



Colección de Aves, Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia

Bird Collection, Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia

Leidy Laura Castaño-Valencia ^a, Héctor E. Ramírez-Chaves   ^a

^a Universidad de Caldas, Colombia

Recibido: marzo 24, 2025

Aceptado: septiembre 30, 2025

Publicado en línea: marzo 25, 2026

<https://doi.org/10.21068/2539200X.1308>



Resumen

Este trabajo presenta la caracterización taxonómica y geográfica de 2068 registros depositados en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A). Del total, 1946 registros se encuentran identificados a nivel de especie, 57 a nivel de subespecie y 35 hasta género. El material examinado corresponde principalmente a ejemplares completos preparados como montajes de exhibición y pieles de referencia, así como a plumas, huevos, nidos y, en menor proporción, especímenes completos en alcohol. Los registros provienen de siete países, con un predominio de especímenes recolectados en Colombia. A escala nacional, la representación regional se concentra en la región Andina, seguida por el Pacífico y el Caribe. En conjunto, la colección documenta registros de 19 de los 32 departamentos del país, siendo Caldas el de mayor número de ejemplares depositados.

Palabras clave: biogeografía, colecciones zoológicas, curaduría científica, datos primarios, patrimonio biológico.

Abstract

This study presents the taxonomic and geographic characterization of 2,068 records housed in the Bird Collection of the Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A). Of the total, 1,946 records are identified to species level, 57 to subspecies, and 35 to genus. The examined material consists primarily of complete specimens prepared as exhibition mounts and study skins, as well as feathers, eggs, nests, and, to a lesser extent, whole specimens preserved in alcohol. The records originate from seven countries, with the majority of specimens collected in Colombia. At the national scale, regional representation is concentrated in the Andean region, followed by the Pacific and Caribbean regions. Overall, the collection documents records from 19 of the country's 32 departments, with Caldas having the highest number of deposited specimens.

Keywords: biogeography, biological heritage, primary data, scientific curation, zoological collections.

Introducción

Entre los Andes Centrales y Occidentales de Colombia, particularmente en el departamento de Caldas, el Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa) se ha convertido en un referente para el estudio de los vertebrados regionales. Sus colecciones resguardan especímenes de aves, anfibios, reptiles, mamíferos y peces que documentan la diversidad faunística local y han sido utilizados como fuente primaria de información en diversas publicaciones científicas (Ramírez-Castaño et al., 2015; Ramírez-Chaves et al., 2025). Todas las colecciones de vertebrados del MHN-UCa, identificadas ante el Registro Nacional de Colecciones Biológicas con el número 86, cuentan con evaluaciones formales de su estado de salud (Serna-Botero et al., 2017; Castaño-Ramírez et al., 2018; Pineda Castañeda, 2021; Henao-Osorio et al., 2022), y la mayoría dispone de conjuntos de datos accesibles para consulta pública (Ramírez-Chaves et al., 2020; 2021; 2022), lo que respalda su valor científico y su contribución a la gestión de información sobre biodiversidad.

La Colección de Aves del MHN-UCa-A fue fundada en 1976 por iniciativa del naturalista Jesús H. Vélez Estrada. En sus inicios, los ejemplares se incorporaron principalmente como montajes con fines de exhibición (Córdoba-Córdoba, 2009). Cuatro décadas después, Pineda Castañeda (2021) evaluó el estado de salud de la colección, que para entonces albergaba

905 especímenes, y reportó indicadores satisfactorios: el Índice de Salud de la Colección mostró que el 64 % de los ejemplares se encontraba en el nivel 7 (identificados, adecuadamente preparados y con información recuperada y actualizada). Para inicios de 2023 la MHN-UCa-A superaba los 1500 ejemplares depositados (Castaño Valencia, 2023), lo que evidencia un crecimiento sostenido y refuerza la necesidad de mantener procesos de actualización y sistematización que potencien su aporte al conocimiento de la avifauna nacional.

Hasta la fecha, siete publicaciones han referenciado especímenes de la MHN-UCa-A (Cardona-Salazar et al., 2020; Donegan et al., 2010; Fierro-Calderón et al., 2010; Gómez et al., 2020; Ocampo et al., 2021; Restrepo-Cardona et al., 2018; Vélez & Velásquez, 1998), empleando en conjunto 151 ejemplares en los estudios citados. Esto demuestra un uso efectivo de la colección como soporte empírico en investigaciones ornitológicas.

Datos del Proyecto

Título. Colección de Vertebrados e Invertebrados - Colección de Aves, Universidad de Caldas.

Nombre. Héctor E. Ramírez-Chaves.

Fuentes de financiación. Recursos propios; Grupo de investigación Genética, biodiversidad y manejo de ecosistemas (GEBIOME); Centro de Museos, Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas;

Universidad de Caldas; Expedición Manizales + Biodiversa (Convenio interadministrativo N.º 2110200953 suscrito entre la Alcaldía de Manizales, Corpocaldas y la Universidad de Caldas); Convocatoria de Apoyo con Recursos Económicos a Grupos de Investigación de La Universidad de Caldas 2024, Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados, Universidad de Caldas.

Descripción del área de estudio. La colección incluye especímenes provenientes de Colombia, con registros documentados para los departamentos de Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca. También cuenta con registros procedentes de otros países, principalmente plumas provenientes de localidades en África y Europa.

Descripción del proyecto. El proyecto consistió en la sistematización, estandarización y consolidación de la información asociada a los especímenes depositados en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A).

Cobertura taxonómica

Descripción. El conjunto de datos de la MHN-UCa-A comprende 2068 registros de especímenes, de los cuales 1946 están determinados a nivel de especie, 57 a subespecie y 35 a género. Los registros restantes se encuentran identificados hasta clase (18) o familia (11), lo que indica un alto grado de resolución taxonómica en la colección.

La colección incluye representantes de 33 órdenes, con mayor número de registros en Passeriformes (884), seguido por Apodiformes (209), Galliformes (106) y Piciformes (101). En conjunto, los especímenes se clasifican en 93 familias (55 nativas de Colombia y 38 exóticas), 427 géneros (285 nativos de Colombia y 142 exóticos) y 623 especies (404 nativas de Colombia, de las cuales 9 son restringidas al país, y 210 exóticas) (Tabla 1).

Las 404 especies nativas depositadas en la MHN-UCa-A representan aproximadamente el 20,5 % de las

especies de aves registradas en Colombia (Echeverry-Galvis et al., 2022). Entre 2021 y 2023, la representatividad a nivel de orden y familia se incrementó de 24 a 33 órdenes y de 60 a 93 familias con respecto a la evaluación realizada por Pineda Castañeda (2021). Este aumento está asociado principalmente al ingreso de especímenes recuperados tras colisiones con infraestructura humana y a donaciones efectuadas por corporaciones regionales.

Se destaca el fortalecimiento de la representación de Passeriformes (884 especímenes) y Apodiformes (209 especímenes), con registros provenientes principalmente de Caldas (62,5 %) y Risaralda (19,7 %). Esta concentración geográfica ha contribuido a consolidar un conjunto de datos robusto para el análisis de la diversidad regional y el apoyo a procesos de inventario de biodiversidad a distintas escalas (Vallejo & Acosta, 2005).

Los registros proceden de siete países (Camerún, Colombia, España, Estados Unidos, Francia, Países Bajos y Ucrania). La mayoría de los especímenes corresponden a Colombia (n = 1792), seguidos por España (n = 214, principalmente plumas), Ucrania (n = 37; plumas) y Francia (n = 19; principalmente plumas). El material extranjero, compuesto principalmente por plumas, ingresó a la colección mediante donaciones.

A escala nacional, la región Andina es la mejor representada (n = 1529), seguida por la región Pacífica (n = 82) y la región Caribe (n = 33). Los registros se concentran principalmente en el centro-norte del país, con Caldas como el departamento con mayor número de especímenes (n = 1022), seguido por Risaralda (n = 451). En total, la colección incluye registros para 19 de los 32 departamentos de Colombia (Tabla 2).

Categorías

Órdenes. Accipitriformes (incluye Cathartiformes), Anseriformes, Apodiformes, Bucerotiformes, Caprimulgiformes, Casuariiformes, Charadriiformes, Ciconiiformes, Columbiformes, Coraciiformes,

Cuculiformes, Eurypygiformes, Falconiformes, Galbuliformes, Galliformes, Gruiformes, Musophagiformes, Nyctibiiformes, Otidiformes, Passeriformes, Pelecaniformes, Phoenicopteriformes, Piciformes (incluye Galbuliformes), Podicipediformes, Procellariiformes, Psittaciformes, Rheiformes, Sphenisciformes, Steatornithiformes, Strigiformes, Struthioniformes, Suliformes, Threskiornitiformes, Tinamiformes, Trogoniformes.

Familias. Accipitridae, Alcedinidae, Anatidae, Anhimidae, Apodidae, Aramidae, Ardeidae, Bucconidae, Capitonidae, Caprimulgidae, Cardinalidae, Cathartidae, Charadriidae, Ciconiidae, Columbidae, Corvidae, Cotingidae, Cracidae, Cuculidae, Falconidae, Fringillidae, Furnariidae, Grallariidae, Hirundinidae, Icteridae, Jacanidae, Laridae, Mimidae, Momotidae, Nyctibiidae, Odontophoridae, Parulidae, Passerellidae, Pelecanidae, Phoenicopteridae, Picidae, Pipridae, Podicipedidae, Psittacidae, Rallidae, Ramphastidae, Scolopacidae, Semnornithidae, Steatornithidae, Strigidae, Thamnophilidae, Thraupidae, Threskiornithidae, Tinamidae, Trochilidae, Troglodytidae, Trogonidae, Turdidae, Tyrannidae, Tytonidae, Vireonidae.

Familias representadas por especies no distribuidas en Colombia. Acrocephalidae, Alaudidae, Alcidae, Bucerotidae, Bucorvidae, Burhinidae, Casuariidae, Coraciidae, Diomedidae, Dromaiidae, Estrildidae, Gruidae, Megalaimidae, Meropidae, Motacillidae, Muscicapidae, Musophagidae, Numididae, Otididae, Pandionidae, Paradisaeidae, Paridae, Parulidae, Passeridae, Phalacrocoracidae, Phasianidae, Pittidae, Podargidae, Psittaculidae, Rheidae, Rhynchotidae, Spheniscidae, Stercorariidae, Struthionidae, Sturnidae, Sulidae, Sylviidae, Upupidae.

Géneros. *Accipiter*, *Adelomyia*, *Agapornis*, *Aglaeactis*, *Agelaiocercus*, *Amazilia*, *Amazona*, *Anabacerthia*, *Anas*, *Andigena*, *Anisognathus*, *Anous*, *Anthracothorax*, *Antrostomus*, *Ara*, *Aramides*, *Aramus*, *Ardea*, *Arremon*, *Asio*, *Atlapetes*, *Aulacorhynchus*, *Basileuterus*, *Boissonneaua*, *Brotogeris*, *Bubo*, *Bubulcus*, *Buteo*, *Buteogallus*,

Buthraupis, *Butorides*, *Cacicus*, *Cairina*, *Capito*, *Caracara*, *Catamenia*, *Cathartes*, *Catharus*, *Cercomacroides*, *Chaetocercus*, *Chamaepetes*, *Chauna*, *Chloroceryle*, *Chlorophanes*, *Chlorophonia*, *Chlorornis*, *Chlorospingus*, *Chlorostilbon*, *Chondrohierax*, *Chordeiles*, *Chrysomus*, *Cinclodes*, *Cinnycerthia*, *Cissopis*, *Cnemoscopus*, *Coccyzus*, *Coeligena*, *Coereba*, *Colaptes*, *Colibri*, *Colinus*, *Colonia*, *Columbina*, *Conirostrum*, *Contopus*, *Coragyps*, *Cranioleuca*, *Crax*, *Crotophaga*, *Crypturellus*, *Cyanerpes*, *Cyanocorax*, *Cyanolyca*, *Cyclarhis*, *Dacnis*, *Dendrocicla*, *Dendrocygna*, *Diglossa*, *Doryfera*, *Dryobates*, *Dryocopus*, *Dysithamnus*, *Egretta*, *Elaenia*, *Elanoides*, *Elanus*, *Emberizoides*, *Empidonax*, *Ensifera*, *Epinecrophylla*, *Eriocnemis*, *Eubucco*, *Eucometis*, *Eudocimus*, *Euphonia*, *Eupsittula*, *Eutoxeres*, *Falco*, *Fluvicola*, *Formicivora*, *Forpus*, *Furnarius*, *Gallinago*, *Gallinula*, *Gampsonyx*, *Geospizopsis*, *Geothlypis*, *Geotrygon*, *Geranoaetus*, *Glaucis*, *Glyphorhynchus*, *Grallaria*, *Gymnopithys*, *Habia*, *Hapalopsittaca*, *Haplophaeda*, *Haplospiza*, *Harpia*, *Heliangelus*, *Heliodoxa*, *Henicorhina*, *Hirundo*, *Hydropsalis*, *Ibycter*, *Icterus*, *Ictinia*, *Jabiru*, *Jacana*, *Kleinothraupis*, *Lafresnaya*, *Lathrotriccus*, *Leistes*, *Lepidocolaptes*, *Lepidothrix*, *Leptasthenura*, *Leptopogon*, *Leptotila*, *Lipaugus*, *Lurocalis*, *Machaeropterus*, *Malacoptila*, *Manacus*, *Margarornis*, *Masius*, *Mecocerculus*, *Megaceryle*, *Megascops*, *Melanerpes*, *Merganetta*, *Mesembrinibis*, *Metallura*, *Milvago*, *Mionectes*, *Miotheretes*, *Mitu*, *Mniotilta*, *Molothrus*, *Momotus*, *Mustelirallus*, *Myadestes*, *Myiarchus*, *Myiobius*, *Myioborus*, *Myiodynastes*, *Myiophobus*, *Myiothlypis*, *Myiozetetes*, *Myrmotherula*, *Nephelomyias*, *Nomonyx*, *Notharchus*, *Nyctibius*, *Nyctidromus*, *Ochthoeca*, *Ocreatus*, *Odontophorus*, *Orochelidon*, *Ortalis*, *Oxygogon*, *Oxyura*, *Pachyramphus*, *Pachysylvia*, *Pandion*, *Panyptila*, *Paraclaravis*, *Pardirallus*, *Paroaria*, *Patagioenas*, *Pelecanus*, *Penelope*, *Phacellodomus*, *Phaethornis*, *Phalcoboenus*, *Pharomachrus*, *Pheucticus*, *Pheugopedius*, *Phimosus*, *Phoenicopterus*, *Phyllomyias*, *Phylloscartes*, *Piaya*, *Picumnus*, *Pionites*, *Pionus*, *Pipraeidea*, *Pipreola*, *Piranga*, *Pitangus*, *Polyerata*, *Porphyrio*, *Porzana*, *Premnoplex*,

Psarocolius, *Pseudocolaptes*, *Pseudotriccus*, *Psittacara*, *Pteroglossus*, *Pulsatrix*, *Pygochelidon*, *Pyrocephalus*, *Pyrrhomyias*, *Quiscalus*, *Ramphastos*, *Ramphocelus*, *Ramphomicron*, *Rostrhamus*, *Rupicola*, *Rupornis*, *Saltator*, *Sarcoramphus*, *Saucerottia*, *Sayornis*, *Schistes*, *Semnornis*, *Sericossypha*, *Setopagis*, *Setophaga*, *Sicalis*, *Spatula*, *Sphenopsis*, *Spinus*, *Spizaetus*, *Sporathraupis*, *Sporophila*, *Steatornis*, *Stelgidopteryx*, *Stilpnia*, *Streptoprocne*, *Strix*, *Sturnella*, *Synallaxis*, *Syndactyla*, *Systellura*, *Tachybaptus*, *Tangara*, *Tapera*, *Taraba*, *Thamnophilus*, *Thlypopsis*, *Thraupis*, *Thripadectes*, *Tiaris*, *Tinamus*, *Tityra*, *Todirostrum*, *Troglodytes*, *Trogon*, *Turdus*, *Tyrannus*, *Tyto*, *Uranomitra*, *Uropsalis*, *Vanellus*, *Vireo*, *Volatinia*, *Vultur*, *Xiphocolaptes*, *Zenaida*, *Zentrygon*, *Zimmerius*, *Zonotrichia*.

Géneros que contienen especies exóticas en Colombia. *Aegolius*, *Aegyptius*, *Aix*, *Alca*, *Alcedo*, *Alectoris*, *Alopochen*, *Anser*, *Anthropoides*, *Anthus*, *Apus*, *Aquila*, *Aramus*, *Argusianus*, *Athene*, *Aythya*, *Balearica*, *Branta*, *Bucephala*, *Bucorvus*, *Burhinus*, *Butaurus*, *Calidris*, *Callipepla*, *Calyptorhynchus*, *Caprimulgus*, *Cardellina*, *Carduelis*, *Casuaris*, *Ceratogymna*, *Chalcophaps*, *Chalcostigma*, *Chloebia*, *Chloris*, *Chroicocephalus*, *Chrysococcyx*, *Chrysolophus*, *Ciconia*, *Columba*, *Coracias*, *Corvus*, *Coturnix*, *Crossoptilon*, *Cuculus*, *Cyanocitta*, *Cyanoliseus*, *Cyanopica*, *Cygnus*, *Dacelo*, *Delichon*, *Dromaius*, *Erithacus*, *Erythrura*, *Euchrepomis*, *Eurystomus*, *Falcipectus*, *Fringilla*, *Fulica*, *Galerida*, *Gallus*, *Garrulus*, *Geronticus*, *Goura*, *Gracula*, *Grus*, *Gyps*, *Halcyon*, *Hippolais*, *Hydrornis*, *Ispidina*, *Larus*, *Leiothlypis*, *Leptoptilos*, *Leucogeranus*, *Leucophaeus*, *Limosa*, *Linaria*, *Lonchura*, *Lophoceros*, *Lophura*, *Mareca*, *Melanitta*, *Meleagris*, *Melopsittacus*, *Merops*, *Milvus*, *Morus*, *Motacilla*, *Musophaga*, *Miopsitta*, *Necrosyrtes*, *Neochmia*, *Neophron*, *Numenius*, *Numida*, *Nymphicus*, *Otis*, *Otus*, *Parabuteo*, *Paradisaea*, *Parkesia*, *Parus*, *Passer*, *Pavo*, *Pezoporus*, *Phalacrocorax*, *Phasianus*, *Pica*, *Picus*, *Pluvialis*, *Podargus*, *Podiceps*, *Psilopogon*, *Psittacus*, *Pternistis*, *Ptilinopus*, *Pyrrhula*, *Rhea*, *Rhynchoceros*, *Rissa*, *Scolopax*, *Serinus*, *Somateria*, *Spheniscus*, *Stercorarius*, *Sterna*, *Streptopelia*, *Struthio*, *Sturnus*,

Sylvia, *Syrnaticus*, *Tadorna*, *Taeniopygia*, *Tauraco*, *Tetrao*, *Thalassarche*, *Threskiornis*, *Todiramphus*, *Tragopan*, *Upupa*, *Uria*.

Especies nativas de Colombia. *Accipiter striatus*, *Adelomyia melanogenys*, *Aglaeactis cupripennis*, *Aglaiocercus kingii*, *Amazilia tzacatl*, *Amazona amazonica*, *Amazona autumnalis*, *Amazona farinosa*, *Amazona festiva*, *Amazona ochrocephala*, *Anabacerthia striaticollis*, *Anas andium*, *Andigena nigrirostris*, *Anisognathus lacrymosus*, *Anisognathus notabilis*, *Anisognathus somptuosus*, *Anous minutus*, *Anthracothorax nigricollis*, *Ara ambiguus*, *Ara ararauna*, *Ara chloropterus*, *Ara macao*, *Ara militaris*, *Ara severus*, *Aramides cajaneus*, *Aramus guarauna*, *Ardea alba*, *Ardea cocoi*, *Ardea herodias*, *Arremon assimilis*, *Arremon brunneinucha*, *Asio clamator*, *Asio stygius*, *Atlapetes albinucha*, *Atlapetes pallidinucha*, *Atlapetes schistaceus*, *Aulacorhynchus albivitta*, *Aulacorhynchus haematopygus*, *Basileuterus culicivorus*, *Basileuterus tristriatus*, *Boissonneaua flavescens*, *Brotogeris jugularis*, *Bubo virginianus*, *Bubulcus ibis*, *Burhinus bistriatus*, *Buteo nitidus*, *Buteo platypterus*, *Buteo swainsoni*, *Buteogallus anthracinus*, *Buteogallus meridionalis*, *Buthraupis montana*, *Butorides striata*, *Cacicus cela*, *Cairina moschata*, *Calidris subruficollis*, *Capito hypoleucus*, *Capito squamatus*, *Caracara plancus*, *Catamenia homochroa*, *Catamenia inornata*, *Cathartes burrovianus*, *Catharus aurantiirostris*, *Catharus fuscater*, *Catharus minimus*, *Catharus ustulatus*, *Cercomacroides tyrannina*, *Chaetocercus mulsant*, *Chalcostigma herrani*, *Chamaepetes goudotii*, *Chauna chavaria*, *Chloroceryle americana*, *Chlorophanes spiza*, *Chlorophonia cyanea*, *Chlorornis riefferii*, *Chlorospingus flavopectus*, *Chlorostilbon gibsoni*, *Chlorostilbon melanorhynchus*, *Chlorostilbon mellisugus*, *Chondrohierax uncinatus*, *Chordeiles minor*, *Cinclodes excelsior*, *Cinnycerthia unirufa*, *Cissopis leverianus*, *Cnemoscopus rubrirostris*, *Coccyzus americanus*, *Coccyzus melacoryphus*, *Coeligena coeligena*, *Coeligena lutetiae*, *Coeligena torquata*, *Coereba flaveola*, *Colaptes punctigula*, *Colaptes rivoli*, *Colaptes rubiginosus*, *Colibri coruscans*, *Colibri cyanotus*, *Colibri delphinae*, *Colinus cristatus*, *Colonia colonus*, *Columbina passerina nana*,

Columbina talpacoti, *Conirostrum sitticolor*, *Contopus cinereus*, *Coragyps atratus*, *Cranioleuca erythrops*, *Crax rubra*, *Crotophaga ani*, *Crotophaga major*, *Crypturellus soui*, *Cyanerpes cyaneus*, *Cyanocorax affinis*, *Cyanocorax violaceus*, *Cyanolyca armillata*, *Cyclarhis nigristrostris*, *Dacnis lineata*, *Dendrocincla fuliginosa*, *Dendrocincla tyrannina*, *Dendrocygna autumnalis*, *Diglossa albilatera*, *Diglossa caerulescens*, *Diglossa cyanea*, *Diglossa humeralis aterrima*, *Diglossa sittoides*, *Doryfera ludovicae*, *Dryobates fumigatus*, *Dryobates nigriceps*, *Dryocopus lineatus*, *Dysithamnus mentalis*, *Egretta thula*, *Elaenia flavogaster*, *Elaenia frantzii*, *Elanoides forficatus*, *Elanus leucurus*, *Emberizoides herbicola*, *Ensifera ensifera*, *Epinecrophylla fulviventris*, *Eriocnemis mosquera*, *Eubucco bourcierii*, *Eucometis penicillata*, *Eudocimus ruber*, *Euphonia cyanocephala*, *Euphonia laniirostris*, *Euphonia xanthogaster*, *Eupsittula pertinax*, *Eutoxeres aquila*, *Falco femoralis*, *Falco sparverius*, *Fluvicola pica pica*, *Formicivora grisea*, *Forpus conspicillatus*, *Fulica americana*, *Furnarius leucopus*, *Gallinago jamesoni*, *Gallinago nobilis*, *Gallinula galeata*, *Gampsonyx swainsonii*, *Geospizopsis unicolor*, *Geothlypis aequinoctialis*, *Geothlypis philadelphia*, *Geothlypis semiflava*, *Geotrygon montana*, *Geranoaetus melanoleucus*, *Glaucis hirsutus*, *Glyphorhynchus spirurus*, *Grallaria quitensis*, *Grallaria ruficapilla*, *Habia gutturalis*, *Hapalopsittaca amazonina*, *Haplophaedia aureliae*, *Haplospiza rustica*, *Harpia harpyja*, *Heliangelus exortis*, *Heliodoxa rubinoides*, *Henicorhina leucophrys*, *Henicorhina leucosticta*, *Hydropsalis cayennensis*, *Ibycter americanus*, *Icterus chrysater*, *Icterus icterus*, *Icterus nigrogularis*, *Ictinia plumbea*, *Jabiru mycteria*, *Jacana jacana*, *Kleinothraupis atropileus*, *Lafresnaya lafresnayi*, *Leistes militaris*, *Lepidocolaptes lacrymiger*, *Lepidothrix coronata*, *Leptasthenura andicola*, *Leptopogon rufipectus*, *Leptopogon superciliaris*, *Leptotila plumbeiceps*, *Leptotila rufaxilla*, *Leptotila verreauxi*, *Lipaugus fuscocinereus*, *Lurocalis rufiventris*, *Machaeropterus striolatus*, *Malacoptila mystacalis*, *Malacoptila panamensis*, *Manacus manacus*, *Margarornis squamiger*, *Masius chrysopterus*, *Mecocerculus leucophrys*, *Mecocerculus poecilocercus*, *Megaceryle*

torquata, *Megascops albogularis*, *Megascops choliba*, *Melanerpes formicivorus*, *Merganetta armata*, *Mesembrinibis cayennensis*, *Metallura tyrianthina*, *Metallura williami*, *Milvago chimachima*, *Mimus gilvus*, *Mionectes oleagineus*, *Mionectes olivaceus*, *Mionectes striaticollis*, *Mitu tomentosum*, *Molothrus bonariensis*, *Molothrus oryzivorus*, *Momotus aequatorialis*, *Momotus subrufescens*, *Mustelirallus erythrops*, *Myiobius atricaudus*, *Myioborus miniatus*, *Myioborus ornatus*, *Myiodynastes chrysocephalus*, *Myiodynastes maculatus*, *Myadestes ralloides*, *Myiarchus cephalotes*, *Myrmotherula schisticolor*, *Nephelomyias pulcher*, *Nomonyx dominicus*, *Notharchus tectus*, *Nyctibius aethereus*, *Nyctibius grandis*, *Nyctibius griseus*, *Nyctidromus albicollis*, *Ochthoeca cinnamomeiventris*, *Ochthoeca diadema*, *Ochthoeca frontalis*, *Ochthoeca fumicolor*, *Ochthoeca rufipectoralis*, *Ocreatus underwoodii*, *Odontophorus erythrops*, *Odontophorus hyperythrus*, *Orochelidon flavipes*, *Orochelidon murina*, *Ortalis columbiana*, *Ortalis ruficauda*, *Oxypogon guerinii*, *Oxypogon stuebelii*, *Oxyura jamaicensis*, *Pachyramphus polychopterus*, *Pachyramphus versicolor*, *Pachysylvia semibrunnea*, *Panyptila cayennensis*, *Parabuteo unicinctus*, *Paraclaravis mondetoura*, *Pardirallus maculatus*, *Pardirallus nigricans*, *Paroaria gularis*, *Patagioenas cayennensis*, *Patagioenas fasciata*, *Patagioenas subvinacea*, *Pelecanus occidentalis*, *Penelope montagnii*, *Penelope perspicax*, *Penelope purpurascens*, *Phacellodomus rufifrons*, *Phaethornis anthophilus*, *Phaethornis guy*, *Phaethornis longirostris*, *Phaethornis striigularis*, *Phaethornis syrmatophorus*, *Phalcoboenus carunculatus*, *Pharomachrus auriceps*, *Pheugopedius mystacalis*, *Phimosus infuscatus*, *Phoenicopterus ruber*, *Phyllomyias nigrocapillus*, *Phylloscartes ophthalmicus*, *Piaya cayana*, *Picumnus granadensis*, *Pionites melanocephalus*, *Pionus chalcopterus*, *Pionus menstruus*, *Pipraeidea melanonota*, *Pipreola riefferii*, *Piranga flava*, *Piranga olivacea*, *Piranga rubra*, *Pitangus sulphuratus*, *Polyerata rosenbergi*, *Porphyrio martinica*, *Premnoplex brunnescens*, *Psarocolius angustifrons*, *Pseudocolaptes boissonneautii*, *Pseudotriccus ruficeps*, *Psittacara*

leucophthalmus, *Psittacara wagleri*, *Pteroglossus inscriptus*, *Pteroglossus torquatus*, *Pulsatrix perspicillata*, *Pygochelidon cyanoleuca*, *Pyrocephalus rubinus*, *Pyrrhomyias cinnamomeus*, *Quiscalus mexicanus*, *Ramphastos ambiguus*, *Ramphastos brevis*, *Ramphastos sulfuratus*, *Ramphastos swainsonii*, *Ramphastos tucanus*, *Ramphocelus carbo*, *Ramphocelus dimidiatus*, *Ramphocelus flammigerus*, *Ramphomicron microrhynchum*, *Rostrhamus sociabilis*, *Rupicola peruvianus*, *Rupornis magnirostris*, *Saltator atripennis*, *Saltator grossus*, *Saltator striatipectus*, *Sarcoramphus papa*, *Saucerottia cyanifrons*, *Saucerottia saucerottei*, *Sayornis nigricans*, *Schistes geoffroyi*, *Semnornis ramphastinus*, *Sericossypha albocristata*, *Setopagis heterura*, *Setophaga castanea*, *Setophaga fusca*, *Setophaga petechia*, *Setophaga pitiayumi*, *Sicalis flaveola*, *Spatula cyanoptera*, *Sphenopsis frontalis*, *Sphenopsis melanotis*, *Spinus magellanicus*, *Spinus psaltria*, *Spinus xanthogastrus*, *Spizaetus isidori*, *Sporathraupis cyanocephala*, *Sporophila nigricollis*, *Steatornis caripensis*, *Stelgidopteryx ruficollis*, *Stilpnia cayana*, *Stilpnia heinei*, *Stilpnia vitriolina*, *Streptoprocne rutila*, *Streptoprocne zonaris*, *Strix albitarsis*, *Sturnella magna*, *Synallaxis azarae*, *Synallaxis brachyura*, *Syndactyla subalaris*, *Systellura longirostris*, *Tachybaptus dominicus*, *Tangara arthus*, *Tangara girola*, *Tangara inornata*, *Tangara labradorides*, *Tangara nigroviridis*, *Tangara vassorii*, *Tangara xanthocephala*, *Tapera naevia*, *Taraba major*, *Thamnophilus multistriatus*, *Thlypopsis superciliaris*, *Thraupis episcopus*, *Thraupis palmarum*, *Thripadectes holostictus*, *Thripadectes virgaticeps*, *Tiaris olivaceus*, *Tinamus osgoodi*, *Tityra inquisitor*, *Todirostrum cinereum*, *Troglodytes aedon*, *Troglodytes solstitialis*, *Trogon collaris*, *Trogon massena*, *Trogon personatus*, *Trogon viridis*, *Turdus fumigatus*, *Turdus fuscater*, *Turdus grayi*, *Turdus ignobilis*, *Turdus serranus*, *Tyrannus melancholicus*, *Tyrannus savana*, *Tyto alba*, *Uranomitra franciae*, *Uropsalis segmentata*, *Vanellus chilensis*, *Vanellus resplendens*, *Vireo flavoviridis*, *Vireo olivaceus*, *Vireo philadelphicus*, *Volatinia jacarina*, *Vultur gryphus*, *Xiphocolaptes promeropirhynchus*, *Zenaida*

auriculata, *Zentrygon frenata*, *Zimmerius chrysops*, *Zonotrichia capensis*.

Especies exóticas de Colombia. *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Acryllium vulturinum*, *Aegolius funereus*, *Aegyptius monachus*, *Agapornis personatus*, *Agapornis roseicollis*, *Aix galericulata*, *Aix sponsa*, *Alca torda*, *Alcedo atthis*, *Alectoris chukar*, *Alectoris rufa*, *Alopochen aegyptiaca*, *Anas acuta*, *Anas crecca calorinensis*, *Anas platyrhynchos*, *Anser anser*, *Anser cygnoides*, *Anser indicus*, *Anser rossii*, *Anthropoides paradiseus*, *Anthropoides virgo*, *Anthus pratensis*, *Antrostomus carolinensis*, *Apus apus*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila nipalensis*, *Ardea cinerea*, *Argusianus argus*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Aythya collaris*, *Aythya fuligula*, *Aythya valisineria*, *Balearica pavonina*, *Balearica regulorum*, *Branta canadensis*, *Branta leucopsis*, *Bubo bubo*, *Bubo lacteus*, *Bubo scandiacus*, *Bucephala clangula*, *Bucorvus abyssinicus*, *Burhinus oedicnemus*, *Butaurus stellaris*, *Buteo buteo*, *Cacatua sulphurea citrinocristata*, *Calidris alpina*, *Callipepla gambelii*, *Calyptorhynchus banksii*, *Caprimulgus europaeus*, *Caprimulgus ruficollis*, *Cardellina canadensis*, *Carduelis carduelis*, *Casuaris casuaris*, *Ceratogymna elata*, *Chalcophaps indica*, *Chloebia gouldiae*, *Chloris chloris*, *Chroicocephalus ridibundus*, *Chrysococcyx caprius*, *Chrysolophus amherstiae*, *Chrysolophus pictus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Columba livia*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Corvus corax*, *Corvus corone*, *Corvus frugilegus*, *Coturnix coturnix*, *Crax fasciolata*, *Crossoptilon auritum*, *Cuculus canorus*, *Cyanocitta cristata*, *Cyanoliseus patagonus*, *Cyanopica cyanus*, *Cygnus atratus*, *Dacelo novaeguineae*, *Delichon urbicum*, *Dromaius novaehollandiae*, *Dryocopus javensis*, *Empidonax flaviventris*, *Erithacus rubecula*, *Erythrura psittacea*, *Erythrura tricolor*, *Euchrepomis sharpei*, *Eurystomus orientalis*, *Falcipennis canadensis*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Galerida cristata*, *Gallinula chloropus*, *Gallus gallus*, *Garrulus glandarius*, *Geothlypis trichas*, *Geranoaetus polyosoma*, *Geronticus eremita*, *Goura cristata*, *Gracula religiosa*, *Grus grus*, *Grus japonensis*, *Grus virgo*, *Gyps fulvus*, *Halcyon senegalensis*, *Hippolais*

polyglotta, *Hirundo rustica*, *Hydrornis guajanus*, *Icterus spurius spurius*, *Ispidina picta*, *Larus fuscus*, *Larus michahellis*, *Leiothlypis peregrina*, *Leptoptilos crumenifer*, *Leucogeranus leucogeranus*, *Leucophaeus pipixcan*, *Limosa lapponica*, *Limosa limosa*, *Linaria cannabina*, *Lonchura malacca*, *Lophoceros fasciatus*, *Lophura nycthemera*, *Lophura swinhoii*, *Manacus vitellinus*, *Mareca americana*, *Mareca strepera*, *Melanitta nigra*, *Meleagris gallopavo*, *Meleagris ocellata*, *Melospittacus undulatus*, *Merops apiaster*, *Merops philippinus*, *Milvus migrans*, *Milvus milvus*, *Mniotilta varia*, *Morus bassanus*, *Motacilla alba*, *Musophaga violacea*, *Myiodynastes luteiventris*, *Necrosyrtes monachus*, *Neochmia temporalis*, *Neophron pernopterus*, *Notharchus macrorhynchos*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numida meleagris*, *Nymphicus hollandicus*, *Otis tarda*, *Otus brucei*, *Pandion haliaetus*, *Paradisaea apoda*, *Parkesia noveboracensis*, *Parus major*, *Passer montanus*, *Pavo cristatus*, *Pezoporus flaviventris*, *Phalacrocorax aristotelis*, *Phalacrocorax carbo*, *Phasianus colchicus*, *Pheucticus ludovicianus*, *Pica pica*, *Picus viridis*, *Pluvialis apricaria*, *Podargus papuensis*, *Podargus strigoides*, *Podiceps cristatus*, *Porzana carolina*, *Psilopogon corvinus*, *Psilopogon javensis*, *Psittacus erithacus*, *Pternistis erckelii*, *Ptilinopus magnificus*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Pyrrhura roseifrons*, *Rhea americana*, *Rhynchoceros jubatus*, *Rissa tridactyla tridactyla*, *Scolopax rusticola*, *Serinus canaria*, *Serinus serinus*, *Somateria mollissima*, *Spatula discors*, *Spheniscus magellanicus*, *Spinus spinus*, *Stercorarius skua*, *Sterna paradisaea*, *Streptopelia decaocto*, *Streptopelia turtur*, *Strix aluco*, *Strix nebulosa*, *Struthio camelus*, *Sturnus unicolor*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia atricapilla*, *Syrnaticus reevesii*, *Tadorna ferruginea*, *Tadorna tadorna*, *Taeniopygia guttata*, *Tauraco erythrolophus*, *Tauraco leucolophus*, *Tauraco schalowi*, *Tetrao urogallus*, *Thalassarche melanophris*, *Threskiornis aethiopicus*, *Threskiornis spinicollis*, *Todiramphus chloris*, *Tragopan temminckii*, *Turdus iliacus*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus pilaris*, *Turdus viscivorus*, *Tyrannus dominicensis*, *Tyrannus tyrannus*, *Upupa epops*, *Uria aalge*, *Zenaida macroura*.

Cobertura geográfica

Descripción. La mayoría de los registros proceden de Colombia, con especímenes documentados en los departamentos de Antioquia, Arauca, Bolívar, Boyacá, Caldas, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Tolima y Valle del Cauca. Adicionalmente, la colección incluye material procedente de otros países de Europa y África (Camerún, España, Estados Unidos de América, Francia, Países Bajos y Ucrania).

Coordenadas.

Latitud: 36°35'52.8" S – 70°22'40.8" N; Longitud: 87°53'27.6" W – 61°10'19.2" E.

Cobertura temporal

7 de marzo de 1968 – 27 de octubre de 2024.

Datos de la colección

Nombre de la colección. Museo de Historia Natural, Colección de Vertebrados e Invertebrados - Colección de Aves, Universidad de Caldas.

Identificador de la colección. Registro Nacional de Colecciones 86.

Identificador de la colección parental. MHN-UCa-A.

Método de preservación de especímenes. Los registros del conjunto de datos se sustentan principalmente en individuos completos preparados en seco, incluyendo pieles de referencia, montajes con fines de exhibición y esqueletos. Asimismo, una fracción del material se encuentra preservada en solución alcohólica al 70 %, conforme a protocolos estándar para la conservación de tejidos y estructuras anatómicas.

En menor proporción, la colección incorpora materiales asociados tales como plumas (297 registros), nidos (53 registros) y huevos (57 registros).

Materiales y métodos

Área de estudio. Colombia (Figura 1). Sin embargo, se cuenta con registros de otros países de África y Europa.

Descripción del muestreo. Se revisaron los registros y especímenes depositados en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A) hasta octubre de 2024. Adicionalmente, se identificaron siete artículos científicos que citan en conjunto 151 especímenes depositados en la MHN-UCa-A. Estos trabajos, junto con el número de citas correspondientes, se encuentran consignados en el perfil académico de la Colección de Vertebrados (MHN-UCa) en Google Scholar:

https://scholar.google.es/citations?hl=es&user=mXKbTXUAAAAJ&view_op=list_works&authuser=2&sortBy=pubdate

Control de calidad. La organización de la información geográfica se realizó mediante la estandarización de las entidades territoriales colombianas según la codificación oficial del DANE, y de los países conforme al estándar ISO 3166-2. La precisión y consistencia de las coordenadas geográficas fueron verificadas utilizando la herramienta GPS Visualizer bajo el sistema de referencia WGS84. Las coordenadas ausentes se consultaron en Google Earth y se corroboraron con GPS Visualizer.

Descripción de la metodología paso a paso

Verificación de la presencia física de los especímenes. Se corroboró la existencia de cada ejemplar consignado en la base de datos.

Revisión de la información asociada. Se examinó la integridad de los datos curatoriales, incluyendo localidad, fecha de colecta, colector y determinación taxonómica.

Actualización taxonómica. La nomenclatura fue revisada y actualizada conforme al tratamiento taxonómico propuesto por Remsen et al. (2025).

Consolidación de la colección. Se integró y depuró la información correspondiente a una única colección

(MHN-UCa-A), que incluye huevos, esqueletos, pieles de estudio, ejemplares completos preservados en alcohol y otros materiales asociados. Se verificó que todos los especímenes estuvieran presentes.

Depuración de registros no vigentes. Se excluyó la información correspondiente a especímenes de exhibición dados de baja o actualmente no localizables en la colección.

Verificación complementaria para especies no sudamericanas. Para las especies cuya distribución no corresponde a Sudamérica, la validación taxonómica se realizó consultando la base de datos Avibase (2025).

Resultados

Descripción del conjunto de datos. Los registros de aves incluidos en el conjunto de datos proceden de 19 departamentos de Colombia (Tabla 2), con una concentración espacial en el centro-norte del país (Figura 1). El departamento de Caldas presenta la mayor representatividad de especies ($n = 349$), seguido por Risaralda ($n = 218$). Los especímenes abarcan un gradiente altitudinal aproximadamente entre 0 y 4000 m s. n. m. (Figura 2). La colección alberga al menos doce especímenes correspondientes a nueve especies endémicas de Colombia (Echeverry-Galvis et al., 2022): *Capito hypoleucus*, *Habia gutturalis*, *Odontophorus hyperythrus*, *Ortalis columbiana*, *Oxypogon guerinii*, *Oxypogon stuebelii* (nido), *Penelope perspicax* (plumas), *Picumnus granadensis*, *Saucerottia cyanifrons*.

URL del recurso

IPT.

https://ipt.biodiversidad.co/biota/resource?r=ucaldas_s_coleccion-aves

Portal de datos. <https://sibcolombia.net/canales/>

Portal GBIF.

<https://www.gbif.org/dataset/55842858-f2a2-46c9-9e0f-54cd8c4237d0>

Nombre. Darwin Core Archive Museo de Historia Natural, Colección de Vertebrados e Invertebrados - Colección de Aves

Idioma. Español

Codificación de caracteres. UTF-8

URL del archivo.

https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=ucaldas_coleccion-aves

Formato del archivo. Darwin Core

Versión del formato del archivo. 1.0

Nivel de jerarquía. Dataset

Fecha de publicación de los datos. 2025-01-27

Idioma de los metadatos. Español

Fecha de creación de los metadatos. 2025-01-27

Licencia de uso. Disponible bajo la licencia Open Data Commons Attribution:

<http://www.opendatacommons.org/licenses/by/1.0/>

Agradecimientos

A los integrantes de los Semilleros de Investigación en Ornitología (SIO-UC) y Mastozoología (SIMAS) por su apoyo durante la realización de las actividades del Museo, en especial a A. Guerrero Díaz, J. J. Henao, J. F. León, J. F. Cardona Zuluaga, M. Márquez y C. Hernández Ospina. A la Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados de la Universidad de Caldas. A Jesús H. Vélez por su iniciativa en la conformación de una colección de historia natural con sede en la Universidad de Caldas, que dio origen a la colección de vertebrados. A Juan Carlos Londoño

Betancourth por la donación de varios especímenes nacionales y extranjeros. A todos los estudiantes, profesores y recolectores que han colaborado directa e indirectamente para el enriquecimiento de la colección a partir de sus investigaciones y prácticas de campo, así como a las personas que han aportado tiempo y recursos para fortalecer la colección. A la Alcaldía de Manizales y a Corpocaldas por el apoyo mediante el Convenio interadministrativo número 2110200953 suscrito entre la Alcaldía de Manizales, Corpocaldas y la Universidad de Caldas. A la Convocatoria de Apoyo con Recursos Económicos a Grupos de Investigación de la Universidad de Caldas 2024 de la Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados de la Universidad de Caldas por el apoyo recibido. A Erika Nathalia Salazar del Registro Nacional de Colecciones Biológicas y a Kevin Borja del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt por el apoyo y transmisión de capacidades para el fortalecimiento de las colecciones del MHN-UCa. A Santiago Caicedo Martínez por su apoyo en la elaboración del mapa.

Referencias

- Avibase. (2025). *The world bird database*. <https://avibase.bsc-eoc.org/avibase.jsp>
- Cardona-Salazar, L. J., Benavides-Ossa, Y. A., Vargas-Daza, A. M., Betancurt-Grisales, J. F., Bohada-Murillo, M., Martínez-Sánchez, E. T., Cardona-Romero, M., Busi, A., Tobón-Escobar, W. D., Ortíz-Giraldo, M., Gómez-Castillo, D., Álvarez-Londoño, J., Molina-Marín, D. A., Rodas-Rua, J. C., Grisales-Muñoz, L. D., Velásquez-Trujillo, V., Salazar-Ramírez, L. F., Pineda-Gómez, D. M., Hoyos-Jaramillo, A., Santisteban-Arenas, R. R., Salazar-Ramírez, J. G., Orozco-Montoya, G. P., Ramos-Valencia, S. A., Gómez-Londoño, G., Ospina-Bautista, F., Estévez-Varón, J. V., Ossa-López, P. A., Rivera-Páez, F. A., Pérez-Cárdenas, J. E., Fonturbel, F. E., & Castaño-Villa, G. J. (2020). A morphological, reproductive, and molt phenology database for 379 bird species from the Colombian tropical Andes. *Ecology*, *101*(6), e02961. <https://doi.org/10.1002/bes2.1690>

- Castaño-Ramírez, N. D., & Ramírez-Chaves, H. E. (2018). Sistematización y estimación del índice de salud de la colección de mamíferos (Mammalia) del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 22(2), 90–103. <https://doi.org/10.17151/bccm.2018.22.2.8>
- Castaño Valencia, L. L. (2023). *Revisión y sistematización de la colección ornitológica del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas: Adopción de estándares internacionales para la liberación de datos de diversidad* [Trabajo de grado en Biología, Universidad de Caldas]. <https://repositorio.ucaldas.edu.co/handle/ucaldas/19585>
- Córdoba-Córdoba, S. (2009). Historia de la ornitología colombiana: Sus colecciones científicas, investigadores y asociaciones. *Boletín SAO*, 19(1–2), 1–26.
- Donegan, T. M., & Avendaño, J. E. (2010). A new subspecies of mountain tanager in the *Anisognathus lacrymosus* complex from the Yariguíes Mountains of Colombia. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 130(1), 13–32.
- Echeverry-Galvis, M. A., Acevedo-Charry, O., Avendaño, J. E., Gómez, C., Stiles, F. G., Estela, F. A., & Cuervo, A. M. (2022). Lista oficial de las aves de Colombia 2022: Adiciones, cambios taxonómicos y actualizaciones de estado. *Ornitología Colombiana*, 22, 25–51.
- Fierro-Calderón, E., & Eusse, D. (2010). *Estado de conocimiento de las aves en el departamento de Caldas: Prioridades de conservación y vacíos de información*. Asociación Calidris; CorpoCaldas.
- Gómez, D., Orozco, K., Cardona, F., Pineda, M., Bedoya, M. L., & Ocampo, D. (2020). Avifauna del Parque Nacional Natural Selva de Florencia (Samaná, Caldas, Colombia): Nuevos registros y ampliaciones de distribución. *Biota Colombiana*, 21(2), 40–71.
- Henaos-Osorio, J. J., Valencia-Bedoya, Y. A., Velásquez-Duque, Y., & Ramírez-Chaves, H. E. (2022). Actualización, sistematización y estimación del índice de salud de la colección de peces del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 26(2), 167–176. <https://doi.org/10.17151/bccm.2022.26.2.8>
- Ocampo, D., Borja-Acosta, K. G., Lozano-Flórez, J., Cifuentes-Acevedo, S., Arbeláez-Cortes, E., Bayly, N. J., Caguazango, A., Coral-Jaramillo, B., Cueva, D., Forero, F., Gómez, J. P., Gómez, C., Loaiza-Muñoz, M. A., Londoño, G. A., Losada-Prado, S., Pérez-Peña, S., Ramírez-Chaves, H. E., Rodríguez-Posada, M. E., Sanabria-Mejía, J., Sánchez-Martínez, M., Serrano-Cardozo, V. H., Sierra-Buitrago, M. D. S., Soto-Patiño, J., & Acevedo-Charry, O. (2021). Body mass data set for 1317 bird and 270 mammal species from Colombia. *Ecology*, 102(3), e03273.
- Pineda Castañeda, J. (2021). *Estado actual y diagnóstico de la colección ornitológica del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Manizales, Colombia* [Trabajo de grado en Biología, Universidad de Caldas].
- Ramírez-Castaño, V. A., Cumbalaza-Noreña, D., & Toro-Restrepo, B. (2015). Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UC): Una ventana al conocimiento de la biota andina. *Bio-grafía*, 1–8. <https://doi.org/10.17227/20271034.vol.0num.0bio-grafia1.8>
- Ramírez-Chaves, H. E., Velásquez-Guarín, D., Mejía-Fontecha, I. Y., Ocampo, J. D., & Castaño-Ramírez, N. D. (2020). Colección de mamíferos (Mammalia) del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia. *Biota Colombiana*, 21(2), 156–166. <https://doi.org/10.21068/c2020.v21n02a11>
- Ramírez-Chaves, H. E., Arias-Monsalve, H. F., Henaos-Osorio, J. J., Mejía-Fontecha, I. Y., Usama-Suarez, L. A., Ramírez-Castaño, V. A., & Rojas-Morales, J. A. (2021). Colección de reptiles no aves (Reptilia), Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Colombia. *Biota Colombiana*, 22(2), 173–181.

- Ramírez-Chaves, H. E., & Henao-Osorio, J. J. (2022). Peces, colección de vertebrados e invertebrados – Museo de Historia Natural, Universidad de Caldas (v2.3) [Data set]. Universidad de Caldas. <https://doi.org/10.15472/idjj8x>
- Ramírez-Chaves, H. E., Morales-Martínez, D. M., Cardona-Giraldo, A., Castellanos, O., Ospina, O., Ossa-López, P. A., Rivera-Páez, F. A., & Noguera-Urbano, E. A. (2025). Systematics of the dwarf red brocket, *Mazama rufina* (Pucheran, 1851) (Mammalia: Artiodactyla: Cervidae), with the description of a new genus. *Zootaxa*, 5711(2), 223–240. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.5711.2.4>
- Remsen, J. V., Jr., Areta, J. I., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Lane, D. F., Naka, L. N., Robbins, M. B., Stiles, F. G., & Zimmer, K. J. (2025). *A classification of the bird species of South America*. Museum of Natural Science, Louisiana State University. Recuperado el 28 de diciembre de 2025, de <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Restrepo-Cardona, J. S., Marín-C, D., Sánchez-Bellaizá, D. M., Rodríguez-Villamil, D. R., Berrío, S., Vargas, L., & Mikkola, H. (2018). Diet of barn owl (*Tyto alba*), spectacled owl (*Pulsatrix perspicillata*), and rufous-banded owl (*Strix albitarsis*) in the western Andes of Colombia. *Ornitología Neotropical*, 29, 193–198.
- Serna-Botero, V., & Ramírez-Castaño, V. A. (2017). Curaduría y potencial de investigación de la colección herpetológica del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas, Manizales, Colombia. *Boletín Científico, Centro de Museos, Museo de Historia Natural*, 21(1), 138–153. <https://doi.org/10.17151/bccm.2017.21.1.11>
- Vallejo, M. Y., & Acosta, A. (2005). Aplicación de indicadores de conocimiento sobre biodiversidad para el diagnóstico y comparación de colecciones biológicas. *Nova*, 3(4), 48–57.
- Vélez, J. H., & Velásquez, J. I. (1998). Aves del municipio de Manizales y áreas adyacentes. *Boletín Sociedad Antioqueña de Ornitología*, 9(16–17), 38–60.

Anexos

Tabla 1. Número de órdenes, familias, géneros, especies nativas de Colombia, especies endémicas del país, especies exóticas y total de registros por orden en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A), Colombia.

N.º	Orden	Familias	Géneros	Especies nativas	Especies exóticas	Endémicas para Colombia	Registros
1	Accipitriformes	3	26	21	13	0	99
2	Anseriformes	2	19	8	24	0	68
3	Apodiformes	2	32	42	1	3	209
4	Bucerotiformes	3	4	0	4	0	7
5	Caprimulgiformes	2	10	9	4	0	31
6	Casuariiformes	2	2	0	2	0	5
7	Charadriiformes	7	19	9	17	0	50
8	Ciconiiformes	1	3	1	3	0	8
9	Columbiformes	1	12	13	8	0	76
10	Coraciiformes	4	11	4	9	0	44
11	Cuculiformes	1	6	6	2	0	33
12	Eurypygiformes	1	1	0	1	0	1
13	Falconiformes	1	5	8	3	0	27
14	Galliformes	4	25	10	23	3	106
15	Gruiformes	3	12	8	9	0	47
16	Musophagiformes	1	2	0	4	0	5
17	Nyctibiiformes	1	1	3	0	0	3
18	Otidiformes	1	1	0	1	0	1
19	Passeriformes	29	167	191	44	1	884
20	Pelecaniformes	3	11	10	5	0	38
21	Phoenicopteriformes	1	1	1	0	0	4
22	Piciformes	6	16	24	4	2	101
23	Podicipediformes	1	2	1	1	0	2
24	Procellariiformes	1	1	0	1	0	1
25	Psittaciformes	2	19	19	11	0	84
26	Rheiformes	1	1	0	1	0	6
27	Sphenisciformes	1	1	0	1	0	1
28	Steatornithiformes	1	1	1	0	0	8
29	Strigiformes	2	9	8	10	0	65
30	Struthioniformes	1	1	0	1	0	3
31	Suliformes	2	2	0	3	0	6
32	Tinamiformes	1	2	2	0	0	4
33	Trogoniformes	1	2	5	0	0	9
	Total	93	427	404	210	9	

Tabla 2. Número de especies de aves por departamento de Colombia representadas en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A), Colombia.

Departamento	Registros	Órdenes	Familias	Géneros	Especies
Antioquia	26	9	15	18	18
Arauca	8	5	8	8	8
Bolívar	1	1	1	1	1
Boyacá	1	1	1	1	1
Caldas	1022	23	56	223	349
Cauca	29	10	15	23	24
Cesar	1	1	1	1	1
Chocó	4	3	3	4	4
Córdoba	2	1	1	2	2
Cundinamarca	7	2	7	8	8
Magdalena	1	1	1	1	1
Meta	19	8	10	14	16
Nariño	11	4	6	7	8
Putumayo	10	4	7	7	4
Quindío	19	4	11	14	14
Risaralda	451	23	53	172	218
Santander	3	1	1	2	3
Tolima	9	7	8	10	10
Valle del Cauca	36	14	25	34	34

Figura 1. Distribución de los registros procedentes de Colombia depositados en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A).

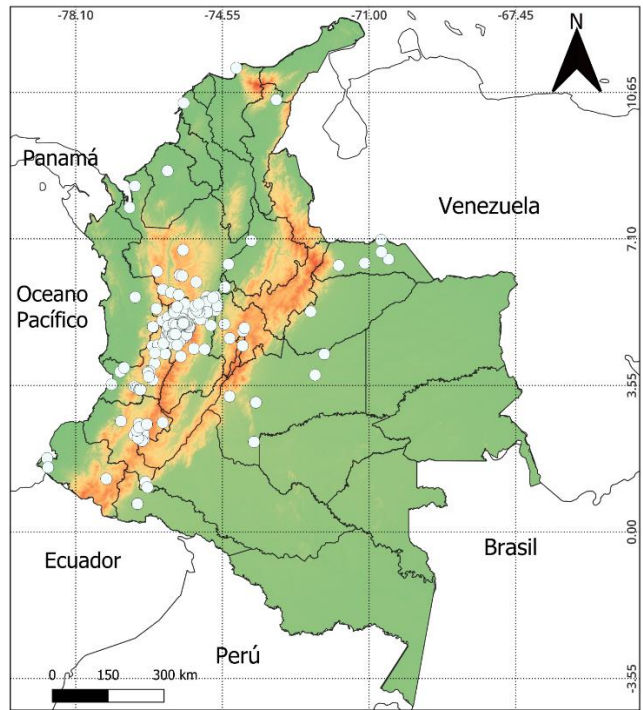


Figura 2. Distribución altitudinal de los registros depositados en la Colección de Aves del Museo de Historia Natural de la Universidad de Caldas (MHN-UCa-A).

