

Reporte de las Aves de Boyacá Incluidas en la Colección Biológica del IAvH



Juan Pablo Monguí*, Kevin G. Borja-Acosta¹, Juliana Soto-Patiño¹

*Universidad del Rosario, Bogotá, Colombia. jpmonguit@gmail.com

¹Subdirección de Investigaciones, Colecciones Biológicas, Instituto de Investigaciones Biológicas Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia

INTRODUCCIÓN

La gran variabilidad de altitudes y ecosistemas existentes en el departamento de Boyacá le permite albergar la mayor riqueza de avifauna en el país (974 spp aprox.), lo cual lo convierte en un Departamento de alto potencial de estudio biológico.

Catalogando la biodiversidad mediante las colecciones biológicas se hace posible la producción científica con diversos fines como la conservación y la ampliación del conocimiento de nuestra biodiversidad (Navarro-Sigüenza, 2003)(Cuervo, Cadena, & Parra, 2006)(Simmons, 2005).

Con el fin de difundir la información sobre la colección biológica del IAvH se evaluaron aspectos de la representatividad geográfica, temporal y taxonómica para las aves de Boyacá ingresadas en la colección.

“Las colecciones biológicas son fotografías de la biodiversidad en el tiempo y el espacio.”

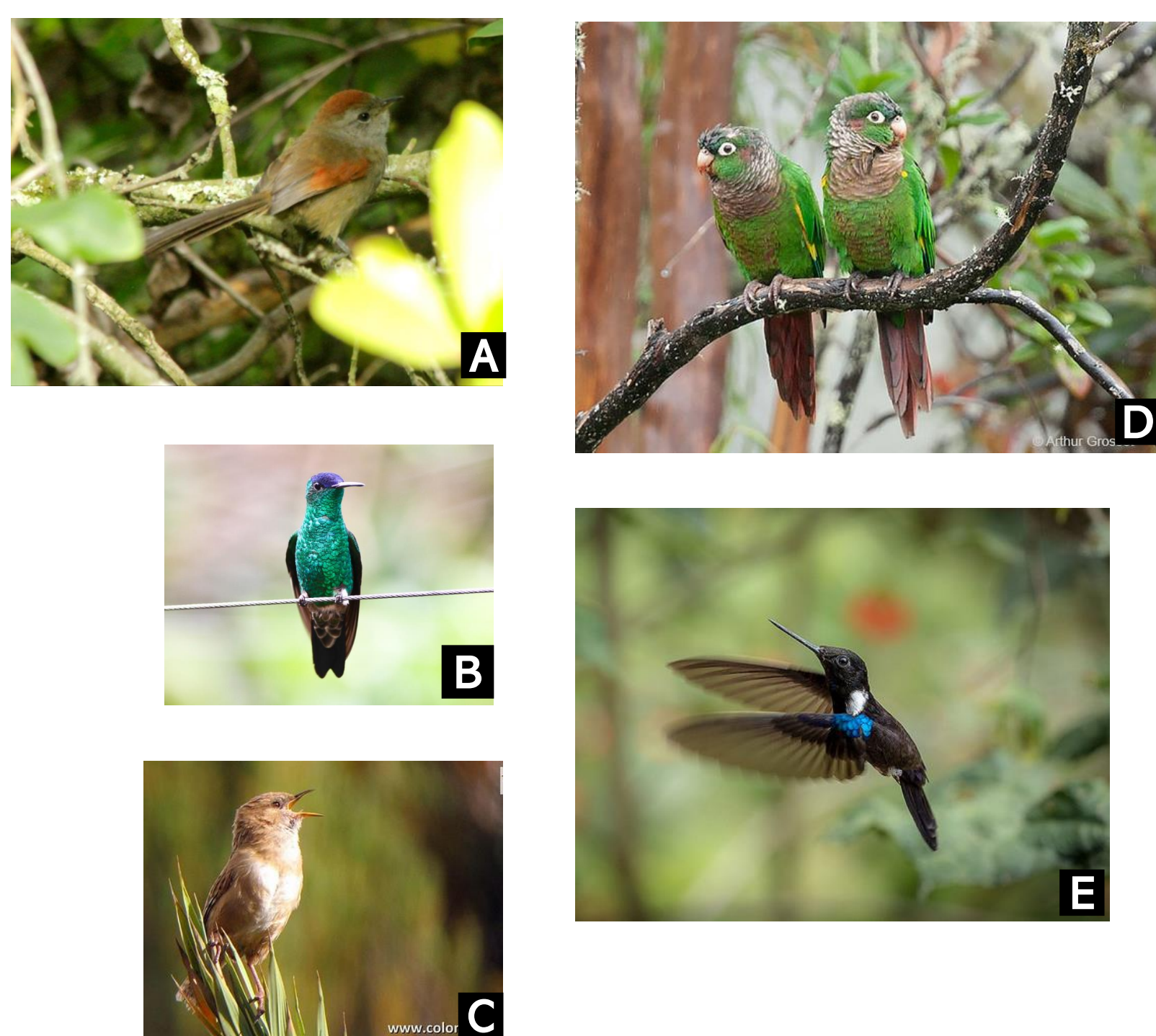
-Carlos Sarmiento (ICN)

MÉTODOS

Los datos fueron suministrados por el Curador de Datos Biológicos de la colección del IAvH y se realizó el posterior análisis mediante el software estadístico R y la herramienta Data Studio, donde se obtuvo gráficas y frecuencias para evaluar la composición de los datos correspondientes a la colección de Aves para Boyacá del Instituto Humboldt

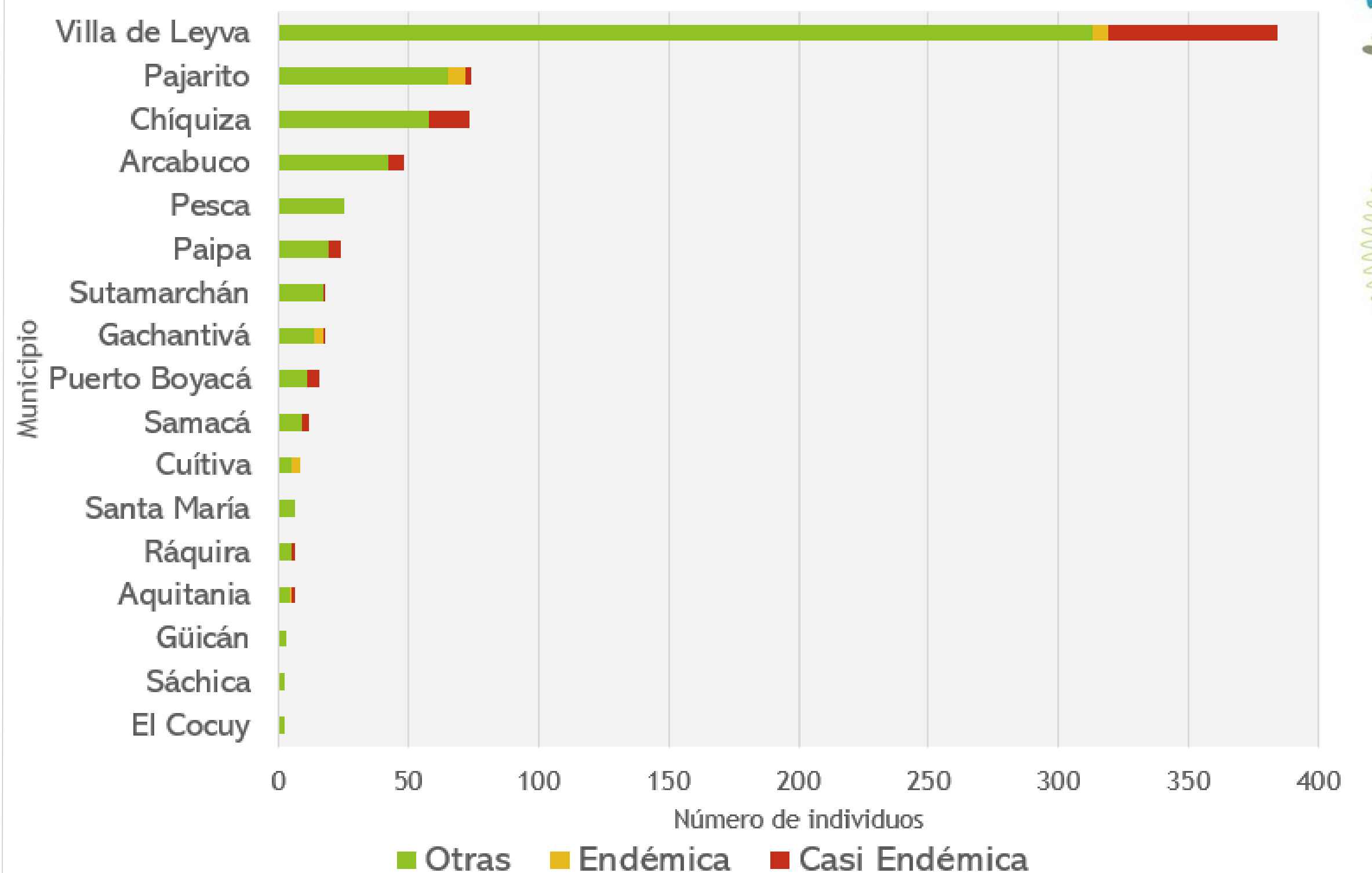
RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la colección IAvH-A, se encuentran depositados 736 especímenes de aves pertenecientes a Boyacá, provenientes de 22 municipios, representando 211 especies. De estas especies, 5 son endémicas y 21 casi endémicas.



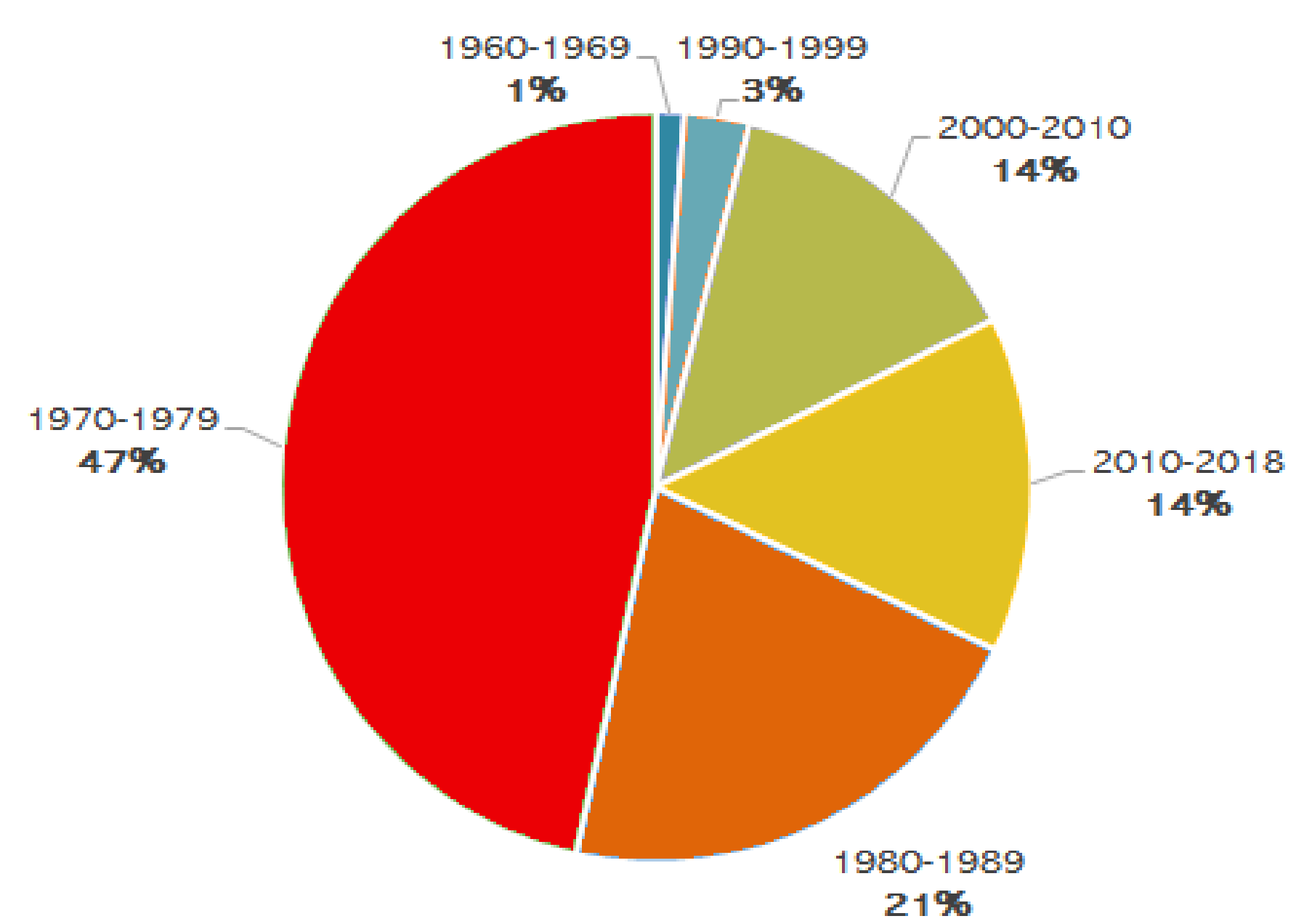
Especies endémicas para Boyacá en la Colección del IAvH. *Synnallaxis subpudica* (A), *Amazilia cyanifrons* (B), *Cistothorus apolinari* (C), *Pyrrhura calliptera* (D), *Coeligena prunellei* (E). Fotos tomadas de internet.

Los tres taxones con mayor representación son Trochilidae, Thraupidae y Tyrannidae. Para estos taxones se observa una alta variación de los municipios de procedencia, posicionándolos como taxones con alto potencial de estudio dentro de la colección.



Grafica 2. Representatividad geográfica, por municipio, de las Aves de Boyacá en la colección IAvH-A.

El municipio de Villa de Leyva es el mejor representado (52%) debido a la proximidad a la colección y al efecto de amortiguación del SFF Iguaque. Gachantivá es un municipio de gran interés, pero poco representado; con 18 individuos catalogados (2,4%), y 3 de estos que corresponden a especies endémicas por lo tanto es un municipio de interés biológico pero poco evaluado.



Grafica 3. Frecuencias de individuos catalogados, sin datos de georreferenciación, por intervalos de tiempo de 10 años.

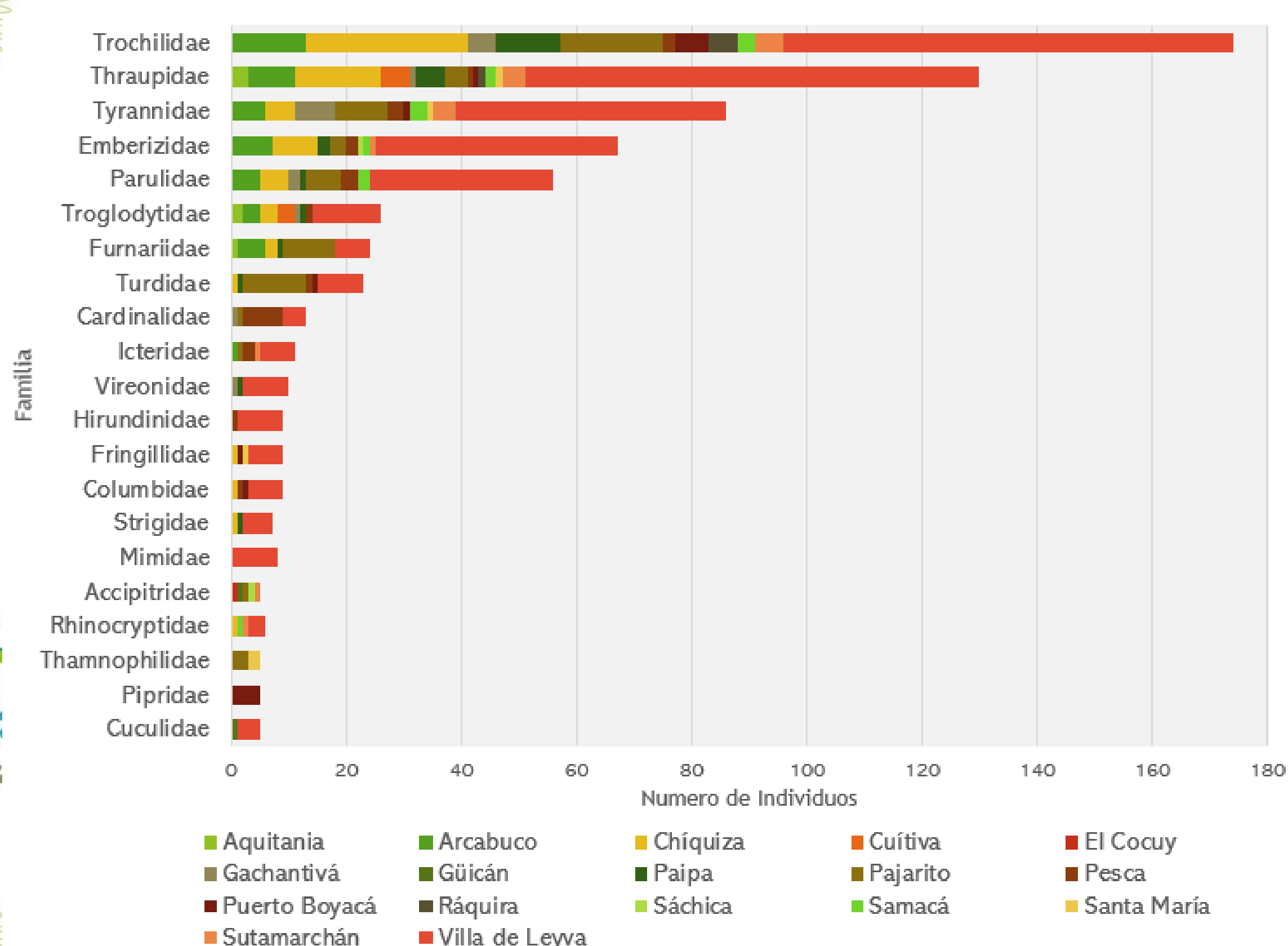
El 37.2% de los individuos en la colección no poseen datos de georreferenciación y de estos, la mayoría corresponde a colectas antiguas (72% antes del 2000). Lo que indica que las prácticas de colecta han mejorado pero gran parte de la información no puede ser referenciada a un punto geográfico.

CONCLUSIONES

- Las prácticas de colecta y catalogación deben continuar haciendo el ejercicio de la obtención y sistematización de todos los datos posibles ya que la cantidad de datos disponibles es directamente proporcional a la cantidad de estudios de impacto posibles.
- Las colecciones biológicas son fundamentales para reconocer que hay en un tiempo y lugar determinado, además de permitir la producción de estudios de impacto en cuanto a sistemática, distribuciones geográficas, modelaciones de nicho ecológico, entre otros.

BIBLIOGRAFIA

- Cuervo, A., Cadena, C., & Parra, J. (2006). *Seguir colectando aves en Colombia es imprescindible: Un llamado a fortalecer las colecciones ornitológicas. Ornitología Colombiana* (Vol. 4).
- Navarro-Sigüenza, A., Peterson, A., Nakazawa, Y., & Liebig-Fossas, I. (2003). *Colecciones biológicas, modelaje de nichos ecológicos y los estudios de la biodiversidad*.
- Rangel-ch, J. O. (2005). La biodiversidad de Colombia. *Palimpsestos*. <https://doi.org/10.1073/pnas.262413599>
- RNCB. (2016). Registro Nacional de Colecciones Biológicas. Retrieved from <http://rnc.humboldt.org.co/admin/index.php/registros/detail/782>
- Simmons, J. (2005). Colecciones biológicas. *Universidad N*



Grafica 1. Representatividad Taxonómica a nivel de familia, por municipio, de las Aves de Boyacá en la colección IAvH-A.