

# 103

## AVIFAUNA COLOMBIANA

### Ficha metodológica

Realizamos una búsqueda en la infraestructura de información global de biodiversidad (GBIF) de los registros de aves de Colombia por observaciones y especímenes de colección entre 1986 (año de publicación de Hilty & Brown<sup>1</sup>) y 2019. Los registros fueron contrastados con la lista de aves del país publicada por la Asociación Colombiana de Ornitología - ACO<sup>2</sup>, así como con la información de la Guía Ilustrada de la Avifauna colombiana<sup>3</sup>.

Descargamos 15 conjuntos de datos que compilaron 4.494.405 registros. Los conjuntos de datos fueron la versión simple del Darwin Core, descartando información irrelevante para nuestro análisis como "Phylum" o "Class". En total escogimos las siguientes columnas:

- gbifID
- order
- family
- taxonRank
- verbatimScientificName
- locality
- stateProvince
- individualCount
- decimalLatitude

- decimalLongitude
- elevation
- eventDate
- day
- month
- year
- basisOfRecord
- institutionCode
- collectionCode
- catalogNumber
- recordNumber
- identifiedBy
- dateIdentified
- recordedBy
- issue

En las listas, corregimos el rango de taxón, simplificando a "NoEspecie" para aquellos registros identificados hasta orden, familia o género, y "Especie" para aquellos registros identificados hasta especie y subespecie. Los datos provenientes de especímenes fueron interpretados como un solo individuo por registro, mientras que en gran parte de los datos provenientes de observaciones la abundancia de individuos se reportó en los datos originales. En dado caso que no fuera indicada la abundancia en los datos de observaciones, la abundancia asumida fue de un mínimo de un

individuo por registro. Corregimos incongruencias en la escritura de las especies y actualizamos la taxonomía en su mayoría a la versión del 25 de octubre de 2019 del comité suramericano de clasificación de aves (SACC<sup>4</sup>), excepto por *Bangsia flavovirens* (Thraupidae) y *Catharus maculatus* (Turdidae) consideradas aún en SACC – a pesar de un llamado urgente a propuestas - como “*Chlorospingus flavovirens*

(Passerelidae)” y “*Catharus dryas* (Turdidae)”, respectivamente (pero ver <sup>5</sup> y <sup>6</sup>).

Cada registro fue asignado a una de las nueve macroregiones<sup>7</sup>, realizando una aproximación al estado de conocimiento y los vacíos de información por llenar. Los registros fueron llevados a un Sistema de Información Geográfico para mapearlos en el territorio nacional.

## FUENTE DE DATOS UTILIZADOS

Descargamos quince conjuntos de datos desde GBIF que combinan los registros biológicos de aves en Colombia desde fuentes de especímenes preservados en colecciones biológicas y registros por observadores de aves entre 1986 y 2019:

1. GBIF lista de aves en Colombia de especímenes (25.341 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.i0p01h>
2. GBIF lista de aves en Colombia observadas 1986-1996 (100.365 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.wjiqnc>
3. GBIF lista de aves en Colombia observadas 1997-2006 (422.808 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.rvpfyn>
4. GBIF lista de aves en Colombia observadas 2007-2012 (393.903 registros) – GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.ztgbam>
5. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2013 (134.735 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download

<https://doi.org/10.15468/dl.ejqwye>

6. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2014 (217.502 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.cfm2r7>
7. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2015 (354.052 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.smubme>
8. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2016 entre enero y junio (287.768 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.vy70pm>
9. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2016 entre julio y diciembre (257.361 registros) - GBIF.org (02 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.m39ggs>
10. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2017 entre enero y junio (466.388 registros) - GBIF.org (03 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.i4bvxx>
11. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2017 entre julio y diciembre (399.213 registros) - GBIF.org (03 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.dcp8kg>
12. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2018 entre enero y abril (426.691 registros) - GBIF.org (3 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.msrvpr>
13. GBIF lista de aves en Colombia observadas en 2018 entre mayo y agosto (529.036 registros) - GBIF.org (3 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.hnrkh>
14. GBIF lista de aves en Colombia observadas en

2018 entre septiembre y diciembre (476.822) - GBIF.org (03 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.gmrjio>

especímenes en 2019 (10.035 registros) - GBIF.org (04 November 2019) GBIF Occurrence Download  
<https://doi.org/10.15468/dl.ruosqj>

15. GBIF lista de aves en Colombia observadas y

### **USOS Y USUARIOS RECOMENDADOS**

La información presentada en esta ficha puede ser usada por los grupos de observadores de aves en diferentes regiones de Colombia, así como Corporaciones regionales, gobiernos departamentales, algunas alcaldías incluso podrán usar estos datos para identificar de dónde provienen los registros de aves de Colombia

y dónde dirigir futuras investigaciones. Presentamos una estructura clara que define especies con registros confirmados (1864), especies probables por confirmar (92), especies con amenaza nacional (143), amenaza internacional (137) y especies endémicas (82).

### **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

La ornitología colombiana integra muchas más preguntas que cuántas y cuáles especies de aves hay, o dónde están, pero esta información es básica para formular otras preguntas más. Los datos presentados en esta ficha provienen en su mayoría por los mismos ciudadanos que registran su biodiversidad. Como comentamos

en la ficha, el crecimiento casi exponencial de registros por observadores de aves en Colombia plantea desafíos en formación y perfeccionamiento de las técnicas de registro, lo cual debe ser crucial en el escenario de utilizar esta cantidad de información proveniente de ciencia participativa.

### **LITERATURA ASOCIADA**

1. Hilty, S. y Brown, C. 1986. A Guide to the Birds of Colombia. Princeton

- University Press, Princeton, New Jersey, EE. UU. 996 pp.
2. Avendaño, J. E., Bohórquez, C. I., Rosselli, L., Arzuza-

- Buevas, D., Estela, F. A., Cuervo A. M., Stiles, F. G., y Renjifo, L. M. 2017. Lista de chequeo de las aves de Colombia: Una síntesis del estado del conocimiento desde Hilty & Brown (1986). Ornitología Colombiana 16: eA01. Disponible en <https://asociacioncolombianadeornitologia.org/wp-content/uploads/2018/10/16eA0101-83.pdf>
3. Ayerbe-Quiñonez, F. 2018. Guía ilustrada de la Avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society – Colombia, Bogotá, Colombia. 212 pp.
  4. Remsen, J. V., Jr., Areta, J. I., Bonaccorso, E., Claramunt, S., Jaramillo, A., Pacheco, J. F., Ribas, C., Robbins, M. B., Stiles, F. G., Stotz, D. F., y Zimmer, K. J. 2019. A classification of the bird species of South America. American Ornithological Society. Disponible en <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
  5. Avendaño, J. E., Barker, F. K., y Cadena, C. D. 2016. The Yellow-green Bush-tanager is neither a bush-tanager nor a sparrow: Molecular phylogenetics reveals that *Chlorospingus flavovirens* is a tanager (Aves: Passeriformes; Thraupidae). Zootaxa 4136(2): 373-381. Disponible en [https://www.researchgate.net/publication/304849514\\_The\\_Yellow-green\\_Bush-tanager\\_is\\_neither\\_a\\_bush-tanager\\_nor\\_a\\_sparrow\\_Molecular\\_phylogenetics\\_reveals\\_that\\_Chlorospingus\\_flavovirens\\_is\\_a\\_tanager\\_Aves\\_Passeriformes\\_Thraupidae](https://www.researchgate.net/publication/304849514_The_Yellow-green_Bush-tanager_is_neither_a_bush-tanager_nor_a_sparrow_Molecular_phylogenetics_reveals_that_Chlorospingus_flavovirens_is_a_tanager_Aves_Passeriformes_Thraupidae)
  6. Halley, M. R., Klicka, J. C., Sesink Clee, P. R., y Weckstein, J. D. 2017. Restoring the species status of *Catharus maculatus* (Aves: Turdidae), a secretive Andean thrush, with a critique of the yardstick approach to species delimitation. Zootaxa 4276(3): 387-404. Disponible en [https://www.researchgate.net/publication/317557603\\_Restoring\\_the\\_species\\_status\\_of\\_Catharus\\_maculatus\\_Aves\\_Turdidae\\_a\\_secretive\\_Andean\\_thrush\\_with\\_a\\_critique\\_of\\_the\\_yardstick\\_approach\\_to\\_species\\_delimitation](https://www.researchgate.net/publication/317557603_Restoring_the_species_status_of_Catharus_maculatus_Aves_Turdidae_a_secretive_Andean_thrush_with_a_critique_of_the_yardstick_approach_to_species_delimitation)

### Cítese como:

Citación de ficha sugerida: Acevedo-Charry, O., Colón-Piñeiro, Z., Ocampo, D., Pinzon, M. & Ayerbe-Quiñones, F. (2020). Avifauna colombiana. En: Moreno, L. A. & Andrade, G. I. (Eds.). Biodiversidad 2019. Estado y tendencias de la biodiversidad

continental de Colombia. Bogotá, D. C., Colombia: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 92p.