

## Resúmenes de Tesis

**Gutiérrez-Bohórquez, Angela María. 2009.**

**Avifauna asociada al Lago 1 Termopaipa III y al humedal de la vereda La Esperanza del Municipio de Paipa, Boyacá**

Tesis de pregrado en Biología, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia-UPTC.  
Asociación Ornitológica de Boyacá-Ixobrychus.

*Contacto: angubo@hotmail.com*

Se estimó la composición de la avifauna asociada al lago 1 Termopaipa III y al humedal de la vereda La Esperanza del municipio de Paipa (Boyacá). Los datos se basaron en seis transectos por cada humedal evaluados en 10 muestreos durante los meses de marzo a junio de 2007 en dos periodos climáticos (tiempo seco y lluvioso). Para el sector del lago 1 o Mirabal se registraron 2997 individuos de 48 especies pertenecientes a 22 familias. Se identificó a *Chrysomus icterocephalus*, *Orochelidon murina* y *Sicalis luteola* como las más abundantes. Algunas especies acuáticas registradas frecuentemente fueron *Gallinula melanops*, ave amenazada en el país, *Porphyryla martinica*,

*Podylimbus podiceps* y *Butorides striatus*, entre otras. Para el humedal de la vereda La Esperanza se registraron 1932 individuos de 35 especies pertenecientes a 17 familias. Este sector se destacó por la abundancia de aves migratorias como *Actitis macularia*, *Tringa melanoleuca*, *Anas discors* y *Porzana carolina*, y por la presencia de la especie endémica y amenazada *Rallus semiplumbeus* y de *Gallinula melanops*. Se registró la presencia de las especies durante determinados periodos estacionales, algunas de sus actividades durante el día y su relación con comunidades vegetales específicas. Se detectaron las amenazas que afectan a las poblaciones de aves y a su hábitat.

**Gutiérrez-Pinto, Natalia. 2009.**

**Patrones de diversificación en un linaje de aves del Bosque Montano Neotropical (*Basileuterus tristriatus*: Parulidae). 41 p. (en inglés).**

Tesis de pregrado en Biología. Universidad de los Andes, Bogotá D. C.  
Facultad de Ciencias, Departamento de Ciencias Biológicas.  
Director: Andrés M. Cuervo. Co-director: Carlos Daniel Cadena.

*Contacto: gutinata@yahoo.com*

La asombrosa diversidad de las aves neotropicales inspira muchas preguntas sobre las causas que promueven la diversificación en esta región. Las montañas son claves en este proceso, ya que proveen paisajes complejos que pueden facilitar el aislamiento y la divergencia poblacional por medio de barreras físicas. Las distribuciones de las aves montanas neotropicales se caracterizan por ser largas y discontinuas, y por presentar poblaciones fenotípicamente diagnosticables que divergen en alopatría. Estas poblaciones son buenos modelos para estudiar la diversidad neotropical porque pueden representar unidades que están evolucionando independientemente y especies en formación. Sin embargo, los estudios que evalúan la diversificación en las montañas tropicales todavía son escasos. Estudiamos los patrones de diversificación en *Basileuterus tristriatus* (Parulidae), un ave ampliamente distribuida en los bosques húmedos montanos de Centroamérica (Costa Rica y Panamá) y los Andes (Venezuela hasta Bolivia). Basados en secuencias del gen mitocondrial ND2 (1041 pb), evaluamos la monofilia de *B. tristriatus* reconstruyendo una filogenia de la mayor cantidad posible de

poblaciones de esta especie junto con 12 de las especies del género, usando métodos filogenéticos de máxima verosimilitud e inferencia bayesiana. Adicionalmente, evaluamos la historia de expansión y diferenciación de 122 individuos representando 12 de las 17 subespecies reconocidas. Encontramos altos niveles de diversidad genética entre y dentro de las poblaciones evaluadas de *B. tristriatus* (73 haplotipos). *B. trifasciatus*, que es una especie fenotípicamente divergente y aislada en la región tumbesina (Perú y Ecuador), se encontró anidada dentro de la radiación de *B. tristriatus*, la cual es una especie parafilética. Hubo buena congruencia genética y geográfica en seis grupos diferenciados (Panamá, *B. trifasciatus*, Norte de Perú, Sur de Perú, Bolivia y Colombia), pero éstos no fueron congruentes con la gran cantidad de grupos fenotípicos descritos para esta especie. Concluimos que el fenotipo es un indicador pobre de la diversidad genética en poblaciones de aves andinas y que la diversidad genética se relaciona con la complejidad topográfica, lo que resalta la importancia de los Andes en la diversificación de las especies de aves neotropicales.

**Navarrete-Forero, Gabriela. 2010.**

**Aves de la Estación Ecológica Omé, Amazonas, Colombia. 35 p.**

Tesis de pregrado en Biología. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C.

Facultad de Ciencias, Departamento de Biología.

Director: F. Gary Stiles.

*Contacto: gnavarretef@unal.edu.co*

Este es el primer estudio de aves que se realiza en la Estación Ecológica Omé. El objetivo fue evaluar el estado de conservación de la comunidad de aves para determinar si el lugar sería adecuado como centro de entrenamiento de estudiantes de fauna silvestre. Se estudiaron las aves de 76 ha aledañas a la estación a lo largo de tres meses y medio. Se encontraron 151 especies de aves de 39 familias, se coleccionaron especímenes de ocho especies y se grabaron vocalizaciones de 26. Veintiséis especies están amenazadas por el tráfico ilegal: todas las rapaces y todos los loros y guacamayas. Los datos se tomaron mediante caminatas de trayectoria libre, capturas y censos. Con el primer método se estimó el número de especies del área y con los demás

métodos se estimó la densidad de aves de sotobosque en tres unidades de vegetación diferenciables. Se encontró una congregación de aves insectívoras en un claro, cuya consecuencia podría ser la protección de la vegetación juvenil contra la herbivoría. Fue posible confirmar el movimiento de una bandada de seguidores de hormigas hacia el plano inundable cuando estaba totalmente seco, lo cual se considera un proceso estacional. Se concluye que la presencia de especies amenazadas demuestra que la intervención humana en el área es casi nula. Se invita a otros estudiantes a plantear investigaciones a partir de este inventario y a enriquecerlo.

---

---

**Ocampo Peñuela, Natalia. 2010.**

**Contribución de los elementos boscosos del paisaje a la avifauna de un bioma de sabana en San Martín (Meta, Colombia). 78 p.**

Tesis de pregrado en Ecología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C.

Facultad de Ecología y Desarrollo Rural.

Director: Andrés Etter. Co-Director: Luis Miguel Renjifo

*Contacto: ocamponata@gmail.com*

La estrecha relación de las aves con el paisaje que habitan se hace evidente en todas las escalas: desde el tamaño del parche o la longitud del corredor, hasta el arreglo de sus elementos en la matriz circundante. La Orinoquia Colombiana presenta un tipo de paisaje naturalmente fragmentado en el que bosques de galería y altillanura se encuentran inmersos en una matriz de sabanas naturales y pastos introducidos, paisaje en el que las aves encuentran hábitats boscosos de distinta naturaleza. Con el fin de evaluar la contribución de los principales elementos boscosos del paisaje a la avifauna de un bioma de sabana en San Martín (Meta, Colombia) se realizaron censos de observación y auditivos, y capturas con redes de niebla en las Reservas Naturales de la Sociedad Civil Las Unamas, Mataredonda y Rey Zamuro (6887 ha). Entre enero y marzo del 2009 se llevaron a cabo seis repeticiones de censos de observación y tres de capturas con redes de niebla en un bosque de altillanura, tres bosques de galería anchos y tres bosques de galería angostos. Se evaluó la composición y estructura de la avifauna en cada elemento del paisaje, comparándolas entre sí para determinar su contribución e importancia para las aves de la zona. Los gremios tróficos, los grados de movilidad y la especialización del hábitat

fueron los atributos de la comunidad de aves que se evaluaron, así como el efecto del ancho, el área, la forma del parche y el número de especies de flora sobre la composición y estructura de la avifauna. Se encontró que el paisaje es altamente diverso en las tres escalas que fue evaluado (fragmento, elemento del paisaje y paisaje). El bosque de altillanura fue marcadamente distinto de los bosques de galería, presentando mayor cantidad de especies en general, más especies de aves únicas al elemento, mayor diversidad de especies de interior y de movilidad baja, y mayor cantidad y diversidad de gremios; se destaca la presencia de gremios sensibles a la fragmentación como los insectívoros de suelo. Los bosques de galería angostos difieren en mayor grado con los otros dos elementos del paisaje, teniendo menor cantidad de especies únicas y mayor presencia de rapaces. El ancho, el área y la dimensión fractal de los parches fueron las variables que más afectaron la distribución de las especies en el paisaje, especialmente las especies de interior, de baja movilidad e insectívoras. Todos los elementos del paisaje resultaron ser importantes para la avifauna del mismo en cuanto que ofrecen recursos distintos, aportando a la diversidad de la comunidad de aves del bioma.