

Nota

Colección de aves y mamíferos provenientes de Venezuela depositados en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid

Cristina Sainz-Borgo, Josefina Barreiro, Ángel Luis Garvia Rodríguez y Luis Castelo Vicente

Resumen. El objetivo de este trabajo consistió en describir el contenido del inventario de las colecciones científicas de aves y mamíferos provenientes de Venezuela del Museo de Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN). La colección ornitológica consta de 39 ejemplares pertenecientes a 28 especies, seis órdenes (Piciformes, Apodiformes, Passeriformes, Gruiformes, Trogoniformes, Coraciiformes) y diez familias (Trogonidae, Alcedinidae, Momotidae, Picidae, Trochilidae, Parulidae, Pipridae, Tyrannidae, Emberizidae y Rallidae). El 56 % (13) de los ejemplares pertenecieron a la familia Trochilidae. La colección mastozoológica consta de 80 ejemplares, pertenecientes a 27 especies, cuatro órdenes (Chiroptera, Pilosa, Carnivora, Rodentia) y nueve familias (Emballonuridae, Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae, Molossidae, Cyclopedidae, Ursidae, Cricetidae, Procyonidae). El 86 % (69) de los ejemplares pertenecen al orden Chiroptera.

Palabras clave. Colecciones zoológicas; especímenes voucher; mastozología; ornitología.

Collections of birds and mammals from Venezuela of the National Museum of Natural Sciences in Madrid

Abstract. The aim of this paper was to describe the content of the inventory of scientific collections of birds and mammals from Venezuela of the National Museum of Natural Sciences in Madrid (MNCN). The ornithological collection consists of 39 specimens belonging to 28 species, six orders (Piciformes, Apodiformes, Passeriformes, Gruiformes, Trogoniformes, Coraciiformes) and ten families (Trogonidae, Alcedinidae, Momotidae, Picidae, Trochilidae, Parulidae, Pipridae, Tyrannidae, Emberizidae and Rallidae). For the total of specimens, 56 % (13) belong to the family Trochilidae. The mastozological collection consists of 80 specimens belonging to 27 species, four orders (Chiroptera, Pilosa, Carnivora, Rodentia) and nine families (Emballonuridae, Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae, Molossidae, Cyclopedidae, Ursidae, Cricetidae, Procyonidae). The 86 % (69) of the specimens belong to the order Chiroptera.

Key words. Zoological collections; voucher specimens; mastozology; ornithology.

Venezuela constituye uno de los países megadiversos del mundo (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). Esta biodiversidad ha motivado el estudio y colecta de ejemplares desde las primeras expediciones científicas del siglo XVIII (Soriano y Ochoa 1997, Texera y Fombona 2002) hasta nuestros días. Debido a esto se encuentran ejemplares de aves y mamíferos provenientes de Venezuela en diversos museos del mundo, entre los que se encuentran el Museo Americano de Historia Natural (AMNH-USA), Museo

Nacional de Historia Natural del Instituto Smithsonian (USNM) y el Museo Británico de Historia Natural de Londres (BMNH), entre otros. Estas colecciones complementan las que se encuentran dentro del país, siendo las de mayor relevancia: la Colección Ornitológica Phelps (COP), el Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande (EBRG), la Colección del Museo de La Fundación de Ciencias Naturales la Salle (MHNLS), el Museo de Ciencias Naturales de Caracas y el Museo de Biología de la Universidad Central de Venezuela (MBUCV) (Soriano y Ochoa 1997, Texera y Fombona 2002, Sánchez y Bisbal 2004, Lew y Sanchez 2010).

El Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (MNCN) alberga una colección de aves que consta de unos 30.000 especímenes de estudio, donde el 13% de los ejemplares proviene de los países latinoamericanos. Mientras que la de mamíferos consiste en unos 27.000 ejemplares, con un 7.1 % (900 ejemplares) provenientes de dichos países (Barreiro 1997). Ya que dentro de ambas colecciones existen ejemplares procedentes de Venezuela, el objetivo de este trabajo consistió en describir la composición del inventario de la colección científicas de aves y mamíferos provenientes del país depositados en el MNCN.

La Colección de aves del MNCN consta de 39 ejemplares (Tabla 1), pertenecientes a 28 especies, seis ordenes (Piciformes, Apodiformes, Passeriformes, Gruiformes, Trogoniformes, Coraciiformes) y diez familias (Trogonidae, Alcedinidae, Momotidae, Picidae, Trochilidae, Parulidae, Pipridae, Tyrannidae, Emberizidae y Rallidae). El 56% de los ejemplares (22), pertenecieron a la familia Trochilidae.

Cada ejemplar presenta una etiqueta con número de catálogo, nombre de la especie, fecha de colecta, localidad de captura, sexo, colector, forma de conservación y observaciones. De los ejemplares, 29 (74 %) no presentaron fecha en la etiqueta, y 6 no contenían información sobre la localidad. Nueve (23 %) de los ejemplares provenían del estado Mérida. Otras localidades mencionadas son Cumaná, San Esteban (probablemente se trate del Pueblo de San Esteban, ubicado en el estado Carabobo), Orinoco (sin especificar la zona), Caracas, y en el caso de un ejemplar de Gallito Azul *Porphyrio martinicus* (Linnaeus 1766) [*Gallinula martinica*, (Linnaeus 1766) en la etiqueta], su información sobre localidad es solo "Venezuela".

Respecto al tipo de preservación, 37 ejemplares se conservan preparados como pieles de estudio y sólo dos están montados para su exhibición al público. El 44 % (17) de los ejemplares se encuentran sexados. En el 82 % (32) de los especímenes se consigna el colector, 25 fueron colectados por el Museo de Adolphe Boucard, 6 por el Museo E. Simón, y 1 por Alexandre Ricord.

La colección cuenta con un ejemplar de una especie endémica de Venezuela y Colombia, el Colibrí Pechiazul *Sternoclyta cyanopectus* (Gould 1846), donado por el Dr. E. Simón al MNCN el 8 de junio de 1908. El ejemplar más antiguo confirmado es un Colibrí Rubí *Chrysolampis mosquitus* (Linnaeus 1758) donado al MNCN por Adolphe Boucard, en 1878 y un Diamante Verdiazul *Amazilia saucerrottei* (DeLattre y Bourcier 1846) de fecha 1888. Aunque puede que el ejemplar más antiguo sea un Copeicillo Violáceo *Cyanerpes caeruleus* (Linnaeus, 1758) capturado en el Río

Orinoco por Alexandre Ricord, cirujano naturalista francés que recolectó en América tropical durante el periodo de 1826 a 1834 (Jobling, 2010). A pesar de que nuestro ejemplar no tiene consignada la fecha, parece lógico pensar que Ricord lo colectara como muy tarde en 1834, pasando así a ser el espécimen más antiguo de esta pequeña colección. La especie más abundante fue el *A. saucerrottei* (DeLattre y Bourcier 1846), con 6 ejemplares.

Tabla 1. Ejemplares provenientes de Venezuela que se encuentran en la colección ornitológica del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Orden	Familia	Especie	N Localidad
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Pharomachrus antisianus</i>	1 Mérida
Trogoniformes	Trogonidae	<i>Pharomachrus auriceps</i>	1 Mérida
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle americana</i>	1 Orinoco
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Chloroceryle amazona</i>	1 NI
Coraciiformes	Momotidae	<i>Momotus momota</i>	2 Río Orinoco
Piciformes	Picidae	<i>Colaptes rubiginosus</i>	1 NI
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chaetocercus (Aeestrura) heliodor</i>	1 Mérida
Apodiformes	Trochilidae	<i>Agelaiocercus kingi</i>	1 Mérida
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chaetocercus jourdani</i>	1 NI
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chrysolampis mosquitus</i>	1 NI
Apodiformes	Trochilidae	<i>Amazilia saucerrottei</i>	5 Mérida
Apodiformes	Trochilidae	<i>Coeligena bonapartei</i>	1 Mérida
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliangelus mavors</i>	1 Páramos de Santo Domingo (Mérida)
Apodiformes	Trochilidae	<i>Heliangelus amethysticollis*</i>	2 Mérida
Apodiformes	Trochilidae	<i>Leucippus fallax</i>	1 Cumana
Apodiformes	Trochilidae	<i>Polytmus guainumbi</i>	1 NI
Apodiformes	Trochilidae	<i>Colibri coruscans</i>	6 (5 Mérida, 1 Caracas)
Apodiformes	Trochilidae	<i>Sternoclyta cyanopectus</i>	1 San esteban
Apodiformes	Trochilidae	<i>Chaetocercus jourdani</i>	1 Caracas
Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	1 NI
Passeriformes	Icteridae	<i>Icterus nigrogularis</i>	1 Orinoco
Passeriformes	Icteridae	<i>Molothrus bonariensis</i>	2 Orinoco
Passeriformes	Pipridae	<i>Chiroxiphia lanceolata</i>	1 Orinoco
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Pitangus sulphuratus</i>	1 Orinoco
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus flavipes</i>	1 Caracas
Passeriformes	Emberizidae	<i>Cyanerpes caeruleus</i>	1 Río Orinoco
Gruiformes	Rallidae	<i>Porphyrio martinicus</i> (<i>Gallinula martinica</i>)	1 Venezuela

N: número de ejemplares. La nomenclatura taxonómica utilizada se rige por la lista SACC (Remsen *et al.* 2016), los nombres comunes usados en el texto siguen la lista de nombres comunes para las aves de Venezuela (Verea *et al.* 2015). Los nombres entre paréntesis corresponden a los que aparecen en la etiqueta. *Aparece en la etiqueta como *Heliangelus spencei*, sin embargo esta especie no es reconocida por la lista SACC.

La Colección de mamíferos del MCNM consta de 80 ejemplares, pertenecientes a 27 especies, cuatro órdenes (Chiroptera, Pilosa, Carnivora, Rodentia), y nueve familias (Emballonuridae, Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae, Molossidae, Cyclopedidae, Ursidae, Cricetidae, Procyonidae). El 86 % (69) de los ejemplares pertenecen al orden Chiroptera, el 95 % (76) fueron sexados.

La información de las etiquetas es similar a la contenida en la colección de aves. Un 79 % (63) de los ejemplares, todos murciélagos, poseen fecha de colecta en su etiqueta (dos correspondientes al año 1973, y 61 al año 1976). Estos ejemplares fueron colectados en el Hato el Frío (estado Apure) entre los meses de febrero y julio de 1976 por Carlos Ibáñez; los cuales inicialmente pertenecían a la Colección de la Estación Biológica de Doñana. El resto de los ejemplares si bien presentaban los nombres de las localidades (San Esteban, Ipure, La Hormiga, Campo Alegre, R. Cocoyal), no mencionaban el nombre de los estados.

Las especies mejor representadas en la colección fueron el Murciélago Frugívoro Común *Artibeus jamaicensis* Leach, 1821 y el Murciélago Mastín de Mayor *Molossus pretiosus* Miller 1902, cada uno con 6 ejemplares. Es de destacar la presencia de un cráneo de Oso Frontino *Tremarctos ornatus* (F. G. Cuvier 1825), cuya información sobre la localidad solo indica que es de Venezuela; este ejemplar es de suma importancia, dado que se trata de una especie que se encuentra en peligro crítico de extinción y en el Apéndice I de Cites (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008). También es de destacar la existencia de dos ejemplares de Coatí *Nasua nasua* (Linnaeus 1766), sin información sobre la localidad.

Respecto al tipo de preservación, excepto 5 ejemplares conservados en fluido, el resto se trata de pieles de estudio y cráneos no montados para su exhibición al público. A diferencia de las aves, en mamíferos el 95 % (76) de los ejemplares se encuentran sexados, por lo que en la tabla 2 se especifica en cada especie el sexo de los individuos. En todos los ejemplares se conoce su procedencia. La mayoría (61) fueron colectados por C. Ibáñez (Estación Biológica de Doñana) y solamente dos por A. Starke. De los 17 restantes, 15 fueron adquiridos a dos talleres de taxidermia londinenses, Gerrad y Sons y Rowland Ward, entre 1918 y 1920. Únicamente los dos coatíes proceden de cautividad.

En ninguna de las dos colecciones se registraron holotipos ni paratipos para las especies provenientes de Venezuela.

Muchos de los avances en taxonomía han surgido gracias al material depositado en las colecciones zoológicas. Por lo cual, la recopilación de los ejemplares provenientes de Venezuela presentes en colecciones en diversas partes del mundo contribuye a fortalecer el conocimiento de las aves y mamíferos del país, proporcionando un material de consulta para futuros estudios. Por tal motivo es de gran importancia conocer la ubicación final del material biológico obtenido en Venezuela.

Tabla 2. Ejemplares provenientes de Venezuela que se encuentran en la colección de mamíferos del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.

Orden	Familia	Genero	N	Localidad
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	H, M	San Esteban
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Rhynchonycteris naso</i>	H, M	La Carmera, Hato el Frio, Mantecal
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx bilineata</i>	2M	La Carmera, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx canescens</i>	3M, 1H	Macanillalito, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i>	2M, 3H	Matapalos, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Noctilionidae	<i>Noctilio albiventris</i>	H	La Carmera, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Artibeus jamaicensis</i>	1M, 5H	La Carmera, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	3H	Ipure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Carollia perspicillata</i>	2H	Ipure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Desmodus rotundus</i>	3M, 2H	Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus elongatus</i>	2M, 3H	Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Phyllostomus hastatus</i>	2M, 3H	La Ramera, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Sturnira lilium</i>	2M, 3H	Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Phyllostomidae	<i>Trachops cirrhosus</i>	2M, 1H	Macanillalito, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis nigricans</i>	4M, 1H	El Saman, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Molossidae	<i>Eumops bonariensis</i>	2M	Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus molossus</i>	1M, 4H	Casa grande, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Molossidae	<i>Molossus pretiosus</i>	1M, 4H, 1 NI	La Carmera, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Saccopteryx canescens</i>	H	Macanillal, Hato el Frio, Mantecal, Apure
Chiroptera	Emballonuridae	<i>Peropteryx macrotis</i>	H	San Esteban
Pilosa	Cyclopedidae	<i>Cyclopes didactylus</i>	NI	Venezuela
Carnivora	Ursidae	<i>Tremarctos ornatus</i>	H	Venezuela
Rodentia	Cricetidae	<i>Necromys (Akodon) urichi</i>	M, H	La hormiga
Rodentia	Cricetidae	<i>Oryzomys concolor</i>	M, H	Campo alegre
Rodentia	Cricetidae	<i>Sigmodon alstoni</i>	M	R. Cocoyal
Rodentia	Cricetidae	<i>Zygodontomys brevicauda</i>	M, H	La hormiga
Carnivora	Procyonidae	<i>Nasua nasua</i>	N	NI

Legenda: N: número de ejemplares, M: macho, H: Hembra, NI: sin información. Los nombres entre paréntesis corresponden a los que aparecen en la etiqueta.

Agradecimientos. Al personal de las Colecciones de Aves y Mamíferos del MNCN que a lo largo de tantos años ha contribuido a la gestión y conservación de estos ejemplares, lo cual ha permitido la realización de este trabajo. A Marcial Quiroga-Carmona y Vicky Malavé por las valiosas sugerencias realizadas al manuscrito.

Bibliografía.

- BARREIRO, J. 1997. Las colecciones de aves y mamíferos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). *Graellsia* 53: 101–106.
- JOBLING, J. A. 2010. Helm Dictionary of Scientific Bird Names. Ed. Chrystopher Helm. London. 432 pp.
- REMSEN, J. V. JR., C. D. CADENA, A. JARAMILLO, M. NORES, J. F. PACHECO, M. B. ROBBINS, T. S. SCHULENBERG, F. G. STILES, D. F. STOTZ Y K. J. ZIMMER. 2016. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union, Washington DC, USA. (consultado en Noviembre de 2016).
- RODRÍGUEZ, J. P. Y F. ROJAS-SUÁREZ (EDS.) 2008. Libro Rojo de la Fauna Venezolana. Tercera Edición. Provita & Shell Venezuela, Caracas, Venezuela. 359 pp.
- SÁNCHEZ, H. J., Y F. J. BISBAL. 2004. Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande. *Memoria de la Fundación La Salle Ciencias Naturales* 158: 5–28.
- SÁNCHEZ, H. J., Y D. LEW. 2012. Lista actualizada y comentada de los mamíferos de Venezuela. *Memoria de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales*, 173.
- SORIANO, P. J., Y J. OCHOA. 1997. Lista actualizada de los mamíferos de Venezuela. Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela. *Serie Catálogos Zoológicos de Venezuela*, Fundacite Mérida, Mérida 203–227.
- TEXERA, Y., Y J. FOMBONA. 2002. The beginnings of modern Ornithology in Venezuela. *The Americas* 58(4): 601–622.
- VEREA, C., G. A. RODRÍGUEZ, D. ASCANIO, A. SOLÓRZANO, C. SAINZ-BORGO, D. ALCOCER Y L. G. GONZÁLEZ-BRUZUAL. 2015. Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela (3ra edición). Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela

Recibido: 22 febrero 2016

Aceptado: 06 mayo 2017

Publicado en línea: 25 agosto 2017

Cristina Sainz-Borgo¹, Josefina Barreiro², Ángel Luis Garvía Rodríguez² y Luis Castelo Vicente²

¹ Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar. Apartado 89000, Caracas 1080A, Venezuela. cristinasainzb@usb.ve

² Museo Nacional de Ciencias Naturales. José Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid, España.