

*Cistothorus apolinari*, endémico de los páramos y lagunas altoandinas de Boyacá y Cundinamarca, se encuentra en peligro de extinción (EN) por disminución drástica de su hábitat. En inmediaciones de la laguna de Socha en el páramo del PNN Pisba, realizamos parcelas circulares de 3 metros de radio, en las cuales documentamos la existencia de una población de este cucarachero, así como información sobre ecología, anidación y estado de conservación en el área. En la zona fue registrado un promedio de 30 individuos, pero es de esperarse que el número de registros sea más grande debido al gran tamaño de la parte paramuna con humedales y lagunas dentro del parque. La especie conforma grupos de 3 a 12 individuos, los cuales vocalizan constantemente marcando su territorio. El hábitat ocupado por la especie se compone principalmente de *Chusquea tesellata* y *Bacharis* sp. La época de reproducción en la zona se estima entre noviembre a febrero, ya que encontramos nidos recién abandonados en diciembre y observamos juveniles con sus padres en febrero. El nido es de forma ovalada, con entrada frontal, construido con hojas secas de *C. tesellata*, *Poaceae* y *Leucominaceae* y tapizado en el interior con tricomas de *Espeletia* sp., se sitúa en plantas de *C. tesellata* a una altura de 150-160 cm y a una distancia de 7 a 9 m del cuerpo de agua. A pesar de encontrarse en un área protegida, la protección del hábitat y la especie no está totalmente garantizada, debido a que en la zona enfrenta la amenaza de fragmentación y deterioro del páramo por cultivos de papa, cría de ganado, quemadas y explotación de minas de carbón. La presencia de esta población en la zona, constituye la identificación de una nueva localidad dentro de la cordillera oriental para la especie. Este estudio contribuye con el objetivo 1, resultado 2, en el incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves Colombianas, contenida en la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves de Colombia.

## 09 ESTUDIOS EN COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA COMUNITARIA, AUTOECOLOGÍA, DEMOGRAFÍA Y REPRODUCCIÓN DE AVES

Co-organizadores:

Si bien las acciones de conservación para ecosistemas, comunidades y especies no se hacen esperar, estas deben fundamentarse en conocimiento sólido sobre los objetos de conservación, con el fin de tomar las decisiones adecuadas e implementar las estrategias más eficientes. Este conocimiento incluye definir los requerimientos ecológicos de las especies, su relación con otras especies y con el hábitat donde se encuentran, y como estas relaciones influyen en diversos aspectos de su biología, con el fin de determinar los lugares de mayor prioridad, y la sensibilidad y capacidad de respuesta de las poblaciones y comunidades ante cambios asociados a la acción del hombre o a la estocasticidad ambiental. La ciencia de la ecología permite obtener esta información, estudiando la relación entre varias determinantes ambientales y los hábitos reproductivos de las especies, su comportamiento, uso y selección del hábitat, aspectos demográficos, y los procesos que determinan la composición y estructura de las comunidades. Este tipo de trabajos son abundantes para las aves del país, pero el contexto en el que se realizan es disímil; además, gran parte de su información parece inconexa y en muchos casos, no se encuentra disponible. Por ende, el objetivo de este espacio es reunir, dar a conocer y contextualizar la información pertinente al estudio de la ecología de especies y comunidades de aves, abordándolo de manera particular: un enfoque jerárquico que permitirá apreciar la importancia de estudios centrados en una especie particular, hasta la determinación de la composición y estructura de las comunidades de aves en el país.

**Acosta, Diana C.\***, Fundación Zoológica de Cali, [dicarito123@gmail.com](mailto:dicarito123@gmail.com)

**Muñoz, Marcia C.**, Fundación EcoAndina, [marcarmu@gmail.com](mailto:marcarmu@gmail.com)

**Torres, Alba M.**, Universidad del Valle, [amtorres@univalle.edu.co](mailto:amtorres@univalle.edu.co)

**Corredor, Germán**, Fundación Zoológica de Cali, [gcorredor@zoologicodecali.com.co](mailto:gcorredor@zoologicodecali.com.co)

### 09- FRUGIVORÍA Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS POR LA GUACHARACA VARIABLE (*Ortalis motmot*) (AVES: CRACIDAE)

Los crácidos son una familia de aves exclusivas del Neotrópico que se alimentan principalmente de frutos. Algunas de estas aves actúan como dispersores o depredadores de semillas, afectando el reclutamiento de plantas en los bosques tropicales. El objetivo de nuestro estudio fue describir la dieta de *Ortalis motmot* y determinar su papel como dispersor en un bosque seco de un área suburbana de Cali, Colombia. Durante cinco meses (diciembre 2008 a abril 2009) registramos la dieta del ave, recogimos muestras fecales, medimos la disponibilidad de frutos e hicimos pruebas de germinación en el laboratorio. Encontramos que *O. motmot* tuvo una dieta frugívora generalista que incluyó 26 especies de plantas distribuidas en frutos (77.2%), hojas (16.2%) y flores (3.6%). Además, ocasionalmente ingirió tierra, hojarasca y piedras (3%). El consumo de frutos estuvo relacionado con su disponibilidad en el bosque, aunque mostró preferencia por *Henriettella hispidula* y *Cupania latifolia*. *Ortalis motmot* consumió la mayor cantidad de follaje en el mes de menor disponibilidad de frutos. Las semillas defecadas por la guacharaca tuvieron un mayor porcentaje de germinación en *H. hispidula* (51.5% > 19%) y *Miconia* sp. (27% > 1.5%), dos de las tres especies evaluadas. En las muestras fecales aparecieron 5.501 semillas intactas de 11 especies de plantas consumidas. Los resultados de nuestro estudio sugieren que la guacharaca variable está actuando como dispersor de semillas de tamaño pequeño, como las que tienen los frutos de las melastomatáceas evaluadas, y también está facilitando el movimiento de semillas de las especies consumidas dentro de bosques suburbanos en regeneración. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2; incremento en cantidad y calidad de investigaciones sobre todos los aspectos de biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la conservación de las Aves.

**Alarcón-Jiménez, Darío\***, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, [dariao2004@yahoo.com](mailto:dariao2004@yahoo.com)

**Parada-Quintero, Martha**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, [maricapq@gmail.com](mailto:maricapq@gmail.com)

**Ortiz-Melo, Claudia Lorena**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, [lorenaortiz36@gmail.com](mailto:lorenaortiz36@gmail.com)

**Umba, Ana Cecilia**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

### 09- FENOLOGÍA Y DISPERSIÓN DE SEMILLAS DE *Gaultheria rigida* KUNTH (ERICACEAE) EN EL PARQUE NATURAL MUNICIPAL RANCHERÍA, PAIPA, BOYACÁ - COLOMBIA

Se estudió la dispersión de semillas de *Gaultheria rigida* Kunth en hábitats de subpáramo y bosque altoandino del Parque Natural Municipal Ranchería. Se cuantificó la abundancia de frutos mediante la instalación de 5 transectos fenológicos. De marzo de 2006 a marzo de 2007 se identificaron mediante capturas con redes de niebla y colecta de heces fecales las potenciales aves dispersoras. *G. rigida* presentó frutos en baya  $7.1 \pm 0.70$  mm de largo,  $8.6 \pm 0.86$  mm de ancho, con numerosas semillas. La fructificación de la especie fue continua y regular, el número de frutos se correlacionó positivamente con los mayores niveles de precipitación tanto para subpáramo como bosque altoandino. La producción fue mayor en subpáramo con un promedio mensual de 8 frutos/0.2 ha. Se registraron 5 aves que sirven como dispersores de la especie: *Anisognathus igniventris*, *Atlapetes schistaceus*, *Buthraupis montana*, *Chlorospingus ophthalmicus* y *Tangara vassorii*. Las especies *Anisognathus igniventris* y *Chlorospingus ophthalmicus* (Thraupidae) reportaron un mayor número de apariciones de la especie vegetal *Gaultheria rigida* a lo largo del año. La continua fructificación y el patrón de regularidad de *G. rigida*, evidencia la importancia que cumple la especie como recurso de alimento para el grupo de aves del Parque, así mismo, el papel que desempeñan las aves como dispersores a nivel temporal y espacial de la especie es fundamental para su reproducción. Este trabajo contribuye con el objetivo 1, resultado 2 en el incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, contenido en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Agudelo, Laura\***, Sociedad antioqueña de Ornitología, [agudelo.laura@gmail.com](mailto:agudelo.laura@gmail.com)

**Morales-Rozo, Andrea**, Asociación Bogotana de Ornitología, [andreamoralesrozo1@gmail.com](mailto:andreamoralesrozo1@gmail.com)

**Amaya-Espinel, Juan David**, Asociación Bogotana de Ornitología, [jamayae@javeriana.edu.co](mailto:jamayae@javeriana.edu.co)

#### 09- AVIFAUNA DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ: ACERCAMIENTO AL ESTADO DE LA CONECTIVIDAD DE LAS ÁREAS VERDES URBANAS

La conectividad ecológica entre los espacios verdes de Bogotá D.C se puede fomentar a través de la consolidación de la Estructura Ecológica Principal y de esta forma fomentar la conservación y correcta gestión de la biodiversidad asociada a estos elementos presentes dentro del paisaje urbano. La Asociación Bogotana de Ornitología, realizó un estudio en convenio con la Secretaría Distrital de Ambiente con el principal objetivo de evaluar dichos requerimientos y condiciones apoyándose en el estudio de un grupo biológico indicador como las aves presentes en el área urbana de la ciudad. Para esto se establecieron 4 ventanas de muestreo en la ciudad, con una extensión total de 12.806,1 hectáreas. En total fueron evaluados 940 puntos de observación. Se registraron 39 familias diferentes de aves correspondientes con 153 especies, de las cuales 121 son residentes permanentes en el país y 32 son consideradas migratorias. Dentro de la comunidad de aves identificada en Bogotá, las familias representadas con mayor número de especies corresponden a los Atrapamoscas o Tyrannidae con el 15.7%, seguida de las Tangaras o Thraupidae con el 9.8% y las Reinitas o Parulidae con el 7.2%, entre otros. En cuanto al estado de conservación de las especies observadas en la ciudad, se puede anotar que fueron registradas a lo largo del estudio 6 especies que pueden ser consideradas en riesgo de extinción a nivel nacional y al menos 2 en un contexto global. Dentro de estas especies se encuentran algunas en Peligro Crítico (CR) como la Tingua Moteada (*Gallinula melanops*) o En Peligro como el Pato Turrio (*Oxyura jamaicensis*) y la Alondra Cornuda (*Eremophila alpestris*). De igual forma fueron registradas al menos 9 especies que pueden ser consideradas como endémicas o casi endémicas para Colombia. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Benavides-Guzmán, Marcela\***, Universidad del Valle; Wildlife Conservation Society, [benavidesgmarcela@gmail.com](mailto:benavidesgmarcela@gmail.com)

**Franco-Creutzberg, Padu**, Wildlife Conservation Society, [pfranco@wcs.org](mailto:pfranco@wcs.org),

**Torres-González, Alba Marina**, Universidad del Valle, [alba.torres@correounivalle.edu.co](mailto:alba.torres@correounivalle.edu.co)

#### 09- DENSIDAD Y USO DE HÁBITAT DE DOS ESPECIES DE PAVAS EN LA RESERVA HIDROGRÁFICA RÍO BLANCO, MANIZALES - COLOMBIA

La estructura social en Cracidae es poco conocida y no existe información que indique territorialidad ni sistemas sociales complejos. Es probable entonces que la dinámica poblacional y los patrones espaciales y temporales de distribución dependan de requerimientos alimentarios, hábitat, sitios de anidación e interacciones con otras especies. En esta investigación se estableció la selección y uso de hábitat por *Chamaepetes goudotii* y *Penelope montagnii*, en plantaciones de *Alnus acuminata* y bosque en regeneración natural, en dos zonas altitudinales. Mensualmente desde diciembre (2008) hasta junio (2009) se efectuaron censos para ambas especies y se estimó la densidad total, por franja altitudinal y por tipo de hábitat mediante el programa DISTANCE v 6.0 y el modelo de King. La vegetación de los dos tipos de hábitat difiere en composición, mas no en riqueza específica. La regeneración natural solamente se diferenció por tener mayor cobertura de dosel ( $p < 0,05$ ). En cuanto al volumen total de vegetación y heterogeneidad vertical y horizontal no se encontraron diferencias significativas. La especie más abundante en la reserva fue *C. goudotii* con una densidad total de 25 ind/km<sup>2</sup>, mientras que *P. montagnii* presentó 6 ind/km<sup>2</sup>. *C. goudotii* estuvo presente en todo el gradiente altitudinal y fue más abundante en la franja baja (36 ind/km<sup>2</sup>), en tanto que *P. montagnii* sólo se registró en la franja alta (12 ind/km<sup>2</sup>). *C. goudotii* prefirió la regeneración natural, mientras que *P. montagnii* sólo fue registrada en plantaciones de *A. acuminata*, lo que podría indicar que dichas especies pueden estar separadas por selección de hábitat. Conocer el tamaño de las poblaciones y patrones de uso del hábitat de estas especies es fundamental pues por su especialización frugívora pueden tener un importante papel como agentes dispersores de semillas. Este trabajo contribuye al Objetivo 1, Resultado 2 en el incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, contenida en la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves.

**Burbano, Diana**, Universidad de Nariño, [dimabud@gmail.com](mailto:dimabud@gmail.com)

**Calderón, Jhon Jairo**, Universidad de Nariño, [jcalderl@gmail.com](mailto:jcalderl@gmail.com)

**Ramírez-R., Francis\***, Universidad de Nariño, [biostrato2005@hotmail.com](mailto:biostrato2005@hotmail.com)

**Villarreal, Eliana**, Universidad de Nariño, [eliana.villarreal@gmail.com](mailto:eliana.villarreal@gmail.com)

#### 09- DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS GENEROS *Phaethornis* (TROCHILIDAE) Y *Tangara* (THRAUPIDAE), EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

En la presente investigación se buscó determinar la distribución geográfica de los géneros *Phaethornis* (Trochilidae) y *Tangara* (Thraupidae) para el departamento de Nariño. La información analizada se obtuvo a partir de registros provenientes de las bases de datos proporcionadas por Biomap, GAICA, UDENAR y GBIF, revisión de literatura, documentos institucionales y observaciones realizadas en campo. Con el fin de conocer la distribución de cada uno de los géneros, los datos obtenidos fueron depurados y analizados con ayuda del paquete ArcMap. Igualmente se determinó la distribución potencial de cada género mediante modelamiento de nicho utilizando la herramienta MaxEnt. Los resultados del modelamiento muestran que la zona baja de Los Andes, entre los 500-1800 metros, en la Vertiente y la llanura Pacífica son los ecosistemas más ricos en Tangaras y Ermitaños. Específicamente la región del Choco biogeográfico concentra el mayor número de especies para ambos géneros, entre los 1400-2000 metros, siendo los 1600 metros el punto de mayor confluencia de de ambos géneros, coincidiendo con observaciones realizadas en campo. Estos patrones de distribución ponen en manifiesto la importancia de seguir adelantando acciones enfocadas a la conservación de las aves, principalmente en esta región donde se encuentran tres de las principales AICAS del departamento de Nariño ubicadas en las reservas La Planada, Río Nambi, Biotopo y Los Tirapuentes. De igual manera, se hace necesario continuar con estudios al respecto que nos permitan explicar con mayor detalle los patrones de distribución geográfica encontrados para estos géneros. Esta investigación aporta al objetivo 1, resultado 2, donde se incrementa la calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

**Caicedo, Yuly Lorena\***, Universidad de Nariño – GAICA, [yulycaicedo@gmail.com](mailto:yulycaicedo@gmail.com)

**Urbano, Sandra Milena**, Universidad de Nariño - GAICA, [samiur2005@gmail.com](mailto:samiur2005@gmail.com)

**Calderón, Jhon Jairo**, Universidad de Nariño – GAICA, [jcalderl@gmail.com](mailto:jcalderl@gmail.com)

#### 09- INFLUENCIA DE LAS AVES FRUGÍVORAS EN LA COMUNIDAD VEGETAL DEL SANTUARIO DE FLORA ISLA LA COROTA (NARIÑO, COLOMBIA)

Con el fin de evaluar la influencia de las aves en la comunidad vegetal del Santuario de Flora Isla La Corota (SFIC), analizamos tanto la composición y estructura florística en 0.1 ha. utilizando la metodología de Gentry (incluyendo individuos con DAP 1 &#8805;cm) y la comunidad de aves mediante la captura con redes de niebla y observaciones. De las 34 especies de aves registradas, 11 pertenecen al gremio de los frugívoros, de los cuales determinamos la dieta de cinco frugívoros *Elaenia frantzii*, *E. pallatangae*, *E. parvirostris*, *Zenaida auriculata* y *Turdus serranus*. En el muestreo de la comunidad vegetal, encontramos 840 individuos distribuidos en 27 familias, 35 géneros y 47 especies vegetales, de las cuales *Weinmannia rollotii* var. *subvelutina* fue la especie que presentó mayor (Nombre completo) IVI, seguida de *Hyeronima macrocarpa*, *Weinmannia multijuga* y *Saurauia*

*pruinosa*. En la dieta de los cinco frugívoros a excepción de *T. serranus* el recurso más utilizado fue *S. pruinosa*, cuya fructificación se presentó durante la mayoría de los meses estudiados y es una de las especies vegetales con mayor importancia ecológica del SFIC y por tanto disponible para el consumo; proponemos a *E. frantzii* como su principal dispersor potencial por ser residente y presentar el mayor consumo. Especies vegetales con frutos llamativos y potencialmente consumibles por las aves no fueron utilizados como *H. macrocarpa* a pesar de su dominancia en el bosque, lo que sugiere que algunas plantas exhiben patrones de dispersión diferentes a la ornitocoria e indican que las aves actúan como agentes pasivos en composición y estructura de la comunidad vegetal en el SFIC. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Camargo, Angélica\***, Universidad de Pamplona, [ancamargof@gmail.com](mailto:ancamargof@gmail.com)

**Setina, Víctor**, Universidad de Pamplona, [vsetina@gmail.com](mailto:vsetina@gmail.com)

**Solano, Liliana**, Universidad de Manchester, [Liliana.SolanoFlorez@postgrad.manchester.ac.uk](mailto:Liliana.SolanoFlorez@postgrad.manchester.ac.uk)

**Silveira, Luis Fabio**, Universidad de Sao Pablo, [lfsilvei@usp.br](mailto:lfsilvei@usp.br)

#### **09- DENSIDAD POBLACIONAL DE LA PAVA ANDINA (*Penélope montagnii*) EN EL SECTOR DE OROCUE DEL PARQUE NACIONAL NATURAL EL TAMA, COLOMBIA**

La Pava Andina (*Penelope montagnii*), es un ave de mediano tamaño que habita selva húmeda y bosques secundarios altos. Ocurre desde Colombia hasta el norte de Argentina, siendo en Colombia la pava que alcanza mayores elevaciones (2200-3400m). La Pava andina es una especie común en varios países y no se considera en peligro. Sin embargo, su presencia ha disminuido notablemente en la zona Norte de su distribución, probablemente como consecuencia de la cacería intensiva. Obtener información sobre su densidad poblacional es necesario e importante, para clarificar el estado actual de la especie en la zona y mejorar los planes de manejo y monitoreo en áreas protegidas. Durante Enero y Febrero de 2008, realizamos un censo preliminar de la población de pava andina en el sendero el Arenal, PNN El Tamá. Mediante conteos auditivos y visuales en un transecto de 1 km se registraron 47 individuos, 7 censados visualmente (10m máximo al observador) y 40 registrados auditivamente (80m máximo al transecto). La densidad mínima registrada fue 0,35 individuos/Km<sup>2</sup> y la densidad máxima fue 2,35 individuos/Km<sup>2</sup>. Es importante continuar este tipo de estudios en la zona, ampliando el área y período de muestro, para establecer el estado de las poblaciones y diseñar planes de monitoreo y conservación; además se obtiene información de tipo ecológico y de comportamiento. Este estudio contribuye a la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

**Carrillo-Ch., Esteban\***, Universidad Nacional de Colombia, [ecarrilloch@unal.edu.co](mailto:ecarrilloch@unal.edu.co)

#### **09- AVES, AVIONES Y LA PREVENCIÓN DEL PELIGRO AVIARIO EN EL AEROPUERTO ALFREDO VÁSQUEZ COBO DE LETICIA (AVC)**

Con el fin de diseñar el programa de prevención del peligro aviario del AVC monitoreamos la avifauna asociada con el aeropuerto, identificamos las aves que han chocado con aeronaves y evaluamos la eficacia de diferentes herramientas de dispersión (septiembre a diciembre 2008, diciembre 2009 a marzo 2010). Durante dos días semanales hicimos observaciones desde puntos fijos desde las 6 am hasta las 5 pm en torre de control, Puerto Civil, Botadero Municipal y Granja Avícola Pío-Pío (114 días, 1000 horas de observación), y con los datos de los primeros 10 minutos de cada hora determinamos la peligrosidad de cada especie (Matriz de Peligrosidad - Programa Nacional de Limitación de Fauna en Aeropuertos). Registramos 131 especies de aves (22 migratorias) de las cuales cinco han chocado con aeronaves en ocasiones causándoles serios daños estructurales. El chulo común, la guala cabeciroja y el perico alibanco representaron alta peligrosidad, y otras 17 especies mediana peligrosidad. La diversidad de aves fue mayor durante las primeras y últimas horas del día, mientras las especies de alta y mediana peligrosidad disminuyeron en cantidad y peligrosidad en este periodo. En el AVC con excepción de los voladores las herramientas de dispersión no fueron efectivas, pero en la Avícola combinamos herramientas pasivas y activas la peligrosidad de algunas especies se disminuyó de alta a media y su abundancia hasta en 85%. Recomendamos sustituir los voladores por Bird Bangers, evaluar su efectividad y establecer protocolos de dispersión propios para cada área atractiva de fauna. El riesgo aviario puede prevenirse desde la torre de control por lo que el personal aeroportuario debe seguir capacitándose en la identificación de especies peligrosas. Este estudio contribuye al objetivo 2, resultado 1: Conciencia sobre los valores ecológicos, estéticos, económicos y culturales de las aves incrementados, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Carrillo-Ch., Esteban\***, Universidad Nacional de Colombia, [ecarrilloch@unal.edu.co](mailto:ecarrilloch@unal.edu.co)

**Builes, Diego**, Universidad Nacional de Colombia, [dfbuiles@hotmail.com](mailto:dfbuiles@hotmail.com)

#### **09- LOS ANÁLISIS DE VIABILIDAD POBLACIONAL COMO HERRAMIENTA DE MANEJO Y CONSERVACIÓN: EL CASO DE LA GUACAMAYA AZUL Y AMARILLO EN LA AMAZONIA OCCIDENTAL - COLOMBIA**

Realizamos un Análisis de Viabilidad Poblacional (PVA) para estimar los efectos de diferentes formas y tasas de extracción sobre la probabilidad relativa de extinción de una población hipotética de la Guacamaya Azul-y-Amarillo *Ara ararauna*. La cacería de subsistencia fue la única forma de extracción sostenible, mientras que la tasa de cosecha de pichones del 26% que ha sido reportada en algunas localidades amazónicas está llevando a la sobreexplotación de la especie y debe ser disminuida por debajo del 10% para no afectar la viabilidad poblacional. La extracción de adultos es más crítica pues una tasa del 3% produce disminuciones poblacionales, y si hay simultáneamente extracción de pichones y adultos las tasas de cosecha no deben superar el 1% o 2% para que no haya riesgo de extinción. Para asegurar la conservación de las poblaciones de *A. ararauna* recomendamos establecer áreas protegidas que incluyan los salados y los cananguchales, que son áreas importantes de anidación y alimentación y donde la especie es más vulnerable, e incluir la especie en el Apéndice I de CITES para prohibir completamente su comercio hasta que se realicen estudios que establezcan las tasas y formas de extracción sostenibles. Estos deben incluir determinar la magnitud de la cacería de adultos para obtener plumas para fabricar artesanías, determinar los movimientos poblacionales e identificar métodos que puedan aumentar la productividad de las poblaciones como el establecimiento de nidos artificiales. También recomendamos usar en los PVA un criterio de extinción basado en un número mínimo poblacional, lo cual ayudaría a reducir los riesgos de subestimar la probabilidad de extinción de los diferentes escenarios. Este estudio contribuye al objetivo 1, resultado 4: conocimiento incrementado sobre los usos de las aves y prácticas que puedan contribuir a la conservación y uso sostenible de la avifauna, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Díaz-Cháux, Jenniffer Tatiana\***, Fundación para la Investigación en Biodiversidad Amazónica –FIBA, [jenniffertd@gmail.com](mailto:jenniffertd@gmail.com)

#### **09- MOVILIDAD DE AVES SEMILLERAS EN UN PAISAJE URBANO Y USO DE LAS COBERTURAS VEGETALES**

La comunidad de aves semilleras pueden verse influenciadas positivamente por crecimiento de la urbanización y áreas de pastizales y rastrojos. En este estudio se evaluó el patrón espacial de movilidad de aves semilleras y uso de los diferentes tipos de cobertura vegetal de un paisaje urbano en el municipio de Florencia-Caquetá. Se utilizaron los métodos de conteo por puntos, captura y marcado de las aves. Se registraron 245 individuos observados y 162 capturados, para un total de 407 individuos, distribuidos en ocho especies, seis géneros y dos familias, del orden Passeriformes. Se realizaron 36 recapturas, siendo *Volantinia jacarina* y *Sporophila castaneiventris* las dos especies que registraron la mayor movilidad entre las

diferentes coberturas (2 sitios cada una). La cobertura vegetal que presento la mayor diversidad de aves fue PPB, con especies adaptadas a ambientes perturbados, las cuales se alimentan de semillas de herbáceas bajas. La mayor riqueza y abundancia se obtuvo en PPA, debido a la disponibilidad de recursos de alimentación y reproducción; los cuales, son aprovechados por las especies de aves semilleras. La mayor dominancia se presento en PAD, la cual mostró la mayor similitud (80,0%), respecto a la composición de especies con PPB. Esta distribución del gremio esta relacionado con las características de la estructura de la vegetación, dominadas por gramíneas y ciperáceas, que proporcionan alta oferta de semillas. La diversidad de especies de los paisajes urbanos muestra el potencial de las áreas pequeñas, estableciendo la necesidad de conservación y manejo de estos ecosistemas. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2; incremento en cantidad y calidad de investigaciones sobre todos los aspectos de biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la conservación de las Aves.

**Díaz-Jaramillo, Carolina\***, Universidad del Tolima, Asociación CALIDRIS, [hylacdi@yahoo.es](mailto:hylacdi@yahoo.es)  
**Molina-Martínez, Yair G.**, Universidad del Tolima, [ygmolina@ut.edu.co](mailto:ygmolina@ut.edu.co)  
**Eusse, Diana**, Asociación Calidris, [deusse@calidris.org.co](mailto:deusse@calidris.org.co)

#### 09- EFECTO DE BORDE SOBRE LA COMUNIDAD AVIAR EN FRAGMENTOS DE BOSQUES DE NIEBLA EN LA VEREDA CHICORAL, VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Se evaluó el efecto de borde sobre la riqueza y diversidad de la comunidad aviar en nueve fragmentos de bosque de niebla de tamaños variables, ubicados en la vereda Chicoral, municipio La Cumbre, Valle del Cauca. Se registraron las aves a través de conteos por puntos y censos auditivos en el interior, borde y matriz de cada fragmento de bosque. Los resultados mostraron que los bordes obtuvieron los valores más altos en cuanto a riqueza y diversidad de aves, demostrando un efecto de borde positivo, especialmente en las especies con alta capacidad de desplazamiento, que son generalistas y poco dependientes de grandes extensiones boscosas. Por otra parte, no se encontraron diferencias significativas en la riqueza, composición y abundancia entre los diferentes fragmentos, en donde el tamaño no fue un factor influyente en tales variables, por lo que se sugiere que la alta conectividad en el paisaje de la vereda Chicoral es la causa principal de estos resultados. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Díaz-Sánchez, Mauro\***, Universidad del Tolima, [maurobiout@gmail.com](mailto:maurobiout@gmail.com)  
**Gómez-Ocampo, Camilo**, Universidad del Tolima, [cmilogo@hotmail.com](mailto:cmilogo@hotmail.com)  
**Molina-Martínez, Yair G.**, Universidad del Tolima, [ygmolina@ut.edu.co](mailto:ygmolina@ut.edu.co)

#### 09- DIETA DE LAS AVES DE LA CUENCA MAYOR DEL RÍO LAGUNILLA (TOLIMA) A PARTIR DEL ANÁLISIS DE CONTENIDOS ESTOMACALES

Los estudios sobre dietas de aves permiten analizar la explotación de los recursos e identificar los requerimientos ecológicos de las especies, información útil que contribuye al conocimiento de sus historias de vida. Esta investigación tuvo como objeto determinar de forma cualitativa y cuantitativa la dieta de las aves y establecer la colección de referencias de contenidos estomacales de la cuenca mayor del río Lagunilla (Tolima), mediante colectas en 6 localidades entre 357 y 2800 m. El análisis y montaje de los fragmentos encontrados en los contenidos estomacales se hizo siguiendo el método propuesto por Fierro y Estela (2006) y en la identificación de los mismos se contó con la colaboración del Laboratorio de Entomología de la Universidad del Tolima. Se examinó un total de 180 individuos, de los cuales solo 148 (83 especies) presentaron algún contenido. Los restos vegetales representaron 63.3%, material animal (artrópodos) 32.21% , minerales 3.99% y material indeterminado 0.5% a. Se presenta la descripción de las dietas de *Grallricula cucullata* y *Atlapetes flaviceps* debido a su condición de especies con alguna categoría de amenaza y sobre *Tangara vitriolina* y *Myioborus ornatus* por ser especies casi endémicas. La colección, primera de su tipo en el Tolima, cuenta con 611 fragmentos representativos de la dieta de las aves de la cuenca, y aporta al conocimiento de las conductas tróficas de las aves en el departamento, un aspecto clave para la toma de decisiones en conservación. Se espera seguir enriqueciendo esta colección con el material proveniente de futuras caracterizaciones biológicas desarrolladas por el Grupo de Investigación en Zoología (GIZ). Este trabajo contribuye con el objetivo 1, resultado 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Duque, Sebastián**, Universidad del Valle, [gaiacarryon@gmail.com](mailto:gaiacarryon@gmail.com)  
**Tenorio-M., Elkin Alexander**, Universidad del Valle, [elkint456@hotmail.com](mailto:elkint456@hotmail.com)  
**Bermúdez-V., Julio Cesar\***, Universidad del Valle, [juliobicho@hotmail.com](mailto:juliobicho@hotmail.com)  
**Sánchez-M., Manuel Andrés**, Universidad del Valle, [manusama79@hotmail.com](mailto:manusama79@hotmail.com)

#### 09- COMPARACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DE AVES EN UN HÁBITAT PERTURBADO DEL PNN FARALLONES DE CALI, SECTOR PANCE

Algunos de los mayores focos de pérdida de biodiversidad en áreas protegidas son los asentamientos humanos, su expansión de áreas abiertas y cambio en el uso del suelo. El objetivo del estudio fue comparar la composición de especies de dos veredas (El Pato y el Topacio) con diferente grado de intervención antrópica en los linderos del PNN Farallones de Cali. Se recorrieron dos kilómetros entre los 1550 – 1800 msnm mensualmente durante un año teniendo en cuenta el tipo de hábitat, la estructura vegetal y el grado de intervención. Se comparó el total de registros (incluyendo los *ad libitum*) con trabajos realizados cerca al área de estudio encontrando especies de áreas abiertas no registradas históricamente para la zona, mientras que un gran número de aves de bosque no fueron observadas. El Pato fue la localidad con mayor intervención, igualmente la heterogeneidad horizontal es significativamente menor (índice Shannon-Wiever,  $P: 2.3 < T: 2.7$ ), indicando una sucesión más temprana. En cuanto a la avifauna, la riqueza de especies fue similar ( $P: 118 \text{ spp.}, T: 122 \text{ spp.}$ ) alcanzándose un muestreo representativo en ambas localidades, las cuales presentan la misma equitabilidad (0.6), y una similitud del 78% en la composición. Por otro lado el hábitat que más apporto a la riqueza local fue el rastrojo alto ( $P: 40.09\%, T: 43.75\%$ ), seguido por rastrojo bajo ( $P: 35.54\%, T: 21.25\%$ ) y potrero (26.87% - 27.92%). Es importante fomentar la conservación en estos mosaicos de cobertura, pues aunque la mayoría de las aves registradas pueden usar diferentes estados sucesionales, los bosques adyacentes parecen jugar un papel fundamental en el mantenimiento de esta biodiversidad. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Echeverry-Garzón, Johana**, Universidad de Caldas, [jaecheverry28@yahoo.com](mailto:jaecheverry28@yahoo.com)  
**Gutiérrez-Cárdenas, Paul D.A.\***, Universidad de Caldas, [pdgutierrez2@yahoo.com](mailto:pdgutierrez2@yahoo.com)  
**Estela, Felipe**, Asociación Calidris, [felipe.estela@gmail.com](mailto:felipe.estela@gmail.com)

#### 09- PATRONES DE DISTRIBUCION DE AVES PELECANIFORMES EN COLONIAS DEL PACIFICO COLOMBIANO: EFECTOS DE LA MAREA Y EL CICLO REPRODUCTIVO

La distribución y el tamaño de las colonias de aves marinas están regulados por distintos factores oceanográficos, climatológicos y biológicos. Entre ellos, la marea y el estado de desarrollo de la progenie son algunos de los agentes que influencia la ocurrencia de los individuos en la colonia. Entre junio-octubre 2008 se visitaron las poblaciones reproductivas de *Sula leucogaster etesiaca* en las rocas de El Horno y del *Pelecanus occidentalis murphyi* en el islote de Gorgonilla, Parque Nacional Natural Gorgona, para estudiar las variaciones en la ocurrencia diurna y su relación con el nivel de marea, y las relaciones entre el patrón de ocurrencia de *S. leucogaster* y el desarrollo de la progenie. Se cuantificó directamente la frecuencia de individuos en las colonias cada dos horas entre las 0800-1800 h y se relacionó ésta con el nivel de marea y la cantidad de huevos polluelos y volantones presentes en la colonia. Se encontró una relación significativa de la frecuencia de *S. leucogaster* y el nivel de marea, con una mayor frecuencia en la colonia durante la marea baja. La ocurrencia de pelicano pardo no presentó una relación significativa con el nivel de marea. Los resultados obtenidos soportan la hipótesis de que los patrones de ocurrencia de los individuos a la colonia esta determinado en gran medida por el comportamiento de forrajeo y la disponibilidad de comida. La ocurrencia de adultos reproductivos de *S. leucogaster* en la colonia, no tuvo una relación significativa con el estado de desarrollo de la progenie. Este patrón posiblemente debido al patrón asincrónico de la reproducción de esta especie. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2; incremento en cantidad y calidad de investigaciones sobre todos los aspectos de biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la conservación de las Aves.

**López-Victoria, Mateo\***, Universidad Justus-Liebig, [gf1617@uni-giessen.de](mailto:gf1617@uni-giessen.de)

#### 09- LA IMPORTANCIA DEL PIQUERO DE NAZCA PARA LA RED TRÓFICA TERRESTRE DE MALPELO

La mayoría de las redes tróficas estudiadas se basan en compuestos orgánicos producidos por organismos autótrofos, que se encuentran disponibles en el medio en diversas formas (hojas, frutos, etc.). El sistema terrestre de la isla Malpelo parece una excepción a este esquema, ya que soporta varios gremios tróficos, a pesar de una ausencia casi total de productores primarios locales de importancia. Se ha sugerido que este sistema funciona gracias al aporte externo de energía, suministrado por las aves marinas, pero esto no ha sido constatado ni cuantificado hasta ahora. Con este estudio presento las primeras evidencias concretas del aporte de energía que le significan a Malpelo las colonias de aves marinas allí presentes, en particular la colonia del Piquero de Nazca (*Sula granti*). Este aporte está representado principalmente por excrementos, huevos, pollos y cadáveres de juveniles y adultos, y se concentra durante la época reproductiva mayor. El ingreso total calculado es cercano a las 170 t por época reproductiva, siendo los excrementos el principal ítem. Prácticamente todos los organismos presentes en la isla tienen una relación directa con estos aportes, siendo los más evidentes beneficiarios las tres especies endémicas de lagartos (*Anolis agassizi*, *Diploglossus millepunctatus* y *Phyllodactylus transversalis*) y un cangrejo terrestre (*Johngarthia malpiliensis*). Estos resultados refuerzan la idea de que las aves marinas, al conectar el océano circundante con la isla, son las responsables de mantener la red trófica terrestre, prolongando en varios niveles la cadena trófica. Este estudio contribuye al Objetivo 1, Resultado 2: "Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas", de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Losada-Prado, Sergio\***, Universidad del Tolima, [slosada@ut.edu.co](mailto:slosada@ut.edu.co)

#### 09- RANGO DE HOGAR DE *Myrmeciza exsul* (AVES: THAMNOPHILIDAE) EN PAISAJES FRAGMENTADOS EN COSTA RICA

La pérdida y deterioro del hábitat se encuentran dentro de los efectos de la fragmentación que inciden sobre la extinción de especies en sistemas tropicales. Asimismo, las características del hábitat y el uso del mismo afectan el tamaño del rango de hogar (home-range) de las especies silvestres. Este estudio determinó las variaciones del rango de hogar de *Myrmeciza exsul* en dos paisajes fragmentados del suroeste de Costa Rica. Entre abril de 2008 y marzo de 2009, se registraron localizaciones de *M. exsul* en dos paisajes fragmentados con diferentes matrices agrícolas (pastizales y café sombreado); para lo cual se monitorearon 30 individuos radio-marcados y color-marcados en bosques >100 ha y fragmentos <10 ha. Se evidenciaron diferencias significativas ( $t = -3.52$ ,  $p = 0.0018$ ) entre los tamaños de rango de hogar de *M. exsul* en bosques >100 ha entre los dos paisajes fragmentados, siendo el paisaje con matriz de café sombreado el que registró el valor más alto ( $1.88 \pm 0.62$  ha). Mientras que en fragmentos de bosque <10 ha no se evidenciaron diferencias significativas ( $t = -1.28$ ,  $p = 0.2482$ ) entre paisajes. El tamaño del rango de hogar mostró correlación ( $r = 0.85$ ,  $n = 30$ ) con la variable estructura vertical del bosque tanto en bosques >100 ha y fragmentos >100 ha. El tamaño del área núcleo del rango de hogar registró valores cercanos a una hectárea en los dos paisajes. Con lo anterior se concluyó, que el tamaño del rango de hogar de *M. exsul* es diferente en paisajes fragmentados con matrices agrícolas distintas y que los fragmentos de bosque que deben conservarse dentro de los paisajes fragmentados deben tener al menos una hectárea, con características complejas en cuanto a la estructura vertical del bosque.

**Martínez-C, Juan M.\***, Universidad de Antioquia, [juanmceron@gmail.com](mailto:juanmceron@gmail.com)

**Díaz-N., Juan F.**, University of Minnesota, [juanfdiazn@gmail.com](mailto:juanfdiazn@gmail.com)

**Calderón-A., Camilo A.**, Universidad de Antioquia, [cacace2000@gmail.com](mailto:cacace2000@gmail.com)

#### 09- OBSERVACIONES SOBRE LA DIETA DE LA LECHUZA COMÚN *TYTO ALBA* (AVES: TYTONIDAE) EN SANTIAGO DE TOLÚ, SUCRE - COLOMBIA

A partir del análisis de 20 egagrópias completas (peso total=63.07 g) y material disperso (1217 g), recolectado en enero del 2009, documentamos la dieta de la lechuza común (*Tyto alba*) en el municipio de Santiago de Tolú, Sucre, Colombia. Para evitar una sobrestimación en el número de presas, tuvimos en cuenta únicamente los cráneos completos y las hemimandíbulas de los mamíferos, las ulnas de las aves, las cinturas escapulares, mandíbulas y las radio-ulnas de los anfibios, así como las cabezas y las mandíbulas de los insectos, usando el criterio de simetría bilateral para cuantificar individuos-presa. Con un total de 198 ítems alimenticios, la dieta de *Tyto alba* incluye principalmente vertebrados (83,33 %); entre éstos, los roedores (72,73 %), fueron los más importantes; los murciélagos (7,07 %), ranas (2,02 %), y aves (1,52 %) fueron consumidos en menor proporción. Los invertebrados (artrópodos) con un 16,67 %, fueron representados en menor medida. En contraste con otros trabajos realizados en Colombia, en este se analizó un mayor número de ítems alimenticios, además se registra por primera vez a los murciélagos *Eumops glaucinus* y *E. hansae* como presas de *Tyto alba*. Esta es la localidad más al norte de Colombia para la cual se tiene información sobre la dieta de esta lechuza. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves Colombianas.

**Moreno, Johan\***, Pontificia Universidad Javeriana, [johan.moreno@javeriana.edu.co](mailto:johan.moreno@javeriana.edu.co)

**Peraza, Camilo**, Pontificia Universidad Javeriana, [cperaza@javeriana.edu.co](mailto:cperaza@javeriana.edu.co)

#### 09- DISPERSIÓN EFECTIVA DE LAS SEMILLAS CONSUMIDAS POR EL CARDENAL PICO DE PLATA (*Ramphocelus dimidiatus*) (AVES: THRAUPHIDAE) EN DOS REMANENTES DE BOSQUE SECO TROPICAL

La dispersión de semillas tiene una gran importancia ecológica y evolutiva debido a que ayuda al mantenimiento de las poblaciones y comunidades de plantas. Sin embargo, pocas veces se ha tenido en cuenta la eficacia del dispersor como una variable clave dentro de este proceso, ya que usualmente se asume que el consumo de frutos por parte de las aves implica la dispersión de las semillas que se encuentran en ellos y que todas las especies e individuos involucrados, de ambas partes, actúan y se benefician de igual forma dentro del proceso. Teniendo en cuenta lo anterior, el

objetivo de este trabajo fue evaluar la eficacia como dispersor de *Ramphocelus dimidiatus* en dos remanentes de Bosque Seco Tropical ubicados en los departamentos de Caldas (CL) y Córdoba (COR). Para esto, en noviembre de 2009 (CL) y enero y febrero de 2010 (COR) colectamos muestras fecales de los individuos capturados, con redes de niebla, en cada remanente, y posteriormente pusimos a germinar las semillas obtenidas en las heces y contabilizamos el porcentaje de germinación hasta por tres meses para cada muestra. Se registraron 1589 semillas de siete morfotipos diferentes (tres CL, cuatro COR), en nueve muestras. Tres morfotipos no germinaron, sugiriendo posible depredación, mientras que los restantes mostraron diferencias en la eficacia que como dispersor presenta esta especie de ave, siendo el morfotipo cuatro el más beneficiado. El morfotipo dos (presente en varias muestras) indica que cada individuo de esta especie presenta valores diferentes en su eficacia como dispersor, lo cual plantea que el proceso presenta una variación intra-específica que debe ser tenida en cuenta en estos estudios. Este trabajo contribuye con el objetivo 1, resultado 2 en el incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, contenido en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Padrón-López, Yemayá\***, Fundación W.H Phelps- Colección Ornitológica Phelps, [ypadron@fundacionwhphelps.com](mailto:ypadron@fundacionwhphelps.com)  
**Lentino, Miguel**, Fundación W.H Phelps- Colección Ornitológica Phelps, [mlentino@fundacionwhphelps.com](mailto:mlentino@fundacionwhphelps.com)

#### 09- PATRONES DE MUDA DE *Xiphorhynchus pardalotus caurensis* (AVES: DENDROCOLAPTIDAE) EN VENEZUELA

Los ciclos anuales en la familia Dendrocolaptidae son mal conocidos y por lo general se estima que son de larga duración, hasta de unos seis meses. Son aves monomórficas a las cuales se les conoce un solo plumaje a lo largo de toda su vida. Para *X. pardalotus caurensis* se revisaron 58 localidades de colecta y 163 ejemplares depositados en los museos COP, MHNLS y MBRG. En este estudio logramos separar a los individuos menores de un año de los adultos con base en el patrón de coloración de las primarias. Los adultos presentan las últimas seis primarias con manchas terminales mientras que los inmaduros presentan cinco. También se encontró un tiempo de muda de 10 meses para esta especie, más largo que el registrado en la literatura para la familia. Un análisis más detallado demuestra que esta especie presenta tres poblaciones con diferente inicio de ciclos de muda los cuales duran seis meses aproximadamente. Estos ciclos no están ligados a gradientes latitudinales o altitudinales.

**Payán, Luis Fernando\***, Parque Nacional Natural Gorgona Estación Científica Henry von Prael, [estacioncientificagorgona@gmail.com](mailto:estacioncientificagorgona@gmail.com)  
**Montaño, Héctor Javier**, Parque Nacional Natural Gorgona, [estacioncientificagorgona@gmail.com](mailto:estacioncientificagorgona@gmail.com)  
**Chirimía, Héctor**, Parque Nacional Natural Gorgona, [estacioncientificagorgona@gmail.com](mailto:estacioncientificagorgona@gmail.com)  
**Jiménez, Luis**, Parque Nacional Natural Gorgona, [estacioncientificagorgona@gmail.com](mailto:estacioncientificagorgona@gmail.com)

#### 09- TAMAÑO POBLACIONAL Y REPRODUCCIÓN DE AVES MARINAS EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL GORGONA - COLOMBIA

A partir del año 2002, en trabajo conjunto entre el equipo del Parque y la asociación Calidris, se inició en el Parque Nacional Natural Gorgona un monitoreo mensual de aves marinas, el cual tiene como objetivo realizar seguimiento a las poblaciones de aves marinas residentes del Parque. El monitoreo se realiza durante dos días, saliendo a las 6:00 am y visitando un sector distinto de la isla en donde se hacen recorridos en la zona sur y norte respectivamente. El conteo de aves se realiza mediante la metodología de transectos y en lugares específicos donde hay mayor concentración de aves marinas. Adicionalmente, se realizan observaciones desde el faro de Gorgonilla con el objeto de monitorear los nidos de los pelicanos pardos (*Pelecanus occidentalis*). Las poblaciones de aves más abundantes pertenecen a las especies: pelicano pardo (*P. occidentalis*), piquero café (*Sula leucogaster*), piquero de patas azules (*Sula nebouxii*) y la fragata (*Fregata magnificens*). El tamaño de las poblaciones se ha estimado en 5000 pelicanos y piqueros de patas azules, 3000 fragatas y 300 piqueros cafés. La reproducción del piquero café es asincrónica, pero de manera constante durante todo el año, mientras que la reproducción del pelicano se concentra en el primer semestre del año, entre los meses de febrero y julio. El piquero de patas azules y la fragata se encuentran de manera constante, pero solo utilizan el área para descanso y alimentación. Este estudio contribuye al Objetivo 3, Resultado 1 de determinar la Efectividad de las áreas protegidas incrementada, de manera que garanticen la estabilidad de las poblaciones a largo plazo, contenida en la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves.

**Repizo, Augusto\***, Pontificia Universidad Javeriana, [augusto.repizo@javeriana.edu.co](mailto:augusto.repizo@javeriana.edu.co)  
**Amaya, Paola**

#### 09- CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO Y LA HISTORIA NATURAL DEL SALTARÍN COLUDO (*Chiroxiphia lanceolata*) (AVES: PIPRIDAE)

La familia Pipridae está conformada por aves endémicas de la región neotropical desde el sur de México hasta el norte de Argentina, son moradoras de bosques tropicales, subtropicales y montañas en sotobosques, estratos medios y muy pocos del dosel; son aves frugívoras, tienen un sistema social caracterizado por la poligamia, y fuerte dimorfismo sexual. Se identifican por pico corto y alas modificadas que usan para hacer ruidos mecánicos. En el género *Chiroxiphia* las especies son muy similares, la diferencia radica en la extensión de sus rectrices. *C. lanceolata* es una especie poco estudiada; se caracteriza porque en la época reproductiva los machos se reúnen en grupos para participar en despliegues comunales, en leks, dos o más machos toman partes iguales en un despliegue en el que hacen llamadas a los lados, saltos, y vuelos cortos atrás y adelante. Para Colombia, Costa Rica, Ecuador y Venezuela *C. lanceolata* se registra en hábitat de húmedos a secos, en bosques y sotobosques en matorrales abiertos. Se tienen pocas publicaciones sobre la ecología de la especie. Con el propósito de ampliar la distribución de la especie en Colombia y estudiar su ecología, con observaciones directas y registros confirmados por los autores a lo largo de seis años, se localiza a la especie en la región seca del valle del Magdalena, en los parches o remanentes secos de bosques y rastrojos localizados en los departamentos de Cundinamarca, Tolima y Huila. Estas observaciones han sido parte de trabajos realizados y que deben continuar más intensamente.

**Sua, Adriana\***, Universidad Pedagógica Nacional, [adrianaupn@gmail.com](mailto:adrianaupn@gmail.com)  
**Chaparro, Sergio**, Universidad Pedagógica Nacional, [sergioupn@gmail.com](mailto:sergioupn@gmail.com)

#### 09- COMPOSICIÓN Y ESTRUCTURA GREMIAL DEL ENSAMBLAJE DE AVES DE LA VEREDA LA UNIÓN, MUNICIPIO DE QUIPILE, CUNDINAMARCA - COLOMBIA

Entre Enero y Septiembre de 2009 se hicieron 4 visitas de 18 días cada una a la vereda La Unión, municipio de Quipile para determinar la composición y estructura gremial del ensamblaje de aves así como una aproximación a la estructura morfológica. Para determinar la composición y estructura gremial de la avifauna se emplearon dos métodos: observación directa y captura con redes de niebla. Se discriminaron las aves con respecto a tres parámetros: peso corporal, dieta y gremios, este último teniendo en cuenta aspectos como hábitat, sustrato, estrato, dieta y estrategia de forrajeo de nuestras propias observaciones e información bibliográfica. Para el análisis de la estructura morfológica de las aves capturadas se empleó un ACP. En total fueron registradas 164 especies, distribuidas en 125 géneros, 36 familias. Para los grupos de dieta se encontró que la mayoría de especies (55.4%) consumen exclusivamente insectos e invertebrados pequeños, mientras el 43.2% consumen tanto frutos como insectos e invertebrados pequeños. Las aves del ensamblaje se clasificaron en 35 gremios de forrajeo. Se encontró que la mayoría de especies (61%) pertenecen a un solo gremio que consume insectos e invertebrados pequeños en partes media-subdosel brincando. Los resultados obtenidos con el ACP evidenciaron que las especies en el componente uno se separaron con respecto a la longitud del pico sobresaliendo *Phaethornis guy* y *Phaethornis anthophilus*; en el componente dos se discriminaron con respecto a la altura del pico y largo de la cola sobresaliendo *Aulacorhynchus*

*haematopygus* y *Crotophaga sulcirostris* y en el componente tres se observa que las especies se separan respecto a tarsos cortos y comisura angosta representado por la familia Columbidae. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Suárez, Nubia\***, Universidad de los Andes, [nubiasuarezs@yahoo.com.co](mailto:nubiasuarezs@yahoo.com.co)  
**Cadena, Carlos Daniel**, Universidad de los Andes, [ccadena@uniandes.edu.co](mailto:ccadena@uniandes.edu.co)  
**Laverde, Oscar**, Universidad de los Andes, [oa.laverde51@uniandes.edu.co](mailto:oa.laverde51@uniandes.edu.co)

#### **09- DIVERSIDAD Y ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE AVES DE ALTA MONTAÑA EN EL VALLE DE LAGUNILLAS, PARQUE NACIONAL EL COCUI - COLOMBIA**

Existen pocos estudios sobre comunidades de aves de alta montaña y casi ninguno hecho en Colombia. Este trabajo pretende identificar y caracterizar la riqueza de aves ubicadas en el páramo y superpáramo en el sector del Valle de Lagunillas del Parque Nacional Natural el Cocui, al igual que establecer las características de la estructura de las comunidades, la distribución y uso de hábitat por parte de las especies en la zona, cubriendo un área aproximada de 36 km<sup>2</sup> entre los 3750 y los 4075 m. Se realizaron observaciones visuales en 22 transectos de una longitud aproximada de 1 km cada uno y grabaciones de audio. Se identificaron 43 especies de aves distribuidas en 15 familias y 14 gremios tróficos y se vio que los recursos más abundantes en este ecosistema están directamente relacionados con las familias mejor representadas. Se encontraron cuatro especies de montaña que no habían sido reportadas en el ecosistema de páramo. *Macroagelaius subalaris* cuya importancia radica en que es una especie endémica de Colombia, con rango restringido y clasificada como una especie en peligro crítico de extinción, se registró a los 3845 m en bosques de *Polylepis*. Por otro lado, se observaron y grabaron individuos de *Muscisaxicola maculirostris* y *Cistothorus apolinari*, las cuales están clasificadas como especies en peligro (EN). Finalmente a medida que aumentó el esfuerzo de muestreo, también lo hicieron el número de especies registradas a pesar del aumento en elevación. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2: incremento en cantidad y calidad de investigaciones sobre todos los aspectos de biología de las aves colombianas de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, al realizar estudios avifaunísticos en zonas con grandes vacíos de información.

**Torres, María Y.\***, Universidad Cooperativa de Colombia, [yanneth702@hotmail.com](mailto:yanneth702@hotmail.com)  
**Arcila, Víctor**, Universidad Cooperativa de Colombia, [varcila23@hotmail.com](mailto:varcila23@hotmail.com)  
**Bedoya, Julia**, Universidad Cooperativa de Colombia, [jbedoyamaschuts@hotmail.com](mailto:jbedoyamaschuts@hotmail.com)  
**Rodríguez, Daniel**, Fundación Wii, [danielosito85@hotmail.com](mailto:danielosito85@hotmail.com)  
**Quintero, Vladimir**, Corporación Autónoma Regional para la defensa de la meseta de Bucaramanga; Amigos de la Vida (CDMB), [valdiquint@hotmail.com](mailto:valdiquint@hotmail.com)  
**Rodríguez, Raúl**, [raulrodrimo@yahoo.com](mailto:raulrodrimo@yahoo.com)

#### **09- ESTADO DEL CONOCIMIENTO DE LAS CAUSAS DEL PELIGRO AVIAR EN EL AEROPUERTO PALONEGRO DE BUCARAMANGA, COLOMBIA**

Con la finalidad de entender la problemática relacionada con el peligro aviar y los factores que generan dicha situación de riesgo, se desarrolló un análisis retrospectivo sobre los compromisos y las medidas propuestas e implementadas por parte de las entidades responsables. En los últimos años, en Bucaramanga y sus municipios aledaños se han adelantado investigaciones a fin de caracterizar el problema e identificar a los actores. Los datos obtenidos señalan que el gallinazo negro (*Coragyps atratus*), es el principal obstáculo para la seguridad aérea, debido a sus aspectos biológicos y conductuales. Se ha identificado un tamaño estimado de población de 5000 individuos en las zonas de estudio. Así mismo, las condiciones climáticas y topográficas favorecen su constante desplazamiento. El factor más importante que estimula su permanencia en áreas urbanas es la alimentación relacionada con el manejo inadecuado de desechos orgánicos urbanos e industriales, la pérdida de la cultura ciudadana, y la deficiencia en el control y vigilancia ambiental, que es aprovechado por la especie. A pesar de que se han presentado diferentes propuestas para disminuir el riesgo de peligro aviario, la implementación de las mismas ha sido bastante difícil especialmente aquellas que requieren el trabajo en equipo. La toma de decisiones es compleja debido a vacíos legales y administrativos que han limitado las acciones, lo que ha generado que la problemática en la actualidad, sea la misma. Se recomienda de manera urgente implementar acciones de control que de manera efectiva disminuya el riesgo.

**Villegas Cortes, Juan C.\***, Universidad del Cauca, [kmilovillegaz@hotmail.com](mailto:kmilovillegaz@hotmail.com)

#### **09- ESTUDIO DE LA COMUNIDAD DE AVES DE SOTOBOSQUE, EN LA QUEBRADA LA RESACA, BELÉN DE LOS ANDAQUÍES, CAQUETÁ - COLOMBIA**

Estudios de investigación ornitológica para la Amazonía y piedemonte amazónico colombiano han sido muy escasos. En el presente estudio se determinó la composición de aves del orden Passeriformes de sotobosque en dos transectos de bosque secundario, dentro de la microcuenca de la quebrada La Resaca, ubicada sobre el flanco oriental de la cordillera oriental, en el municipio de Belén de los Andaquíes (Caquetá). Las especies identificadas se determinaron por medio de observaciones y capturas en redes. Se registraron 888 individuos, 56 especies y 13 familias. A partir de estos resultados se estimó la riqueza y diversidad de especies, presentándose un índice de diversidad significativo para la microcuenca. Se consultó el estado de conservación de cada una de las especies bajo los criterios de la IUCN, determinando la especie *Dendroica cerulea* en estado vulnerable, las demás en preocupación menor. Debido a esto, el buen estado de conservación y preservación del sitio podría deberse al esfuerzo de los sistemas de administración local, organizaciones y comunidad en general. Es necesario complementar información de toda la avifauna presente en la región, de esta manera cabe la posibilidad de establecer un AICA, la cual sería necesaria y fundamental para el estado actual de la zona. Los procesos de recuperación y regeneración del bosque están en marcha y posiblemente a lo largo del tiempo se logre mantener un excelente estado biológico de toda la microcuenca puesto que es la principal fuente hídrica del municipio. Este estudio contribuye al Objetivo 1; resultado 2: Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas de la estrategia nacional para la conservación de las aves.

#### **010 ESTUDIOS DE LÍNEA BASE: LOS INVENTARIOS EN ORNITOLOGÍA** Co-organizadores:

**Anaya, Lucely**  
**Cervera, Claudia**  
**Chicué, Jair**  
**Cortés, Carlos**  
**Fonseca, Alejandro**