

Acevedo-Charry, Orlando A. 2012.

Caracterización ornitológica de río Tame, zona de amortiguación del Parque Nacional Natural El Cocuy (Tame, Arauca, Colombia)

Characterization of the avifauna of the río Tame, buffer zone of the El Cocuy National Park (Tame, Arauca, Colombia)

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

Director: F. Gary Stiles

Contacto: acevedocharry@gmail.com

Presento una caracterización preliminar de las aves de la Reserva Forestal Protectora "Río Tame", Tame, Arauca, Colombia. Esta reserva se encuentra en la zona de amortiguación del Parque Nacional Natural El Cocuy, sector oriental, entre los 710 y 900 m de elevación. Registré la avifauna en diferentes ecosistemas, agrupándola en categorías ecológicas que permiten asociarla con la presencia en hábitats; también hice una agrupación en cuanto a preferencias alimenticias y relaciones taxonómicas (agrupación taxonómico-ecológica). Trabajos como este permiten elaborar estrategias de manejo y conservación, así como apoyar procesos de restauración ecológica activa que se están realizando en la zona de estudio. Realicé el inventario mediante observaciones complementadas con grabaciones de cantos *ad libitum* y captura con redes de niebla. Durante cuatro salidas de campo (en julio, agosto y septiembre de 2011) registré 175 especies en un área aproximada de

500 ha. La familia mejor representada fue Tyrannidae, con 21 especies. Registré cuatro especies casi amenazadas (*Aburria aburri*, *Odontophorus gujanensis*, *Pyrilia pyrilia* y *Basileuterus cinereicollis*) y cuatro especies amenazadas en la categoría Vulnerable (*Tinamus tao*, *Patagioenas subvinacea*, *Ara militaris* y *Ramphastos ambiguus*). Mediante encuestas tuve conocimiento de la presencia en la zona de estudio de otra especie casi amenazada (*Harpia harpyja*) y de una especie En Peligro (*Pauxi pauxi*). De estas aves de interés en conservación, solo *P. pauxi* estaba incluida previamente en el listado de especies amenazadas del Área Importante para la Conservación de las Aves "PNN El Cocuy"; ninguna de ellas cuenta con planes de manejo en pro de su conservación. Registré extensiones de la distribución geográfica y/o altitudinal para 18 especies. Es necesario ampliar el estudio y monitoreo de la fauna en esta región.

Alarcón-Segura, Viviana. 2012.

Evaluación del efecto de factores locales y del paisaje sobre la comunidad de aves en cercas vivas de un paisaje ganadero en la Orinoquía Colombiana

Tesis de pregrado en Biología. Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia.

Director: Luis Miguel Renjifo

Co-Director: Carlos Daniel Cadena

Contacto: vivi.alarcon89@gmail.com

Las cercas vivas pueden ser un elemento útil para la conservación de la avifauna en paisajes rurales ya que aumentan la conectividad y la heterogeneidad de los hábitats, ayudando a preservar la diversidad de especies. Sin embargo, existe muy poca información acerca de la importancia de las cercas vivas para la conservación de especies en regiones del Neotrópico. Algunos estudios se han enfocado en la descripción, caracterización y ubicación de las cercas vivas en el paisaje, pero muy pocos han medido el efecto de éstas sobre la fauna allí presente. En este estudio evalué la influencia de características a escala local y del paisaje sobre la comunidad de aves que hace uso de las cercas vivas en un paisaje fragmentado de la Orinoquía colombiana. Además de analizar la comunidad de aves en general, agrupé las especies según sus características ecológicas (preferencia de hábitat y hábitos alimenticios) y su abundancia. En general, pocas variables explicaron la riqueza y abundancia de las especies presentes en las cercas; la distancia al bosque fue la única variable que logró explicar la abundancia de las aves censadas. Las especies de bosque y de borde de bosque respondieron de forma opuesta a las mismas características de la cerca como altura, ancho y distancia al bosque. Las especies de borde de bosque o áreas abiertas evitaron las cercas altas, anchas y más cercanas al bosque, mientras que las especies de bosque prefirieron cercas altas, anchas y que se encontraran a una menor distancia

del bosque, lo cual no había sido reportado anteriormente. Encontré diferencias en la respuesta de las especies de aves a diferentes características de las cercas según su gremio trófico; por ejemplo, especies frugívoras-insectívoras y granívoras presentaron una mayor abundancia y riqueza en cercas vivas que estaban más alejadas de los fragmentos de bosque. Para especies granívoras, se encontró que la presencia de sotobosque en las cercas es una variable determinante de su abundancia: a mayor densidad de sotobosque, menor abundancia de granívoras. En cercas que presentaban una mayor área basal y un mayor número de árboles por hectárea se encontraron más individuos del gremio trófico de los carroñeros. Las especies más abundantes del estudio, analizadas por separado, mostraron las mismas tendencias de respuesta que las aves de su mismo hábitat o grupo alimenticio en conjunto. Especies como *Dendroica striata* (especie de bosque) respondieron de la misma manera que el conjunto de las especies de bosque, prefiriendo cercas anchas, altas, y más cercanas al fragmento de bosque. La heterogeneidad de las cercas vivas y la variabilidad en las respuestas de las aves hace evidente la importancia de algunas de las características estructurales de las cercas para la avifauna allí presente. Los resultados de este estudio resaltan el hecho de que variables como la estructura, composición y ubicación de las cercas, así como las características ecológicas de las especies que ha-

cen uso de éstas, tienen una influencia significativa sobre la importancia de este tipo de elementos para la conservación de la avifauna en los paisajes rurales. Por lo tanto, las características estructurales de las cercas vivas pueden ser impor-

tantes para determinar su valor para la conservación, pero dicho valor dependerá del grupo de especies en el cual se quieran enfocar los esfuerzos de conservación.

Álvarez-Vargas, Gloria Patricia & Suarez-Díaz, Natalia. 2011.

Riqueza y visitantes florales de la familia Gesneriaceae en un bosque montano del Departamento del Quindío

Richness and floral visitors of the family Gesneriaceae in a montane forest of the Department of Quindío

Tesis de Licenciatura en Biología y Educación Ambiental. Facultad de Educación
Universidad del Quindío, Armenia, Quindío. 54pp
Director: Oscar Humberto Marín-Gómez

Contacto: nataliasuarezdiaz@gmail.com

Estudiamos la riqueza de especies de la familia Gesneriaceae y sus visitantes florales en un bosque montano del departamento del Quindío mediante 12 salidas de campo realizadas cada 15 días durante seis meses. Identificamos las especies de Gesneriáceas en estado reproductivo en diferentes hábitats (interior de bosque, borde de camino y plantaciones forestales) e hicimos un seguimiento de la floración, caracterizando la morfología floral, el color, el olor, la disposición y la longevidad de las flores. Caracterizamos el volumen, la concentración y el contenido energético del néctar en flores de las especies más abundantes (*Kohleria affinis*, *Kohleria trianae*, *Kohleria* sp., *Kohleria warszewiczii*, *Besleria* sp.) y frecuentes (*Kohleria inaequalis*, *Kohleria spicata*, *Glossoloma tetragonoides*, *Glossoloma ichthyoderma*, *Besleria solanooides*, *Heppiella ulmifolia* y *Reldia grandiflora*). Hicimos observaciones directas de los visitantes florales y su forma de forrajeo y tomamos cargas de polen de las Gesneriáceas y de las aves. Encontramos 17 especies de Gesneriáceas distribuidas en siete géneros: *Kohleria* (siete especies), *Glossoloma* (tres),

Besleria (dos), *Columnnea* (una), *Reldia* (una), *Heppiella* (una) y *Drymonia* (una), las cuales variaron en disponibilidad y morfología floral. Observamos 13 especies de aves visitantes: *Adelomyia melanogenys*, *Agelaiocercus kingi*, *Coeligena coeligena*, *Coeligena torquata*, *Colibri thalassinus*, *Colibri coruscans*, *Haplophaedia aureliae*, *Heliangelus exortis*, *Heliodoxa rubinoides*, *Lafresnaya lafresnayi*, *Ocreatus underwoodii*, *Phaethornis syrmatophorus* y *Diglossa albilatera*. Además registramos cinco grupos de artrópodos visitantes (Diptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Polydesmida y Aranae). Todas las aves forrajearon de forma legítima con excepción de *D. albilatera*. Nuestro trabajo muestra una alta riqueza de especies, morfologías florales diversas y producción floral constante en la mayoría de las especies de Gesneriaceae, que presentaban principalmente el síndrome de ornitofilia y compartían visitantes florales similares. Las flores de esta familia representarían un recurso clave para sus visitantes, brindándoles alimento y refugio para su reproducción.

Ángel-Vasco, David. 2011

Influencia de la estructura de la vegetación sobre la abundancia de aves migratorias neotropicales en los hábitats presentes en la vereda Chicoral de la Cordillera Occidental

The influence of vegetation structure on the abundance of Neotropical migrant birds in the habitats present in the Chicoral district of the Western Andes

Tesis de Pregrado en Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia.

Director: Richard Johnston-González

Contacto: angelaves@gmail.com

Analicé cómo influye la estructura de la vegetación sobre la abundancia de aves migratorias neotropicales Passeriformes en un paisaje fragmentado de los Andes colombianos. Entre 11 oct 2009 y 30 mar 2010 realicé visitas mensuales a la vereda Chicoral, ubicada en la cordillera Occidental, departamento de Valle del Cauca. En cada visita hice censos de aves en 92 puntos de radio variable distribuidos en cuatro tipos de hábitat: jardín (n=22), fragmento (n=26), borde de bosque (n=18) e interior de bosque (n=26). En cada punto registré la especie, la distancia, el tipo de registro y estrato en el cual se observó cada individuo. Calculé distancias de detección y estimé la densidad para *Dendroica fusca*, *Piranga rubra* y *Wilsonia canadensis*, las especies con el mayor número de registros por mes (≥ 10). Para caracterizar la estructura de la vegetación, establecí siete parcelas en cada tipo de hábitat, donde medí la circunferencia a la altura de pecho de los árboles, su altura promedio, la presencia de epífitas, el porcentaje de cobertura vegetal, la diversidad de estratos y el área basal. Un análisis discriminante permitió dis-

tinguir la estructura del jardín de la de los hábitats boscosos (fragmento, borde e interior de bosque). Utilicé la densidad (individuos/ha) como un indicador de la abundancia de las tres especies de migrantes. Con el fin de examinar la variación en el uso de los hábitats a lo largo de la temporada de invernada hice análisis de varianza y pruebas de múltiples rangos para la densidad. El uso de los hábitats por las tres especies fue constante a lo largo del período de estudio, con excepción de *Dendroica fusca* en enero y marzo entre interior de bosque y jardín, y *Wilsonia canadensis* para marzo entre borde con interior de bosque y jardín, y entre fragmento con interior de bosque y jardín. Los hábitats boscosos con una estructura vegetal más compleja y similar presentaron mayor abundancia de *Wilsonia canadensis*, mientras que *Dendroica fusca* fue más abundante en el jardín, un ambiente con una estructura vegetal más simple. Las aves migratorias se encontraron predominantemente en el estrato subarbóreo de la vegetación boscosa.

Arango-Giraldo, Daniel & Polanco-Trujillo, Juliana. 2011.

Efectividad de las redes de niebla para determinar la diversidad de aves en un bosque montano de los Andes Centrales (Salento, Quindío, Colombia)

Effectiveness of mist nets for determining the diversity of birds in a montane forest of the Central Andes (Salento, Quindío, Colombia)

Tesis de Licenciatura en Biología y Educación Ambiental. Facultad de Educación
Universidad del Quindío, Armenia, Quindío. 39pp
Director: Oscar Humberto Marín-Gómez

Contacto: pjulianitam88@gmail.com

Las redes de niebla han sido utilizadas para hacer inventarios de aves en varios hábitats neotropicales, pero su efectividad con respecto a otros métodos como los censos en puntos de conteo no ha sido evaluada extensivamente. En este trabajo comparamos la efectividad de las redes de niebla con respecto a la de los puntos de conteo en la determinación de la diversidad de aves en un bosque montano de los Andes centrales de Colombia. El trabajo se realizó durante seis meses en diferentes tipos de hábitats en un bosque fragmentado por cultivos forestales en el departamento de Quindío. Con un esfuerzo de captura de 526 horas-red se registraron 612 individuos de 81 especies. En la misma zona, otros autores registraron

147 especies mediante el método de puntos de conteo. Sin embargo, 20 especies fueron detectadas solo por capturas en redes. La mayor tasa de captura ocurrió durante las primeras horas de la mañana y al mediodía (06:00h-09:00 h y de 12:00h-13:00h), mientras que en la tarde la tasa de captura disminuyó. Concluimos que el método de puntos de conteo es más efectivo que el de las redes de niebla para llevar a cabo un inventario representativo en menos tiempo, pero las redes pueden jugar un papel complementario importante. Además, el uso de las redes sería necesario para conseguir otros tipos de información, como mediciones morfológicas, indicios de reproducción y muda.

Banguera, Yurany. 2009.

Densidad poblacional y actividades de la Pava Caucana *Penelope perspicax* en el Cañón del río Barbas, Quindío

Population density and activities of the Cauca Guan *Penelope perspicax* in the Río Barbas Canyon, Quindío

Tesis de grado, Programa de Biología. Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías
Universidad del Quindío, Armenia, Quindío. 54pp
Director: Oscar Humberto Marín-Gómez

Contacto: yuranyb@gmail.com

La Pava Caucana es una especie endémica a los Andes de Colombia que ha perdido el 95% de su hábitat y se encuentra en peligro de extinción. Actualmente sus poblaciones se encuentran aisladas y se conoce poco acerca del estado de cada una de éstas. Una de las poblaciones de esta pava se encuentra en el cañón del río Barbas, en el cual se realizó el presente estudio sobre su densidad poblacional. El análisis se basó en muestreo de distancias sobre seis transectos lineales de longitud variable ubicados en bosque y cañadas. También se describieron las actividades realizadas por las pavas durante los recorridos: forrajeo, vocalizaciones, encuentros agresivos y posado. La densidad de la pava en el bosque fue de 18.4 individuos/km² (IC 95%: 8.02 - 42.30) y en las cañadas de 9.35 individuos/km² (IC 95%: 5.30 -16.48). Se en-

contró que la Pava Caucana utilizaba las cañadas no sólo para las actividades mencionadas, sino también como sitio de paso a otras áreas de bosque de la zona. La pava fue observada principalmente posada (92 encuentros) y la mayoría de las veces se encontró descansando sobre especies vegetales que consumía. Los resultados indican que el cañón del río Barbas es un área importante para la conservación de esta especie, ya que ésta realiza diferentes actividades en este sitio y presenta una alta densidad, lo cual sugiere que allí se encuentran los recursos necesarios para su supervivencia. Los datos obtenidos pueden ser de utilidad para la conservación de la Pava Caucana y de otras especies que dependan de ella o que presenten distribuciones similares.

Caguazango-Castro, Ángela Patricia. 2011

Diversidad de aves asociadas a arrozales tradicionales y ecológicos en la zona sur de Jamundí, Valle del Cauca

Diversity of birds associated with traditional and ecological rice plantations in the southern sector of Jamundí, Valle del Cauca

Tesis de pregrado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ciencias y Educación, Licenciatura en Biología, Bogotá, D.C.

Director: Gustavo Giraldo

Co-Directora: Yanira Cifuentes-Sarmiento

Contacto: angebrach@gmail.com

Ante la pérdida y degradación de ecosistemas naturales acuáticos como los humedales, se ha vislumbrado a los cultivos de arroz como una alternativa para la biodiversidad. Los arrozales tratados bajo manejos amigables con el ambiente podrían brindar a largo plazo un valor agregado que contribuiría con la protección de las aves silvestres asociadas; sin embargo, aún existen limitaciones y vacíos de información sobre el tema. Partiendo de este desconocimiento, y con el propósito de determinar la variación de la diversidad de la comunidad de aves asociadas a cultivos de arroz, durante los meses de noviembre 2009 y abril 2011 se estudió la comunidad de aves asociada a arrozales de la vereda la Bertha, zona sur de Jamundí, Valle del Cauca, con el fin de identificar variaciones en su diversidad de acuerdo al tipo de cultivo en el que se encontraban (ecológico o convencional). Mediante muestreos mensuales se registraron 92 especies de 32 familias de aves. La familia Scolopacidae fue la más abundante. Del total de especies, 85 fueron registradas en cultivos de arroz ecológico y 76 en cultivos con producción convencional (con uso de agroquímicos). El 83% de las especies fueron residentes y el 17% migratorias. Las aves acuáticas representaron cerca del 71% del total y las terrestres el 29%. En relación con la riqueza y abundancia los valores más sobresalientes se presentaron para el lote uno

(ecológico con mayor tiempo), para el grupo trófico de los insectívoros y para el estadio de cultivo de preparación. El índice de Margalef arrojó una riqueza relativamente alta para cultivos ecológicos, con un valor de 7.18. La equidad de Shannon fue media para los dos tipos de cultivo (3.09) y el índice de dominancia de Simpson fue bajo (0.07). Solo una especie, la Cigüeñuela (*Himantopus mexicanus*), fue dominante en los dos tipos de cultivo. Con respecto a la diversidad beta, el recambio de especies (Sorensen 0.85) indicó que los dos tipos de cultivo son semejantes y el nivel de ganancia y pérdida de especies fue bajo (Whittaker 1.15). En el análisis de agrupamiento se encontró que los lotes cuatro y seis, ecológico y tradicional, respectivamente, presentaron una mayor similitud (88.2%). Esto indica que las especies de aves presentes en los dos lotes son similares independientemente de su tipo de producción. No hubo diferencias significativas en la diversidad asociada entre tipos de cultivo, pero varias especies solo fueron registradas en los cultivos ecológicos. Cabe resaltar el registro de rálidos como *Laterallus exilis*, *Pardirallus maculatus* y *P. nigricans* que son difíciles de detectar pero que fueron registradas en varias ocasiones tanto visual como auditivamente. Es necesario continuar con el monitoreo de las poblaciones para determinar los factores que favorecen la presencia de aves acuáticas en estos agroecológicos.

cosistemas, especialmente en aquellos que presentan una producción más limpia como los de tipo ecológico. Con la realización y publicación de inventarios regionales e investigaciones sobre la ecología de aves se contribuye

al alcance de varias metas planteadas en el Plan de Conservación de Aves Playeras en Colombia y a una de las metas propuestas en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

Cardona-Londoño, Juliana & Cardona-Jiménez, Paola. 2011.

Uso de recursos florales por el ensamble de aves nectarívoras en el campus de la Universidad del Quindío, Colombia

Use of floral resources by the assemblage of nectarivorous birds in the University of Quindío campus, Colombia

Tesis de Licenciatura en Biología y Educación Ambiental. Facultad de Educación
Universidad del Quindío, Armenia, Quindío. 54pp
Director: Oscar Humberto Marín-Gómez

Contacto: juliana_carlo@hotmail.com

El uso de plantas por aves nectarívoras está determinado por la morfología, oferta floral, características del néctar y morfología y patrones de uso de los visitantes. En zonas urbanas esta interacción está determinada por la disponibilidad de hábitats, la composición de especies de plantas nativas y exóticas, la temporalidad de la floración, la morfología floral, la oferta de néctar, y la composición de especies visitantes, su morfología y patrones de visitas. En este trabajo realizado entre junio de 2010 y marzo de 2011 se identificaron las plantas que proporcionan recursos florales a las aves nectarívoras del campus de la Universidad del Quindío. Además registramos las estrategias de forrajeo utilizadas por las aves para acceder al néctar,

de acuerdo a las características de recompensa floral en plantas nativas y exóticas. Un ensamble de ocho especies de aves nectarívoras interactuó con 25 especies de plantas. No existieron diferencias significativas entre las visitas a plantas exóticas y a plantas nativas, aunque las nativas presentaron un mayor contenido energético para las aves. Existió una considerable concentración de eventos de forrajeo legítimos en plantas nativas. Sin embargo, las aves mostraron una tendencia generalista pues las condiciones del área de estudio hacen que los requerimientos ecológicos de éstas no estén estrictamente limitados a un recurso específico.

Cortés-Herrera, Jose Oswaldo. 2008.

Density and natural history of the Chestnut-bellied Hummingbird (*Amazilia castaneiventris*) in the municipality of Soatá, Boyacá, Colombia

Densidad e historia natural del Colibrí Vientricastaño (*Amazilia castaneiventris*) en el municipio de Soatá, Boyacá, Colombia

Tesis de pregrado, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Facultad de Ciencias y Educación, Licenciatura en Biología, Bogotá, D.C.

Director: F. Gary Stiles

Contacto: oswaldo.aves@gmail.com

Patterns of spatial distribution and population densities of species depend on their intrinsic properties, interactions with other species, and availability and distribution of resources. Patterns of space use and population densities of many hummingbirds, particularly montane species, are poorly documented. The Chestnut-bellied Hummingbird (*Amazilia castaneiventris*) is considered rare in its restricted area of distribution in the dry Chicamocha-Sogamoso drainage of the Eastern Andes of Colombia and is classified as Critically Endangered. Between July and November 2007 I conducted monthly surveys along three transects, and made *ad libitum* observations to estimate population densities and obtain information on spatial distribution, breeding period and diet of this species over a 100-ha area. The area consists of open woodland, scrub and gallery woodland in

Soatá, Boyacá, a region where the species had been recorded in good numbers 40 yr ago. I estimated a total density of 2.1 ind/km², but found the species to be concentrated mostly in gallery woodland, especially during the flowering period of the yátago tree (*Trichanthera gigantea*, Acanthaceae), when local densities were considerably higher and some birds defended feeding territories at these flowers. During the study period I found two nests, and did not observe fluctuations in abundance or evidence of altitudinal migration. The available information suggests that *A. castaneiventris* has low population densities and that its habitat has been dramatically reduced. These characteristics make this species prone to extinction. It remains to be seen whether this species is rare at larger spatial scales and throughout its limited range.

Delgado-Ch., Aura Fiorela & Fernández-G., Ronald Armando. 2010.

Efecto de la intervención antrópica sobre atributos de la estructura de una comunidad de aves del piedemonte amazónico colombiano

Effect of human intervention on the attributes of avian community structure in the Amazonian foothills of Colombia

Tesis de Pregrado en Biología. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Nariño, Pasto, Colombia.

Director: Eduardo Aquiles Gutiérrez

Contacto: fioreladelgado@gmail.com

Estudiamos una comunidad de aves de sotobosque en un bosque con diferentes grados de intervención antrópica en el piedemonte amazónico al sur de Colombia (Centro Experimental Amazónico, municipio de Mocoa, Putumayo). Acumulamos un esfuerzo de 3562.7 h/red y registramos 286 individuos, correspondientes a 51 especies distribuidas en 20 familias. Entre las familias registradas, Trochilidae fue la mejor representada en todos los sitios, seguida por Tyrannidae y Furnariidae, cuya abundancia varió de acuerdo al grado de intervención. La riqueza de especies fue mayor en el hábitat de menor intervención y la abundancia fue mayor en el hábitat con disturbio intermedio. Estos dos atributos declinaron en el hábitat con mayor intervención. Encontramos especies exclusivas en cada uno de los hábitats con diferente grado de intervención, pero registramos un mayor número de estas especies en el hábitat con menor grado de intervención. El grado de disturbio no mostró efecto significativo sobre los promedios generales de las abundancias de especies. Sin embargo, encontramos diferencias entre las distribu-

ciones de las abundancias en cada grado de intervención, que indicaron una relación entre el nivel de disturbio y atributos como la composición y distribución espacial de la abundancia de especies. Analizamos la relación entre el nivel de disturbio y dos grupos de dieta de especial interés por su papel dentro del ecosistema: aves insectívoras y nectarívoras. El patrón de ocupación del espacio eco-morfológico en los insectívoros presentó mayor dispersión en el hábitat con disturbio intermedio, lo cual estuvo asociado con una mayor variedad de especies de este grupo en el ambiente con este grado de intervención. Los nectarívoros presentaron dos subgrupos: Phaethornithinae y Trochilinae, cuya dispersión en el espacio fue levemente mayor en el hábitat con mayor intervención. Las tendencias en composición y abundancia de estos grupos con relación a los grados de disturbio estuvieron asociadas con los requerimientos de recurso en términos de hábitat y alimento que presentan las especies, e igualmente reflejaron la variación en la vulnerabilidad de insectívoros y nectarívoros en respuesta a los disturbios antrópicos.

Gómez-Méndez, Jenny Paola & Quintana-Ángel, Eliana. 2011.

La comunidad de plantas ornitófilas y aves asociadas en un bosque montano del departamento del Quindío

The community of ornithophilous plants and associated birds in a montane forest of the Department of Quindío

Tesis de Licenciatura en Biología y Educación Ambiental. Facultad de Educación
Universidad del Quindío, Armenia, Quindío. 64pp.

Director: Oscar Humberto Marín-Gómez

Contacto: jennygomezmendez@gmail.com, elianaqangel@gmail.com

La gran diversidad de formas, tamaños y colores de las flores polinizadas por animales refleja la diversidad de interacciones planta-polinizador que existen. Las plantas que presentan flores con varias características que las hacen atractivas para las aves nectarívoras son visitadas principalmente por colibríes. Estudiamos la comunidad de plantas ornitófilas y sus aves asociadas en la vereda Boquía, municipio de Salento, Quindío, entre los meses de enero y junio de 2010. Identificamos las especies de plantas que presentaban el síndrome de ornitofilia, caracterizamos su morfología e hicimos conteos de flores en transectos. Determinamos las aves asociadas a las plantas ornitófilas y caracterizamos la morfología de las mismas para identificar

la existencia de relaciones entre estos grupos por medio de observaciones y cargas de polen. Encontramos 55 especies de plantas ornitófilas, agrupadas en 27 géneros y 14 familias. La comunidad de aves nectarívoras estuvo conformada por 13 especies agrupadas en 11 géneros y dos familias. No existió ningún tipo de especificidad entre plantas y nectarívoras en el momento de obtener el néctar aunque se evidenció la relación existente entre las longitudes de los picos y las corolas. A pesar del grado de intervención antrópica que presenta la zona de estudio, la comunidad tanto de plantas ornitófilas como de aves nectarívoras fue rica.

Garizábal, Jaime Andrés. 2011.

Partición de sitios de anidación de *Hylophylax naevius* y *Schistocichla brunneiceps* (Aves: Thamnophilidae) en el sureste de Perú

Partition of nesting sites by *Hylophylax naevius* and *Schistocichla brunneiceps* (Aves: Thamnophilidae) in southeastern Peru

Tesis de pregrado en Biología, Universidad de Antioquia, Medellín.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Biología.

Directores: Gustavo A. Londoño y Vivian Páez.

Identificar las estrategias y mecanismos utilizados por las especies para dividir los recursos permite reconocer las variables que facilitan la coexistencia, lo que a su vez influye en el origen y el mantenimiento de la diversidad biológica. En comunidades de aves donde la alta depredación es la principal causa de pérdida de nidos, los comportamientos durante la incubación pueden afectar el éxito reproductivo de los individuos y la selección de sitios más productivos para anidar podría direccionar procesos de partición de nicho. Entre agosto y diciembre de 2008 a 2010, en el sureste peruano, se estudiaron los patrones de anidación en dos especies territoriales del mismo clado de la familia Thamnophilidae que presentan nichos de anidación similares (*i.e.*, junto a arroyos). Al mapear nidos de *Hylophylax naevius* (n=71) y *Schistocichla brunneiceps* (n=30) en tres localidades se encontró una aparente segregación espacio-temporal de los sitios de anidación; ambas espe-

cies anidaron principalmente junto a arroyos u otras fuentes de agua (*i.e.*, áreas pantanosas), con 0.58 y 1.0 de frecuencia, respectivamente. Usando el programa MARK se estimó que la tasa de supervivencia diaria de los nidos de *H. naevius* y *S. brunneiceps* fue entre 4 y 6 % mayor en áreas contiguas a fuentes de agua; además, mediante análisis de covarianza se encontró que el sitio del nido explicaba la variación en el porcentaje de atención al nido. Esto sugiere que el sitio de anidación podría tener una implicación directa en la estrategia de anidación y el éxito reproductivo de estas dos especies. La partición del sitio de anidación que presentan *H. naevius* y *S. brunneiceps* ayuda a entender la coexistencia de estas especies ecológicamente similares y resalta la importancia de esta dimensión de nicho en el estudio de la estructura de las comunidades de alta diversidad biológica.

Maya-Girón, Ana María. 2012.

Estructura trófica de una comunidad de aves del orden Passeriformes en el municipio de Patía, Cauca

Trophic structure of a community of passerine birds in the Municipality of Patía, Cauca

Tesis de pregrado.

Programa de Biología, Grupo de Estudios en Geología, Ecología y Conservación (GECO),
Universidad del Cauca, Popayán, Cauca, Colombia

Directora: Giselle Zambrano-González

Contacto: mayoda0905@gmail.com

El presente trabajo tuvo como principal objetivo describir una comunidad de aves Passeriformes con respecto a los gremios tróficos basados las maniobras de forrajeo que utilizan para aprovechar los recursos del hábitat. El área de estudio fue la Hacienda Piedra de Moler, municipio de Patía, departamento del Cauca; la zona corresponde a un ecosistema fragmentado de bosque seco tropical usado principalmente para la ganadería extensiva. El periodo de estudio fue de febrero a junio de 2012 y consistió de cuatro salidas, con un total de 13 días efectivos de muestreo. Se realizaron caminatas por senderos establecidos aleatoriamente para las observaciones directas en las que se registraron ocho maniobras de forrajeo empleadas por las aves (recolección en suelo, en rama, en hojas, en herbáceas, en macrófitas, de

frutos, sobre agua y caza al vuelo). Con estos datos, se realizó un análisis de agrupamiento mediante la técnica de ligamiento promedio "UPGMA". Se obtuvieron registros de más de cinco individuos empleando cada una de las ocho maniobras para 11 especies de Passeriformes: *Pyrocephalus rubinus*, *Myiozetetes cayanensis*, *Tyrannus melancholicus*, *Turdus ignobilis*, *Thraupis episcopus*, *Tangara vitriolina*, *Sporophila nigricollis*, *Sporophila minuta*, *Saltator striatipectus*, *Parula pitiayumi* y *Chrysomus icterocephalus*. Las especies fueron agrupadas en cuatro gremios definidos como: (1) aves recolectoras en estrato arbóreo alto, (2) aves cazadoras al vuelo, (3) aves que recolectan en suelo y (4) aves recolectoras de artrópodos en cuerpos de agua.

Moreno-Salazar, Noemí & Camargo-Martínez, Pedro Arturo. 2008.

Estado Actual de la Avifauna en la Reserva Biológica Encenillo, Guasca, Cundinamarca

Current state of the avifauna of the Encenillo Biological Reserve, Guasca, Cundinamarca

Tesis de pregrado en Biología, Facultad de Ingeniería Administración y Ciencias Básicas, Universidad INCCA de Colombia, Bogotá D. C..

Director: Chistian Devenish.

Contacto: noemisa7@yahoo.es, pedroa_camargom@yahoo.com

El bosque altoandino es uno de los hábitats más amenazados; la mayor parte ha sido talada por el efecto de actividades de gran intensidad como la agricultura, ganadería y minería que han logrado deteriorar el ecosistema, produciendo efectos negativos sobre la biodiversidad como la extinción local de especies. Las pocas áreas que aún existen son principalmente fragmentos de diferentes tamaños y grados de aislamiento. La Reserva Biológica Encenillo (RBE) se ubica en la cordillera Oriental de Colombia entre los 2800 y 3000 m. Durante los últimos 50 años, los predios que hoy comprenden fueron objeto de uso agrícola y minero, y actualmente cuenta con 195 ha de bosque altoandino nativo dominado por el Encenillo (*Weinmania tomentosa*). Durante los meses de marzo a julio de 2008, realizamos el inventario de la avifauna asociada a tres tipos de cobertura vegetal: bosque nativo, matorral nativo intervenido y áreas abiertas (cultivos y potreros de pastoreo). Utilizamos puntos fijos de conteo por medio visual y auditivo en cada una de las unidades de muestreo, así como redes de niebla. También elaboramos un diagnóstico general de la comunidad de aves y desarrollamos una herramienta de monitoreo para la evaluación de los procesos de restau-

ración e implementación de programas silvopastoriles en la RBE. Identificamos un total de 78 especies de aves de 26 familias, que representan aproximadamente un 40% de las especies potenciales para un tipo de ecosistema similar en cuanto a tipo y ubicación. La unidad de muestreo donde se registró mayor riqueza de especies fueron las áreas de bosque, con 69 especies. El 98% de las especies de aves registradas no excedieron los veinte centímetros de tamaño. El grupo de dieta más representativo fue el de insectívoros pequeños, representados por el 60%. De la totalidad de las especies que encontramos en la RBE, escogimos un listado de 73 especies, de las cuales el 15% son altamente sensibles a los cambios estructurales de los ecosistemas, el 34% presentan sensibilidad media y 50% sensibilidad baja. Finalmente, con base en nuestra evaluación y en análisis de características como la sensibilidad a cambios en los ecosistemas, restricción de hábitat, endemismo, tamaño corporal, densidad relativa y categoría de amenaza, seleccionamos 10 especies indicadoras para el desarrollo de un programa de monitoreo el cual dará una evidencia del estado de conservación de la RBE hacia el futuro.

Novoa-Claro, Lina. 2012.

Composición y estructura del ensamblaje de aves de un remanente de bosque altoandino en el municipio de Suesca (Cundinamarca)

Composition and structure of the assemblage of birds in a remnant of high Andean forest in the Municipality of Suesca (Cundinamarca)

Tesis de pregrado en Biología. Facultad de Ciencias, Carrera de Biología.

Universidad El Bosque, Bogotá, D.C.

Director: Camilo Peraza

Co-Director: Sergio Llano

Contacto: linajnc@hotmail.com

Entre septiembre de 2010 y enero de 2011 se estudió la composición y la estructura de un ensamblaje de aves en un remanente de bosque altoandino en el municipio de Suesca, Cundinamarca. Se registraron en total 49 especies de aves, de las cuales 3 fueron migratorias, 7 endémicas y el resto residentes. Se generaron 24 registros de especies observadas, 5 registros de especies escuchadas y 20 registros de especies mediante ambos métodos (registro observado y registro auditivo). En total hubo 1974 registros de individuos. Las familias más representadas en cantidad de especies

fueron Thraupidae, Tyrannidae y Trochilidae. El estudio de especies de aves en remanentes boscosos y fragmentos de bosque en general es una manera rápida y confiable de evaluar el estado de sistemas boscosos, sobre todo mediante la utilización del método de detección de especies por observación e identificación de vocalizaciones. Se recomienda continuar con estudios de este tipo así como generar mayor información en este remanente boscoso para un adecuado manejo de los recursos.

Ortiz-Mendoza, Carlos Arturo. 2011.

Historia natural del Saltátor Collarejo (*Saltator cinctus*, Aves: Cardinalidae) en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves La Patasola (Salento, Quindío)

Natural History of the Masked Saltator (*Saltator cinctus*, Aves: Cardinalidae) at La Patasola Important Bird Area (Salento, Quindío)

Tesis de pregrado en Biología. Universidad del Valle, Santiago de Cali.
Facultad de Ciencias, Programa Académico de Biología.

Directora: Lorena Cruz Bernate.

Co-Director: Humberto Álvarez-López

Contacto: pumabuho@hotmail.com

El Saltátor Collarejo (*Saltator cinctus*) es una especie considerada en Colombia como Vulnerable. Estudié la historia natural de la especie entre agosto 2010 y febrero 2011 en el Área de Importancia para la Conservación de las Aves La Patasola, municipio de Salento, departamento de Quindío, Colombia. La especie forrajea en bosque maduro, bosque secundario y bordes de bosque, a alturas entre 1 y 22 m. Los frutos de *Trema micrantha* están entre los más consumidos. En un nido observado, ambos miembros de la pareja participaron en la construcción durante aproximadamente diez días. Sólo un individuo, probablemente la hembra, estuvo a cargo de la incubación y del empollamiento durante 18 y 19 días, respectivamente. Los polluelos abandonaron el nido con masa corporal promedio de 41.3 g, la cual es 72.5% de la del adulto. Ambos miembros de la pareja contribuyeron a la alimentación de los polluelos. Este estudio aporta detalles sobre el nido, dimensión y color de los huevos y desarrollo de los polluelos, constituyendo el registro más detallado de la biología reproductiva de la especie hasta la fecha.

Masked Saltator (*Saltator cinctus*) is considered Vulnerable in Colombia. I studied the natural history of this species between August 2010 and February 2011 in the Important Bird Area La Patasola, municipality of Salento, department of Quindío, Colombia. The species forages in mature forest, secondary forest and forest edges from 1 to 22 m above the ground. Fruits of *Trema micrantha* are among the most consumed. In an observed nest both partners participated in construction over about ten days. Only one of them, probably the female, was responsible for incubation and brooding for 18 and 19 days, respectively. Chicks fledged with an average body mass of 41.3 g, about 72.5% of adult mass. Both partners contributed to feeding the nestlings. This study provides details on the nest, size and color of eggs and nestling development, constituting the most detailed study to date on the breeding biology of this species.

Ospina-Duque, Albert & Granada-Castro, Jhose S. 2011.

Diversidad de la avifauna en un bosque montano en Salento, Quindío

Diversity of birds in a montane forest in Salento, Quindío

Tesis de pregrado en Licenciatura en Biología y Educación Ambiental,
Facultad de Educación, Universidad del Quindío, Armenia, Quindío

Director: Oscar Humberto Marín-Gómez

Contacto: alber14198@yahoo.es

Se evaluó la diversidad, abundancia y riqueza de aves en cinco hábitats (borde de bosque, interior de bosque, borde de plantaciones, quebrada y rastrojo) en un bosque montano rodeado de plantaciones forestales de pino y eucalipto pertenecientes a Smurfit Kappa Cartón de Colombia en Salento, Quindío. El trabajo de campo se realizó entre enero y julio del 2010; para esto se establecieron cinco transectos con puntos de conteo y se hicieron observaciones complementarias. Se registraron 182 especies, de las cuales 147 fueron registradas mediante puntos de conteo y utilizadas para el análisis de los resultados. Las curvas de acumulación muestran que aún es posible encontrar más especies en la zona para completar el listado. Se encontraron ocho especies con alguna categoría de amenaza: *Odontophorus hyperythrus*, *Xenopipo flavicapilla*, *Andigena nigrirostri*, *Leptopsittaca branickii*, *Saltator cinctus*, *Pene-*

lope perspicax, *Grallaria alleni* y *Grallaria milleri*. El hábitat con mayor diversidad, abundancia y riqueza fue borde de bosque y los valores más bajos los presentaron el rastrojo y quebrada. La diversidad, abundancia y riqueza de las aves fue diferente entre los hábitats, con excepción de borde de bosque e interior de bosque, que fueron similares. Esto evidencia la importancia de la heterogeneidad de estas zonas naturales para la diversidad. En cuanto a los grupos tróficos, los insectívoros estuvieron mejor representados, seguidos por insectívoros-frugívoros y frugívoros. Es imprescindible que se continúe con el monitoreo de la avifauna presente debido a que estos sitios ofrecen una cantidad de recursos importantes para especies endémicas, amenazadas y migratorias que se ven amenazadas por la continua fragmentación y pérdida de hábitat.

Ramírez-Urrea, Laura. 2012

Distribución, abundancia y características del hábitat del Pato de Torrente *Merganetta armata* (Anatidae) en el río Quindío (Salento, Quindío, Colombia)

Distribution, abundance and habitat characteristics of the Torrent Duck *Merganetta armata* (Anatidae) in the Río Quindío (Salento, Quindío, Colombia)

Tesis de Pregrado en Biología. Facultad de Ciencias Básicas y Tecnologías,
Universidad del Quindío, Armenia, Quindío, Colombia.

Director: Alvaro Botero Botero

Contacto: tangara89@gmail.com

El Pato de Torrente (*Merganetta armata*, Anatidae) se distribuye a lo largo de los Andes en ríos de montaña de corrientes rápidas. A pesar de su amplia distribución se desconocen muchos aspectos sobre su biología y el estado de sus poblaciones. En este trabajo se evaluó la distribución de la especie, su abundancia y asociación con características del hábitat en el río Quindío. Para determinar la distribución del pato, se realizaron recorridos a pie por la zona media y alta del río Quindío y sus afluentes. Para establecer la abundancia relativa, se contaron los patos mes a mes a lo largo de 8.5 km del río y se relacionó el número de patos con la distancia recorrida. La caracterización del hábitat se hizo mensualmente, cada 250 m, y se relacionaron las variables del hábitat con la abundancia usando un análisis multivariado. El pato de torrente presenta una distribución a lo largo del cauce del río Quindío desde los 1415 m hasta su

formación a 2264 m y en siete de sus afluentes; el registro a mayor altitud en el muestreo fue en la quebrada San José, a 3325 m. La abundancia promedio fue de 3.63 patos/km y se relacionó con algunas características del hábitat como la distancia a la curva del río más cercana (los individuos prefieren zonas de menor visibilidad como posible estrategia de escape), la cobertura del dosel (relevante en la elección de sitios de refugio y anidación) y el número de rápidos y la velocidad de corriente (variables que determinan la distribución de los macroinvertebrados de los que el pato se alimenta). Nuestros resultados sugieren un buen estado poblacional de la especie en la parte alta del río Quindío, pero se requiere estimar los tamaños de las poblaciones en otros afluentes y adelantar medidas para la conservación de la especie en esta parte de su distribución.

Utría-Ortega, Gabriel. 2012

Evaluación del estado de conservación de dos especies de aves endémicas, Gorrión Montés de Santa Marta (*Atlapetes melanocephalus*) y Arañero Embridado (*Basileuterus conspicillatus*), en el AICA Cuchilla de San Lorenzo, Sierra Nevada de Santa Marta

Evaluation of the conservation status of two endemic bird species, the Santa Marta Brush-Finch (*Atlapetes melanocephalus*) and the White-lored Warbler (*Basileuterus conspicillatus*), in the IBA Cuchilla de San Lorenzo, Sierra Nevada de Santa Marta

Tesis de pregrado en Biología. Facultad de Ciencias Básicas,
Universidad del Magdalena, Santa Marta - Colombia.

Directora: Camila Gómez Montes

Contacto: gabrielutria@gmail.com

Muchas especies endémicas de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) no cuentan aún con estimados de población precisos que permitan evaluar su estado de conservación. Más aún, los estimados que existen rara vez tienen en cuenta la variación en abundancia de las especies a lo largo del gradiente altitudinal en la Sierra. En este estudio estimamos las poblaciones de *Atlapetes melanocephalus* y *Basileuterus conspicillatus* en el AICA Cuchilla de San Lorenzo para evaluar su estado de conservación allí. Se calculó la abundancia relativa de las especies por medio de censos en transectos de distancia variable, en tres rangos de altitud (1000-1500 m, 1500-2000 m y 2000-2500 m) durante las épocas secas y lluviosas de 2009 a 2011. Utilizando el programa DISTANCE, corregimos por detectabilidad y estimamos la densidad de individuos de cada especie por rango altitudinal. Luego se utilizaron las densidades de cada especie por rango de altitud y la extensión en área de cada rango de altitud, para hacer una extrapolación del número de individuos esperados para cada área y así obtener un estimado de la población total en el AICA Cuchilla de San Lorenzo. Encontramos diferencias en la abundancia de las especies entre rangos de altitud. La densidad de *A. melanocephalus* (637 ± 118 ind/km²) fue significativamente mayor en el rango de 1000 a 1500 m con respec-

to a los rangos de 1500 a 2000 m (361 ± 85 ind/km²) y 2000 a 2500 m (232 ± 21 ind/km²). En el caso de *B. conspicillatus*, el mayor valor de densidad estuvo en el rango de 1000 a 1500 m (352 ± 90 ind/km²); este valor no fue significativamente diferente al de 1500 a 2000 m (248 ± 30 ind/km²) pero sí de 2000 a 2500 m (100 ± 27 ind/km²). El estimado poblacional para *A. melanocephalus* en el AICA de San Lorenzo fue de 79 ± 14 individuos y para *B. conspicillatus* de 44 ± 89 individuos. Este es el primer estimado poblacional que existe para *A. melanocephalus*, pero para *B. conspicillatus* hay un estimado poblacional para toda la SNSM de 4.500 a 49.500 individuos. Teniendo en cuenta que nuestro estimado únicamente cubre el AICA de San Lorenzo, creemos que el dato previamente reportado es probablemente una subestimación de la población real de *B. conspicillatus*. Los estimados poblacionales nos permiten inferir que las poblaciones de estas dos especies en el AICA Cuchilla de San Lorenzo son saludables. Además, los datos de este estudio proveen información clave sobre la distribución altitudinal de estas especies, que será importante para dirigir acciones de conservación. Aún es necesario evaluar el estado de las poblaciones en el resto de la SNSM y replicar este estudio para otras especies endémicas y amenazadas.

Yusti-Muñoz, Ana Paola. 2012.

Uso del buchón de agua (*Eichhornia crassipes*) por la comunidad aviar de dos humedales del valle geográfico del río Cauca, Colombia

Use of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) by the avian community of two wetlands in the geographical valley of the Río Cauca, Colombia

Tesis de Pregrado en Biología. Facultad de Ciencia Naturales y Exactas, Universidad del Valle, Cali, Colombia.

Director: Humberto Álvarez-López

Contacto: yusti.ap@gmail.com

Los humedales lénticos están entre los hábitats más amenazados mundialmente como resultado de la expansión de la frontera agrícola, la urbanización, la contaminación y la introducción de especies. De las especies invasoras que se han constituido en grandes amenazas para los ecosistemas, tal vez la del Buchón de Agua (*Eichhornia crassipes*) es la mejor documentada. Sin embargo, observaciones preliminares muestran que dicha planta puede proveer recursos importantes para algunas aves. El presente estudio tuvo como objetivo conocer el uso que aves residentes y migratorias hacen del hábitat provisto por el buchón en dos humedales contrastantes: Reserva Natural Pozo Verde, con densa cubierta de buchón a libre crecimiento, y Madre Vieja Chiquique, con escasa cubierta por la extracción manual. Entre febrero y octubre 2011 en cada uno de los humedales se efectuaron 16 jornadas de observación en las cuales se registraron: las especies de aves que hacían uso del buchón, sus abundancias, actividades

desarrolladas y sustrato utilizado. Además se calculó el porcentaje de cobertura de buchón en cada uno de los puntos de conteo. Se encontró que por lo menos 17 especies de aves de varias categorías tróficas y grupos funcionales/habitacionales usan el hábitat en cuestión. Se observó una tendencia al incremento del número de especies de aves en zonas con algún porcentaje cubierto por buchón. Sin embargo, en áreas con cobertura muy densa la diversidad de aves disminuyó. Las actividades principales de las aves fueron la búsqueda de alimento y reposo, y en menor proporción la anidación y cuidado de polluelos. El que estas tres actividades hayan sido registradas sobre la plataforma de buchón puede relacionarse con el potencial refugio que ofrece para especies de aves que permanecen inactivas por largos periodos de tiempo, con la protección que puede conferir contra depredadores por el difícil acceso y, probablemente, con la alta disponibilidad de alimento asociado a esta especie vegetal.