

Resultados del Convenio de Cooperación N° 17 -16- 062- 022CE entre el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH) y la Sociedad Colombiana de Mastozoología (SCMas)

Sociedad Colombiana de Mastozoología¹

mastozoologiacolombia@gmail.com

Consecuentes con el carácter misional de la Estrategia del Inventario Nacional de la Biodiversidad (ENIBIO), la cual pretende el intercambio de información y disponibilidad de datos que apuntan a fortalecer el flujo permanente de la información sobre la biodiversidad entre todas las instituciones involucradas en su estudio, de acuerdo con los parámetros, estándares y liderazgo del Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia – SiB, el Instituto Alexander von Humboldt (IAvH) y la Sociedad Colombiana de Mastozoología (SCMas) unieron esfuerzos técnicos, administrativos y financieros, para sumar al inventario de la biodiversidad nacional información referente a los mamíferos que en el país ocurren, a través del convenio de cooperación No. 17 -16- 062- 022CE.

Los productos de dicho convenio serán descritos en la presente correspondencia y abarcan la actualización de la última lista de referencia de especies (Ramírez-Chaves et al. 2016), la realización de 50 fichas de especies y la publicación de más de 3500 registros biológicos de mamíferos en la plataforma SiB bajo el estándar *Darwin Core*. Empleamos como herramienta de trabajo un proceso concertado, colaborativo y dinámico entre Universidades públicas y privadas, Colecciones Biológicas en cabeza de sus Curadores, Organizaciones No Gubernamentales, becarios y socios de la SCMas.

Lista de referencia de especies de mamíferos de Colombia

A partir de los listados publicados por Solari et al. (2013), Suárez-Castro y Ramírez-Chaves (2014), y Ramírez-Chaves et. al. (2016), se actualizó el listado de especies de Colombia. Los datos de la nueva lista fueron consignados en la plantilla v.3.1 (DwC) del SiB y validados por la autoridad taxonómica Héctor Ramírez Chaves. El área geográfica incluida fue todo el territorio colombiano, incluyendo sus territorios insulares, no tuvo escala temporal y la escala filogenética fue a nivel de “especie”. Ademas, se complementó la información con los metadatos siguiendo los lineamientos de GBIF y se realizó la validación de los nombres científicos a partir del *Catalogue of Life*.

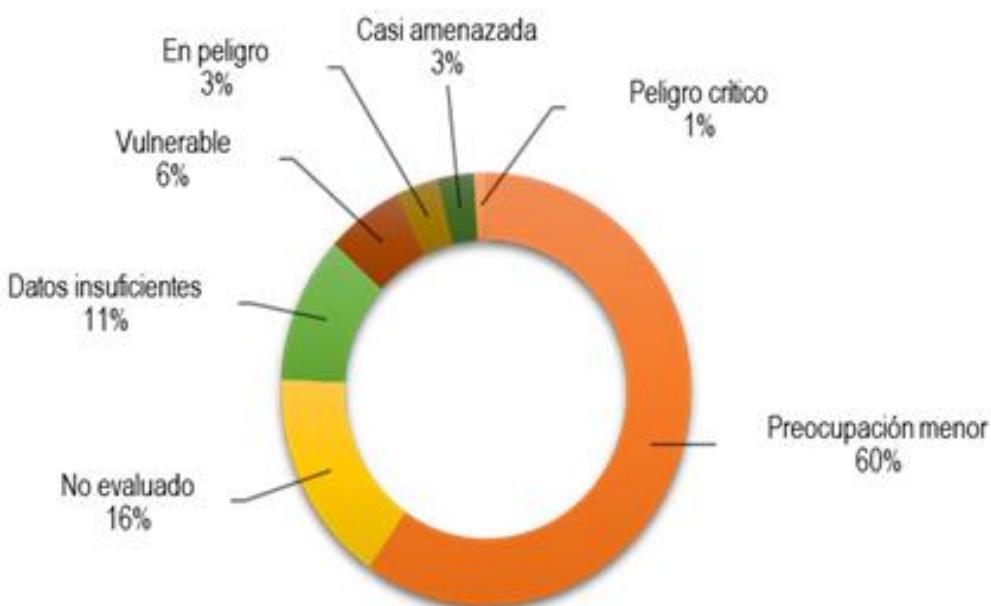
La actualización de la lista de especies de Ramírez-Chaves et al. (2016), adicionó 10 nuevas especies, sumando un total de 528. El estado taxonómico de las especies incluyó un 84,6% compuesto por especies validadas por las listas internacionales. Tres especies de los géneros *Gracilinanus*, *Monodelphis* y *Carollia*, están en proceso de descripción, por lo que éstas se reportaron a nivel de “genero”. La lista actualizada de mamíferos para Colombia cuenta con representantes de 14 órdenes, 44 familias y 214 géneros. Los órdenes Chiroptera y Rodentia comprenden más del 50% de las especies de país. De éstas, un total de 58 especies se reportan como endémicas, esto es, que habitan exclusivamente el territorio colombiano (Tabla 1).

De otro lado, considerando los criterios de amenaza de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), encontramos que en el país el 86% de las especies no han sido evaluadas, están categorizadas como Deficientes de Datos (DD) o como Preocupación Menor (LC); el 14% se encuentra bajo una categoría de riesgo (Vulnerable, Amenazada o Críticamente Amenazada; Figura 1). De acuerdo con la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), el 16,8% de las especies son objeto de comercialización en el país; esto equivale a 89 especies, estando algunas de las mismas incluidas en más de un apéndice a nivel mundial (Tabla 2).

Por último, la validación de los nombres científicos a través del *Catalogue of Life* (<http://www.catalogueoflife.org>), reportó 457 nombres de especies de mamíferos como válidos y 71 nombres no están incluidos en este catálogo. La lista se encuentra publicada en el enlace <http://www.gbif.org/dataset/e8b9ed9b-f715-4eac-ae24-772fbf40d7ae> (doi: 10.15472/k11whs).

Tabla 1. Riqueza y endemismo de los órdenes de mamíferos presentes en Colombia

Orden	Familia	Género	Especies	Porcentaje especies	Especies endémicas	% endémica
Artiodactyla	1	3	10	1,89		
Carnivora	6	24	34	6,44		
Cetacea	5	19	30	5,68		
Chiroptera	6	70	208	39,58	8	13,79
Cingulata	1	3	6	1,14		
Didelphimorphia	1	13	40	7,58	5	8,62
Lagomorpha	1	1	4	0,76		
Paucituberculata	1	1	2	0,38		
Perissodactyla	1	3	5	0,94		
Pilosa	4	5	7	1,33		
Primates	5	15	40	7,58	9	15,52
Rodentia	10	55	132	25,00	31	53,45
Soricomorpha	1	1	7	1,33	5	8,62
Sirenia	1	1	2	0,38		

**Figura 1.** Porcentaje de las categorías de amenaza según IUCN para los mamíferos de Colombia**Tabla 2.** Número de especies mamíferos de Colombia en los apéndices CITES.

Apéndice CITES	Número de especies
I	29
II	53
III	2
NC	2

Fichas de Especies de Mamíferos

En palabras de Dairo Escobar, Coordinador del SiB Colombia, “El Catalogo del Sistema de Información en Biodiversidad tiene un modelo conceptual definido frente a cómo se publica, qué se publica y cómo se hace la atribución, entre otros. Este modelo aún es un documento de trabajo que va evolucionando en la medida que se avanza con el desarrollo del mismo. En éste, los contenidos de las fichas de especies son estructurados bajo el estándar *Plinian Core* (<https://github.com/tdwg/PlinianCore/wiki>), estructura estándar mundial para representar completamente la información de una especie en una variedad de escenarios de un taxón”. Siguiendo los elementos definidos en la plantilla “tcd-c-sib-20” del sistema SiB, el cual contiene la jerarquía anidada y las definiciones para cada elemento, reunimos 65 fichas de especies (Tabla

3), en las que intervinieron 66 autores, pertenecientes a 29 instituciones. Las fichas fueron elaboradas de manera voluntaria por socios activos y las instituciones que participaron en el desarrollo del convenio. La revisión científica de las fichas estuvo a cargo por una comisión de arbitraje del Comité Editorial de la SCMas, conformado por 16 socios especialistas. Para la vinculación de las imágenes que acompañaron las fichas de especies (mapeo), se creó un sitio web en Flickr nombrado “Mamíferos de Colombia” (<https://www.flickr.com/photos/154330806@N06/>), en el cual se subieron 167 fotografías aportadas por los socios.

Tabla 3. Fichas construidas de las especies de mamíferos de Colombia.

Orden	Familia	Especie	Orden	Familia	Especie
Cingulata	Didelphimorphia	<i>Marmosa isthmica</i>	Carnivora	Felidae	<i>Leopardus pardalis</i>
		<i>Cabassous centralis</i>			<i>Leopardus tigrinus</i>
		<i>Cabassous unicinctus</i>			<i>Leopardus wiedii</i>
		<i>Caenolestes fuliginosus</i>			<i>Puma concolor</i>
		<i>Dasyproctus kappleri</i>			<i>Puma yagouaroundi</i>
	Pilosa	<i>Dasyproctus novemcinctus</i>			<i>Panthera onca</i>
		<i>Dasyproctus sabanicola</i>			<i>Cerdocyon thous</i>
		<i>Priodontes maximus</i>			<i>Speothos venaticus</i>
		<i>Bradypodidae</i>			<i>Eira barbara</i>
		<i>Bradypterus variegatus</i>			<i>Galictis vittata</i>
Sirenia	Cyclopodidae	<i>Cyclopes didactylus</i>		Mustelidae	<i>Lontra longicaudis</i>
		<i>Myrmecophagidae</i>			<i>Pteronura brasiliensis</i>
		<i>Tamandua mexicana</i>			<i>Bassaricyon neblina</i>
		<i>Megalonychidae</i>			<i>Procyon lotor</i>
		<i>Choloepus hoffmanni</i>			<i>Tapirus bairdii</i>
	Trichechidae	<i>Trichechus inunguis</i>	Perissodactyla	Tapiridae	<i>Tapirus pinchaque</i>
		<i>Emballonuridae</i>			<i>Balaenopteridae</i>
		<i>Rhynchoycteris naso</i>			<i>Megaptera novaeangliae</i>
		<i>Noctilionidae</i>			<i>Delphinidae</i>
		<i>Noctilio albiventris</i>			<i>Sotalia fluviatilis</i>
Chiroptera	Mormoopidae	<i>Noctilio leporinus</i>	Cetacea	Iniidae	<i>Inia geoffrensis</i>
		<i>Mormoops megalophylla</i>			<i>Physeteridae</i>
		<i>Anoura carishina</i>			<i>Physeter macrocephalus</i>
		<i>Anoura peruviana</i>			<i>Aotidae</i>
		<i>Carollia perspicillata</i>			<i>Aotus lemurinus</i>
		<i>Enchisthenes hartii</i>		Primates	<i>Atelidae</i>
		<i>Gardnerycteris crenulatum</i>			<i>Alouatta seniculus</i>
		<i>Lonchorhina mankomara</i>			<i>Cebidae</i>
		<i>Platyrrhinus choconensis</i>			<i>Cebus capucinus</i>
		<i>Rhinophylla alethina</i>			<i>Microsciurus santanderensis</i>
	Phyllostomidae	<i>Sphaeronycteris toxophyllum</i>	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus igniventris</i>
		<i>Uroderma bakeri</i>			<i>Nephelomys meridensis</i>
		<i>Vampyrum spectrum</i>			<i>Caviidae</i>
		<i>Vampyressa sinchi</i>			<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>
		<i>Natalidae</i>			<i>Dasyproctidae</i>
	Vespertilionidae	<i>Natalus tumidirostris</i>			<i>Dasyprocta punctata</i>
		<i>Thyropteridae</i>			<i>Cuniculidae</i>
		<i>Thyroptera tricolor</i>			<i>Cuniculus paca</i>
	Eptesicidae	<i>Eptesicus andinus</i>		Erethizontidae	<i>Erethizon dorsatum</i>
		<i>Eptesicus miradorensis</i>			<i>Coendou vestitus</i>
	Myotidae	<i>Myotis keaysi</i>			

Los registros de especímenes proveídos por las colecciones biológicas representaron información de 12 órdenes, 37 familias, 133 géneros y 246 especies. Al igual que en los registros de observaciones algunas entidades fueron identificadas al nivel de género y se incluyeron especies invasoras. Más del 85% de los datos corresponden a individuos del orden Chiroptera, el segundo orden con más registros fue Rodentia y los demás órdenes tuvieron una representación inferior al 2% (Tabla 5).

Geográficamente, los registros de colecciones incluyeron datos de 29 departamentos. Registros de los departamentos de Atlántico, Arauca, La Guajira, Guainía y Vaupés no fueron reportados por ninguna de las entidades vinculadas en el presente convenio (Figura 2a).

Si bien los compromisos del convenio correspondían a 3.500 registros, 50 fichas de especies y una lista de referencia de especies de mamíferos de Colombia, gracias al trabajo colaborativo de todos los actores involucrados obtuvimos 2.144 registros y 15 fichas de especies adicionales, así como una lista de especies de mamíferos actualizada con 528 reportes de mamíferos que ocurren en el país.

La red de trabajo construida es el producto más valioso obtenido. La ejecución del convenio fue exitosa debido al esfuerzo colaborativo, incluyente, dinámico y participativo de las universidades públicas y privadas, las colecciones mastozoológicas, las organizaciones no gubernamentales, la SCMas y sus respectivos socios. Todos unidos en pro del logro de cada uno de los objetivos encomendados por el IAvH.

Es necesario dar continuidad a los procesos de sistematización, estandarización, estructuración, georreferenciación, y curaduría taxonómica de los mamíferos de Colombia; aproximadamente 75.000 registros reposan en las colecciones biológicas del país, por lo que el 93% de esta cifra requiere de este mismo proceso.

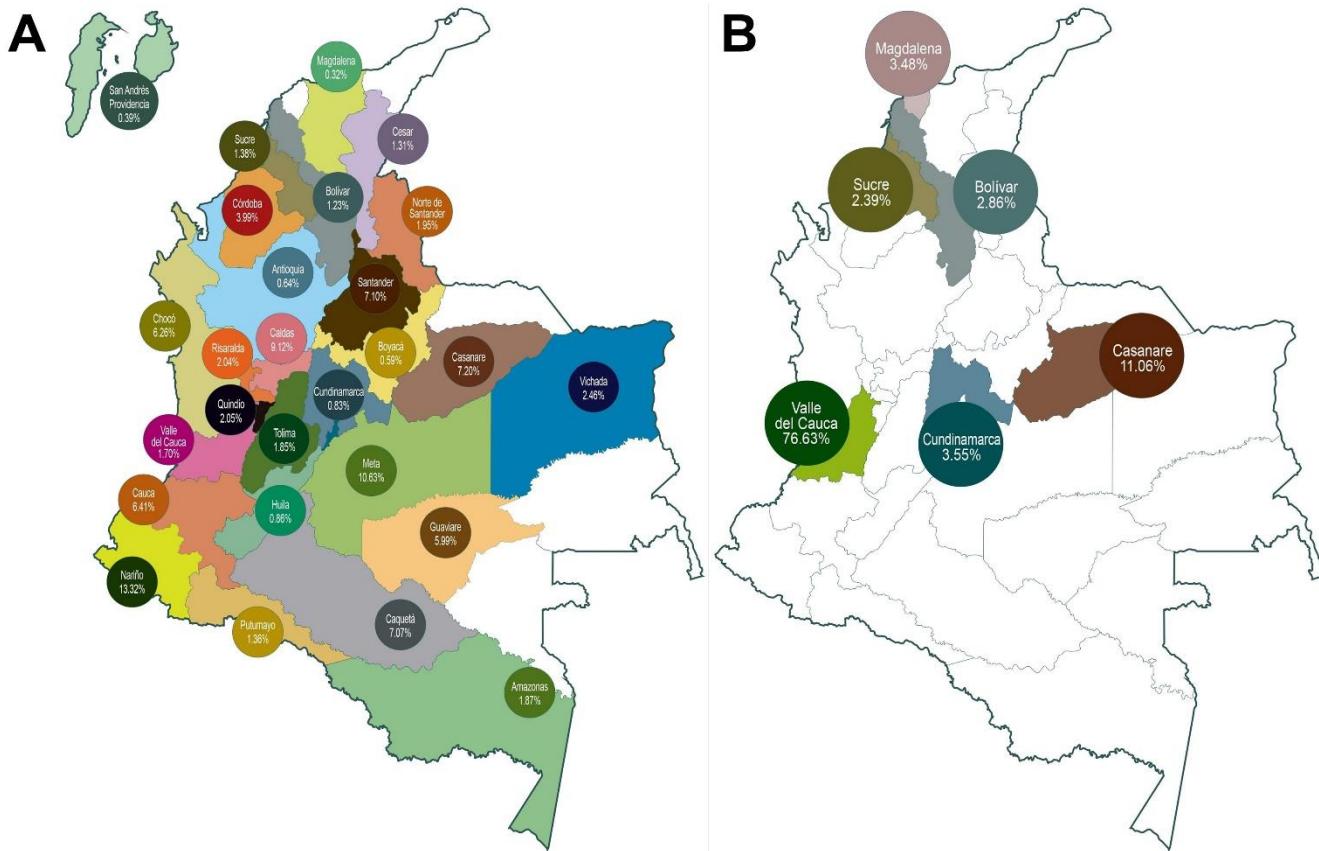


Figura 2. Porcentaje de representatividad geográfica de los registros de mamíferos de Colombia provenientes de: A) colecciones mastozoológicas, B) observaciones y fototrampeo.

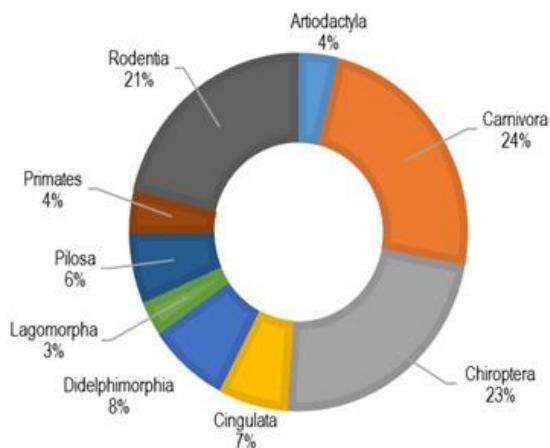


Figura 3. Porcentaje de registros observacionales en los órdenes de mamíferos para Colombia

Tabla 4. Porcentaje de registros observacionales en los órdenes de mamíferos de Colombia

Nombre de la Institución y colección	Sigla	Tipo de Registros	Número de Registros	Porcentaje de registros
Universidad Nacional de Colombia, Colección de Mamíferos "Alberto Cadena García"	ICN	Colección	252	4,46
Universidad del Valle, Colección de Mamíferos	UV	Colección	262	4,64
Universidad de la Amazonía, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos	UAM - M	Colección	250	4,42
Universidad del Quindío, Colección de Mamíferos	CMUQ	Colección	301	5,33
Universidad de La Salle, Museo de La Salle, Colección de Mamíferos	qui	Colección	252	4,46
Universidad del Cauca, Museo de Historia Natural, Colección Mastozoológica	MHNHC- M	Colección	251	4,44
Universidad Industrial de Santander, Museo de Historia Natural, Colección Mastozoológica	UIS-MHN	Colección	287	5,08
Universidad Tecnológica del Chocó, Colección Teriológica del Chocó	CMCH	Colección	250	4,42
Universidad de Antioquia, Colección Teriológica Universidad de Antioquia	CTUA	Colección	272	4,81
Universidad de Nariño, Colección Zoológica	PSO-CZ	Colección	551	9,76
Universidad de Caldas, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos	MHN-UCa	Colección	260	4,60
Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos	MUD	Colección	276	4,89
Universidad de los Llanos, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos	MHNU- M	Colección	251	4,44
Universidad Pontificia Javeriana, Museo Javeriano de Historia Natural Lorenzo Uribe Uribe, Colección de Mamíferos	MPUJ-Mamm	Colección	252	4,46
Corporación para la Gestión Ambiental Biodiversa	Biodiversa	Observaciones	1.122	19,87
Fundación Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras – ProCAT Colombia	ProCAT	Observaciones	253	4,48
Fundación Reserva Natural La Palmita	FRNLP	Colección	213	3,77
Fundación Reserva Natural La Palmita	FRNLP	Observaciones	89	1,57
TOTAL DE REGISTROS			5.644	100

Tabla 5. Número y porcentaje de registros de colecciones por órdenes de mamíferos para Colombia

Orden	Número de registros	Porcentaje
Chiroptera	3.571	85,53
Rodentia	371	8,88
Artiodactyla	64	1,53
Didelphimorphia	52	1,24
Primates	34	0,81
Carnivora	37	0,88
Pilosa	15	0,35
Lagomorpha	11	0,26
Cetacea	6	0,14
Cingulata	6	0,14
Paucituberculata	6	0,14
Soricomorpha	2	0,04

Agradecimientos

Este convenio fue producto del esfuerzo de organizaciones y personas que destinaron su tiempo, recursos y conocimiento, de manera generosa para mejorar y divulgar la información disponible de los mamíferos de Colombia. La Sociedad Colombiana de Mastozoología quiere resaltar la labor de:

COLOMBIA BIO

Felipe García Cardona | Gerente Colombia BIO

INSTITUTO ALEXANDER von HUMBOLDT

Brigitte Baptiste | Directora Instituto Humboldt

Hernando García | Subdirector Científico Instituto Humboldt

Dairo Escobar | Coordinador SiB

Leonardo Buitrago | Líder - Administración de Contenidos SiB

Javier Gamboa | Líder - Productos y Servicios

Sandra Peña | Profesional Junior, Programa de Evaluación y Monitoreo

Jeimy Patricia Díaz Rodríguez | Auxiliar Administrativo, Programa Evaluación y Monitoreo del Estado de la Biodiversidad

SOCIOS Y COORDINADORES DE COMITÉS DE TRABAJO DE LA SCMas

Andrés Felipe Suárez Castro | Coordinador Comité de Comunicaciones

Dora Catalina Concha | Coordinadora Comité de Educación y Desarrollo

Angélica Trujillo | Coordinadora Comité de Educación y Desarrollo

Elkin Noguera Urbano | Coordinador Comité de Investigaciones

Jairo Pérez Torres | Coordinador Comité Ética

Miguel Eduardo Rodríguez | Coordinador Comité de Ética

José F. González Maya | Coordinador Comité Editorial

Alexander Velásquez Valencia | Coordinador Comité de eventos

AUXILIAR ADMINISTRATIVO

Carolina López Castañeda

JUNTA DIRECTIVA SOCIEDAD COLOMBIANA DE MASTOZOOLOGIA

Danny Zurc | Presidente (e)

Hugo Mantilla Meluk | Representante legal, Vicepresidente (e)

Mauricio Vela | Secretario (e)

Gabriel Pantoja | Tesorero (e)

Juan David Sánchez | Vocal representante de los académicos (e)

Darwin Morales | Vocal representante estudiantil (e)

Lorena A. Marín-Carvajal | Fiscal (e)

CURADORES DE COLECCIONES BIOLÓGICAS

Curador	Institución, Nombre de Colección
Abelardo Rodríguez-Bolaños	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Alexander Velásquez Valencia	Universidad de la Amazonía, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Cristian Cruz-Rodríguez	Universidad de La Salle, Museo de La Salle, Colección de Mamíferos
Francisco Sánchez	Universidad de los Llanos, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Héctor Ramírez Chaves	Universidad de Caldas
Hugo López-Arévalo	Universidad Nacional de Colombia, Colección de Mamíferos "Alberto Cadena García"
Hugo Mantilla-Meluk	Universidad del Quindío, Colección de Mamíferos
Jairo Pérez-Torres	Pontificia Universidad Javeriana, Museo Javeriano de Historia Natural Lorenzo Uribe Uribe, Colección de Mamíferos
Jhon Jairo Calderón Leyton	Universidad de Nariño, Colección Zoológica
María del Pilar Rivas Pava	Universidad del Cauca, Museo de Historia Natural, Colección Mastozoológica
Martha Patricia Ramírez	Universidad Industrial de Santander, Museo de Historia Natural, Colección Mastozoológica
Orfelina Rios Medina	Universidad Tecnológica del Chocó, Colección Teriológica del Chocó
Oscar Murillo	Universidad del Valle, Colección de Mamíferos
Sergio Solari	Universidad de Antioquia, Colección Teriológica U. de A.

FACILITADORES DE Organizaciones No Gubernamentales

Curador	Institución
Andrea Cáceres	Corporación para la Gestión Ambiental Biodiversa
José F. González-Maya	Fundación Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras – ProCAT Colombia
Miguel Rodríguez-Posada	Fundación Reserva Natural La Palmita

ESTUDIANTES-BECARIOS

Nombre	Institución, Nombre de Colección
Alejandra Bonilla	Universidad de Antioquia, Colección Teriológica U. de A.
Alejandra Hurtado	Corporación para la Gestión Ambiental Biodiversa
Alfaro Asprilla	Universidad Tecnológica del Chocó, Colección Teriológica del Chocó
Angie Solorzano	Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Camilo Casas	Proyecto de Conservación de Aguas y Tierras – ProCAT Colombia
Christian David Cabrera Ojeda	Universidad de Nariño, Colección Zoológica
Darly Gabriela Muñoz Lara	Universidad del Cauca, Museo de Historia Natural, Colección Mastozoológica
Diana Ramírez	Universidad de los Llanos, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Diego Rolando Gutiérrez Sanabria	Fundación Reserva Natural La Palmita
Edwar Fabián Farfán Espinosa	Universidad de la Amazonía, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Ingrith Y. Mejía Fontechá	Universidad de la Amazonía, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos
Apoya Karime Alejandra Gómez B.	Universidad de Caldas, Museo de Historia Natural, Colección de Mamíferos Colegio Mayor del Cauca
Javier E. Colmenares	Universidad Industrial de Santander, Museo de Historia Natural, Colección Mastozoológica
Jennifer Zilentsijgh	Universidad Nacional de Colombia, Colección de Mamíferos "Alberto Cadena García"
Juliet Cárdenas	Universidad de La Salle, Museo de La Salle, Colección de Mamíferos
Leidy Johana Sánchez	Universidad del Quindío, Colección de Mamíferos
Luisa Alejandra Ruano	Universidad del Valle, Colección de Mamíferos
Sandra Milena Chala Quintero	Pontificia Universidad Javeriana, Museo Javeriano de Historia Natural Lorenzo Uribe Uribe, Colección de Mamíferos

Autores proveedores de contenido de fichas de especies.

Nombre	Afilación	Rol en el Convenio	Aportes
A. L. Pulido González	Universidad del Quindío	I	<i>Cebus capucinus</i>
Alicia Alexandra Pineda Guerrero	University Wisconsin Madison	I	<i>Puma yagouaroundi</i> , <i>Leopardus tigrinus</i>
Andrés Arias - Alzate	Grupo de Mastozoología Universidad de Antioquia	I	<i>Tapirus pinchaque</i> , <i>Lutra longicaudis</i> , <i>Panthera onca</i> , <i>Puma concolor</i> , <i>Eira barbara</i> , <i>Cerdocyon thous</i>
Andrés Vargas Arboleda	Universidad del Quindío	I	<i>Myotis keaysi</i> , <i>Anoura peruviana</i> , <i>Anoura carishina</i>
Angela María Villamizar Ramírez	Universidad Industrial de Santander	I	<i>Nephelomys meridensis</i>
Angélica Trujillo Acosta	Independiente	I	<i>Choloepus hoffmanni</i> , <i>Cuniculus paca</i>
Angie N. Tinoco Sotomayor	Universidad de Cartagena	I	<i>Dasyprocta punctata</i> , <i>Cuniculus paca</i> , <i>Choloepus hoffmanni</i> , <i>Bradypus variegatus</i>
C. Peña Vergara	Universidad del Quindío	I	<i>Cebus capucinus</i>
Camilo Ernesto Angarita Yanes	Universidad de Pamplona	I	<i>Nephelomys meridensis</i>
Camilo Paredes	ProCAT Colombia	I	<i>Galictis vittata</i>
Carlos A. Delgado V	Universidad CES	I	<i>Cerdocyon thous</i>
Carlos Andrés Aya Cuero	Museo de La Salle	I	<i>Vampyrum spectrum</i> , <i>Priodontes maximus</i> , <i>Leopardus pardalis</i> , <i>Dasyurus sabanicola</i> , <i>Dasyurus novemcinctus</i> , <i>Dasyurus kappleri</i> , <i>Cabassous unicinctus</i> , <i>Cabassous centralis</i>
Carlos H Cáceres Martínez	Universidad Nacional, Medellín	I	<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> , <i>Tamandua mexicana</i>
Cesar Rojano Bolívaro	Cunaguaro	I	<i>Tamandua mexicana</i> , <i>Myrmecophaga tridactyla</i>
Cristian Cruz-Rodríguez	Museo La Salle	F	<i>Priodontes maximus</i> , <i>Leopardus wiedii</i> , <i>Natalus tumidirostris</i> , <i>Mormoops megalophylla</i> , <i>Leopardus pardalis</i> , <i>Carolina perspicillata</i>
D. Caicedo Herrera	Omacha	I	<i>Trichechus inunguis</i>
Dennis Castillo Figueroa	Pontificia Universidad Javeriana	I	<i>Rhynchocyonteris naso</i>
Diana Katherine Camelo Pinzón	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	I	<i>Vampyrum spectrum</i>
Diana Marcela Ramírez Castellanos	Universidad de los Llanos	B	<i>Gardnerycteris crenulatum</i>
Diego Alejandro Esquivel Melo	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	I	<i>Vampyrum spectrum</i>
Diego J. Lizcano	TNC	I	<i>Tapirus pinchaque</i>
Diego Rolando Gutiérrez-Sanabria	Fundación Reserva Natural La Palmita	B	<i>Sphaeronycteris toxophyllum</i>
Edward Fabián Farfán Espinosa	Universidad de la Amazonía	B	<i>Urosciuers igniventris</i>
Elkin A. Noguera Urbano	Universidad Nacional Autónoma de México	I	<i>Epstesicus miradorensis</i>
Federico Mosquera Guerra	Fundación Omacha	I	<i>Sotalia fluviatilis</i> , <i>Pteronura brasiliensis</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Trichechus inunguis</i>
Fernando Trujillo	Fundación Omacha	I	<i>Sotalia fluviatilis</i> , <i>Inia geoffrensis</i> , <i>Trichechus inunguis</i>
Gabriel Ernesto Pantoja Peña	Pontificia Universidad Javeriana	I	<i>Natalus tumidirostris</i> , <i>Mormoops megalophylla</i> , <i>Carolina perspicillata</i>
Gina Olarte	Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal	I	<i>Speothos venatus</i>
Grupo de Inv. Manejo y Gestión de la Vida Silvestre del Chocó	Colección Ter., Universidad Tecnológica del Chocó	F	<i>Rhinophylla alethina</i> , <i>Platyrrhinus choocoensis</i>
Héctor Andrés Hernández Pinson	Universidad del Cauca	I	<i>Thyroptera tricolor</i> , <i>Nocitilio albiventris</i>
Héctor E. Ramírez Chaves	Universidad de Cartagena	F	<i>Vampyressa sinchi</i> , <i>Epstesicus miradorensis</i> , <i>Coendou vestitus</i>
Hugo A Vides - Avilez	colección de Mamíferos Alberto Cadena García	I	<i>Dasyprocta punctata</i> , <i>Cuniculus paca</i>
Hugo Fernando López-Arévalo	Universidad del Quindío	F	<i>Procyon lotor</i>
Hugo Mantilla-Meluk	Universidad de Friburgo	I	<i>Anoura peruviana</i> , <i>Anoura carishina</i> , <i>Uroderma bakeri</i> , <i>Lonchorhina mankomara</i>
Isabel Cristina Ávila	Procat	I	<i>Phylseter macrocephalus</i> , <i>Megaptera novaeangliae</i>
J. Sebastián Jiménez Alvarado	Pontificia Universidad Javeriana	F	<i>Galictis vittata</i>
Jairo Pérez-Torres	Universidad Industrial de Santander	B	<i>Natalus tumidirostris</i> , <i>Mormoops megalophylla</i> , <i>Carolina perspicillata</i>
Javier Enrique Colmenares Pinzón	ProCAT Colombia	F	<i>Microsciurus santanderensis</i>
José F. González-Maya	Universidad de Antioquia	I	<i>Tamandua mexicana</i> , <i>Panthera onca</i> , <i>Puma concolor</i> , <i>Leopardus pardalis</i> , <i>Galictis vittata</i> , <i>Eira barbara</i>
José Fernando Navarro Peláez	Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal	I	<i>Puma concolor</i>
Juan Camilo Cepeda Duque	Universidad CES	I	<i>Speothos venatus</i>
Juan David Sánchez-Londoño	Pontificia Universidad Javeriana	I	<i>Bassaricyon neblina</i>
Juan Felipe Albarracín Caro	Universidad de Córdoba	I	<i>Rhynchocyonteris naso</i>
Julio Chacón Pacheco	Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca	B	<i>Priodontes maximus</i> , <i>Cyclopes didactylus</i> , <i>Tamandua mexicana</i> , <i>Myrmecophaga tridactyla</i> , <i>Dasyurus sabanicola</i> , <i>Dasyurus novemcinctus</i> , <i>Dasyurus kappleri</i> , <i>Cabassous unicinctus</i> , <i>Choloepus hoffmanni</i> , <i>Cabassous centralis</i>
Karime A. Gómez-B	Universidad de Cartagena	I	<i>Vampyressa sinchi</i>
Keiner Meza - Tilvez	Universidad del Tolima	I	<i>Choloepus hoffmanni</i> , <i>Bradypus variegatus</i>
Kevin González Gutiérrez	Universidad del Valle	I	<i>Nocitilio leporinus</i>
Luisa Alejandra Ruano Meneses	Universidad del Quindío	B	<i>Enchisthenes hartii</i>
Luisa Fernanda Arcila Pérez	Universidad del Quindío	I	<i>Aotus lemurinus</i>
M. A. Bedoya Cañón	Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal	I	<i>Cebus capucinus</i>
Manuela Montoya Marín	Universidad del Valle- Fund. Biodiversa	B	<i>Tapirus pinchaque</i>
Maria Alejandra Hurtado Materón	Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca	I	<i>Caenolestes fuliginosus</i>
Maria Camila Dueñas Cuellar	Instituto de Biología UNAM	I	<i>Vampyressa sinchi</i>
Maria Camila Latorre Cárdenas	Universidade Federal do Paraná	I	<i>Lontra longicaudis</i>
Maria M. Torres-Martínez	Corporación Universitaria de Santa Rosa de Cabal	I	<i>Epstesicus miradorensis</i> , <i>Coendou vestitus</i>
Mariana Vélez Orozco	Museo de la Salle	I	<i>Epstesicus andinus</i>
Nerieth Goretti Leuro	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	I	<i>Leopardus wiedii</i>
Paula Catalina Pinilla Cortes	Pontificia Universidad Javeriana	B	<i>Vampyrum spectrum</i>
Sandra Milena Chala Quintero	Gruppo Mastozoología Universidad de Antioquia	I	<i>Natalus tumidirostris</i> , <i>Mormoops megalophylla</i> , <i>Carolina perspicillata</i>
Sebastian Botero	Universidad del Quindío, Universidad Nacional	I	<i>Puma yagouaroundi</i> , <i>Leopardus tigrinus</i>
Sebastián Cuadrado Rios	Independiente	I	<i>Anoura peruviana</i>
Sebastián Mejía Correa	Universidad del Quindío	I	<i>Tapirus bairdii</i>
Sebastián O. Montilla	Universidad de Antioquia	I	<i>Aotus lemurinus</i>
Sergio Solari		F	<i>Marmosa isthmica</i>

Rol en el convenio: I: Investigador, B: Becario convenio, F: Facilitador

Y a todos los que hicieron parte de este proceso. GRACIAS.



Foro Mamíferos de Colombia

(Fotografía por Dora Catalina Concha Osbahr)

Referencias

- SUÁREZ-CASTRO, A. F. & H. E. RAMÍREZ-CHAVES. 2014. Adiciones y cambios a la lista de mamíferos de Colombia: 500 especies registradas para el territorio nacional. *Mammalogy Notes* (1-2):223-235.
- RAMÍREZ-CHAVES H., F. SUÁREZ-CASTRO & J.F. GONZÁLEZ-MAYA. 2016. Cambios recientes a la lista de mamíferos de Colombia. *Mammalogy Notes* 3(1):1-20.
- SOLARI S., Y. MUÑOZ-SABA, J. V. RODRÍGUEZ-MAHECHA, T. R. DEFLER, H. E. RAMÍREZ-CHAVES & F. TRUJILLO. 2013. Riqueza, endemismo y conservación de los mamíferos de Colombia. *Mastozoología Neotropical* 20(2):301 – 365.