Virginia, municipio de Pereira, departamento de Risaralda, Colombia. *Universitas Scientiarum* 9: 87-96.
- Parlos, J. A., R. M. Timm, V. J. Swier, H. Zeballos y R. J. Baker. 2014. Evaluation of the paraphyletic assemblages within Lonchophyllinae, with description of a new tribe and genus. *Occasional Papers Museum of Texas Tech University* 320: 1-28.
- Quiceno, C. A. 1993. Sistemática y distribución del género *Akodon* (Rodentia: Cricetidae) en el Valle del Cauca. Trabajo de grado. Universidad del Valle. Facultad de Ciencias Naturales y Exactas. Departamento de Biología. Cali, Colombia, 126 pp.
- Ramírez-Chaves, H., A. Suárez-Castro y J. F. González-Maya. 2016. Cambios recientes a la lista de los mamíferos de Colombia. *Mammalogy Notes, Notas Mastozoológicas* 3: 1-9.
- Rivas-Pava, M. P., H. E. Ramírez-Chaves, Z. I. Álvarez y B. L. Niño-Valencia. 2007. Catálogo de los Mamíferos presentes en las Colecciones de Referencia y Exhibición del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca. Taller Editorial Universidad del Cauca, Popayán. 96 pp.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., M. Alberico, F. Trujillo y J. Jorgenson. 2006. Libro rojo de los mamíferos de Colombia. Conservación Internacional Colombia y Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, D. C., 430 pp.
- Rojas-Díaz, V., M. Reyes-Gutiérrez y M. S. Alberico. 2012. Mamíferos (Synapsida, Theria) del Valle del Cauca, Colombia. *Biota Colombiana* 13: 100-116.
- Ruedas, L. A., J. H. French, S. M. Silva., I. L. Platt, R. Nelson, J. Salazar-Bravo y C. V. Thompson. 2017. A prolegomenon to the systematics of South American cottontail rabbits (Mammalia, Lagomorpha, Leporidae: *Sylvilagus*): Designation of a Neotype for *S. brasiliensis* (Linnaeus, 1758), and restoration of *S. andinus* (Thomas, 1897) and *S. tapetillus* Thomas, 1913. *Miscellaneous Publications. Museum of zoology, University of Michigan* 205: 1-67.
- Ruiz-García M., K. Luengas-Villamil, M. Pinedo-Castro, L. Leal, L.M. Bernal-Parra, L.M. Shostell. 2016. Continuous Miocene, Pliocene and Pleistocene Influences on Mitochondrial Diversification of the Capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*; Hydrochoeridae, Rodentia): Incapacity to Determine Exclusive Hypotheses on the Origins of the Amazon and Orinoco Diversity for This Species. *Journal of Phylogenetics & Evolutionary Biology* 4:166.
- Saavedra-Rodríguez, C. A., J. D. Corrales-Escobar y A. Giraldo-López. 2014. Confirmación de la presencia y nuevos registros del pacarana (Rodentia: Dinomyidae: *Dinomys branickii*) en Colombia. *Mastozología Neotropical* 21: 151-156.
- Saavedra-Rodríguez, C. A., K. Osbahr, V. Rojas-Díaz N. J. Roncancio-Duque, C. A. Ríos-Franco, C. Gutiérrez-Chacón, C. Gómez-Posada, P. A. Giraldo-Ramírez, J. A. Velasco y P. Franco. 2012. Plan de conservación y manejo de la Guagua loba (*Dinomys branickii*). Sistema Regional de Areas Protegidas Eje Cafetero. CARDER-WCS Pereira, Colombia, 60 pp.
- Solari, S., S. R. Hooper, P. A. Larsen, A. D. Brown, R. J. Bull, J. A. Guerrero y R. J. Baker. 2009. Operational criteria for genetically defined species: analysis of the diversification of the small fruit-eating bats *Dermanura* (Phyllostomidae: Stenodermatinae). *Acta Chiropterologica* 11: 279-288.
- Solari, S., Y. Muñoz-Saba, J. V. Rodríguez-Mahecha, T. R. Defler, H. E. Ramírez-Chaves y F. Trujillo. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozología Neotropical* 20: 301-365.
- Torres, D. A., J. R. Henao y J. H. Castaño. 2014. Primer registro de *Anoura cultrata* (Chiroptera: Phyllostomidae) para la cuenca del río Cauca, Colombia. *Mammalogy Notes, Notas Mastozoológicas* 1: 9-10.
- Velazco, P. M. y A. L. Gardner. 2009. A new species of *Platyrrhinus* (Chiroptera: Phyllostomidae) from western Colombia and Ecuador, with emended diagnoses of *P. aquilus*, *P. dorsalis*, and *P. umbratus*. *Proceedings of the biological society of Washington* 122: 249-281.
- Vélez-García, F. y J. Pérez-Torres. 2010. Remoción de semillas por roedores en un fragmento de bosque seco tropical (Risaralda, Colombia). *Revista MVZ Córdoba* 15: 2224-2233.
- Weksler, M., A. R. Percequillo y R. S. Voss. 2006. Ten new genera of oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates* 1: 1-29.
- Wilson, D. E. y D. M. Reeder. 2005. Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. Johns Hopkins University Press. Baltimore, 2142 pp.

Anexo 1. Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbria. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|--|----------------------------------|----------------------------|--------------|--|
| DIDELPHIMORPHIA | | | | |
| Didelphidae | | | | |
| <i>Caluromys derbianus</i> (Waterhouse, 1841) | 300-2600 | Pe | Risaralda | Registro fotográfico |
| <i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann, 1780) | 300-2600 | Ma, Pe | Risaralda | CUSM 253; registro fotográfico |
| <i>Didelphis marsupialis</i> Linnaeus, 1758 | 300-2500 | Ap, Pe, LV, SR | Risaralda | CUSM 57, 194; IAvH 5395; MHNUCa 1073 |
| <i>Didelphis pernigra</i> J. A. Allen, 1900 | 2000-3900 | Sa, SR | CO, CC | CUSM 32, 155 |
| <i>Marmosa isthmica</i> Goldman, 1912 | 300-1200 | Mi | Risaralda | ICN 11943 |
| * <i>Marmosops cauciae</i> (Thomas, 1900) | 1000-2700 | Pe, SR | Risaralda | CUSM 46, 85, 154; ICN 12102 |
| <i>Metachirus nudicaudatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1803) | 300-1500 | PR | Risaralda | CUSM 220; MHNUC M00009 |
| <i>Micoureus demerarae</i> (Thomas, 1905) | 300-2200 | SR | Risaralda | CUSM 134, 147 |
| <i>Monodelphis adusta</i> (Thomas, 1897) | 300-1700 | Ma, Pe | Risaralda | CUSM 92, 269 |
| PAUCITUBERCULATA | | | | |
| Caenolestidae | | | | |
| <i>Caenolestes convelatus</i> Anthony, 1924 | 1800-3800 | Sa | CO | ICN 11966-11971 |
| <i>Caenolestes fuliginosus</i> (Tomes, 1863) | 2000-3800 | Pe | CC | ICN 16531-16532, 16534, 16536-16537 |
| CINGULATA | | | | |
| Dasypodidae | | | | |
| <i>Cabassous centralis</i> (Miller, 1899) | 300-3000 | LC, Ma, Pe, SR | Risaralda | Registro fotográfico |
| <i>Dasyus novemcinctus</i> Linnaeus, 1758 | 300-3000 | Ba, BU, LC, Ma, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 31, 153, 192, 257; registro fotográfico |
| PILOSA | | | | |
| Cyclopedidae | | | | |
| <i>Cyclopes didactylus</i> (Linnaeus 1758) | 300-1000 | PR | CO-O | Registro fotográfico |
| Megalonychidae | | | | |
| <i>Choloepus hoffmanni</i> Peters, 1858 | 300-2500 | Ap, Pe, Ma, Do, SR | Risaralda | CUSM 272; MHNUCa 422; registro fotográfico |
| Myrmecophagidae | | | | |
| <i>Tamandua mexicana</i> (Saussure 1860) | 300-1500 | Ma, Pe, PR, SR | Risaralda | Registro fotográfico |

Cont. **Anexo 1.** Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbría. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|---|----------------------------------|-------------------------------|--------------|---|
| EULIPOTYPHILA | | | | |
| Soricidae | | | | |
| * <i>Cryptotis colombianus</i> Woodman & Timm 1993 | 1800-2200 | Pe, SR | CC | IAvH 7386, 7387 |
| * <i>Cryptotis medellinius</i> Thomas, 1921 | 1800-3600 | PR | CC-CO | IAvH 8025-8032; ICN 16538-16540 |
| CHIROPTERA | | | | |
| Emballonuridae | | | | |
| <i>Peropteryx kappleri</i> Peters, 1867 | 300-1750 | Pe | Risaralda | CUSM 180 |
| <i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck, 1838) | 300-1100 | Pe | Risaralda | MUJ; Solari et al. 2013; registro fotográfico |
| <i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber, 1774) | 300-1500 | Pe | Risaralda | MUJ; Solari et al. 2013 |
| Phyllostomidae | | | | |
| <i>Anoura caudifera</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1818) | 300-3000 | Ma, Mi, Pe, PR, SR, Sa | Risaralda | CUSM 158, 160, 162-164; ICN 11170, 11194, 11460, 11462, 11747, 11832, 11867, 11868, 12295, 12296, 12534-12538, 12583; MHNUCa 281, 282; MPUJ 1109,1129 |
| <i>Anoura cultrata</i> Handley, 1960 | 1000-2500 | SR | Risaralda | CUSM 4, 81-83, 161 |
| <i>Anoura fistulata</i> Muchhala, Mena & Albuja, 2005 | 1000-1800 | PR | CO | ICN 11461 |
| <i>Anoura geoffroyi</i> Gray, 1838 | 300-3600 | BU, Ma, Pe, PR, SR, Sa | Risaralda | CUSM 26, 58, 76, 77, 86, 165; ICN 11171, 11197, 11198, 11200, 11206, 11208, 11209, 11211, 11195, 11203, 11201, 11833, 11834, 11791 |
| <i>Anoura peruana</i> (Tschudi, 1844) | 1000-3400 | Sa | CO, CC | ICN 11458-11459 |
| <i>Artibeus lituratus</i> (Olfers, 1818) | 300-2600 | BU, Do, Ma, Mi, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 21, 87, 102, 174-176, 187, 188; ICN 11188, 11189, 11261-11263, 11265, 11433-11435, 11437, 11438, 11441, 11893, 11894, 11890, 11891, 12210, 12260-12262, 12359; MHNUCa 315-316; 528-529 |
| <i>Artibeus jamaicensis</i> Leach, 1821 | 0-2200 | Pe, Mi, SR | CO-E, RC, CC | CUSM 17, 18; ICN 11260, 11762 |
| <i>Carollia breviceauda</i> (Schinz, 1821) | 300-3000 | BU, Mi, Pe, PR, SR, Sa | Risaralda | CUSM 6, 75, 108, 156, 157; ICN 11173, 11463, 11467, 11468, 11470, 11471, 11473, 11475-11480, 11482-11485, 11487, 11836, 11837, 11839, 11841, 11869, 12298, 12299, 12301-12303, 12539, 12541, 12542; MHNUCa 299, MPUJ 1101, 1120, 1126, 1135 |
| <i>Carollia castanea</i> H. Allen, 1890 | 300-2500 | Ba, BU, Mi, PR, SR, Pe | Risaralda | CUSM 15, 16 19; ICN 11749, 11751-11753, 11871, 11872, 12211-12215, 12304, 12305, 12307, 12308, 12310-12312, 12313, 12314, 12316; MHNUCa 488 |
| <i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758) | 300-2500 | Ba, BU, Mi, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 12, 109; ICN 11174, 11175, 11417, 11418-11425, 11754, 11873-11878, 12219-12241, 12317-12326, 16751; MHNUCa 499, 500 |
| <i>Chiroderma salvini</i> Dobson, 1878 | 300-2000 | BU, Do, Pe, PR, SR | Risaralda | ICN 11908; MHNUCa 563; MPUJ 1124, 1131; Berrío-Martínez 2009 |

Cont. Anexo 1. Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbria. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|---|----------------------------------|----------------------------|--------------|---|
| CHIROPTERA | | | | |
| Phyllostomidae | | | | |
| <i>Chiroderma villosum</i> Peters, 1860 | 300-1500 | BU | Risaralda | Berrío-Martínez 2009 |
| <i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas, 1903) | 300-1600 | BU, Pe, SR | Risaralda | CUSM 299; MHNUCa 276, 277; Berrío-Martínez 2009 |
| <i>Dermanura bogotensis</i> Thomas, 1893 | 300-2500 | Do, Ma, Mi, Pe, PR, SR, Sa | Risaralda | CUSM 144, 166, 167; ICN 11186, 11187, 11258, 11259, 11510-11513, 11755, 11756, 11758, 11767, 11842-11844, 12258, 12357, 12565; MHNUCa 511-515 |
| <i>Dermanura phaeotis</i> Miller, 1902 | 300-2000 | Ba, BU, Do, Ma, Pe, SR, Sa | Risaralda | CUSM 207, 209; MHNUCa 317, 388, 552-562; ICN 11514-11516, 11895-11907, 12263 |
| <i>Dermanura rava</i> Miller, 1902 | 300-1600 | Mi | CO-O, RC | CUSM 11, 63 |
| <i>Dermanura rosenbergi</i> Thomas, 1897 | 300-1600 | PR | CO-O, RC | CUSM 231 |
| <i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1810) | 300-3000 | Do, Mi, Ma, Pe, SR | Risaralda | CUSM 8, 9, 10; ICN 11192, 11268, 12570; MHNUCa 619 |
| <i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas, 1892) | 300-2500 | BU, Do, Ma, Mi, PR, SR | Risaralda | CUSM 22, 145; ICN 11759-11761; 11879-11889; 12568; MHNUCa 516-517 |
| <i>Glossophaga soricina</i> (Pallas, 1766) | 300-2000 | Ba, BU, Pe, SR, LC | Risaralda | CUSM 28, 47, 68, 74, 84, 96-100, 106, 107, 142; ICN 16750; MHNUCa 285; 296-297; 454-455; 684-686 |
| <i>Hsunycteris cadenai</i> (Woodman y Timm 2006) | 300-1500 | PR | CO-O | ICN 12210 |
| <i>Lonchophylla concava</i> Goldman, 1914 | 300-2000 | PR, Sa, SR | CO, CC | CUSM 159; MHNUCa 462 |
| <i>Lonchorhina aurita</i> Tomes, 1863 | 300-1500 | PR | Risaralda | ICN 11458, 11459 |
| <i>Mesophylla macconnelli</i> Thomas, 1901 | 300-2000 | BU, Pe, SR, Sa | Risaralda | CUSM 288, 306; MHNUCa 569, 570, 574; MPUJ 1116 |
| <i>Micronycteris megalotis</i> (Gray, 1842) | 300-2500 | Mi SR | Risaralda | CUSM 295, ICN 12294 |
| <i>Phyllostomus discolor</i> (Wagner, 1843) | 0-1700 | Mi, SR | Risaralda | CUSM 303, 305; ICN 12209 |
| <i>Platyrrhinus albericoi</i> Velazco, 2005 | 500-2000 | Mi, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 90, 103; ICN 11190, 11191, 11267, 11788, 11789, 11940-11942 |
| <i>Platyrrhinus angustirostris</i> Velazco, Gardner & Patterson, 2010 | 900-1200 | BU, Pe, Ma, Sa | RC | CUSM 67, 312, 321, 327; Berrío-Martínez 2009 |
| <i>Platyrrhinus chocoensis</i> Alberico y Velasco, 1991 | 1100 | PR | CO | CUSM 236 |
| <i>Platyrrhinus dorsalis</i> (Thomas, 1900) | 300-2500 | BU, Mi, Pe, Pr, Sa, SR | Risaralda | CUSM 143; ICN 11266, 11517, 11518, 11784-11786, 11864, 11931-11933, 12268-12269, 12360-12364 |
| <i>Platyrrhinus ismaeli</i> Velazco, 2005 | 1200-3000 | Pe, SR | CC | UV 12694 UV 13042 |

Cont. **Anexo 1.** Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbría. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|--|----------------------------------|------------------------|--------------|---|
| CHIROPTERA | | | | |
| Phyllostomidae | | | | |
| <i>Platyrrhinus nigellus</i> (Gardner & Carter, 1972) | 300-2800 | PR | CO | ICN 11934, 11937 |
| <i>Platyrrhinus umbratus</i> (Lyon, 1902) | 300-2500 | Pe, PR | CO, CC | UV 2517, 2518, 2520 |
| <i>Sturnira aratathomasi</i> (Peterson & Tamsitt, 1968) | 2000-3000 | Pe | CO, CC | ICN 11176, 11177, 11214-11216, MPUJ 1111, 1117, 1128 |
| <i>Sturnira bidens</i> (Thomas, 1915) | 1000-3100 | Pe, SR, Sa | CO, CC | CUSM 23, 24; ICN 11178, 11179, 11217-11219, 11845-11847; MPUJ 1130, 1140 |
| <i>Sturnira bogotensis</i> (Shamel, 1927) | 1800-3100 | Pe, PR, SR, Sa | CO, CC | CUSM 25; ICN 11220, 11222-11224, 11251, 11493, 11792, 11793 |
| <i>Sturnira erythromos</i> (Tschudi, 1844) | 1000-2600 | Mi, Pe, PR, Sa, SR | Risaralda | ICN 11182, 11225-11228, 11230-11234, 11236, 11244, 11248-11250, 11253, 11254, 11488-11492, 11494-11496, 11794-11804, 11806-11827, 11848-11860, 11909-11915, 12101, 12327-12333, 12544-12553, 16109, 16110 |
| <i>Sturnira ludovici</i> (Anthony, 1924) | 1500-2800 | BU, Mi, Pe, PR, Sa, SR | CO, CC | CUSM 48, 139, 169, 170; MPUJ 1104, 1108, 1141, 1143; Berrío-Martínez 2009 |
| * <i>Sturnira mistratensis</i> Contreras-Vega & Cadena, 2000 | 980 | Mi | CO-O | ICN 11779 |
| <i>Sturnira parvidens</i> Goldman, 1917 | 300-2300 | BU, Mi, Pe, PR | Risaralda | CUSM 13, 14, 64, 140; ICN 11235, 11426-11431, 11497, 11768-11774, 11916-11922, 12242-12250, 12252, 12253, 12334-12350 |
| <i>Uroderma convexum</i> Lyon 1902 | 300-1500 | BU, Pe, PR | Risaralda | CUSM 215; Berrío-Martínez 2009 |
| <i>Vampyressa thyoene</i> (Thomas, 1909) | 300-2000 | BU, Mi, Ma, Pe, PR | Risaralda | CUSM 308, 311, 315, 320; ICN 11443, 11780-11783, 11928-11930, 12266-12267; MPUJ 1151 |
| <i>Vampyrodes major</i> (Thomas, 1889) | 300-2000 | SR | Risaralda | Colectado por V. Rojas-Díaz, pendiente ingreso a colección biológica |
| Vespertilionidae | | | | |
| <i>Eptesicus andinus</i> A. Allen, 1914 | 2400-3300 | Pe, SR | CO, CC | CUSM 171, 181, 306; MPUJ 105 |
| <i>Eptesicus chiriquinus</i> Thomas, 1920 | 300-2200 | BU, SR | Risaralda | CUSM 189; Berrío-Martínez 2009; Solari et al. 2013 |
| <i>Histiotus humboldti</i> (Philippi & Landbeck, 1861) | 1800-3500 | SR | CO, CC | CUSM 172 |
| <i>Histiotus montanus</i> (Philippi & Landbeck, 1861) | 1800-3500 | SR, Sa | CO, CC | ICN 11865; Solari et al. 2013 |
| <i>Lasiurus blossevillii</i> (Lesson & Garnot, 1826) | 300-3600 | SR | Risaralda | CUSM 313 |
| <i>Myotis albescens</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire, 1806) | 300-1700 | PR | Risaralda | ICN 11444 |

Cont. **Anexo 1.** Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbria. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|---|----------------------------------|--------------------|--------------|--|
| CHIROPTERA | | | | |
| Vespertilionidae | | | | |
| <i>Myotis caucensis</i> Allen, 1914 | 300-2800 | Ma, Pe, PR, SR, Sa | CO-E, RC, CC | MHNUCa 663; ICN 11445-11447, 11520, 11866, 12270, 12271 |
| <i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen, 1914 | 1000-2500 | Pe, SR | Risaralda | CUSM 1-3, 5, 7, 50, 59, 61, 62, 94, 95, 110-116 |
| <i>Myotis oxyotus</i> (Peters, 1867) | 1000-2000 | Ma, Pe | Risaralda | MHNUCa 633-635; ICN 11193, 11271 |
| <i>Myotis riparius</i> Handley, 1960 | 300-1600 | BU, Ma, Pe, SR, Sa | Risaralda | CUSM 177; MHNUCa 650-653; Berrío-Martínez 2009 |
| Molossidae | | | | |
| <i>Molossus bondae</i> J.A. Allen, 1904 | 300-2000 | Pe | Risaralda | ICN 9111 |
| <i>Molossus molossus</i> (Pallas, 1766) | 300-2200 | Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 178; ICN 9110, 11269, 11448-11454, 11790, MPUJ 1114 |
| <i>Tadarida brasiliensis</i> (I. Geoffroy, 1824) | 300-2600 | Pe | Risaralda | Solari et al. 2013 |
| CARNIVORA | | | | |
| Canidae | | | | |
| <i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus, 1766) | 300-3200 | Ma, Mi, Pe, SR | Risaralda | CUSM 29, 148, 195, 198, 202, 205; IAvH 5401; ICN 12367 |
| Felidae | | | | |
| <i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus, 1758) | 300-2500 | Pe, PR, Mi | Risaralda | CUSM 259, 271; registro fotográfico |
| <i>Leopardus tigrinus</i> (Schreber, 1775) | 1600-4800 | Pe, PR | CO, CC | MHNUCa 952; registro fotográfico |
| <i>Puma concolor</i> (Linnaeus, 1771) | 300-4100 | Pe, Sa, SR | CO, CC | registro fotográfico |
| <i>Puma yagouaroundi</i> (É. Geoffroy Sant-Hilaire, 1803) | 300-3200 | LV | Risaralda | registro fotográfico |
| Mustelidae | | | | |
| <i>Eira barbara</i> (Linnaeus, 1758) | 300-3200 | Pe, PR, Sa, SR | Risaralda | CUSM 260; registro fotográfico |
| <i>Lontra longicaudis</i> (Olfers, 1818) | 300-2800 | Pe | Risaralda | CUSM 274; MPUJ 620; registro fotográfico |
| <i>Mustela frenata</i> Lichtenstein 1831 | 300-3600 | Pe, SR | Risaralda | CUSM 173; IAvH 5749; USNM 172958 |
| Procyonidae | | | | |
| <i>Bassaricyon neblina</i> J. A. Allen, 1876 | 300-2500 | Ma, SR | CO, CC | registro fotográfico |
| <i>Nasua nasua</i> (Linnaeus, 1766) | 300-3600 | Ma, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 30, 132, 133; registro fotográfico |

Cont. **Anexo 1.** Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbría. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|--|----------------------------------|------------------------|--------------|--|
| CARNIVORA | | | | |
| Procyonidae | | | | |
| <i>Nasua olivacea</i> (Gray, 1865) | 1700-4100 | Ma, Pe, SR | CC | CUSM 262, 266; IAvH 5402, 5724 |
| <i>Potos flavus</i> (Schreber, 1774) | 300-3000 | SR | Risaralda | CUSM 270 |
| <i>Procyon cancrivorus</i> (G. Cuvier, 1798) | 300-2400 | SR | Risaralda | CUSM 201, 204; Cepeda 2016 |
| Ursidae | | | | |
| <i>Tremarctos ornatus</i> (F. G. Cuvier, 1825) | 2000-4000 | Pe, PR | CO, CC | Registro fotográfico |
| PERISSODACTYLA | | | | |
| Tapiridae | | | | |
| <i>Tapirus pinchaque</i> (Roulin, 1829) | 2000-4000 | Do, Pe, SR | CC | IAvH 5881, 6180; ICN 17198, 17199, CUSM 134, 252 |
| CETARTIODACTYLA | | | | |
| Cervidae | | | | |
| <i>Mazama rufina</i> (Pucheran, 1851) | 2000-4000 | Pe, SR | CO-CC | CUSM-91; registro fotográfico |
| <i>Pudu mephistophiles</i> (de Winton, 1896) | 3000-4000 | Pe, SR | CC | IAvH 7382; MHNUCa 822 |
| ETARTIODACTYLA | | | | |
| Tayassuidae | | | | |
| <i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus, 1758) | 300-2800 | PR | CO | Registro fotográfico |
| PRIMATES | | | | |
| Atelidae | | | | |
| <i>Alouatta palliata</i> (Gray, 1849) | 300-2300 | PR | CO-O | Registro fotográfico |
| <i>Alouatta seniculus</i> (Linnaeus, 1766) | 900-2000 | Pe, SR | Risaralda | Orjuela y Jiménez 2004; registro fotográfico |
| <i>Ateles fusciceps</i> Gray 1866 | 300-1000 | PR | CO-O | Registro fotográfico |
| Aotidae | | | | |
| <i>Aotus lemurinus</i> (I. Geoffroy, 1843) | 300-2200 | Ap, Do, Ma, Pe, SR, Sa | Risaralda | Castaño y Cardona 2005; registro fotográfico |
| Cebidae | | | | |
| <i>Cebus capucinus</i> (Linnaeus, 1758) | 300-2100 | Pe, PR | CO, RC | Orjuela y Jiménez 2004; registro fotográfico |
| RODENTIA | | | | |
| Sciuridae | | | | |
| <i>Microsciurus similis</i> (E. W. Nelson, 1899) | 300-2200 | PR | CO-O | FMNH 18877 |

Cont. **Anexo 1.** Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbria. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|--|----------------------------------|----------------------------|--------------|--|
| RODENTIA | | | | |
| Sciuridae | | | | |
| <i>Notosciurus granatensis</i> Humboldt, 1811 | 300-2500 | Ap, BU, LC, Mi, Ma, Pe, SR | Risaralda | CUSM 53-56; FMNH 18160; ICN 12366 |
| <i>Notosciurus pucheranii</i> (Fitzinger, 1867) | 1500-2500 | Ma, SR | CO, CC | Registro fotográfico |
| Heteromyidae | | | | |
| <i>Heteromys australis</i> Thomas, 1901 | 300-2500 | Ma, Mi, Pe, SR | Risaralda | CUSM 51, 135; ICN 11944, 12103, 12712, 12713, 16541, 16542 |
| Cricetidae | | | | |
| * <i>Akodon tolinae</i> J. A. Allen 1913 | 1900-2600 | Pe | CC | ICN 12105-12116, 12893, 12939-12941, 16543-16555 |
| * <i>Akodon affinis</i> (J. A. Allen, 1912) | 1500-2600 | Mi, PR, Sa | CO | ICN 12597-12615, 12762-12767 |
| <i>Chilomys instans</i> (Thomas 1895) | 1500-2600 | Pe | CC | ICN 12117, 16556 |
| <i>Handleyomys alfaroi</i> (J. A. Allen, 1891) | 300-2000 | Pe, Mi, SR | CO, CC | CUSM 137; ICN 12032, 12188 |
| * <i>Handleyomys fuscatus</i> (J. A. Allen, 1912) | 1500-2500 | Sa, Mi, PR | CO | ICN 12208, 12700-12710, 12725-12727, 12783-12793, 12795-12799, 12801-12827, 15277 |
| * <i>Handleyomys intectus</i> (Thomas, 1921) | 1500-2500 | SR, Pe | CC | ICN 12104, 12158-12179, 12891 |
| <i>Melanomys caliginosus</i> (Tomes 1860) | 300-2000 | Mi, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 149, 190; MHNUCa 338; ICN 11456, 11457, 11950-11962, 12272-12275, 12717, 16593-16599 |
| <i>Microryzomys altissimus</i> (Osgood, 1933) | 1800-4000 | SR | CC | FMNH 71904-71906, 71912-71915 |
| <i>Microryzomys minutus</i> (Tomes, 1860) | 1000-3600 | Mi, Sa, Pe | CO, CC | ICN 12711, 12720-12722, 16564, 16565 |
| <i>Neacomys tenuipes</i> Thomas 1900 | 300-1500 | Mi, PR | CO, CC | ICN 11455, 11945, 11946 |
| <i>Nephelomys</i> sp. [posiblemente incluye * <i>N. childi</i> (Thomas, 1895) y * <i>N. pectoralis</i> (J. A. Allen, 1912)]. | 300-3400 | Ma, Mi, Pe, PR, Sa | CO, CC | CUSM 40-42; 5621; IAvH 7337, 7339; ICN 11521, 11947, 11948, 11949, 11972, 11973, 11975-11997, 12000-12023, 12119-12156, 12180-12187, 12207, 12362-12365, 12616-12618, 12714-12716, 12719, 12892, 12942, 16566-16575, 16603 |
| <i>Neusticomys monticolus</i> Anthony 1921 | 1800-3800 | Pe | CC | ICN 12118 |
| <i>Oecomys trinitatis</i> (J. A. Allen y Chapman 1893) | 300-1300 | Mi | CO | ICN 11963-11965 |
| <i>Oligoryzomys</i> aff. <i>delicatus</i> (J. A. Allen y Chapman, 1897) | 300-2500 | PR | CO | ICN 12718 |
| <i>Reithrodontomys mexicanus</i> (Saussure, 1860) | 300-3000 | Pe, Sa, SR | Risaralda | CUSM 138; ICN 11998, 11999, 12195, 12723, 12895, 16578, 16580 |
| <i>Rhipidomys latimanus</i> Thomas 1900 | 900-3000 | Ma, SR | CO, CC | CUSM 211; Colectado por V. Rojas-Díaz, pendiente ingreso a colección biológica |

Cont. **Anexo 1.** Lista de especies de mamíferos confirmadas para el departamento de Risaralda. Abreviaturas municipios. Ap: Apía. Ba: Balboa. BU: Belén de Umbría. Do: Dosquebradas. LC: La Celia. LV: La Virginia. Ma: Marsella. Mi: Mistrató. Pe: Pereira. PR: Pueblo Rico. SR: Santa Rosa de Cabal. Sa: Santuario. Abreviaturas distribución.

CO: Cordillera Occidental. CC: Cordillera Central. -O: flanco occidental. -E: flanco oriental. RC: Valle Geográfico del río Cauca. *: Especie endémica de Colombia.

| Taxón | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Municipios | Distribución | Referencia |
|---|----------------------------------|--------------------------------|--------------|--|
| RODENTIA | | | | |
| Cricetidae | | | | |
| <i>Sigmodontomys alfari</i> J. A. Allen 1897 | 300-2000 | Pe | Risaralda | ICN 12157 |
| <i>Thomasomys aureus</i> (Tomes, 1860) | 1500-3800 | Pe, SR, Sa | CC-CO | CUSM 65; FMNH 71264; ICN 12724, 16581-16584, 17017 |
| * <i>Thomasomys bombycinus</i> Anthony, 1925 | 2400-3900 | Sa | CO | IAvH 5625 |
| * <i>Thomasomys cinereiventer</i> J. A. Allen, 1912 | 2000-3500 | Sa | CO | IAvH 5622; ICN 12619-12623 |
| * <i>Thomasomys nicefori</i> Thomas, 1921 | 2000-3800 | Pe | CO, CC | ICN 12196 |
| <i>Transandinomys bolivaris</i> (J. A. Allen, 1901) | 300-1000 | Mi | CO | ICN 12034-12040 |
| Erethizontidae | | | | |
| <i>Coendou rufescens</i> (Gray, 1865) | 900-3500 | LC, Ma, Sa, SR | CO-O, RC, CC | CUSM 39; 268; IAvH 8023, registro fotográfico |
| Caviidae | | | | |
| <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Linnaeus, 1766) | 900-1200 | Pe | RC | CUSM 119, 120, 278-280 |
| Cuniculidae | | | | |
| <i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus, 1766) | 300-2500 | Ap, BU, LC, Pe, PR | Risaralda | CUSM 241, 242; registro fotográfico |
| <i>Cuniculus taczanowskii</i> (Stolzmann, 1865) | 2000-3700 | SR | CO, CC | Registro fotográfico |
| Dasyproctidae | | | | |
| <i>Dasyprocta punctata</i> Gray, 1842 | 300-2000 | Ap, BU, LC, Pe, PR, SR | Risaralda | CUSM 182,183, 186,191, 192; registro fotográfico |
| Dinomyidae | | | | |
| <i>Dinomys branickii</i> Peters, 1873 | 1500-3600 | Ap, BU, LC, Mi, Pe, PR, Sa, SR | CO, CC | Saavedra-Rodríguez et al. 2012, Saavedra-Rodríguez et al. 2014; registro fotográfico |
| Echimyidae | | | | |
| <i>Hoplomys gymnurus</i> (Thomas 1897) | 1100 | PR | CO-O | CUSM 282 |
| LAGOMORPHA | | | | |
| Leporidae | | | | |
| <i>Sylvilagus andinus</i> (Thomas, 1897) | 2800-4000 | Pe, SR | Risaralda | IAvH 1811, 5418, 5396, 1445, 1909-1911, CUSM 277 |

John Harold Castaño

Grupo de investigación en Biología de la Conservación y Biotecnología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Santa Rosa de Cabal, Risaralda, Colombia
Laboratorio de Ecología Funcional, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana
Bogotá, Colombia
jhcastano@gmail.com

Diego A. Torres

Grupo de investigación en Biología de la Conservación y Biotecnología, Universidad de Santa Rosa de Cabal, Risaralda, Colombia
Departamento de Biología Animal, Universidade Federal Viçosa
Viçosa, Brasil
dtorresarboleda@gmail.com

Vladimir Rojas-Díaz

Wildlife Conservation Society
Cali, Colombia
vrojas@wcs.org

Carlos A. Saavedra-Rodríguez

Grupo de Investigación en Ecología Animal,
Universidad del Valle, Cali, Colombia
Wildlife Conservation Society-Programa Colombia,
Cali, Colombia
csaavedra@wcs.org

Jairo Pérez-Torres

Laboratorio de Ecología Funcional, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Pontificia Universidad Javeriana
Bogotá, Colombia
jaiperez@javeriana.edu.co

Mamíferos del departamento de Risaralda, Colombia

Citación del artículo: Castaño, J. H., D. A. Torres, V. Rojas-Díaz, C. A. Saavedra-Rodríguez y J. Pérez-Torres. 2017. Mamíferos del departamento de Risaralda, Colombia. *Biota Colombiana* 18 (2): 239–254. DOI: 10.21068/c2017.v18n02a16

Recibido: 03 de marzo de 2017
Aprobado: 28 de julio de 2017