

---

# Mamíferos (Synapsida, Theria) del Valle del Cauca, Colombia

Vladimir Rojas-Díaz<sup>1</sup>, Milton Reyes-Gutiérrez<sup>2</sup> y Michael S. Alberico (†)

---

## Resumen

Se presenta una lista de los mamíferos (Synapsida: Theria), del departamento del Valle del Cauca y un recuento histórico de las expediciones y colecciones realizadas en el departamento. Este trabajo sólo incluye especies que están representadas en museos por especímenes de referencia, con excepción de algunos mamíferos marinos. Se registran para el Valle del Cauca un total de 211 especies agrupadas en 13 órdenes, 42 familias y 135 géneros. Igual que ocurre a nivel nacional los murciélagos son el orden más diverso (98 especies), seguido de los roedores (47 especies). Cuarenta y tres especies se encuentran en alguna categoría de amenaza tanto de la UICN como de la CVC, de las cuales 14 están incluidas dentro de las máximas categorías (S1, CR, EN, VU) y recomendamos realizar esfuerzos urgentes para promover su conservación. Por último, con base en la distribución de las localidades de colecta, se analiza la distribución geográfica en las vertientes cordilleranas y las planicies del departamento. En total de 64 especies tienen una distribución que incluye la totalidad del departamento (CC, COVOC, COVOR, VG, PAC), al tiempo que 56 especies están restringidas a una sola unidad.

**Palabras clave:** lista anotada, mamíferos, Valle del Cauca, distribución, conservación.

## Abstract

A mammal's (Synapsida: Theria) checklist, of the department of Valle del Cauca (Colombia) is presented. A historical background is given about the expeditions and collections carried out in the department. The list includes species represented as museums' voucher specimens with the exception of some marine mammals. A total of 211 species belonging to 13 orders, 42 families, and 135 genera is presented. Similar to what happens at the national level the bats are the most diverse (98 species) order, followed by the rodents (47 species). Forty three species fall into some category of threat of IUCN or of CVC. Of these, 14 are included in any of the maximum categories (S1, CR, EN, VU), reason for which urgent efforts should be carried out to promote their conservation. As to the geographical distribution, 64 species have a distribution that includes the entire Department (CC, COVOC, COVOR, VG and PAC); 56 species are restricted to a single unit, which also has implications for the conservation efforts needed.

**Key words:** check list, mammals, Valle del Cauca, distribution, conservation.

## Introducción y antecedentes históricos

Debido quizá a la exuberancia de sus bosques y a la existencia del puerto de Buenaventura, el Valle del Cauca recibió la visita de observadores que describieron elementos de su biota desde la época

de los cronistas del siglo XVI (López-Medel 1565 en Patiño 1982). Sin embargo, solo en el siglo XIX un número importante de colectores asociados a museos y universidades del exterior tuvieron al Valle del

Cauca como base de operaciones durante sus jornadas de colección en el territorio nacional. Una de las primeras colecciones de las que se tiene conocimiento es la de Delattre en 1846, en la ruta Buenaventura - Cali. Los resultados de estas colecciones se publicaron posteriormente por célebres naturalistas de la época como el mismo Delattre, Bourcier y Lafresnaye (Delattre y Bourcier 1846).

Luego en Juntas (hoy Cisneros) y otras localidades sobre la vía al mar, colectores profesionales que representaban museos y universidades europeas y norteamericanas continuaron documentando la biota de la región, enfocándose en las aves. Por ejemplo en 1894 W. F. Rosenberg coleccionó en Cisneros y Cali materiales que serían la base de las publicaciones de Boucard (1895) y Hellmayr (1911), mientras que Berlepsch (1897 1907), registró en parte los especímenes que Gustav Hopke colectó entre 1896-97 en la misma zona. Los resultados de las colectas de Eugene André fueron publicados posteriormente por Simon y de Dalmas (1901). Asimismo en 1898, los colectores independientes Walter Goodfellow y Claud Hamilton ingresaron por la vía al mar del Valle del Cauca hacia los Andes del sur del país y del Ecuador (Goodfellow 1901, 1902) y a pesar de que su prioridad eran las aves, colectaron algunos especímenes de mamíferos como se puede constatar en la publicación de Thomas (1920). Cabe mencionar que estas colecciones fueron luego adquiridas por el Museo Nacional de los Estados Unidos (United States National Museum) (Chapman 1917).

En 1904 W. W. Brown Jr., enviado por John E. Thayer, colectó vertebrados en la isla Gorgona, para el Museo de Zoología Comparada de Harvard (Thayer y Bangs 1905). A su vez, Mervyn G. Palmer, quien fue enviado por el reconocido comerciante de pieles W. F. Rosenberg, hizo las colecciones más importantes del occidente colombiano cuando visitó la región entre Buenaventura y Cali en 1907-1908 y las cabeceras del río San Juan entre 1908-1909. Algunos de los nuevos taxones de aves los describió Outram Bangs (Bangs 1908, 1910), mientras que Oldfield Thomas (Thomas 1911) describió varias especies de mamíferos con base en material proveniente de las mismas expediciones según afirma Allen (1912).

Algunos especímenes de mamíferos obtenidos por J. H. Batty en 1898 fueron la base para la descripción de varias especies por parte de O. Thomas, E. W. Nelson y J. A. Allen (Allen 1900 1901, 1904, 1912, Nelson 1899, Thomas 1900). Batty ingresó por el puerto de Buenaventura, enviado por el Museo Americano de Historia Natural. Además de coleccionar en la región del Pacífico, a su paso por la ciudad de Cali colectó tres individuos de chucha lanuda (*Caluromys derbianus*), en lo que hoy es Puerto Mallarino. Estas colecciones fueron determinantes para que F. M. Chapman contemplara una expedición a esta región. Chapman (1912, 1917) afirma que "...debido a esta colección y la calidad de la información obtenida en las charlas que sostuve con el señor Batty...", se sintió atraído por la región del valle del Cauca, aunque la expedición sólo pudo realizarse cuando las condiciones económicas así lo permitieron (Allen 1912).

Más tarde, hacia 1910, según Allen (1916) y Chapman (1917, 1933), arribó al puerto de Buenaventura un equipo de investigadores y colectores liderados por Frank M. Chapman, entre ellos William B. Richardson, Louis A. Fuertes, Leo E. Miller, Arthur A. Allen, George K. Cherrie, Paul G. Howes, Geoffroy O'Connell, Thomas M. Ring y Howarth Boyle. A partir de estas colecciones, Allen (1912) registró la colección de cerca de 400 especímenes de 55 especies en el distrito de Cauca al occidente de Colombia entre noviembre y diciembre de 1910 y el primer semestre de 1911. En esa colección se destacan nueve taxones nuevos que se describen con base en ejemplares vallecaucanos. Posteriormente, en 1918, M. A. Carriker colectó algunos mamíferos en Córdoba, Caldas (Dagua), Bitaco, La Cumbre y Cali, para diversas instituciones como el Museo Carnegie y el Museo Americano de Historia Natural (Smithsonian Institution Archives 2009).

Más adelante en el siglo XX, los aportes más significativos al conocimiento de la fauna de mamíferos fueron producto de los esfuerzos de conocedores locales y de expediciones de los museos foráneos entre las décadas de 1950-1970. Los investigadores locales más sobresalientes fueron Federico C. Lehman y José I. Borrero. Por esta época se encontraba en la región el naturalista sueco Kjell von Sneidern quien envió series de ejemplares tanto

de aves como de mamíferos a instituciones como el Museo Field de Chicago (Córdoba-Córdoba 2009, Field Museum of Natural History 2008). En algunos casos la investigación biomédica permitió la realización de importantes colecciones como aquellas hechas por el holandés C. J. Marinkelle al buscar la asociación existente entre especies de parásitos y virus con especies de mamíferos (Marinkelle 1966).

Hacia el año 1964 José Ignacio Borrero llegó a Cali con el propósito de crear y dirigir el Departamento de Biología en la Universidad del Valle. En 1968-69 se materializó el plan de estudios en Biología, el primero en el país (Álvarez-López 2005). Borrero (1967) produjo un texto sobre historia natural y distribución de los mamíferos colombianos con énfasis en los de mayor tamaño. Por la misma época, Federico C. Lehman produjo la lista de mamíferos de la laguna de Sonso (Lehman 1967), hoy, uno de los pocos referentes de la fauna original del valle geográfico.

Durante la década 1965 - 1975 la Facultad de Salud de la Universidad del Valle, en colaboración con el programa de arbovirus financiado por la Fundación Rockefeller y con la participación del ICMRT (International Center for Medical Research and Training, de la Universidad de Tulane), se llevaron a cabo colectas intensivas de aves y mamíferos en la costa del Pacífico, los Farallones de Cali y en varios sitios del valle geográfico del río Cauca. Esta iniciativa permitió además la llegada de nuevos investigadores representantes de diferentes museos norteamericanos como Andrew Arata, Maurice E. Thomas y William Thornton, quienes realizaron colectas de murciélagos en cercanías de Cali y El Hormiguero.

A partir de la creación del Departamento de Biología en 1968, muchos de estos especímenes dieron inicio a las actuales colecciones de aves y mamíferos de la Universidad del Valle (Álvarez-López 2005). Han pasado tres décadas desde el primer intento de organizar una lista de especies del departamento que fuera realizado por Michael Alberico (1981, 1983). Posteriormente Alberico durante su docencia en la Universidad del Valle y con la participación de los integrantes de más de 25 cohortes de estudiantes, se encargó de ampliar de manera notable no sólo el conocimiento de los taxones presentes en este

territorio sino de cubrir la mayor cantidad posible de localidades. En contraste, el trabajo con los mamíferos marinos es relativamente reciente en el departamento (Flores y Capella 1995), aunque se han logrado avances importantes en su conocimiento gracias al trabajo de estos autores y su equipo de colaboradores.

Gracias al esfuerzo continuado en la realización de colecciones en esta región, la teriofauna del Valle del Cauca es una de las mejor documentadas del país. No obstante, todavía se están redefiniendo o describiendo taxones con base en los materiales colectados en territorio vallecaucano a principios del siglo XX y que reposan en museos en el exterior (Baird *et al.* 2008, Dávalos 2004, Genoways y Baker 1996, McCarthy, Albuja y Alberico 2006, Solari *et al.* 2009, Velazco y Simmons 2011, Woodman y Timm 2006, Mantilla-Meluk y Baker 2006, 2010, Woodman 2007). Finalmente, hacemos hincapié en que algunos taxa de reciente descripción con base en ejemplares vallecaucanos, no han sido incluidos en este listado debido a que aún no hemos contrastado la información con el material depositado en el museo de la Universidad del Valle.

## Material y métodos

Para la elaboración de la presente lista de especies se revisaron los ejemplares de referencia y las bases de datos de los siguientes museos: (CVC-Alberico, 2001), Colección de Mamíferos, Universidad del Valle (UV) (Cali), Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia (ICN) (Bogotá), Museo Americano de Historia Natural, (AMNH) (Nueva York), Museo Nacional de Historia Natural, (NMNH) (Instituto Smithsonian, Washington, D.C.) Museo Field de Historia Natural (FMNH) (Chicago) y el Museo Británico de Historia Natural (Londres) (BMNH). Para su inclusión en la lista, solo se consideraron las especies que están representadas en museos como especímenes, excepción hecha de los mamíferos marinos donde se consideró además la información proveniente de expertos que tuvieran coordenadas exactas de los avistamientos en territorio departamental.

Como un esfuerzo complementario con base en especímenes de museo, hicimos una búsqueda minuciosa

en diferentes publicaciones para identificar localidades de colección en el departamento, principalmente aquellas que aparecen referidas en la serie del Boletín del Museo Americano de Historia Natural, producto de las expediciones realizadas en Colombia entre 1910-1915. También se revisó una serie de libros que contienen información importante sobre la distribución de las especies de mamíferos: Borrero (1967), Carter y Dolan (1978), Corbet y Hill (1991), Dobson (1878), Eisenberg (1989), Emmons y Feer (1990, 1997), Hershkovitz (1977), Miller (1907), Montgomery (1985), Nowak (1999), Patterson y Timm (1987), Pine (1972), Redford y Eisenberg (1989), Wilson y Reeder (2005). De especial utilidad ha sido la información sobre distribución contenida en las siguientes listas

de especies de mamíferos colombianos: Allen (1912, 1916), Cuervo *et al.* (1986), Rodríguez-Mahecha *et al.* (1995), Alberico (1982, 1983), Alberico *et al.* (2000).

## Resultados y discusión

La teriofauna del Valle del Cauca está compuesta por 211 especies, agrupados en 13 órdenes, 42 familias y 135 géneros (Tabla 1), que en su conjunto representan 48% de las especies registradas para Colombia. Como en el nivel nacional, los murciélagos son el orden más diverso (98 especies), seguido de los roedores (47 especies).

**Tabla 1.** Diversidad de los mamíferos del Valle (los números en paréntesis indican las especies en Colombia).

**Abreviaturas.** **Un. biogeogr.:** unidad biogeográfica. **Catg.:** categoría. **CC:** cordillera Central. **COVOC:** cordillera Occidental vertiente occidental. **COVOR:** cordillera Occidental vertiente oriental. **VG:** valle geográfico del río Cauca. **PAC:** Pacífico. **Colecciones de referencia:** **AMNH:** Museo Americano de Historia Natural, (Nueva York). **UV:** Colección de Mamíferos, Universidad del Valle (Cali). **ICN:** Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). **NMNH:** Museo Nacional de Historia Natural, (Instituto Smithsonian, Washington, D.C.). **FMNH:** Museo Field de Historia Natural (Chicago). **BMNH:** Museo Británico de Historia Natural (Londres). **Categorías de amenaza.** Categorías regionales de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) (Castillo y González, 2007): **(S1) En peligro crítico:** en muy alto riesgo de extinción debido a su extrema escasez, disminuciones muy severas u otros factores. **(S2) En peligro:** en alto riesgo de extinción debido a un área de distribución muy restringida, muy pocas poblaciones, disminuciones severas u otros factores. **(S3) Vulnerable:** en riesgo moderado de extinción debido a un área de pocas poblaciones, disminuciones estensas y recientes, u otros factores. **(S#S#) Rango incierto:** se utiliza una categoría de rango numérico para indicar el grado de incertidumbre en el estado de una especie (por ejemplo S1S2). **(SU) Inclasificable:** inclasificable en la actualidad debido a la falta de información o debido a que la información disponible es controversial respecto al estado o tendencia de conservación. **(SX) Presuntamente extinto:** no localizada a pesar de búsquedas intensas y virtualmente no existe ninguna probabilidad de que sea hallada nuevamente. Categorías nacionales propuestas por la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) y el Instituto Alexander von Humboldt. Para una mayor descripción de las categorías visitar página web de la UICN: **(CR):** especie en peligro crítico. **(VU):** Vulnerable. **(CA):** casi amenazada. **(NT):** casi amenazada. **(DD):** datos deficientes.

| Orden            | Familia         | Unidad biogeográfica  | Total   |
|------------------|-----------------|-----------------------|---------|
| Didelphimorphia  | Didelphidae     | CC,COVOC,COVOR,VG,PAC | 11 (34) |
| Paucituberculata | Caenolestidae   | CC,COVOC,COVOR,PAC    | 2 (2)   |
| Cingulata        | Dasypodidae     | CC,COVOC,COVOR,VG,PAC | 2 (6)   |
| Pilosa           | Bradypodidae    | COVOC,COVOR,VG,PAC    | 1 (2)   |
|                  | Cyclopedidae    | PAC                   | 1       |
|                  | Megalonychidae  | CC,COVOC,COVOR,VG,PAC | 1 (2)   |
|                  | Myrmecophagidae | CC,COVOC,COVOR,VG,PAC | 2 (4)   |
| Primates         | Aotidae         | CC,COVOC,COVOR,VG,PAC | 1 (1)   |
|                  | Atelidae        | CC,COVOC,COVOR,VG,PAC | 2 (2)   |
|                  | Cebidae         | COVOC,COVOR,VG,PAC    | 1 (20)  |

cont. **Tabla 1.** Diversidad de los mamíferos del Valle (los números en paréntesis indican las especies en Colombia).

| Orden                | Familia          | Unidad biogeográfica      | Total      |
|----------------------|------------------|---------------------------|------------|
| Lagomorpha           | Leporidae        | CC, COVOR, VG             | 1 (2)      |
| Soricomorpha         | Soricidae        | CC, COVOC, COVOR          | 2 (5)      |
| Chiroptera           | Emballonuridae   | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 8 (17)     |
|                      | Furipteride      | COVOC, PAC                | 1 (1)      |
|                      | Molossidae       | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 8 (23)     |
|                      | Noctilionidae    | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 2 (2)      |
|                      | Phyllostomidae   | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 66 (102)   |
|                      | Thyropteridae    | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 1 (3)      |
|                      | Vespertilionidae | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 13 (22)    |
| Carnivora            | Canidae          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 1 (6)      |
|                      | Felidae          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 6 (7)      |
|                      | Mustelidae       | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 5 (8)      |
|                      | Otariidae        |                           | 3 (3)      |
|                      | Procyonidae      | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 5 (7)      |
|                      | Ursidae          | CC, COVOC, COVOR          | 1 (1)      |
| Perissodactyla       | Tapiridae        | CC                        | 1 (3)      |
| Artiodactyla         | Cervidae         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 5 (6)      |
|                      | Tayassuidae      | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 2 (2)      |
| Cetacea              | Balaenopteridae  |                           | 2 (6)      |
|                      | Delphinidae      |                           | 6 (15)     |
|                      | Physeteridae     |                           | 2 (3)      |
|                      | Ziphiidae        |                           | 1 (2)      |
| Rodentia             | Caviidae         | VG                        | 2 (4)      |
|                      | Cricetidae       | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 27 (279)   |
|                      | Cuniculidae      | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 2 (2)      |
|                      | Dasyproctidae    | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 1 (4)      |
|                      | Dinomyidae       | CC, COVOC, COVOR          | 1 (1)      |
|                      | Echimyidae       | CC, COVOC, PAC            | 4 (26)     |
|                      | Erethizontidae   | CC, COVOC, COVOR          | 1 (10)     |
|                      | Hetromyidae      | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 1 (3)      |
|                      | Muridae          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 3 (73)     |
|                      | Sciuridae        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | 4 (11)     |
| <b>Total general</b> |                  |                           | <b>212</b> |



Del total de las especies, 43 presentan alguna categoría de amenaza de orden global, nacional (UICN) o regional (CVC). De estas, 14 están incluidas dentro de las máximas categorías (S1, S2, CR, EN, VU), razón por la cual se deben realizar esfuerzos urgentes para promover su conservación. En cuanto a la distribución geográfica de las especies de mamíferos del Valle, 64 tienen una distribución que incluye la totalidad del departamento (CC, COVOC, COVOR, VG, PAC). Por otro lado, 56 especies están restringidas a una sola unidad biogeográfica. Sobre estas últimas especies se recomienda analizar el estado de sus poblaciones y verificar si el hábitat disponible es el adecuado, para promover acciones de conservación. En términos de riqueza, llama la atención la unidad del Pacífico (PAC) pues concentra el mayor número de especies (33), lo cual implica la necesidad de fortalecer las áreas de conservación existentes o crear nuevas áreas protegidas en esta región. También hay que destacar el número de especies que sólo están en las unidades VG y CC (6 y 11 especies, respectivamente).

## Listado taxonómico

A continuación, la lista de las especies de mamíferos presentes en el Valle del Cauca. En este trabajo se sigue principalmente la taxonomía de Wilson y Reeder (2005). Se han adoptado además las propuestas singulares para grupos específicos. En el caso de los ratones oryzomyinos seguimos parcialmente la propuesta de Weksler *et al.* (2006), asimismo en algunos grupos de murciélagos seguimos a Baird *et al.* (2008) para aceptar a *Rhogeessa io*; a Hooper y Baker (2006) para distinguir *Vampyriscus* de *Vampyressa*; a Mantilla-Meluk y Baker (2006, 2010) para las nuevas especies de *Anoura*; a McCarthy *et al.* (2006) para reconocer a *Sturnira koopmanhilli*; el tratamiento de *Dermanura* propuesto por Solari *et al.* (2009); a Velazco y Simmons (2011) para reconocer a *Vampyrodes major*; a Woodman y Timm (2006) y Woodman (2007) para las nuevas especies de *Lonchophylla* y a Gardner (2008).

**Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden                  | Familia            | Especie                                                         | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg. | Colección     |
|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|---------------|
| <b>DIDELPHIMORPHIA</b> | <b>Didelphidae</b> | <i>Caluromys derbianus</i> (Waterhouse 1841)                    | 0-2600                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2S3  | UV, AMNH      |
|                        |                    | <i>Chironectes minimus</i> (Zimmermann 1780)                    | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH      |
|                        |                    | <i>Didelp his marsupialis</i> Linnaeus 1758                     | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH |
|                        |                    | <i>Didelphis pernigra</i> J. A. Allen 1900                      | 1780-3900                        | CC, COVOR                 |       | UV, ICN       |
|                        |                    | <i>Marmosa robinsoni</i> Bangs 1898                             | 0-70                             | COVOC, PAC                |       | UV, NMNH      |
|                        |                    | <i>Marmosops fuscatus</i> (Thomas 1896)                         | 1500-2000                        | COVOR                     |       | AMNH          |
|                        |                    | <i>Marmosops impavidus</i> (Tschudi 1845)                       | 1000-3000                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |       | UV            |
|                        |                    | <i>Metachirus nudicaudatus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803) | 0-1500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV            |
|                        |                    | <i>Micoureus cf. alstoni</i> (J. A. Allen 1900)                 | 0-70                             | PAC                       |       | UV            |
|                        |                    | <i>Micoureus demerarae</i> (Thomas 1905)                        | 1000-1800                        | CC, COVOR, VG             | S1    | UV            |
|                        |                    | <i>Monodelphis adusta</i> (Thomas 1897)                         | 1600                             | COVOR                     |       | UV            |
|                        |                    | <i>Philander opossum</i> (Linnaeus 1758)                        | 100-1800                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV            |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden            | Familia         | Especie                                          | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg.    | Colección           |
|------------------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------|---------------------|
| PAUCITUBERCULATA | Caenolestidae   | <i>Caenolestes convelatus</i> Anthony 1924       | 1800-3900                        | COVOC, COVOR              | S1S2     | UV                  |
|                  |                 | <i>Caenolestes fuliginosus</i> (Tomes 1863)      | 1800-3800                        | CC                        | NT, S1S2 | UV                  |
| CINGULATA        | Dasypodidae     | <i>Dasypus novemcinctus</i> Linnaeus 1758        | 200-3100                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV                  |
|                  |                 | <i>Cabassous centralis</i> (Müller 1899)         | 1200-1800                        | CC, COVOR                 |          | UV                  |
| PILOSA           | Bradypodidae    | <i>Bradypus variegatus</i> Schinz 1825           | 0-2500                           | COVOC, COVOR, VG, PAC     | S2S3     | UV                  |
|                  | Megalonychidae  | <i>Choloepus hoffmanni</i> Peters 1858           | 0-3200                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2S3     | UV, AMNH            |
|                  | Cyclopediidae   | <i>Cyclopes didactylus</i> (Linnaeus 1758)       | 0-200                            | PAC                       |          | UV                  |
|                  | Myrmecophagidae | <i>Tamandua mexicana</i> (Saussure 1860)         | 0-2000                           | COVOC, COVOR, VG, PAC     | S2S3     | UV, AMNH            |
|                  |                 | <i>Tamandua tetradactyla</i> (Linnaeus 1758)     | 0-2500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV                  |
| PRIMA TES        | Aotidae         | <i>Aotus lemurinus</i> (L. Geoffroy 1843)        | 0-3200                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | VU, S2S3 | UV, AMNH            |
|                  | Atelidae        | <i>Alouatta seniculus</i> (Linnaeus 1766)        | 1000-3200                        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2S3     | UV, AMNH            |
|                  |                 | <i>Ateles fusciceps</i> Gray 1866                | 0-900                            | PAC                       | S1S2     | UV                  |
|                  | Cebidae         | <i>Cebus capucinus</i> (Linnaeus 1758)           | 470-2100                         | COVOC, COVOR, VG, PAC     | S2       | UV, AMNH            |
| LAGOMORPHA       | Leporidae       | <i>Sylvilagus brasiliensis</i> (Linnaeus 1758)   | 1000-3800                        | CC, COVOR, VG             |          | UV, AMNH            |
| SORICOMORPHA     | Soricidae       | <i>Cryptotis squamipes</i> (J. A. Allen 1912)    | 1500-3900                        | COVOC, COVOR              | S1S2     | UV                  |
|                  |                 | <i>Cryptotis cf. thomasi</i> (Merriam 1897)      | 1800-3500                        | CC                        |          | UV                  |
| CHIROPTERA       | Emballonuridae  | <i>Balantiopteryx infusca</i> (Thomas 1897)      | 600                              | PAC                       |          | UV                  |
|                  |                 | <i>Cormura brevirostris</i> (Wagner 1843)        | 0-300                            | PAC                       |          | UV                  |
|                  |                 | <i>Diclidurus albus</i> Wied- Neuwied 1820       | 1000                             | VG                        |          | AMNH                |
|                  |                 | <i>Peropteryx kappleri</i> (Peters 1867)         | 1000-1800                        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|                  |                 | <i>Peropteryx macrotis</i> (Wagner 1843)         | 1000                             | VG, PAC                   |          | NMNH                |
|                  |                 | <i>Rhynchonycteris naso</i> (Wied- Neuwied 1820) | 0-75                             | PAC                       |          | UV                  |
|                  |                 | <i>Saccopteryx bilineata</i> (Temminck 1838)     | 50-1000                          | COVOR, PAC                |          | UV, ICN             |
|                  |                 | <i>Saccopteryx leptura</i> (Schreber 1774)       | 0-1200                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV, ICN             |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden      | Familia        | Especie                                                   | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg. | Colección           |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|
| CHIROPTERA | Emballonuridae | <i>Desmodus rotundus</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1810) | 0-3000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            | Phyllostomidae | <i>Diaemus youngi</i> (Jentick 1893)                      | 0-700                            | PAC                       |       | ICN                 |
|            |                | <i>Diphylla ecaudata</i> Spix 1823                        | 1000                             | VG, PAC                   |       | NMNH                |
|            |                | <i>Anoura caudifer</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1818)   | 400-2800                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Anoura cadenai</i> Mantilla-Meluk y Baker 2006         | 800-1400                         | COVOC, PAC                |       | ICN, NMNH           |
|            |                | <i>Anoura carishina</i> Mantilla-Meluk y Baker 2010       | 1200-1300                        | COVOR                     |       | ICN                 |
|            |                | <i>Anoura cultrata</i> Handley 1960                       | 350-2400                         | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                | <i>Anoura geoffroyi</i> Gray 1838                         | 800-3600                         | CC, COVOC, COVOR          |       | UV, ICN             |
|            |                | <i>Choeroniscus godmani</i> (Thomas 1903)                 | 1000-1400                        | COVOC, COVOR, VG          |       | UV                  |
|            |                | <i>Choeroniscus periosus</i> Handley 1966                 | 40-987                           | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                | <i>Glossophaga soricina</i> (Pallas 1766)                 | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|            |                | <i>Lichonycteris obscura</i> Thomas 1895                  | 40-500                           | PAC                       |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Lionycteris spurelli</i> Thomas 1913                   | 0-50                             | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Lonchophylla cadenai</i> Woodman y Timm, 2006          | 75                               | COVOC, PAC                |       | NM NH               |
|            |                | <i>Lonchophylla chocoana</i> Dávalos, 2004                | 0-800                            | COVOC, PAC                |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Lonchophylla concava</i> Goldman 1914                  | 40-800                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | NMNH                |
|            |                | <i>Lonchophylla fornicata</i> Woodman, 2007               | 75-500                           | COVOC, PAC                |       | NMNH                |
|            |                | <i>Lonchophylla handleyi</i> Hill 1980                    | 0-500                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Lonchophylla orcesi</i> Albuja y Gardner 2005          | 0-1200                           | COVOC, PAC                |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Lonchophylla robusta</i> Miller 1912                   | 50-900                           | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                | <i>Lonchophylla thomasi</i> J. A. Allen 1904              | 40-400                           | COVOC, PAC                |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Lonchorhina aurita</i> Toms 1863                       | 0-100                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Lophostoma silvicolum</i> d'Orbigny 1836               | 0-100                            | COVOC, PAC                |       | UV                  |



cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden      | Familia        | Especie                                                       | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg. | Colección           |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|
| CHIROPTERA | Phyllostomidae | <i>Macrophyllum macrophyllum</i> (Schinz 1821)                | 0-100                            | PAC                       |       | UV, ICN             |
|            |                | <i>Micronycteris hirsuta</i> (Peters 1869)                    | 0-100                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Micronycteris megalotis</i> (Gray 1842)                    | 50-1200                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN             |
|            |                | <i>Micronycteris minuta</i> (Gervais 1856)                    | 0-300                            | PAC                       |       | UV, AMNH            |
|            |                | <i>Mimon crenulatum</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803)      | 40-1000                          | VG, PAC                   |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Phyllostomus discolor</i> Wagner 1843                      | 40-1200                          | VG, PAC                   |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Phyllostomus hastatus</i> (Pallas 1767)                    | 0-1200                           | VG, PAC                   |       | UV, ICN, AMNH       |
|            |                | <i>Phyllostomus latifolius</i> (Thomas 1901)                  | 20-300                           | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Tonatia saurophila</i> Koopman y Williams 1951             | 0-100                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Trachops cirrhosus</i> (Spix 1823)                         | 0-200                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Trinycteris nicefori</i> (Sanborn 1949)                    | 0-300                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Carollia brevicauda</i> (Schinz 1821)                      | 0-3000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|            |                | <i>Carollia castanea</i> H. Allen 1890                        | 0-2500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV                  |
|            |                | <i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus 1758)                 | 0-2500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|            |                | <i>Rhinophylla alethina</i> Handley 1966                      | 0-600                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Sturnira aratathomasi</i> Peterson y Tamsitt 1968          | 1500-2800                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Sturnira bidens</i> Thomas 1915                            | 1000-3100                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |       | UV, ICN             |
|            |                | <i>Sturnira bogotensis</i> Shamel 1927                        | 2500-3100                        | CC                        |       | UV                  |
|            |                | <i>Sturnira erythromos</i> (Tschudi 1844)                     | 50-3500                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Sturnira koopmanhilli</i> McCarthy, Albuja y Alberico 2006 | 400-1800                         | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                | <i>Sturnira lilium</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1810)       | 50-2300                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden      | Familia        | Especie                                                | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg. | Colección           |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|
| CHIROPTERA | Phyllostomidae | <i>Sturnira cf. ludovici</i> Anthony 1924              | 500-2500                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Sturnira luisi</i> Davis 1980                       | 50-1460                          | CC, COVOR, VG, PAC        |       | UV                  |
|            |                | <i>Artibeus jamaicensis</i> Leach 1821                 | 0-2200                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Artibeus lituratus</i> (Olfers 1818)                | 0-2600                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|            |                | <i>Dermanura anderseni</i> Osgood 1916                 | 40                               | PAC                       |       | ICN                 |
|            |                | <i>Dermanura glauca</i> Thomas 1893                    | 0-2100                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH       |
|            |                | <i>Dermanura phaeotis</i> Miller 1902                  | 40-2000                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Dermanura rosenbergi</i> Gervais 1856               | 0-2000                           | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                | <i>Chiroderma salvini</i> Dobson 1878                  | 75-2000                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Chiroderma trinitatum</i> Goodwin 1958              | 0-75                             | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Chiroderma villosus</i> Peters 1860                 | 0-1500                           | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Enchisthenes hartii</i> (Thomas 1892)               | 400-2000                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Mesophylla macconnelli</i> Thomas 1901              | 0-1800                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV                  |
|            |                | <i>Platyrrhinus chocoensis</i> Alberico y Velasco 1991 | 0-600                            | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                | <i>Platyrrhinus dorsalis</i> (Thomas 1900)             | 0-3000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Platyrrhinus helleri</i> (Peters 1866)              | 0-2300                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Platyrrhinus vittatus</i> (Peters 1860)             | 1500-3000                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                | <i>Uroderma bilobatum</i> Peters 1866                  | 0-1500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            |                | <i>Vampyriscus nymphaea</i> (Thomas 1909)              | 0-520                            | PAC                       |       | UV                  |
|            |                | <i>Vampyressa thuyone</i> Thomas 1909                  | 75-2200                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden      | Familia          | Especie                                                  | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg. | Colección           |
|------------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|---------------------|
| CHIROPTERA | Phyllostomidae   | <i>Vampyroides major</i> (G. M. Allen 1908)              | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            | Noctilionidae    | <i>Noctilio albiventris</i> Desmarest 1818               | 0-1100                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|            |                  | <i>Noctilio leporinus</i> (Linnaeus 1758)                | 0-200                            | PAC                       |       | UV                  |
|            | Furipteridae     | <i>Furipterus horrens</i> (F.G. Cuvier 1828)             | 0-600                            | COVOC, PAC                |       | ICN, AMNH           |
|            | Thyropteridae    | <i>Thyroptera tricolor</i> Spix 1823                     | 0-1800                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |
|            | Molossidae       | <i>Cynomops abrasus</i> (Temminck 1827)                  | 1000                             | VG                        |       | UV                  |
|            |                  | <i>Eumops auripendulus</i> (Shaw 1800)                   | 1000-1800                        | CC, COVOR, VG             |       | UV, NMNH            |
|            |                  | <i>Eumops glaucinus</i> (Wagner 1843)                    | 1000-2800                        | CC, COVOR, VG             |       | UV                  |
|            |                  | <i>Molossus bondae</i> J.A. Allen 1904                   | 0-1500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH |
|            |                  | <i>Molossus molossus</i> (Pallas 1766)                   | 1000-1800                        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, NMNH       |
|            |                  | <i>Molossus pretiosus</i> Miller 1902                    | 1000-1200                        | CC, COVOR, VG             |       | UV                  |
|            |                  | <i>Promops centralis</i> Thomas 1915                     | 1800                             | COVOC                     |       | UV                  |
|            |                  | <i>Tadarida brasiliensis</i> (I. Geoffroy 1824)          | 1000-3000                        | CC, COVOR, VG, PAC        |       | UV, NMNH            |
|            | Vespertilionidae | <i>Eptesicus andinus</i> J. A. Allen 1914                | 3000                             | CC, COVOR                 |       | UV                  |
|            |                  | <i>Eptesicus brasiliensis</i> (Desmarest 1819)           | 40-3000                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, AMNH, FMNH      |
|            |                  | <i>Eptesicus furinalis</i> (d'Orbigny 1847)              | 2500                             | CC, COVOR                 |       | UV, NMNH            |
|            |                  | <i>Eptesicus fuscus</i> (Beauvois 1796)                  | 1000-3100                        | CC, COVOR                 |       | UV                  |
|            |                  | <i>Lasiurus blossevillei</i> (Lesson y Garnot 1826)      | 1000-2600                        | CC, COVOR, VG             |       | UV, ICN             |
|            |                  | <i>Lasiurus ega</i> (Gervais 1856)                       | 3500                             | CC, COVOR                 |       | UV, AMNH            |
|            |                  | <i>Rhogeessa io</i> Thomas 1903                          | 0-2600                           | COVOC, PAC                |       | UV                  |
|            |                  | <i>Histiotus montanus</i> (Philippi y Landbeck 1861)     | 1000-3600                        | CC, COVOR, VG             |       | UV                  |
|            |                  | <i>Myotis albescens</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1806) | 30-1700                          | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, NMNH            |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden      | Familia          | Especie                                                   | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg.    | Colección                                  |
|------------|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------|--------------------------------------------|
| CHIROPTERA | Vespertilionidae | <i>Myotis keaysi</i> J. A. Allen 1914                     | 1000-2500                        | CC, COVOR, VG             |          | UV, ICN                                    |
|            |                  | <i>Myotis nigricans</i> (Schinz 1821)                     | 0-2800                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV, ICN, AMNH, NMNH                        |
|            |                  | <i>Myotis oxyotus</i> (Peters 1867)                       | 1000-2000                        | CC, COVOR                 |          | UV, NMNH                                   |
|            |                  | <i>Myotis riparius</i> Handley 1960                       | 0-1600                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV                                         |
| CARNIVORA  | Felidae          | <i>Leopardus pardalis</i> (Linnaeus 1758)                 | 20-2400                          | COVOC, COVOR, VG, PAC     | NT, S2   | UV                                         |
|            |                  | <i>Leopardus tigrinus</i> (Schreber 1775)                 | 1600-4800                        | CC, COVOR                 | VU, SU   | AMNH                                       |
|            |                  | <i>Leopardus wiedii</i> (Schinz 1821)                     |                                  | COVOR                     | VU, SU   | AMNH                                       |
|            |                  | <i>Puma concolor</i> (Linnaeus 1771)                      | 0-4000                           | CC, COVOC, COVOR, VG      | NT, S1S2 | UV                                         |
|            |                  | <i>Puma yagouaroundi</i> (É. Geoffroy Saint-Hilaire 1803) | 1000-3200                        | CC, COVOR, VG             | S2S3     | UV                                         |
|            |                  | <i>Panthera onca</i> (Linnaeus 1758)                      | 0-3200                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | VU, S1   | UV                                         |
|            | Canidae          | <i>Cerdocyon thous</i> (Linnaeus 1766)                    | 1000-3200                        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV                                         |
|            | Ursidae          | <i>Tremarctos ornatus</i> (F. G. Cuvier 1825)             | 300-3000                         | CC, COVOC, COVOR          | VU, S2   | UV                                         |
|            | Otariidae        | <i>Arctocephalus galapagoensis</i> Heller 1904            |                                  |                           |          | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O |
|            |                  | <i>Otaria flavescens</i> (Shaw 1800)                      |                                  |                           |          | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O |
|            |                  | <i>Zalophus wollebaeki</i> Siverstsen 1953                |                                  |                           |          | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O |
|            | Mustelidae       | <i>Lontra longicaudis</i> (Olfers 1818)                   | 0-3000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | VU, S2   | UV                                         |
|            | Mustelidae       | <i>Eira barbara</i> (Linnaeus 1758)                       | 0-3200                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2S3     | UV                                         |
|            |                  | <i>Mustela felipei</i> Izor y De la Torre 1978            | 1500-2500                        | COVOC, COVOR              | EN, S1   | UV                                         |
|            |                  | <i>Mustela frenata</i> Lichtenstein 1831                  | 0-3600                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |          | UV, AMNH                                   |
|            |                  | <i>Conepatus semistriatus</i> (Boddaert 1785)             | 3100                             | COVOR                     |          | UV                                         |
|            | Procyonidae      | <i>Bassaricyon gabbii</i> J. A. Allen 1876                | 725-2500                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2S3     | UV, AMNH                                   |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden          | Familia         | Especie                                         | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg.      | Colección                                           |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| CARNIVORA      | Procyonidae     | <i>Nasua nasua</i> (Linnaeus 1766)              | 200-3600                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S3         | UV, AMNH                                            |
|                |                 | <i>Nasua olivacea</i> (Gray, 1865)              | 1500-4100                        | CC, COVOR                 | S2S3       | UV                                                  |
|                |                 | <i>Potos flavus</i> (Schreber 1774)             | 0-3000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2         | UV, AMNH                                            |
|                |                 | <i>Procyon cancrivorus</i> (F. G. Cuvier 1798)  | 0-200                            | PAC                       | S2         | UV                                                  |
| PERISSODACTYLA | Tapiridae       | <i>Tapirus pinchaque</i> (Roulin 1829)          | 1400-4000                        | CC                        | EN, S1     | UV                                                  |
| ARTIODACTYLA   | Tayassuidae     | <i>Pecari tajacu</i> (Linnaeus 1758)            | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S2S3       | UV                                                  |
|                |                 | <i>Tayassu pecari</i> (Link 1795)               | 100                              | PAC                       | S1         | UV                                                  |
|                | Cervidae        | <i>Mazama americana</i> (Erxleben 1777)         | 0-100                            | PAC                       | S2         | UV                                                  |
|                |                 | <i>Mazama rufina</i> (Pucheran 1851)            | 2000-4000                        | CC, COVOR                 | S1S2       | UV                                                  |
|                |                 | <i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann 1780) | 1000-4000                        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | CR, SX, S1 | UV                                                  |
|                |                 | <i>Pudu mephistophiles</i> (de Winton 1896)     | 3000-4000                        | C C                       | NT, S1S2   | UV                                                  |
| CETACEA        | Balaenopteridae | <i>Balaenoptera edeni</i> Anderson 1879         |                                  | PAC                       |            | NMNH                                                |
|                | Delphinidae     | <i>Megaptera novaeangliae</i> (Borowski 1781)   |                                  |                           | VU, S1     | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O          |
|                |                 | <i>Globicephala macrorhynchus</i> Gray 1846     |                                  |                           |            | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O          |
|                |                 | <i>Orcinus orca</i> (Linnaeus 1758)             |                                  |                           |            | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O          |
|                |                 | <i>Pseudorca crassidens</i> (Owen 1846)         |                                  |                           |            | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O          |
|                |                 | <i>Stenella attenuata</i> (Gray 1846)           |                                  |                           |            | NMNH, 03° 58' -<br>04° 05' N 77°<br>19' - 77° 21' O |
|                |                 | <i>Stenella coeruleoalba</i> (Meyen 1833)       |                                  |                           |            | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O          |
|                |                 | <i>Tursiops truncatus</i> (Montagu 1821)        |                                  |                           |            | UV, 03° 58' -<br>04° 05' N 77°<br>19' - 77° 21' O   |
|                | Physeteridae    | <i>Kogia sima</i> (Owen 1866)                   |                                  |                           |            | 03° 58' - 04° 05' N<br>77° 19' - 77° 21' O          |
|                |                 | <i>Physeter catodon</i> Linnaeus 1758           |                                  |                           |            | UV, 03° 58' -<br>04° 05' N 77°<br>19' - 77° 21' O   |



cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden    | Familia      | Especie                                                | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg. | Colección                         |
|----------|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|-----------------------------------|
| CETACEA  | Ziphiidae    | <i>Ziphius cavirostris</i> F. G. Cuvier 1823           |                                  |                           |       | 03° 58'-04° 05'N 77° 19'-77° 21'O |
| RODENTIA | Sciuridae    | <i>Microsciurus flaviventer</i> (Gray 1867)            | 200-1800                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, AMNH, FMNH                    |
|          |              | <i>Microsciurus mimulus</i> (Thomas 1898)              | 0-250                            | COVOC                     |       | UV                                |
|          |              | <i>Sciurus granatensis</i> Humboldt 1811               | 600-3800                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV                                |
|          |              | <i>Sciurus pucheranii</i> (Fitzinger 1867)             | 1000-1800                        | CC                        |       | AMNH                              |
|          | Heteromyidae | <i>Heteromys australis</i> Thomas 1901                 | 0-2500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH, NMNH               |
|          | Cricetidae   | <i>Reithrodontomys mexicanus</i> (Saussure 1860)       | 1000-4200                        | CC, COVOR, VG             |       | UV                                |
|          |              | <i>Akodon affinis</i> (J. A. Allen 1912)               | 1000-3000                        | COVOC, COVOR              |       | UV                                |
|          |              | <i>Akodon bogotensis</i> (Thomas 1895)                 | 2400-3900                        | CC, COVOR                 |       | UV                                |
|          |              | <i>Akodon tolinae</i> J. A. Allen 1913                 | 1800-2000                        | CC                        |       | UV                                |
|          |              | <i>Chilomys instans</i> (Thomas 1895)                  | 1400-3900                        | CC, COVOC, COVOR          |       | UV                                |
|          |              | <i>Handleyomys fuscatus</i> (J. A. Allen 1912)         | 1500-2500                        | COVOC, COVOR              |       | UV                                |
|          |              | <i>Handleyomys intectus</i> (Thomas 1921)              | 1500-2000                        | CC                        |       | UV, BMNH                          |
|          |              | <i>Ichthyomys hydrobates</i> (Winge 1891)              | 1800                             | COVOR                     |       | AMNH, BMNH                        |
|          |              | <i>Melanomys caliginosus</i> (Tomes 1860)              | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV, ICN, AMNH                     |
|          |              | <i>Microryzomys altissimus</i> (Osgood 1933)           | 1800-4000                        | CC                        |       | UV                                |
|          |              | <i>Microryzomys minutus</i> (Tomes 1860)               | 1000-3600                        | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |       | UV                                |
|          |              | <i>Neacomys tenuipes</i> Thomas 1900                   | 40-1800                          | CC, COVOC, COVOR, PAC     |       | UV                                |
|          |              | <i>Nephelomys albigularis</i> (Tomes 1860)             | 1200-3400                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |       | UV, ICN, AMNH, NMNH, FMNH         |
|          |              | <i>Neusticomys monticolus</i> Anthony 1921             | 1800-3600                        | CC, COVOR                 | SU    | UV                                |
|          |              | <i>Oecomys trinitatis</i> (J. A. Allen y Chapman 1893) | 1000                             | VG                        |       | UV, ICN                           |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden    | Familia        | Especie                                            | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.             | Catg.  | Colección      |
|----------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------|----------------|
| RODENTIA | Cricetidae     | <i>Oligoryzomys fulvescens</i> (Saussure 1860)     | 850-3300                         | COVOC, COVOR, VG, PAC     |        | UV, AMNH       |
|          |                | <i>Oryzomys alfaroi</i> (J. A. Allen 1891)         | 800-2000                         | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |        | UV, ICN, AMNH  |
|          |                | <i>Rhipidomys caucensis</i> J. A. Allen 1913       | 2000-3600                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |        | UV             |
|          |                | <i>Rhipidomys latimanus</i> (Tomes 1860)           | 1700-3300                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |        | UV, AMNH, NMNH |
|          |                | <i>Rhipidomys venustus</i> Thomas 1900             | 1700-3000                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |        | UV             |
|          |                | <i>Sigmodontomys alfari</i> J. A. Allen 1897       | 0-2000                           | COVOC, COVOR, PAC         |        | UV             |
|          |                | <i>Thomasomys aureus</i> (Tomes 1860)              | 1800-3400                        | CC, COVOC, COVOR, PAC     |        | UV             |
|          |                | <i>Thomasomys cinereiventer</i> J. A. Allen 1912   | 2000-3500                        | CC, COVOC, COVOR          |        | UV             |
|          |                | <i>Thomasomys laniger</i> (Thomas 1895)            | 2000-3600                        | CC                        |        | UV             |
|          |                | <i>Transandinomys bolivaris</i> (J. A. Allen 1901) | 0-600                            | COVOC, PAC                |        | UV             |
|          |                | <i>Zygodontomys brunneus</i> (Thomas 1898)         | 1000                             | VG                        |        | UV             |
|          |                | <i>Tylomys mirae</i> Thomas 1899                   | 0-200                            | PAC                       |        | UV             |
|          | Muridae        | <i>Mus musculus</i> (Linnaeus 1758)                | 0-2500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |        | UV, AMNH       |
|          |                | <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout 1769)         | 0-1500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |        | UV             |
|          |                | <i>Rattus rattus</i> (Linnaeus 1758)               | 0-2000                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC |        | UV             |
|          | Erethizontidae | <i>Coendou rufescens</i> (Gray 1865)               | 1300-3600                        | CC, COVOC, COVOR          |        | UV             |
|          | Dinomyidae     | <i>Dinomys branickii</i> Peters 1873               | 1600-3600                        | CC, COVOC, COVOR          | VU, S2 | UV             |
|          | Caviidae       | <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> (Linnaeus 1766)   | 1000                             | VG                        | S2     | UV             |
|          |                | <i>Hydrochoerus isthmius</i> Goldman 1912          | 1000                             | VG                        | SX?    | UV, AMNH       |
|          | Dasyproctidae  | <i>Dasyprocta punctata</i> Gray 1842               | 0-1800                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S3     | UV, AMNH       |
|          | Caniculidae    | <i>Cuniculus paca</i> (Linnaeus 1766)              | 0-2500                           | CC, COVOC, COVOR, VG, PAC | S1S2   | UV, AMNH       |

cont. **Tabla 2.** Listado de especies de mamíferos del Valle del Cauca.

| Orden    | Familia     | Especie                                        | Intervalo altitudinal (m s.n.m.) | Un. biogeogr.    | Catg. | Colección |
|----------|-------------|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------|-----------|
| RODENTIA | Caniculidae | <i>Cuniculus taczanowskii</i> (Stolzmann 1865) | 1700-3700                        | CC, COVOC, COVOR | S2    | UV        |
|          | Echimyidae  | <i>Olallamys albicauda</i> (Günther 1879)      | 2000-3200                        | CC               | S1    | UV        |
|          |             | <i>Diplomys labilis</i> (Bangs 1901)           | 150                              | COVOC, PAC       |       | UV        |
|          |             | <i>Hoplomys gymnurus</i> (Thomas 1897)         | 0-500                            | PAC              |       | UV        |
|          |             | <i>Proechimys semispinosus</i> (Tomes 1860)    | 0-500                            | PAC              |       | UV        |

## Agradecimientos

En adición a las todas las generaciones de estudiantes y colegas cuyos aportes a la mastozoología colombiana sirven como base para la información aquí presentada, deseamos reconocer a Humberto Álvarez-López y Luis Germán Naranjo quienes dedicaron desinteresadamente largas horas para mejorar este manuscrito. A los revisores Sergio Solari y Hugo Mantilla-Meluk por su contribución a consolidar la versión final. La base de datos fuente de este trabajo se construyó de manera parcial gracias a recursos otorgados por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).

## Literatura citada

- Alberico, M. 1981. Lista preliminar de los murciélagos del Valle. *Cespedesia* 10 (39-40): 223-230.
- Alberico, M. 1983. Lista anotada de los mamíferos del Valle. *Cespedesia* 12 (45-46): 51-72.
- Alberico, M., A. Cadena, J. I. Hernández-Camacho y Y. Muñoz-Saba. 2000. Mamíferos, Synapsida: Theria. *Biota Colombiana* 1 (1): 43-75.
- Álvarez-López, H. 2005. José Ignacio Borrero (1921-2004): Semblanza del naturalista y maestro. *Ornitología Colombiana* 3:107-109.
- Allen, J. A. 1900. Descriptions of new American Marsupials. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 13: 191-199.
- Allen, J. A. 1901. New Opossums of the Genus *Metachirus*. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 14: 213-218.
- Allen, J. A. 1904. Mammals from Southern Mexico and Central and South America. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 20: 29-80.
- Allen, J. A. 1912. Mammals from Western Colombia. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 31: 71-95.
- Allen, J. A. 1916. List of mammals collected in Colombia by the American Museum of Natural History expeditions, 1910-1915. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 35: 191-238.
- Bangs, O. 1908. Notes on Birds from Western Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 21: 157-162.
- Bangs, O. 1910. New and rare birds of western Colombia. *Proceedings of the Biological Society of Washington* 23: 71-76.
- Baird, A. B., D. M. Hillis, J. C. Patton y J. W. Bickham. 2008. Evolutionary history of the genus *Rhogeessa* (Chiroptera: Vespertilionidae) as revealed by mitochondrial DNA sequences. *Journal of Mammalogy* 89 (3): 744-745.
- Berlepsch, H. von. 1897. Beschreibung vier neuer Vogelarten ans West-Columbien. *Ornithologische Monatsberichte* 5: 173-176.
- Berlepsch, H. von. 1907. Description of new species and subspecies of neotropical birds. *Ornis* 14: 347-371.
- Borrero H. J. I. 1967. Mamíferos neotropicales. Departamento de Biología, Universidad del Valle, Cali, Colombia, 110 pp.
- Boucard, A. 1895. A list of the Hummingbirds in western Colombia. *The Hummingbird* 5: 5-7.
- Carter, D. y P. Dolan. 1978. Catalogue of type specimens of Neotropical bats in selected European museums.

- Special Publications, Museum of Texas Tech University*, Lubbock 15: 1-136.
- Chapman, F. M. 1912. Diagnoses of apparently new Colombian birds. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 31: 139-167.
- Chapman, F. M. 1917. The Distribution of Bird-Life in Colombia; a Contribution to a Biological Survey of South America. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 36: 1-729.
- Chapman, F. M. 1933. Autobiography of a bird lover. D. Appleton Century Company. New York, 420 pp.
- Castillo-C., L. S. y M. González-A. (Eds-comp.). 2007. Avances en la implementación del Plan de Acción en Biodiversidad del Valle del Cauca. Agenda de investigación en biodiversidad y vertebrados amenazados. Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, CVC, 66 pp.
- Corbet, G. B. y J. E. Hill. 1991. A world list of mammalian species. Third edition. Oxford University Press, Oxford University, London, England, 243 pp.
- Córdoba-Córdoba, S. 2009. Historia de la ornitología colombiana: sus colecciones científicas, investigadores y asociaciones. *Boletín SAO* 19 (1y2): 1-26.
- Cuervo Díaz, A., J. Hernández Camacho, A. Cadena G. 1986. Lista actualizada de los mamíferos de Colombia: anotaciones sobre su distribución. *Caldasia* 15: 471-501.
- CVC-Alberico, M. 2001. Diagnostico del estado de los mamíferos de la cuenca alta del río Cauca, Departamento del Valle del Cauca. Informe final de contrato No. 098 de 2000, presentado a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC).
- Dávalos, L. M. 2004. A new chocoan species of *Lonchophylla* (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates* 3426: 1-14.
- Delattre, A. y J. Bourcier. 1846. Description de quinze espèces nouvelles de Trochilidees. *Revue Zoologique* 9: 305-312.
- Dobson, G. 1878. Catalogue of the Chiroptera in the collection of the British Museum. British Museum (Natural History), London. 30 pp. (Reprinted by Verlag. J. Cramer, Lehre, Germany, 1966).
- Eisenberg, J. 1989. Mammals of the Neotropics: Panama, Colombia, Venezuela, Guyana, Suriname, French Guiana. Vol. 1. The northern Neotropics. The University of Chicago Press, Chicago, 449 pp.
- Emmons, L. y F. Feer. 1990. Neotropical rainforest mammals: A field guide. The University of Chicago Press, Chicago, 281 pp.
- Emmons, L. y F. Feer. 1997. Neotropical rainforest mammals: A field guide. 2nd ed. The University of Chicago Press, Chicago, 307 pp.
- Field Museum of Natural History, 2008. The Collection of Mammals Database, Division of Mammals, Zoology Department, Field Museum of Natural History, Chicago. <http://emuweb.fieldmuseum.org/mammals/Query.php>.
- Flórez-González, L. y J. Capella-Alzueta. 1995. Mamíferos acuáticos de Colombia. Una revisión y nuevas observaciones sobre su presencia, estado del conocimiento y conservación. Informe del Museo del Mar Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia 39:1-29.
- Gardner, A. L. (Ed.) 2008. Mammals of South America: Volume I. Marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. The University of Chicago Press, Chicago, 669 pp.
- Genoways, H. H. y R. J. Baker (Eds.). 1996. Contributions in Mammalogy: a memorial volume honoring Dr. J. Knox Jones, Jr. Museum of Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA, 315 pp.
- Goodfellow, W. 1901. Results of an Ornithological Journey through Colombia and Ecuador. *Ibis* 43 (3): 458-480.
- Goodfellow, W. 1902. Results of an Ornithological Journey through Colombia and Ecuador. *Ibis* 44 (1): 59-67.
- Hellmayr, C. E. 1911. A Contribution to the Ornithology of Western Colombia. *Proceedings of the Zoological Society of London* 81 (4): 1084-1213.
- Hershkovitz, P. 1977. Living New World monkeys (Platyrrhini). With an introduction to Primates. Vol. 1. The University of Chicago Press, Chicago, 1117 pp.
- Hoofer, S. R. y R. J. Baker. 2006. Molecular systematics of Vampyressine bats (Phyllostomidae: Stenodermatinae) with comparison of direct and indirect surveys of mitochondrial DNA variation. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 39: 424-438.
- Lehmann, F.C. 1967. Fauna de la Laguna de Sonso. Pp: 12-25. En: Proyecto de la Laguna de Sonso o del Chircal. Informe Técnico CVC No. 67-2. Santiago de Cali. Colombia.
- McCarthy, T. J., L. Albuja y M. S. Alberico. 2006. A New Species of Chocoan *Sturnira* (Chiroptera: Phyllostomidae: Stenodermatinae) from Western Ecuador and Colombia. *Annals of the Carnegie Museum* 75 (2): 97-110.
- Mantilla-Meluk, H. y R. 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., A. M. Jiménez-Ortega y R. J. Baker. 2009. Phyllostomid bats from Colombia, Annotated checklist, distribution and biogeography. *Special Publications Museum of Texas Tech University* 56:1-37.
- 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: 1-19.
- Mantilla-Meluk, H. 2010. Sobre la conformación de la sociedad colombiana de mastozoología (SCMAS). *Mastozoología Neotropical* 17 (2): 409-415.

- Marinkelle, C. J. 1966. Importancia de los murciélagos para la salud pública con especial referencia a las micosis zoonóticas. *Tribuna Médica* 6:1-27.
- Miller, G. S. 1907. The families and genera of bats. *Bulletin of the Smithsonian Institution, United States National Museum* 57: 1-282.
- Montgomery, G. (Ed.) 1985. The evolution and ecology of armadillos, sloths, and vermilings. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C, 451 pp.
- Nelson, E. W. 1899. Descriptions of three new squirrels from south america. *Bulletin of the American Museum of Natural History* 12: 77-80.
- Nowak, R. M. 1999. Walker's Mammals of the World. 4th Ed. Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. The Johns, 1362 pp.
- Patiño, V. M. 1982. El "tratado de los tres elementos", de Tomás López Medel, y el estado de las ciencias físico-químicas y naturales en américa tropical a finales del siglo XVI. *Cespedesia* 11(43-44): 161-179.
- Patterson, B. D. y R. Timm. (Eds.) 1987. Studies in Neotropical mammalogy. Essays in honor of Philip Hershkovitz. *Fieldiana, Zoology, new series* 39: 1-506.
- Pine, R. H. 1972. The bats of the genus *Carollia*. (Technical Monographs, No. 8.) Texas A y M University Press, College Station, 125 pp.
- Redford, K. H. y J. F. Eisenberg. (Eds.) 1989. Advances in Neotropical mammalogy. The Sandhill Crane Press, Inc., Gainesville, Florida, 614 pp.
- Rodríguez-Mahecha, J. V., J. I. Hernández-Camacho, T. R. Defler, M. S. Alberico, R. B. Mast, R. A. Mittermeier, A. Russell y A. Cadena. 1995. Mamíferos colombianos: sus nombres comunes e indígenas. *Occasional Papers in Conservation Biology* 3: 1-56.
- Simon, E. y R. De Dalmas. 1901. Trochilidae de la Colombie Occidentale. 3rd. Congrès Ornithologique International, Paris. *Ornis* 11: 216-224.
- Smithsonian Institution Archives, 2009. Record Unit 7297, Carriker, Melbourne Armstrong, 1879-1965, Melbourne Armstrong Carriker Papers.
- Solari, S., S. R. Hoofer, P. A. Larsen, A. D. Brown, R. J. Bull, J. A. Guerrero, J. Ortega, J. P. Carrera, R. D. Bradley 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.
- Thayer, J. E. y O. Bangs. 1905. Vertebrata of Gorgona Island, Colombia. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 46: 91-98.
- Thomas, O. 1900. Descriptions of new Neotropical mammals. *Annals and Magazine of Natural History, series 7* (5): 217-222.
- Thomas, O. 1911. New rodents from S. America. *Annals and Magazine of Natural History, series 8* (8): 250-256.
- Thomas, O. 1920. Report on the mammalia collected by Mr. Edmund Heller during the Peruvian expedition of 1915 under the auspices of Yale University and the National Geographic Society. *Proceedings of the United States National Museum* 58 (2333): 217-252.
- Velazco P. M. y N. B. Simmons. 2011. Systematics and Taxonomy of Great Striped-Faced Bats of the Genus *Vampyroides* Thomas, 1900 (Chiroptera: Phyllostomidae). *American Museum Novitates* 3710: 1-35.
- Weksler, M., A. R. Percequillo y R. S. Voss. 2006. Ten new genera of oryzomyine rodents (Cricetidae: Sigmodontinae). *American Museum Novitates* 3537: 1-29.
- Wilson, D. E. y D. M. Reeder (Eds.). 2005. Mammalian species of the world: a taxonomic and geographic reference. 3rd ed. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 2142 pp.
- Woodman, N. 2007. A new species of nectar-feeding bat, genus *Lonchophylla* from western Colombia and western Ecuador (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 120: 340-358.
- Woodman, N. y R. Timm. 2006. Characters and phylogenetic relationships of nectar-feeding bats, with descriptions of new *Lonchophylla* from western South America (Mammalia: Chiroptera: Phyllostomidae: Lonchophyllini). *Proceedings of the Biological Society of Washington* 119: 437-476.

<sup>1</sup> Vladimir Rojas-Díaz  
WCS Programa Colombia.  
vrojasd@yahoo.com

<sup>2</sup> Milton Reyes-Gutiérrez  
Corporación Autónoma Regional del Valle de Cauca (CVC).  
reyesmilton@yahoo.com

