



Foto: Diego Caricés

# Avifauna del Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya: registros desde 1999 hasta el 2022



Foto: Diego Monsalve

## *Birds of Otún Quimbaya Fauna and Flora Sanctuary: Records from 1999 to 2022*

### Diana Deaza

Profesional Universitaria, Parque Nacional Natural Amacayacu. Parques Nacionales Naturales de Colombia.  
diana.deaza@parquesnacionales.gov.co

### Álvaro Ríos Díaz

Técnico Administrativo, Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya. Parques Nacionales Naturales de Colombia  
administrativo.quimbaya@parquesnacionales.gov.co

### María Girleza Ramírez González

Bióloga, Profesional Universitaria, Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya. Parques Nacionales Naturales de Colombia.  
maria.ramirez@parquesnacionales.gov.co

### Diego Monsalve

Guía de aviturismo independiente.  
mondiego00@hotmail.com

### Alejandro Vivas Ruiz

Estudiante de biología, Universidad del Cauca. Guardaparque voluntario Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya.  
alejandrovivasruiz@gmail.com

## RESUMEN

El Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya se encuentra ubicado al oriente del municipio de Pereira, sobre el flanco occidental de la cordillera central de Colombia, conserva un ecosistema de selva subandina que constituye una transición entre los ecosistemas de tierras bajas y los de alta montaña. Por tal razón, comparte gran cantidad de especies con estas formaciones, siendo las aves uno de los grupos con mayor cantidad de especies dentro de este ecosistema. En el presente documento se presenta un listado de las especies de aves identificadas al interior del área protegida donde se han registrado, desde 1999 hasta 2022, en

investigaciones, salidas de campo y recorridos. En total se han identificado 307 especies de aves, las cuales equivalen al 16 % de todas las especies de Colombia, agrupadas en 21 órdenes, 49 familias y 214 géneros, de las cuales 31 especies son migratorias boreales, una migratoria austral, ocho endémicas de Colombia, 13 con algún grado de amenaza a escala global y 10 amenazadas a escala nacional. Estos resultados reafirman al santuario como un área de interés para la conservación de las aves a escala nacional.

**Palabras clave:** AICA, avifauna, selva subandina, servicios ecosistémicos, ecoturismo.

## ABSTRACT

The Otún Quimbaya Fauna and Flora Sanctuary is located to the east of Pereira city, on the western flank of the Central Andes of Colombia, conserving a fraction of sub-Andean forest, being a transition between low and higher lands, sharing several species with these two elevations and, birds are one of the taxa with more species within this ecosystem. In this paper we present a bird species list identified in the SFFOQ. The bird species have been recorded since 1999 to the present through scientific research, field trips and birding tours. We have identified 307 bird species, equivalent to 16 % of Colombian bird species, grouped into 21 orders, 49 families and 214 genera, of which 31 species are boreal migratory birds, one austral migratory bird, 8 endemic birds of Colombia, 13 species are in some international threatened category and 10 in some national threatened category. These results remark the Sanctuary as a relevant bird and biodiversity area at national scale.

**Key words:** Birds, ecosystem services, ecotourism, IBA, sub-Andean forest.

## Introducción

Gran parte de la diversidad de las aves de Colombia se encuentran en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SINAP), el cual alberga la mayoría de especies endémicas y amenazadas del país (Renjifo et al., 2014), preservando un legado de la historia evolutiva, interacciones y brindando servicios ecosistémicos (Linares-Romero et al., 2020).

El Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya (SFFOQ) pertenece al Sistema de Parques Nacionales Naturales de Colombia (PNNC) y hace parte de las 29 áreas protegidas de la Región Andina. El Santuario se encuentra ubicado al oriente del municipio de Pereira, sobre el flanco occidental de la Cordillera Central (Parques Nacionales Naturales, 2018), conservando una muestra de la selva subandina que constituye una transición entre los ecosistemas de tierras bajas y los de alta montaña, por tal razón, comparte gran cantidad de especies con estas formaciones vegetales (Rodríguez et al.,

2006), siendo las aves uno de los grupos más diversos dentro de estos ecosistemas.

Entre los años 1999 y 2022 se han realizado diferentes investigaciones, salidas de campo y recorridos en los cuales se ha caracterizado la diversidad y riqueza de las aves en el área protegida. Dicha riqueza se da en un contexto de conservación pública y privada, al hacer parte el SFFOQ de un corredor de selva andina que se extiende desde los 1.750 m.s.n.m. hasta la zona de páramo, desde el departamento de Risaralda hasta el Tolima, conformando uno de los fragmentos de bosque más importante para la región del eje cafetero en esta parte de la Cordillera Central (Parques Nacionales Naturales, 2018). Por lo anterior, el presente documento tiene como objetivo principal presentar una lista actualizada de la avifauna presente en el SFFOQ, insumo relevante que puede contribuir en acciones de conservación, manejo de las comunidades de aves y los servicios ecosistémicos que brinda este grupo de fauna.

## Métodos

### Área de estudio

El SFFOQ se encuentra ubicado en el flanco occidental de la cordillera central, en jurisdicción del corregimiento de La Florida, municipio de Pereira, Risaralda. Tiene un área de 451 ha, entre los 1.750 - 2.276 m.s.n.m., con una temperatura media anual de 16,8 °C y una precipitación media de 2.638,5 mm/año (Figura 1). Actualmente, está conformada por un mosaico de coberturas vegetales dominado por vegetación en diferentes estados de sucesión, bosques maduros principalmente en la parte alta y en la parte media y baja se encuentran en mayor proporción plantaciones forestales de especies introducidas

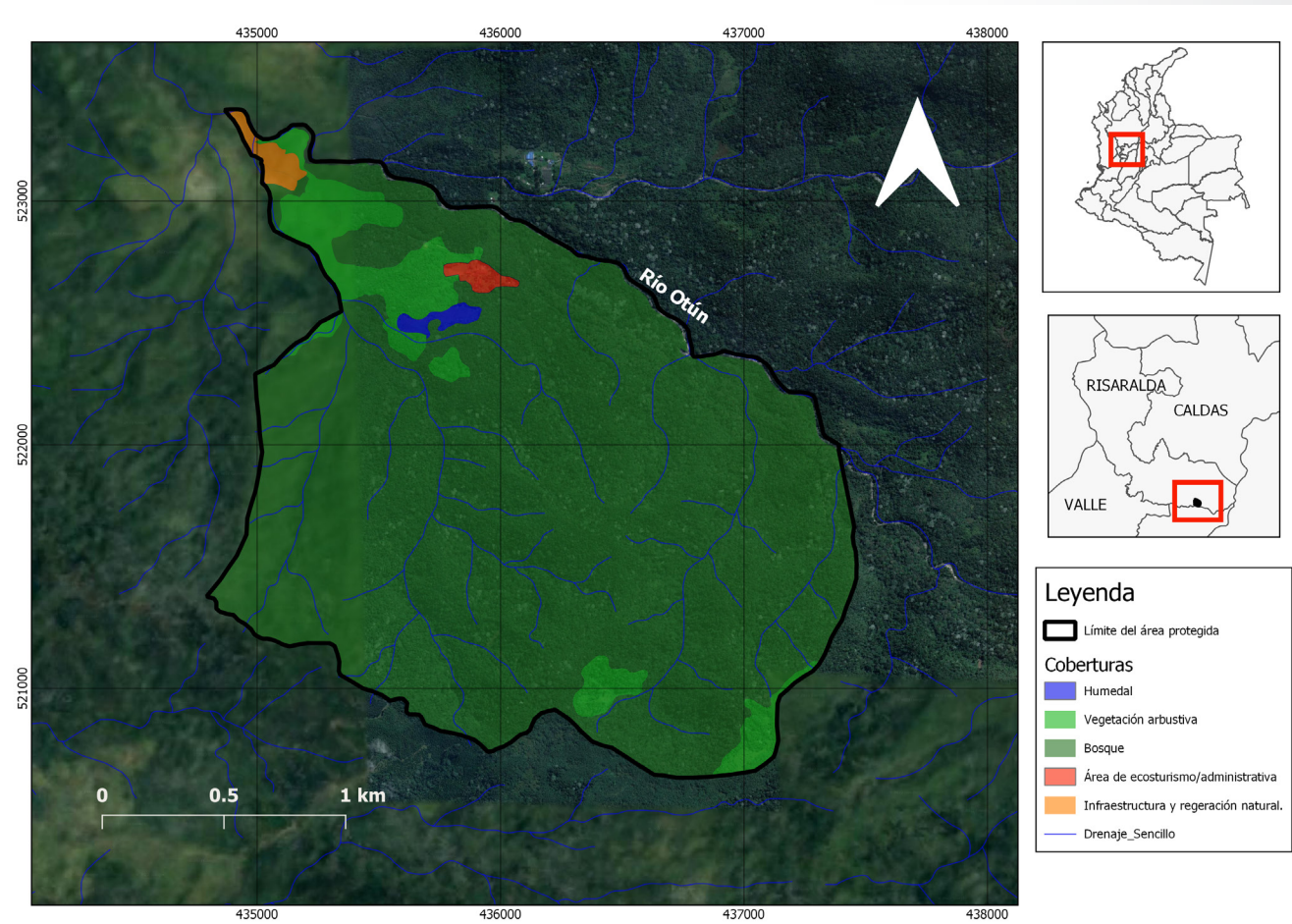
y trasplantadas que fueron sembradas desde la década de los 70 con fines de reforestación (Parques Nacionales Naturales, 2018).

### Recolección de datos

La lista de aves se consolidó a partir de datos registrados desde 1999 hasta el 2022, en las salidas de campo dentro del área protegida, publicaciones: artículos científicos, (Cuervo et al., 2005; Ríos 2005), literatura gris (Renjifo, 1999; Durán, 2001; Lentijo, 2002; Ríos, 2003 y Cadena, 2007) y otras observaciones (Hilty & Ureña, 2010-2011, encuentro de aves 2011-grupo de observadores de aves "Águilas").

Figura 1

Mapa de coberturas del Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya



Nota: Tomado y modificado de (Parques Nacionales Naturales, 2018).

### Procesamiento de la información

La información de las especies de aves registradas fue consultada en las guías ilustradas de la avifauna colombiana (Hilty et al., 2001; Ayerbe-Quiñones, 2018). El orden filogenético y la taxonomía de las especies se ajustó a la propuesta por el comité suramericano

## Resultados y discusión

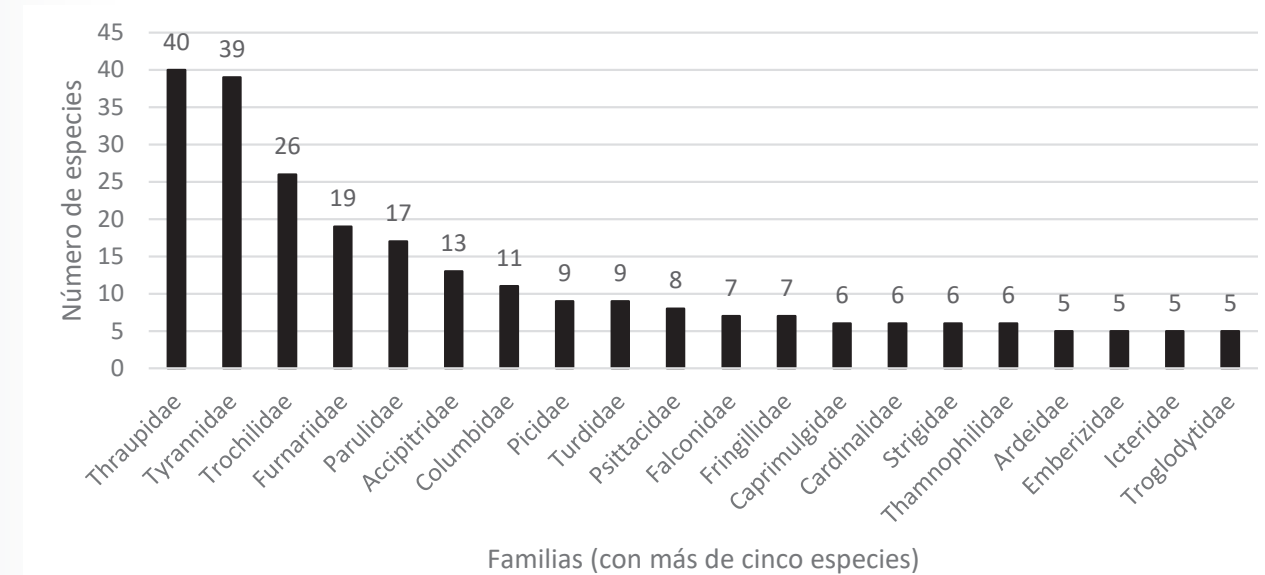
Se obtuvo una lista de 307 especies de aves ([Anexo 1](#)), que equivale aproximadamente al 16 % de todas las 1.954 especies de aves registradas para Colombia (Acevedo-Charry et al., 2020). La lista está organizada siguiendo un orden filogenético

de clasificación de aves (Remsen et al., 2018), para las categorías de amenaza a nivel nacional y mundial se siguió al Libro Rojo de Aves de Colombia (Renjifo et al., 2014) y la lista roja de especies amenazadas (IUCN 2022), respectivamente y para la determinación de endemismos según Acevedo-Charry et al., 2020.

y abarca 21 órdenes, 49 familias y 214 géneros, las familias más diversas fueron Thraupidae con 40 especies, Tyrannidae con 39 y Trochilidae con 26 (Figura 2), mientras que 10 familias de las 49 estuvieron representadas por una especie.

Figura 2

Distribución de las familias en orden descendente con más de cinco especies registradas en el Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya



En el listado de las especies de aves del SFFOQ se registraron ocho especies endémicas de Colombia: *Penelope perspicax*, *Odontophorus hyperythrus*, *Picumnus granadensis*, *Cercomacroides parkeri*, *Scytalopus stilesi*, *Myiarchus apicalis*, *Chlorochrysa nitidissima* y *Habia cristata*; 31 especies migratorias boreales y una migratoria austral. En cuanto a especies amenazadas, se han registrado una especie en peligro (EN): *Spizaetus isidori*, cinco vulnerables (VU): *P. perspicax*, *Leptosittaca branickii*, *Grallaria alleni*, *Grallaricula cucullata* y *Sericossypha albocristata* y siete casi amenazadas (NT): *Aburria aburri*, *Spizaetus ornatus*, *Psittacara wagleri*, *C. nitidissima*, *Vermivora chrysoptera*, *Setophaga striata* y *Setophaga cerulea*. Según los criterios de amenaza a nivel nacional se tienen registradas cuatro especies en peligro (EN): *P. perspicax*, *S. isidori*, *G. alleni* y *S. stilesi*, cuatro especies vulnerables (VU): *L. branickii*, *Pyroderus scutatus*, *C. nitidissima* y *S. cerulea*, dos casi amenazadas (NT): *Accipiter collaris* y *Andigena nigrirostris* y una especie con datos deficientes (DD): *Cacicus uropygialis*.

Una lista de 307 especies de aves es un valor alto, teniendo en cuenta el área de 451 ha. del SFFOQ, comparado con listas de aves de otras áreas protegidas de mayor extensión como el

PNN Selva de Florencia con 357 spp. (Gómez et al., 2020) en un área de 10.019 ha (Herrera et al., 2018), siendo aproximadamente 20 veces más grande que el SFFOQ. Lo anterior es debido a que el santuario hace parte de un mosaico de áreas protegidas públicas y privadas con vegetación en diferentes estados de sucesión que abarca alrededor de 12.000 ha (Ramírez-González et al., 2021), adicionalmente, se reportan especies de aves asociadas a hábitats antropizados como pueden ser matorrales, jardines y zonas abiertas en los alrededores de las edificaciones de ecoturismo y administrativas. Finalmente, se resalta el hecho de que el SFFOQ se encuentra dentro de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICA) de los Bosques del Oriente de Risaralda (AICA-CO47) (BirdLife International, 2022).

Dentro de las especies de aves del área protegida se destaca la población de la Pava Caucana (*P. perspicax*) y el Torito de Monte (*P. scutatus*), ya que son especies que se pueden observar con relativa facilidad, debido a que tienen una alta densidad poblacional. Para el caso de *P. perspicax* en el santuario hay densidades reportadas de 48 ind/km<sup>2</sup> (Ramírez-González, 2017), los cuales se encuentran dentro del núcleo poblacional denominado "Risaralda

**Figura 3**

Fotografías de algunas especies de aves endémicas en el SFFOQ



Nota: A. *Penelope perspicax*. Foto: Alejandro Vivas; B. *Odontophorus hyperythrus*. Foto: Diego Garcés; C. *Habia cristata*. Diego Monsalve; D. *Chlorochrysa nitidissima*, Foto: Diego Garcés.

- Quindío”, el cual incluye otras áreas protegidas como el Parque Natural Regional Ucumari y el Distrito de Conservación de Suelos Barbas-Bremen. Para el año 2002 se estimó una pérdida del 95% de su hábitat natural (Renjifo et al., 2014; Fierro-Calderón et al., 2018), por lo que este núcleo resulta ser el más importante por la extensión y número de bloques de hábitat disponible para *P. perspicax* (Kattan & Valderrama, 2006; Muñoz et al., 2007).

Por otro lado, para el Torito de Monte se calculó su densidad poblacional en 64,5 ind/km<sup>2</sup> en el SFFOQ (Ramírez-González, 2021), lo cual evidencia que dentro del área protegida se encuentra una de las pocas poblaciones abundantes de esta especie, ya que es muy local y escasa dentro de su área de distribución (Renjifo & Nieto-Restrepo, 2014), atrayendo a visitantes al área protegida con el objetivo de poder observar esta especie por primera vez.

En áreas abiertas como las zonas de recreación general exterior del SFFOQ se pueden encontrar especies de aves que son comunes en ambientes perturbados, rurales, suburbanos y urbanos, tales como los canarios (*Sicalis flaveola*), pellares (*Vanellus chilensis*), semilleros (*Sporophila nigricollis* y *Tiaris olivaceus*), torcaza naguiblanca (*Zenaida auriculata*), tortolita común (*Columbina talpacoti*), copetón común (*Zonotrichia capensis*) o el Coquito (*Phimosus infuscatus*). Este último empezó a observarse en la cuenca alta del río Otún desde inicios del año 2000 y en el SFFOQ hace unos siete años, incrementando su número en los últimos cuatro años (Monsalve, comunicación personal, abril 2022), dicha colonización y aumento de su población puede ser favorecida por el cambio climático como también por la transformación del paisaje debido a actividades antrópicas

generando hábitats propicios para el establecimiento de la especie, tendiendo un caso similar en la zona urbana del Valle de Aburrá, donde los coquitos han tenido un proceso de colonización dinámico durante diez años ocupando principalmente las áreas urbanas (Gómez-Londoño & Pulgarín-Restrepo, 2020).

En el presente listado se destacan especies de aves asociadas al río Otún como el atrapamoscas guardapuentes (*Sayornis nigricans*), tiranuelo saltarroyo (*Serpophaga cinerea*), mirlo acuático (*Cinclus leucocephalus*), el pato de torrente (*Merganetta armata*) y martines pescadores (*Megaceryle torquata*, *Chloroceryle americana* y *C. amazona*). Entre las especies ocasionales están el águila crestada (*S. isidori*), el pollito de monte (*S. albocristata*) y el colibrí paramuno (*Aglaeactis cupripennis*). La Figura 4 presenta algunas especies de aves.

**Figura 4**

Fotografías de algunas especies de aves en el SFFOQ



Nota: A. *Merganetta armata* asociada al río Otún; B. *Eubucco bourcierii* frecuente en las zonas de recreación exterior; C. *Sericossypha albocristata* con registros ocasionales. Fotos Diego Garcés.

La avifauna del SFFOQ representa parte de la biodiversidad del contexto local y regional, su divulgación se constituye en una oportunidad de conservación como un servicio ecosistémico cultural del área protegida asociado a las actividades de ecoturismo, dentro del cual se destaca la observación de aves principalmente por visitantes extranjeros que llegan al área

## Conclusiones

Las 307 especies de aves registradas ratifica al SFFOQ como un área de importancia para la conservación de las aves, ya que alberga casi el 16 % de las especies de aves de Colombia, donde habitan grupos de interés para la conservación en diferentes categorías de amenaza tanto a nivel nacional como mundial, especies endémicas de Colombia, como también, es un lugar con ecosistemas que brindan recursos para albergar especies migratorias boreales y australes. La gran riqueza de especies de aves se debe a que el SFFOQ se encuentra dentro de

## Agradecimientos

A los guardaparques voluntarios Sarai Gómez, María Camila González y Carlos Alberto Moreno por los aportes durante sus respectivos

protegida a través de operadores locales y regionales. En este sentido, el SFFOQ es uno de los destinos ecoturísticos principales del eje cafetero para la observación de aves (Parques Nacionales Naturales, 2018), el cual se encuentra como un destino incluido dentro de la ruta de observación de aves de los Andes centrales (Audubon, 2022).

un mosaico de áreas protegidas públicas, privadas y estrategias de conservación de 12.000 ha con vegetación en diferentes estados de sucesión, permitiendo la conservación de áreas de bosque continuo. Para el SFFOQ la biodiversidad representada en las aves, y los servicios ecosistémicos asociados a estas, es un reto de conservación en el contexto local y regional; para lo cual es estratégica la coordinación social e institucional, en las acciones las investigaciones y las buenas prácticas de observación de aves.

voluntariados. A Gloria Teresita Serna, jefe del área protegida, por el apoyo en todo el proceso.

## Referencias

- Acevedo-Charry, O., Colón-Piñero, Z., Ocampo, D., Pinzón, M., Ayerbe-Quiñones, F., Gómez-Posada, C., Avendaño, J. E., Bohórquez, C. I., Rosselli, L., Arzuza-Buevas, D., Estela, F. A., Cuervo, A. M., Stiles, F. G., & Renjifo, L. M. (2020). *Lista de referencia de especies de aves de Colombia - 2020. Versión 1.3*. <https://doi.org/https://doi.org/10.15472/qhsz0p>
- Arango, C. (2017). *Tororoí Bigotudo (Grallaria alleni)*. Wiki Aves de Colombia. Universidad Icesi. Cali, Colombia. [http://www.icesi.edu.co/wiki\\_aves\\_colombia/tiki-index.php?page\\_ref\\_id=1914](http://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/tiki-index.php?page_ref_id=1914)
- Ayerbe-Quiñones, F. (2018). *Guía Ilustrada de la Avifauna Colombiana* (Pirmera). Wildlife Conservation Society.
- BirdLife International. (2022). *Important Bird Areas factsheet: Bosques del Oriente de Risaralda*. <http://www.birdlife.org>
- Cadena, G. (2007). *Estructura y organización de la comunidad de aves insectívoras de sotobosque (Formicariidae)*. Fundación Ecoandina - WCS programa Colombia.
- Cuervo, A. M., Cadena, C. D., Krabbe, N., & Renjifo, L. M. (2005). *Scytalopus stilesi*, a new species of tapaculo (Rhinocryptidae) from the Cordillera Central of Colombia. *Auk*, 122(2), 445-463. [https://doi.org/10.1642/0004-8038\(2005\)122\[0445:SSANSO\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1642/0004-8038(2005)122[0445:SSANSO]2.0.CO;2)
- Durán M., S. M. (2001). *Variación en la diversidad de aves y su recurso alimentario en un hábitat de regeneración natural y una plantación monoespecífica*. [Tesis de pregrado] Universidad del Valle.
- Fierro-Calderón, E., Gutiérrez-Chacón, C., Caro, L. M., Ramírez, D. P., Parra, J., Zamudio, J. A., & Saavedra-Rodríguez, C. A. (2018). *Plan de manejo para la pava caucana (Penelope perspicax Bangs 1911)*. Asociación Calidris & Wildlife Conservation Society.
- Gómez-Londoño, D. M., & Pulgarín-Restrepo, P. C. (2020). *Colonización, patrones de distribución y uso de hábitat del Ibis Negro (Phimosus infuscatus) en la zona urbana del Valle de Aburrá, Colombia*. [Tesis de pregrado en Biología]. Universidad CES.
- Gómez, D., Orozco, K., Cardona, F., Pineda, M., Beboya, 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. <https://doi.org/10.21068/c2020.v21n02a03>
- Herrera, A., Ballesteros, H., Echeverry, J., & Rodríguez, C. (2018). *Plan de Manejo 2018-2023 del Parque Nacional Natural Selva de Florencia*. Parques Nacionales Naturales de Colombia. <https://pnn-web-storage.googleapis.com/uploads/2018/12/09.11.18-PM-PNN-Selva-de-Florencia-.pdf>
- Hilty, S. L., Brown, W. L. & Álvarez-López, H. (2001). *Guía de las aves de Colombia (Reimpresión)*. Asociación Colombiana de Ornitología.
- IUCN. (2022). *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2021-3*. <https://www.iucnredlist.org>
- Kattan, G., & Valderrama, C. (2006). *Plan de conservación de la pava caucana (Penelope perspicax)*: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Fundación EcoAndina/WCS Colombia. <http://hdl.handle.net/20.500.12324/2193>
- Lentijo, G. M. (2002). *Estratificación vertical de la avifauna en un bosque de regeneración natural, un bosque maduro y una plantación monoespecífica*. [Tesis de pregrado] Universidad del Valle.
- Linares-Romero, L. G., Acevedo-Charry, O., Avellaneda, F., Cortés, O., Cuervo, A. M., Galindo-T, R., Hernandez, D., Pérez-, S., Pulido, Á. R., Pulido-Santacruz, P., Santana, D., Seeholzer, G. F., Sierra-Buitrago, M. S., Soto-Patiño, J., & Laverde, O. (2020). Aves del Parque Nacional Natural Chingaza y zona de amortiguación, Cordillera Oriental de Colombia. *Biota Colombiana*, 21(1), 117-129. <https://doi.org/10.21068/c2020.v21n01a09>
- Muñoz, M. C., Londoño, G. A., Rios, M. M., & Kattan, G. H. (2007). Diet of the Cauca Guan: Exploitation of a Novel Food Source in Times of Scarcity. *The Condor*, 109(4), 841-851. <https://doi.org/10.1093/condor/109.4.841>
- Parques Nacionales Naturales. (2018). *Plan de manejo Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya 2018-2023*. Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Ramírez-González, M. G. (2017). *Informe Monitoreo Pava Caucana, Programa de monitoreo del Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya*. Parques Nacionales Naturales de Colombia.
- Ramírez-González, M. G., Pestaña, S., Hoyos-Abad, J. M., & Roncancio-Duque, N. (2021). Densidad poblacional del toro de monte (*Pyroderus scutatus*) en el Santuario de Fauna y Flora Otún Quimbaya, Colombia. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 45(176), 731-737. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1395>
- Remsen, J. V., Areta, J. I., Cadena, C. D., Claramunt, S., Jaramillo, A., Pacheco, J. F., Robbins, M. B., Stiles, F. G., Stotz, D. F., & Zimmer, K. J. (2018). *A classification of the bird species of South America*. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>

Renjifo M., L. M. (1999). *Efecto de las matrices del paisaje sobre la composición y conservación de las comunidades de aves de bosque*. [Tesis de posgrado] University of Missouri.

Renjifo, L. M., Gómez, M. F., Velásquez-Tibatá, J., Amaya-Villarreal, Á. M., Kattan, G. H., Amaya-Espinel, J. D., & Burbano-Girón, J. (2014). *Libro rojo de aves de Colombia, Volumen 1: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica*. (1st ed., Vol. 1). Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt.

Renjifo, L. M., & Nieto-Restrepo, M. (2014). *Pyroderus scutatus*. In *Libro rojo de aves de Colombia, Volumen 1: bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica*. (pp. 255-260). Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt.

Ríos, M. (2003). *El papel de las melastomataceas como recurso alimentario para la comunidad de aves frugívoras en un bosque andino*. [Tesis de pregrado]. Universidad del Valle.

Ríos, M. (2005). ¿Quién come yarumo?...O mejor, ¿Quién no come yarumo en los bosques de montaña? *Boletín SAO*, XV, 5-15.

Rodríguez, N., Armenteras, D., Morales, M., & Romero, M. (2006). Ecosistemas de los Andes colombianos. In *Instituto de investigación de recursos biológicos Alexander Von Humbolt* (Segunda, Issue Julio). Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

National Audubon Society (9 de agosto de 2022). Birding Colombia's Central Andes and coffee region <https://www.audubon.org/es/conservacion/turismo-ecologico-en-colombia>



Foto: Diego Miguel Garcés