

*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**

**Muñoz, Fabián**  
**Porras, Marcela\***, [marcelapo1@yahoo.com](mailto:marcelapo1@yahoo.com)  
**Paramero, Rosendo**  
**Reyes, Ricardo**  
**Rodríguez, Italo**

#### **O10- MONITOREO DE AVES OBJETO DE CONSERVACIÓN EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL CUEVA DE LOS GUÁCHAROS - COLOMBIA**

El estado de los objetos de conservación del parque aporta información para evaluar, actualizar y adaptar el plan de monitoreo del Parque; igualmente con el monitoreo se detectan los cambios generados en los ecosistemas y poblaciones silvestres debido a dinámicas naturales o de influencia antropogénica. Mantener actualizado el conocimiento de estas especies es clave para la evaluación y seguimiento de la dinámica de las poblaciones y ecosistemas. El monitoreo de especies objeto de conservación del parque, en este caso de aves como pava negra (*Aburria aburri*), tinamú negro (*Tinamus osgoodi*), colibrí cabecicañaño (*Anthocephala floriceps*), tororoí cabecirrufo (*Grallinula cuculata*), gallo de roca andino (*Rupicola peruviana*), tapaculo ratón (*Scytalopus latebricola*), perdiz colorada (*Odontophorus hyperythrus*), Atlapetes oliváceo (*Atlapetes fuscolivaceus*), loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) y chango colombiano (*Hypopyrrhus pyrohypogaster*) se lleva a cabo mediante recorridos preestablecidos por los funcionarios del parque, cubriendo los diferentes sectores y registrando datos de comportamiento, hábitat y vegetación asociada, entre otros. Se registran además datos de otras aves, mamíferos y ocasionalmente reptiles y anfibios. Se tiene un registro de datos de los años 2005 a 2009, en 6 senderos del Parque y algunos sitios de la zona de influencia directa del mismo. Se registra presencia de poblaciones de aves objeto de conservación distribuidas en diferentes sectores del área, con datos clave de épocas reproductivas, tipo de alimentos consumidos, actividades observadas, picos de actividad durante el día y distribución altitudinal. Este trabajo contribuye con el Objetivo 1, resultado 1, bancos de datos sobre las aves colombianas establecidos, con una estructura descentralizada, que integre la base de conocimiento histórico y actual sobre la avifauna del país, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Borja, John\***, Universidad Tecnológica del Chocó, [Johnborja23@hotmail.com](mailto:Johnborja23@hotmail.com)  
**Gómez, Félix**, Universidad Tecnológica del Chocó, [yosoybio@hotmail.com](mailto:yosoybio@hotmail.com)  
**Rengifo, Jhon**, Universidad Tecnológica del Chocó, [jhontailorrenqifo@gmail.com](mailto:jhontailorrenqifo@gmail.com)

#### **O10- DIVERSIDAD DE AVES PRESENTES EN TRES AMBIENTES PAISAJÍSTICOS EN EL MUNICIPIO DE NUQUI, CHOCÓ - COLOMBIA**

Entre mayo y julio 2008, en el municipio de Nuquí, se determinó la diversidad de aves en tres ambientes paisajísticos. Se registraron 542 individuos, 12 ordenes, 31 familias, 84 géneros y 101 especies. Las familias más representadas fueron Thraupidae y Tyrannidae, con nueve géneros y 11 especies, y nueve géneros y 10 especies, respectivamente. Se registraron nueve especies migratorias (*Cathartes aura*, *Tyrannus savana*, *Tringa flavipes*, *Calidris fuscicollis*, *Numenius phaeopus*, *Pluvialis squatarola*, *Pluvialis dominica*, *Charadrius wilsonius* y *Dendroica petechia*). La mayor riqueza se registró en la unidad de playas ( $S=57$ ) y la unidad de bosques registro la mayor diversidad ( $H' = 2.35$ ). En cuanto a las variables ambientales la categoría de lluvias y la categoría de vientos fuertes fueron las que más incidieron en la actividad de las aves. El gremio de insectívoros fue el más representado. En conclusión, la avifauna del municipio de Nuquí presenta un conjunto de estas exclusividades en los tres tipos de ambientes paisajísticos con una alta riqueza de especies. De igual forma presenta una alta diversidad en cuanto a especies de aves en cada uno de los ambientes paisajísticos estudiados, siendo el ambiente de bosque el que presenta la mayor equidad entre las especies debido a que dicho ambiente presenta una alta y compleja cobertura vegetal. Esta investigación contribuye al objetivo 1, resultados 3, Áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Cáceres-Gómez, Luis F.\***, Cabildo Verde de Sabana de Torres, [fernando.caceres@cabildoverde.org](mailto:fernando.caceres@cabildoverde.org)  
**Vélez-Galvis, Andrés A.**, Universidad del Magdalena - Grupo GIEEP, [gieep@unimag.edu.co](mailto:gieep@unimag.edu.co)

#### **O10- AVIFAUNA DE LA CUENCA MEDIA - BAJA DEL RÍO TAPIAS, SIERRA NEVADA DE SANATA MARTA, LA GUAJIRA - COLOMBIA**

En el marco del Plan de Ordenamiento y Manejo (POMCA) de la cuenca del río Tapias, se evaluó la biodiversidad de aves en diversos sectores de la cuenca. Caracterizamos la ornitofauna para establecer prioridades de conservación y comparamos su biodiversidad con otros estudios en esta región. La zona de estudio fue el departamento de la Guajira, en el flanco nororiental de la SNSM entre 0 y 1100 m de altitud. Se utilizaron imágenes SPOT para la clasificación de coberturas y así determinar seis puntos de muestreo correspondientes a los biomas de bosque seco tropical, bosque húmedo tropical, bosque húmedo pluvial y estuarios. Se identificaron 192 especies de aves distribuidas en 51 familias, que corresponden al 32% de las aves registradas en la SNSM. La familia Tyrannidae (11%) presenta los valores más altos de riqueza, seguida de las familias Trochilidae (8%), Emberizidae (6%) y Traupidae (5%). Se registraron tres especies amenazadas, dos importantes para la conservación de aves migratorias y cuatro de distribución restringida. Los valores más altos de riqueza se encontraron en los bosques húmedos y sus transiciones a pluviales. Las localidades con menor diversidad correspondieron al bosque seco y a la zona estuarina. Desde una escala regional la cuenca del Tapias mostró diferencias que variaron entre 82 y 43% en la composición de las comunidades de aves con relación otras localidades cercanas a la SNSM en donde se han hecho estudios previos de avifauna. Estos resultados han permitido la formulación de estrategias para conservar la biodiversidad de aves en la cuenca del río Tapias. Esta investigación contribuye al objetivo 1, resultados 3, Áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Calderón, Jhon J.\***, Universidad de Nariño, [jcalderl@gmail.com](mailto:jcalderl@gmail.com)  
**Rosero-M., Yuri**, Universidad de Nariño, [correoyuri22@gmail.com](mailto:correoyuri22@gmail.com)  
**Castillo, R. Yulieth**, Universidad de Nariño, [correoyulieth@gmail.com](mailto:correoyulieth@gmail.com)  
**Florez, P. Cristian**, Universidad de Nariño, [cristianfpai@gmail.com](mailto:cristianfpai@gmail.com)  
**Rodríguez, C. Robert**, Universidad de Nariño, [robert.gaica@qm](mailto:robert.gaica@qm)

#### **O10- VENTANAS DE BIODIVERSIDAD AVIFAUNA DE NARIÑO**

A fin de determinar la composición y estructura de las comunidades de aves dentro de cuatro zonas en la Costa Pacífica nariñense se realizaron muestreos mediante captura con redes de niebla y observaciones durante 10 días en cada zona. Se obtuvieron 3341 registros, correspondientes a 813 capturas y 2528 registros visuales, representadas en 315 especies, 215 géneros y 41 familias, registros que permiten aproximarnos a determinar que la avifauna asociada a la Costa Pacífica nariñense representan 40.48% del total de la avifauna reportada para la Costa Pacífica y 27% para Colombia. Las cuatro zonas de estudio se convierten en escenarios para la conservación de las aves, teniendo en cuenta los valores de diversidad, similitud y complementariedad nos demuestran que cada zona alberga una comunidad de aves totalmente diferente; el encontrar 15.6% de especies de aves categorizadas dentro de los criterios CITES determina que la Costa Pacífica nariñense alberga poblaciones significativas que tienen un especial interés por su actual condición de amenaza a nivel nacional y global. La presencia de estas especies asociadas a ecosistemas de tierras bajas como lo es el Chocó es una clara evidencia de la importancia de la conservación de estos hábitats y de la importancia como complejos para la

preservación de la biodiversidad y particularmente para la conservación de las aves. Este estudio contribuye al objetivo 1, resultado 3: Áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias contempladas en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Carantón-Ayala, Diego\***, Grupo de Observadores de Aves del Tolima – GOAT, [caranton2@yahoo.com.ar](mailto:caranton2@yahoo.com.ar)  
**Sanabria-Mejía, Jeison**, Grupo de Observadores de Aves del Tolima – GOAT, [jeisonanabria@yahoo.com.mx](mailto:jeisonanabria@yahoo.com.mx)  
**Moreno-Palacios, Miguel**, Grupo de Observadores de Aves del Tolima – GOAT  
**Díaz-Jaramillo, Carolina**, Grupo de Observadores de Aves del Tolima – GOAT, [hylacdi@yahoo.es](mailto:hylacdi@yahoo.es)  
**Certuche-Cubillos, Katherine**, Grupo de Observadores de Aves del Tolima – GOAT, [katcertuche@gmail.com](mailto:katcertuche@gmail.com)  
**Florido-Cuellar, Bilma**, Grupo de Observadores de Aves del Tolima – GOAT,

#### O10- NUEVOS REGISTROS DE AVES PARA EL ALTO VALLE DEL MAGDALENA

En el alto valle del Magdalena, localizado entre las Cordilleras Central y Oriental, confluyen avifaunas con influencia andina y tropical. Comentamos 24 nuevos registros de aves especialmente en el departamento del Tolima, 15 de los cuales representan ampliación en la distribución geográfica conocida y nueve corresponden a especies migratorias no observadas previamente en la zona. Estos registros incluyen especies de bosques secos de las zonas bajas y las laderas de la vertiente oriental de la Cordillera Central y reflejan similitudes biogeográficas con la avifauna de la Cordillera Central, además confirmando a la región como un importante sitio de llegada de especies migratorias boreales. Algunas de las aves se caracterizan por su comportamiento furtivo lo que dificulta su observación, como es el caso de *Pardirallus macullatus*, *Dromococcyx phasianellus*, *Automolus rubiginosus* y *Catharus fuscater*, lo que ha influido en su baja detección y que cuenten con registros en pocas localidades. También se registraron seis especies asociadas a ambientes acuáticos *Dendrocygna viduata*, *Anas discors*, *Pluvialis dominica*, *Himantopus mexicanus*, *Rynchops niger* y *Pitangus lictor* en los complejos de lagunas artificiales que abastecen los sistemas de riego de los cultivos de arroz, estos sistemas son importantes para las aves acuáticas residentes y migratorias que han encontrado en ellos un refugio clave o un sitio de paso obligado durante sus recorridos. 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.

**Delgado-Ch., Fiorela\***, Universidad de Nariño, [adelgado@biologia.udenar.edu.co](mailto:adelgado@biologia.udenar.edu.co)  
**Fernández-G., Ronald**, Universidad de Nariño, [rfernandez@biologia.udenar.edu.co](mailto:rfernandez@biologia.udenar.edu.co)  
**Gutiérrez-Z., Aquiles**, Universidad de Nariño [agutierrez@unal.edu.co](mailto:agutierrez@unal.edu.co)

#### O10- AVES DEL CENTRO EXPERIMENTAL AMAZÓNICO (CEA) Y SUS INMEDIACIONES EN EL PIEDEMONTES DEL SUR DE LA AMAZONÍA COLOMBIANA

Se estudió la comunidad de aves en el bosque húmedo tropical del Centro Experimental Amazónico (CEA) de Mocoa y zonas aledañas del Piedemonte Amazónico entre 400 y 700m, durante octubre y noviembre 2008 y abril y mayo 2009. Se utilizaron 215m de redes de niebla dispuestas en cuatro sitios de muestreo en el CEA, con un esfuerzo de 4204.856 horas-red, y se tomaron datos morfológicos y ecológicos de las aves. Se hicieron observaciones en el bosque del CEA y alrededores durante 108 horas, incluyendo una zona en la carretera Villagarzón - Puerto Limón a orillas del río Mocoa. Se registraron 164 especies lo cual representa una alta riqueza y diversidad de especies entre las comunidades biológicas del piedemonte oriental, asociada a la compleja topografía, la variedad climática, la geología y la historia biogeográfica de esta zona de influencia amazónica. Las familias más comunes fueron Thraupidae, Tyrannidae, Trochilidae y Picidae, cuya riqueza de especies estuvo influenciada por la abundancia de ciertos recursos estacionales en hábitats con crecimiento secundario. La mitad de las especies estuvieron representadas por uno o dos individuos y solo se encontraron cuatro especies principalmente abundantes, lo cual refleja la estructura típica de estos ecosistemas, conformados por un gran número de especies raras y pocas dominantes. Se encontró información de especial interés, como registros de extensión en la distribución altitudinal, ampliaciones de distribución geográfica y evidencias de reproducción y/o comportamiento. Trece de las especies se encuentran en alguna de las categorías consolidadas por las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS). El presente constituye uno de los primeros trabajos realizados en esta región del país. 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 contemplada en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Delgado-Ch., Fiorela\***, Universidad de Nariño, [fioreladelgado@gmail.com](mailto:fioreladelgado@gmail.com)  
**Fernández-G., Ronald**, Universidad de Nariño, [ronaldehido@gmail.com](mailto:ronaldehido@gmail.com)  
**Gutiérrez-Z., Aquiles**, Universidad de Nariño, [aguilesqz@yahoo.com](mailto:aguilesqz@yahoo.com)

#### O10- EFECTO DE LA INTERVENCIÓN HUMANA SOBRE ATRIBUTOS DE LA ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD DE AVES DEL PIEDEMONTES AMAZÓNICO COLOMBIANO

Estudiamos la comunidad de aves de sotobosque en un bosque húmedo tropical con diferentes grados de intervención del Piedemonte Amazónico al sur de Colombia. Acumulamos un esfuerzo de 3562.74 h/red y registramos 286 individuos de 51 especies en 20 familias. Trochilidae fue la familia mejor representada en todos los sitios, seguida por Tyrannidae, Furnariidae y Pipridae, cuyo dominio varió en cada hábitat. La riqueza fue mayor en el hábitat de menor intervención, mientras la abundancia fue mayor en el hábitat con disturbio intermedio. Los dos atributos declinaron en el hábitat con mayor intervención. El número de especies particulares en cada hábitat fue mayor en el hábitat de menor intervención. Las variaciones en composición, riqueza y abundancia de especies están asociadas a diferencias en la estructura y fisonomía de la vegetación entre hábitats que fueron originadas por diferencias en la intensidad de disturbio. El nivel de disturbio no mostró un efecto significativo sobre los promedios generales de la abundancia, sin embargo, diferencias significativas entre las distribuciones de las abundancias reflejaron efectos en atributos como la composición y abundancia de cada especie. El patrón de ocupación del espacio ecomorfológico asociado a una mayor variedad de aves insectívoras presentó mayor dispersión en el hábitat con disturbio intermedio. Los nectarívoros presentaron dos subgrupos: Phaethornithinae y Trochilinae, cuya dispersión en el espacio fue levemente mayor en el hábitat con mayor intervención. Estas diferencias entre grupos de dieta y el comportamiento especializado de los insectívoros, pueden reflejar la alta vulnerabilidad de estas especies a los disturbios antrópicos. 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-Manzano, Diego M.\***, Universidad Piloto de Colombia, [diego-diaz@unipiloto.edu.co](mailto:diego-diaz@unipiloto.edu.co)

#### O10- AVIFAUNA DE LAS ÁREAS DE RESTAURACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL ARBOLOCOS-CHIGUAZA Y SUBPÁRAMO DE OLARTE

Se realizó la caracterización y diagnóstico de la avifauna de la Reserva Área Forestal Distrital Área de Restauración Arbolocos-Chiguaza y Área Forestal Distrital Área de Restauración Subpáramo de Olarte, del Distrito Capital, dentro de la Formulación del Plan de Manejo Ambiental de dichas reservas. Estas reservas contiguas, ubicadas en la localidad de Usme, presentan paisajes donde los remanentes de vegetación nativa están

inmersos en matrices de cultivos y pastizales. Entre marzo y julio de 2009 se hicieron observaciones directas visuales y auditivas y capturas con redes de niebla entre 2800 y 3400m de altitud. Se registraron 43 especies, pertenecientes a 20 familias. La familias Trochilidae y Emberizidae fueron las más representadas, con 7 y 6 especies respectivamente. Dentro de las coberturas evaluadas, los matorrales tuvieron el mayor número de especies asociadas, seguidos de las márgenes hídricas y pastizales. Se registró *Eriocnemis cupreiventis*, especie casi amenazada (NT), así como *Myoborus ornatus*, especie casi endémica, y las endémicas *Conirostrum rufum* y *Synallaxis subpudica*. Este estudio contribuye al Objetivo 3, resultado 2, estudios sobre la avifauna asociada a diferentes elementos de los paisajes rurales, y al Objetivo 4, resultado 3, Capacidad institucional fortalecida para llevar a cabo los diferentes componentes 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)

#### O10- EVALUACIÓN RÁPIDA DE LA AVIFAUNA EN LA CUENCA DEL RÍO LAGUNILLA –TOLIMA

Aunque Colombia es uno de los países más diversos en aves, aún existen grandes vacíos de conocimiento sobre la distribución y estado poblacional de muchas especies. Con el presente trabajo se caracterizó la comunidad aviaria de la cuenca del río Lagunilla a través de muestreos rápidos durante Abril y Mayo del 2008. Se establecieron seis puntos de monitoreo, desde 357 hasta 2800m de altitud en los municipios de Ambalema, Lerida, Libano, Murillo y Casabianca, en el norte del departamento del Tolima. Mediante técnicas de muestreo visual y auditivo, y capturas con redes de niebla, se registraron 1338 individuos de 272 especies, distribuidas en 46 familias. De estas especies se destacan 4 endémicas, 6 casi endémicas, 19 migratorias y 10 nuevos registros de distribución. La localidad conocida como Chorrillo (a 265 m) ubicada en el Municipio de Ambalema presentó la mayor riqueza (100), atribuible a la gran diversidad de hábitat (Bosque seco, potreros, matorrales y humedales), en donde la mayoría de las especies fueron propias de áreas intervenidas. Por otra parte, el Agrado (2100 m) presentó también un alto valor de riqueza (79), que en general fue representado por especies características de bosque, sugiriendo que esta zona tiene un gran potencial para la conservación de la biodiversidad en la cuenca por albergar a especies como *Grallaricula cucullata*, *Xenopipo flavicapilla* y *Atlapetes flaviceps*, poblaciones de aves que son susceptibles a procesos de declive debido a la fragmentación en la zona. Este trabajo contribuye con el Objetivo 3, resultado 2, especificando la importancia de evaluar los paisajes rurales en la conservación de las aves, contenida en la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves.

**Domínguez López, Moisés E**, Universidad de Córdoba, [moisés.qdom@hotmail.com](mailto:moisés.qdom@hotmail.com)

#### CARACTERIZACIÓN DE LA AVIFAUNA EN UN CENTRO DE ATENCIÓN Y VALORACIÓN DE FAUNA SILVESTRE (CAV) EN MONTERÍA, COLOMBIA

Los centros de atención y valoración de fauna silvestre (CAV) tienen como objetivo principal solucionar los problemas de tráfico de fauna y flora, y están ubicados en las áreas rurales de los departamentos. Este trabajo analizó la composición y estructura de la avifauna que usa el sitio como hábitat, mediante muestreos en sitios seleccionados de tal forma que pudiera abarcar las distintas zonas del CAV las cuales fueron seleccionadas teniendo en cuenta el tipo de perturbación. Entre febrero y noviembre de 2009 caractericé las comunidades de aves en cuanto a diversidad, estructura y composición trófica. La zona que presentó menor grado de perturbación exhibió la mayor diversidad y una composición trófica más heterogénea y fue más equitativa., por otro lado la comunidad de aves presente en la zona con mayor grado de perturbación exhibió una riqueza menor, estaba más dominada y su composición trófica fue más homogénea. A lo largo de todo el muestreo, la especie más abundante fue *Campylorhynchus griseus*, registrada en todos los sitios. La distribución temporal de la avifauna fue marcada, siendo la época seca mayormente diversa que la época de lluvias. Según los resultados obtenidos en este trabajo, el CAV es un sitio importante para conservar especies migratorias, ya que en la época seca registré *Dendroica petechia*, lo cual indica que existe heterogeneidad ambiental en el CAV, para lo cual el trabajo propone recomendaciones e implicaciones para el manejo y la conservación de la avifauna asociada al CAV. 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.

**Fernández-Salazar, Ana C.**, Universidad de Antioquia, [fernandez.anacr@gmail.com](mailto:fernandez.anacr@gmail.com)  
**Bustamante-Rivera\*, Claudia M.**, Universidad de Antioquia, [marcela.bustamante@gmail.com](mailto:marcela.bustamante@gmail.com)  
**Colorado-Zuluaga, Gabriel**, Ohio State University, [gabrielcolorado@hotmail.com](mailto:gabrielcolorado@hotmail.com)  
**Suárez -Osorio, Gustavo**, Fundación Colibrí, [incadorado@yahoo.es](mailto:incadorado@yahoo.es)

#### O10- EVALUACIÓN DE ALGUNOS COMPONENTES DE LAS RESPUESTAS INMUNOLÓGICAS EN AVES, SEGUN EL ESTADO DE INTERVENCIÓN AMBIENTAL; EN LA CUCHILLA JARDÍN-TÁMESIS - COLOMBIA

Trabajos previos han demostrado que el alto costo que implican las respuestas inmunológicas compromete la energía que es necesaria en otros procesos determinantes para la reproducción y la supervivencia. Esta situación es especialmente crítica en ambientes altamente intervenidos, los cuales se caracterizan por la baja disponibilidad de recursos y alta frecuencia de retos infecciosos. En estas circunstancias la eficiencia y economía del sistema inmunológico se convierten en factores claves para la supervivencia de los individuos y, por ende, de las poblaciones en las regiones con deterioro ambiental. En este trabajo se evaluó la influencia del estado de conservación del ambiente sobre las respuestas inmunológicas de 24 especies de aves de la Cuchilla Jardín-Támesis, que habitan en zonas conservadas normalmente pero cuyas condiciones ecológicas han cambiado recientemente debido a la deforestación. Para tal fin, se midió la actividad antibacteriana y se determinó el porcentaje Heterófilo:Linfocito en 127 muestras sanguíneas que se tomaron en tres localidades, cada una con dos niveles de intervención contrastantes. Los resultados obtenidos sugieren que el estado de conservación del ambiente influye en la media y desviación estándar de algunas respuestas inmunológicas (complemento, inmunoglobulinas y citotoxicidad mediada por células) de las poblaciones de aves. Sin embargo, variables evolutivas y ecológicas como la familia a la que pertenecen, la carga ectoparasitaria, el grupo social, el tipo de forrajeo, la dieta y la condición corporal no parecen influir por sí mismas en la fuerza o variación de las respuestas inmunológicas evaluadas. No obstante, al evaluar las historias de vida de cada una de las especies estudiadas y los *trade-offs* en los que incurren, se propusieron hipótesis que explicarían este patrón. Este trabajo contribuye con el Objetivo 1, resultado 2, Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, y el objetivo 3 resultado 2, Efectividad de las áreas protegidas incrementada, de manera que garanticen la estabilidad de las poblaciones a largo plazo, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Flórez-Paí, Cristian\***, GAICA - Fundación FELCA, [cristianpai@gmail.com](mailto:cristianpai@gmail.com)  
**Betancourth-Cundar, Mileidy**, Universidad de Nariño, [cbetancourth@biologia.udenar.edu.co](mailto:cbetancourth@biologia.udenar.edu.co)

#### O10- DIVERSIDAD DE AVES DE UN SOTOBOSQUE ANDINO PLUVIAL PREMONTANO DEL SUROCCIDENTE DE COLOMBIA



Estudiamos durante un año la composición y abundancia de aves de sotobosque en la Reserva Natural Río Nambí en el suroccidente de Colombia con el objetivo de ampliar el número de especies conocidas y observar la efectividad de las actividades de regeneración. Realizamos capturas en cuatro épocas del año empleando redes de niebla en los hábitats más representativos: bosque primario, secundario, zonas de crecimiento secundario y borde de bosque; determinamos riqueza y abundancia relativa, calculamos índices de diversidad y dominancia y evaluamos diferencias entre hábitats mediante pruebas de Kruskal-Wallis. Con esfuerzo de muestreo de 1069 h/red capturamos 223 individuos, representados en 38 especies, registramos 16 especies tanto en bosque primario como secundario, 23 en zonas de crecimiento secundario y 20 en borde de bosque, se presentaron especies compartidas y exclusivas de cada hábitat lo que probablemente se debe a la afinidad en el uso de recursos de cada especie. Sin embargo no existen diferencias significativas entre los patrones de abundancia de los cuatro tipos de hábitat, indicando que la avifauna de la Reserva conforma una sola comunidad y que las actividades de regeneración están siendo efectivas; el índice de Shannon-Weiner indica muy alta diversidad y el de Simpson baja dominancia de especies; observamos dos especies de migratorias *Wilsonia canadensis* y *Contopus cooperi* que están amenazadas y son nuevos registros para la reserva, de las 354 reportadas; indicando que con mayor esfuerzo de muestreo la riqueza de especies de la Reserva tiende a incrementar y que esta área es ampliamente diversa. 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.

**Fuentes, Gloria Edith\***, Universidad del Valle, [gloriaedithfuentes@hotmail.com](mailto:gloriaedithfuentes@hotmail.com)

#### O10- CARACTERIZACIÓN DE LA AVIFAUNA DEL JARDÍN BOTÁNICO DE CALI Y ECOPARQUE RÍO CALI - COLOMBIA

El ecosistema Bosque seco tropical es uno de los más amenazados en Colombia debido a la fuerte transformación para el establecimiento de asentamientos humanos y el desarrollo de actividades económicas. Adicionalmente, existe poca cobertura boscosa remanente en el país y falta de áreas protegidas representativas de este ecosistema. Por lo tanto, es necesario el desarrollo de investigación científica que permita fortalecer programas de conservación y educación ambiental en el Bosque Seco. Con tal fin se realizó la caracterización de la Avifauna asociada al Jardín Botánico de Cali y el Ecoparque Río Cali a partir de censos y se realizó la caracterización vegetal arbórea y arbustiva. Se encontró una riqueza de especies similar en el Jardín botánico y en el Ecoparque (83 y 85 especies respectivamente), de las cuales 20 fueron registradas sólo en uno de los sitios, 5 presentan algún grado de amenaza a nivel regional y 10 son migratorias. Las familias con mayor número de especies e individuos fueron Tyrannidae, Parulidae, Fringillidae y Thraupidae. La abundancia relativa de especies para ambos lugares fue similar siendo *Bubulcus ibis*, *Notiochelidon cyanoleuca* y *Turdus ignobilis* las especies más abundantes. Por otra parte, la incidencia relativa en los muestreos mostró que *T. ignobilis* fue la especie más frecuente para ambos sitios. La estructura trófica y el uso de estratos y de sustratos fue similar en los dos sitios. Los gremios tróficos con mayor número de especies fueron Insectívoros, Granívoros y Frugívoros y las aves usaron más el estrato alto y los sustratos rama, aire y suelo. La composición de especies en los dos sitios fue similar aunque se presentó un mayor grado de variación temporal en el Jardín Botánico. En conclusión, las diferencias en estructura vegetal entre el ERC y el JBC no se reflejan en diferencias significativas en la estructura de los ensamblajes de aves presentes en los dos sitios. Este proyecto de investigación cumple con el objetivo 1 y 4 de la estrategia nacional para la conservación de las aves de Colombia.

**Giraldo, Keren Natalia\***, Universidad del Valle, [keren1179@hotmail.com](mailto:keren1179@hotmail.com)

**Cuevas, Luis S.**, Universidad del Valle, [calpote@hotmail.com](mailto:calpote@hotmail.com)

#### O10- DIVERSIDAD Y COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA EN ESTRATOS VEGETATIVOS DE LA VEREDA EL BANQUEO, CORREGIMIENTO DE PANCE, MUNICIPIO DE CALI, VALLE DEL CAUCA - COLOMBIA

Se estudió la diversidad y composición de la avifauna en tres estratos vegetativos, rasante-herbáceo (0m a 3m), arbustivo-subarbóreo (3m a 12m) y arbóreo inferior-superior (12m a >25m) en la parcelación El Refugio, vereda El Banqueo, corregimiento de Pance. Se hicieron observaciones del estrato en el cual se encuentran las aves, haciendo recorridos en bordes de bosque, sobre carreteras, interior de bosques y zonas abiertas con un esfuerzo de muestreo de 22 horas/hombre. El muestreo fue representativo obteniéndose el 85% de la riqueza esperada según modelos estimadores. Se observaron 76 especies de 27 familias representativas de un área de 57 ha, siendo las más abundantes Thraupidae (28%), Psittacidae (11%), Fringillidae (10%) y Tyrannidae (9%). El estrato rasante-herbáceo presentó la mayor abundancia con 224 individuos, la mayoría de la familia Fringillidae, seguido de arbustivo-subarbóreo (200) y arbóreo inferior-superior (148) mayormente representados por la familia Thraupidae. La diversidad (Shannon) de aves fue en los estratos rasante-herbáceo, arbustivo-subarbóreo y arbóreo inferior-superior, de 0.96, 0.94 y 0.89 respectivamente. Una prueba t de de diversidad de Shannon y un análisis de agrupamiento mostró diferencias significativas entre los estratos. Algunas especies en términos de su abundancia exhiben marcadas relaciones de exclusividad por los estratos vegetativos, por ejemplo *S. psaltria* (rasante-herbáceo), *T. arthus* (arbustivo-subarbóreo) y *A. wagleri* (arbóreo inferior-superior). Otras mostraron una relación generalista por todos los estratos (*T. vitriolina*, *R. dimidiatus*, *O. motmot* y *T. episcopus*). Estas relaciones se deben por predeterminaciones comportamentales o probablemente por la oferta de recursos en los hábitats de la zona (bosque secundario, llanuras, rastrojos, pastizales y plantaciones de café abandonadas). 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.

**Gómez-Bernal, Luis G. \***, Universidad del Cauca - Grupo GECO [ggomez@unicauca.edu.co](mailto:ggomez@unicauca.edu.co)

**Montenegro-Díaz, Olga L.**, Universidad Nacional-Bogotá, [olmontenegrod@unal.edu.co](mailto:olmontenegrod@unal.edu.co)

#### O10- PÉRDIDA DE ESPECIES DE AVES DE SOTOBOSQUE EN EL PIEDEMONTE AMAZÓNICO COLOMBIANO

Las aves tropicales de sotobosque son muy propensas a extinguirse ante condiciones graves de fragmentación. Tras 100 años de colonización el piedemonte amazónico colombiano presenta un alto grado de fragmentación por lo cual es necesario evaluar el cambio en la composición de aves de sotobosque, identificar grupos más sensibles a la fragmentación y hacer una evaluación de sus posibilidades de persistencia. Mediante redes de niebla (400m), monitoreamos durante un año la composición de aves de sotobosque en dos sitios del piedemonte, uno con bosque continuo y bajo nivel de perturbación, y otro con bosque discontinuo y alto nivel de perturbación. Nuestros resultados muestran que tras un siglo de colonización, la pérdida y fragmentación del hábitat del piedemonte amazónico colombiano podría haber causado la disminución en el tamaño poblacional o la extinción local en 43% de las especies originales. La pérdida de biodiversidad en el piedemonte amazónico colombiano ha llamado la atención del gobierno nacional y de ONG's conservacionistas y ha motivado la creación de tres nuevos parques nacionales en la última década. Sin embargo, la debilidad en la aplicación de la legislación ambiental y la implementación de proyectos de desarrollo mantienen una fuerte presión sobre el bosque y aumentan el riesgo de extinción de más especies de aves en el corto plazo. Este estudio contribuye al cumplimiento del 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.

**Granada Castro, Jhose S. \***, Universidad del Quindío, [jhosegranada@gmail.com](mailto:jhosegranada@gmail.com)

**Polanco-Trujillo, Juliana M.**, Universidad del Quindío, [pjulianitam88@gmail.com](mailto:pjulianitam88@gmail.com)

**Ospina-Duque, Albert**, Universidad del Quindío, [alber14198@hotmail.com](mailto:alber14198@hotmail.com)

**Giraldo, Daniel Arango**, Universidad del Quindío, [zipakapa@hotmail.com](mailto:zipakapa@hotmail.com)  
**Marín-Gómez, Oscar H.**, Universidad del Quindío, [oschumar@gmail.com](mailto:oschumar@gmail.com)

#### **O10- CARACTERIZACIÓN DE LA AVIFAUNA DE UN BOSQUE MONTANO PERTENECIENTE A SMURFIT-KAPPA CARTÓN DE COLOMBIA EN SALENTO -QUINDIO**

Presentamos los resultados preliminares de la caracterización de la avifauna de un bosque montano del municipio de Salento, Quindío, entre 2100 y 2600m de elevación. Entre enero y junio 2010 hicimos 2 visitas mensuales durante las cuales obtuvimos registros visuales y grabaciones de las aves en 60 puntos de conteo en 5 transectos de 1,5km, además de capturas con 10 redes de niebla en diferentes hábitats. Hemos registrado 208 especies, distribuidas en 40 familias; 71 especies capturadas, 112 especies en puntos de conteo y 119 especies en grabaciones. Las familias con mayor riqueza fueron Tyrannidae con 22 especies, Trochilidae con 19, Furnariidae con 18 y Thraupidae con 16. Encontramos 13 especies migratorias transcontinentales boreales y 9 especies amenazadas, 3 en peligro (*Penelope perspicax*, *Spizaetus isidori*, *Grallaria alleni*), 2 vulnerables (*Leptosittaca branickii*, *Saltator cinctus*) y 4 casi amenazadas (*Aburria aburri*, *Odontophorus hyperythrus*, *Andigena nigrirostris* y *Grallaricula cucullata*). Discutimos la efectividad de los métodos de muestreo en la caracterización de aves y analizamos el tipo de hábitat, el tamaño corporal y los gremios tróficos, y destacamos la importancia de esta localidad para la conservación de las aves por su alta diversidad y concentración de especies endémicas y amenazadas. Este trabajo contribuye con el Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves de Colombia, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, y 3, áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Izquierdo-Páez, Johanna\***, Fundación Findoc, [zatykawia@findoc.org](mailto:zatykawia@findoc.org)  
**Peraza, Camilo**, Pontificia Universidad Javeriana, [operaza@javeriana.edu.co](mailto:operaza@javeriana.edu.co)

#### **O10- CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA AVIFAUNA DE BOSQUE, EN EL RESGUARDO INDIGENA ARHUACO -IKA-, SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA - CESAR**

La mayor parte de las investigaciones realizadas sobre la avifauna en la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) se concentran en la vertiente norte que comprende parte del territorio de los departamentos del Magdalena y La Guajira, lo cual ha significado que la avifauna de este costado ha sido poco documentada. Adicionalmente, la SNSM a pesar de ser reconocida internacionalmente como un enclave único para la avifauna migratoria y residente, sólo conserva 15% de sus bosques originales. Se caracterizó la avifauna de un relicto de bosque natural en el resguardo indígena Arhuaco, región de Jewrwa "La Caja" a 1440m de altitud. Entre diciembre 2008 y enero 2009 (época seca), se realizaron 20 días de muestreo y se combinaron dos métodos: redes de niebla y conteo por puntos intensivos (censos visuales). Se registraron 77 individuos pertenecientes a 21 especies; *Myioborus miniatus* (20.78%) y *Ortalis ruficauda* (19.5%) fueron las especies más abundantes y Turdidae y Furnariidae, las familias con mayor representación. Dominaron los insectívoros seguidos por los frugívoros. Cabe destacar el registro de tres especies endémicas *Tangara gyrola toddi*, *Pipreola aureopectus decora* y *Basileuterus conspicillatus*, ésta última catalogada en peligro (EN) de extinción con el 5.2% de la abundancia total. Especies pobremente documentadas para Colombia fueron registradas en este hábitat, tal es el caso de *Phaethornis symmathophorus* (Ermitaño leonado) y *Dendrocincla homochroa* (Trepador colorado). En cuanto a migratorias, se encontró únicamente *Catharus ustulatus*. Considerando la casi inexistente representatividad de áreas protegidas en la vertiente suoriental de la SNSM, éstos resultados sugieren la importancia de contribuir a la disminución de vacíos de información ornitológica en el país, para así fortalecer los planes de manejo y estrategias de conservación de las aves. Este trabajo contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves. Resultado 1: Regiones con grandes vacíos de información ornitológica, Resultado 2: Incremento en cantidad y calidad de investigaciones, Resultado3: Áreas clave para la conservación de aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Lara, Carlos E.**, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, [celarav@unal.edu.co](mailto:celarav@unal.edu.co)  
**Herrera, Daniel F.\***, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, [dfherrere@unal.edu.co](mailto:dfherrere@unal.edu.co)  
**Suárez, Sandra M.**, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

#### **O10- EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MEDELLÍN COMO SITIO ESTRATEGICO PARA LA CONSERVACION DE LA AVIFAUNA**

Evaluamos la diversidad y riqueza de la avifauna en diferentes hábitats del Campus de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, ubicada al norte de la vertiente occidental de la Cordillera Central, en la parte baja del Valle de Aburrá, en la ciudad de Medellín. Durante censos semanales a lo largo de un transecto fijo entre diciembre y junio 2010 se registraron 77 especies de pertenecientes a 13 órdenes y 26 familias. El orden Passeriformes fue el que presentó la mayor cantidad de especies (52 sp). Las familias con mayor número de especies fueron Tyrannidae (16 sp), Parulidae (8 sp), Psittacidae (7 sp) y Emberizidae (5 sp). Se registraron 18 especies de aves migratorias boreales. Con este trabajo se contribuye al conocimiento de la avifauna urbana y se destaca particularmente la importancia del campus universitario de la Universidad Nacional de Medellín como sitio estratégico de conservación en una ciudad dinámica que poco planifica sobre la conservación de las aves. 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.

**Lara, Carola Lucia\***, Santuario de Flora y Fauna Galeras, Parques Nacionales Naturales, [lucialarai@hotmail.com](mailto:lucialarai@hotmail.com)

#### **O10- MONITOREO DE COMUNIDADES DE AVES EN ECOSISTEMAS DE ALTA MONTAÑA DEL SANTUARIO DE FLORA Y FAUNA GALERAS**

El Santuario de Fauna y Flora Galeras, está constituido por una serie de ecosistemas naturales indispensables para la oferta de bienes y servicios ambientales en el departamento de Nariño. Sin embargo, existe un grado de afectación a estos ecosistemas por las actividades antrópicas, como expansión de la frontera agrícola, ganadera y extracción de material dendroenergético, que se desarrollan en las zonas aledañas al santuario, haciendo vulnerable la riqueza de especies de flora y fauna existentes. El monitoreo de aves se realiza mensualmente en ecosistemas de páramo y bosque altoandino con el fin de conocer la diversidad y abundancia de especies presentes en el área y obtener información sobre el estado de estas poblaciones a través del tiempo. Durante el monitoreo se han registrado 58 especies de aves, con un rango de distribución amplio que comprenden los dos ecosistemas monitoreados, a excepción de seis especies que son exclusivas de la zona paramuna. De las especies registradas se encontró a *Phalacrocorax carunculatus*, *Chalcostigma herrani*, *Gallinago nobilis*, *Ericonemis derbyi* las cuales se encuentran bajo algún criterio de amenaza a nivel nacional o global, y especies de aves acuáticas migratorias como *Anas georgica*, que permiten ratificar al santuario como una área de importancia para la conservación de aves. Es necesario continuar con los procesos de conservación del área protegida como incrementar acciones dirigidas hacia la zona de amortiguación, para que las especies cuenten con un mayor área de dispersión, creando corredores en los que se integren las zonas comunes y reservas privadas, asegurando la preservación de las especies, a largo plazo.

**López, Jorge H.**, Fundación Jardín Botánico del Quindío, [jardinbotanicoquindio@gmail.com](mailto:jardinbotanicoquindio@gmail.com)

**Cruz-Hernández, Carolina**, Fundación Jardín botánico del Quindío, [Jardinbotanicoquindio@gmail.com](mailto:Jardinbotanicoquindio@gmail.com)  
**Romero Z., Rodrigo Iván\***, [rromeroz@gmail.com](mailto:rromeroz@gmail.com)

#### O10- AVIFAUNA DEL JARDÍN BOTÁNICO DEL QUINDÍO - COLOMBIA

El Jardín Botánico del Quindío ha conservado un bosque húmedo - premontano de 13 hectáreas el cual se encuentra en una etapa intermedia de sucesión, permitiendo el establecimiento de flora estratégica para la conservación de la avifauna de la región. Durante los últimos cinco años se ha estudiado la avifauna que aprovecha este relicto y se han fortalecido los procesos de interpretación ambiental. Para lograr estos objetivos se vincularon al proyecto el equipo de intérpretes ambientales del Jardín desarrollando la misma metodología durante los años de muestreo. Se establecieron dos transectos fijos con seis puntos de observación de 25 metros de radio y se complementó con redes de niebla en el interior del bosque para un esfuerzo de muestreo de 16 h/persona de observación y 24 horas de red. Se recopiló información como identificación taxonómica, gremios tróficos, actividad, estrato del bosque, sexo, abundancia, tipo de registro, hora y punto de avistamiento. Se registraron 116 especies de aves, algunas de gran importancia y valor para la región como dos endémicas, una en categoría vulnerable (VU) y nueve migratorias. Por hábitos alimenticios se encontraron 52 especies insectívoras, 30 frugívoras, 25 granívoras, seis nectarívoras, dos carroñeras y una carnívora; de acuerdo con los censos el 63% de la riqueza son especies raras, el 19.7 % comunes y el 17.3% abundantes, lo que indica que pocas especies de aves presentan poblaciones asentadas en el Jardín Botánico, sin embargo la avifauna aprovecha otros recursos. Este trabajo se considera como el pionero en el conocimiento de las aves para el municipio de Calarcá y teniendo en cuenta la alta riqueza de aves en este lugar y la facilidad para observarlas se debe promover el aviturismo como una de las actividades de Educación Ambiental. 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. Resultado 3: Aéreas clave para la conservación de las aves identificadas.

**Mendoza-Rodríguez, Víctor Hugo\***, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C., [victor.mendoza@ipicyt.edu.mx](mailto:victor.mendoza@ipicyt.edu.mx)  
**Badano, Ernesto Ivan**, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C., [ernesto.badano@ipicyt.edu.mx](mailto:ernesto.badano@ipicyt.edu.mx)  
**Chapa-Vargas, Leonardo**, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C., [lchapa@ipicyt.edu.mx](mailto:lchapa@ipicyt.edu.mx)  
**García-Morales, Rodrigo**, Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica A.C., [rodrigo.garcia@ipicyt.edu.mx](mailto:rodrigo.garcia@ipicyt.edu.mx)

#### O10- POTENCIAL DE CONSERVACION DE AVES EN TRES TIPOS DE VEGETACION EN LA HUASTECA POTOSINA, MEXICO

La región Huasteca, se localiza en la porción noreste de la vertiente del Golfo de México y comprende el límite boreal de la distribución del neotrópico. Alberga una alta diversidad y con un grado de conservación relativamente bueno. No obstante, la presión antrópica consecuencia de los cambios en el uso de suelo son la mayor amenaza hacia esta biodiversidad. Nuestro objetivo fue identificar sitios importantes para la conservación de aves en la región. Nuestra hipótesis sugiere que los bosques primarios serían los hábitats más importantes. Este trabajo forma parte de un proyecto internacional cuyo objetivo es la protección de tierras para aves residentes y migratorias. Se llevaron a cabo muestreos por medio de redes en los tipos de vegetación dominantes de la región que incluyen el bosque tropical descuido (BTD), bosque tropical semidescuido (BTS) y vegetación secundaria (VS) durante las estaciones seca y lluviosa. La más alta diversidad la encontramos en el BTD (Shannon = 2.75). Cuando incluimos todas las especies en nuestro análisis, el mayor valor para la conservación de aves se observa en BTD (32.1), seguido por VS (30.166) y BTS (19.696). Después removimos las especies con valores de sensibilidad bajos del análisis manteniéndose la misma tendencia (BTD= 18.53, VS =13.51, and BTS = 12.94). El índice de complementariedad Colwell-Codington muestra el mayor valor entre BTS y VS (72.34%). A pesar de que BTS posee los más bajos valores de riqueza de especies, diversidad y valor de conservación, el mayor número de especies de sensibilidad intermedia fue registrado en este tipo de vegetación. Contrario a nuestra predicción, VS es un hábitat tan importante como los otros dos, especialmente debido a que es usado por migratorias neotropicales así como por especies residentes de sensibilidad media y alta. Así, un plan de manejo integral debería incluir todos los hábitats.

**Meneses-Ortegón, Luz A.\***, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, [andreitabiologa@gmail.com](mailto:andreitabiologa@gmail.com)  
**González-Sepúlveda, Diego A.**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, [biologouptc@yahoo.es](mailto:biologouptc@yahoo.es)  
**Herrera-Martínez, Yimy**, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, [yimyherrera@yahoo.com](mailto:yimyherrera@yahoo.com)

#### O10- AVES DEL BOSQUE DE *Polylepis quadrijuga* DEL PÁRAMO DE LA RUSIA, BOYACÁ - COLOMBIA

El objetivo del presente estudio fue determinar la avifauna de los bosques de *P. quadrijuga* del Páramo de la Rusia, Duitama (Boyacá – Colombia). Comparamos tres parches de bosque en dos épocas climáticas. Seleccionamos los bosques de acuerdo con su similitud fisiológica, mediante interpretación de aerofotografías y reconocimiento en campo. Muestreamos la avifauna mediante observación directa y capturas con redes de niebla y determinamos las especies con base en la Guía de Aves de Colombia de Hilty y Brown (1986). Registramos 34 especies de aves pertenecientes a 29 géneros y 13 familias, de las cuales Trochilidae y Emberizidae fueron las de mayor riqueza. En cuanto a la diversidad por parches, los bosques 2 y 3 presentaron 19 especies y el bosque 1 presentó 18 especies de aves; sin embargo, solo 6 especies fueron comunes a los tres bosques, 10 a dos bosques y 18 se presentaron en uno solo de los tres bosques. El análisis CAP mostró que existen diferencias en la estructura de los ensamblajes entre los parches de bosque pero no encontramos diferencia entre épocas climáticas. Concluimos que cada uno de los pequeños bosques de *Polylepis* que aparecen aislados dentro de los ecosistemas de páramo contribuyen de manera importante a aumentar la diversidad de las aves andinas de Colombia. 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.

**Montealegre, Carolina\***, Universidad de los Andes, [c.montealegre@egresados.uniandes.edu.co](mailto:c.montealegre@egresados.uniandes.edu.co)  
**Fierro-Calderón, Karolina**, [karofica@gmail.com](mailto:karofica@gmail.com)

#### O10- PATRONES DE DIVERSIDAD EN ENSAMBLAJES DE AVES EN DOS BOSQUES DE NIEBLA DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL DE COLOMBIA

Los bosques montanos de los Andes colombianos han sido transformados por las actividades agropecuarias y la mayoría de los bosques andinos se encuentran actualmente aislados. En la cordillera Occidental esto ha ocasionado descensos en las poblaciones de aves y ha provocado extinciones locales de especies vulnerables. El objetivo de este estudio fue determinar la importancia relativa que poseen dos localidades de esta cordillera, San Antonio y Chicoral, para la conservación de las aves, entre ellas algunas especies endémicas y amenazadas. Para esto, caracterizamos atributos de diversidad para las comunidades de aves en ambos sitios, como son riqueza, composición y abundancia. Establecimos un total de 50 puntos de conteo en cada localidad, en transectos de 1.5 km de longitud y separados entre sí 150 m. Desde junio hasta noviembre de 2008 observamos una vez al mes desde cada punto y registramos las aves vistas y escuchadas. En total registramos 147 especies, 126 en San Antonio y 112 en Chicoral. El Índice de Jaccard ( $I_j = 0.74$ ) y el análisis de ordenación indicaron que ambas localidades son muy similares en la composición y abundancia de su avifauna. Los resultados de nuestro estudio resaltan la importancia de estos bosques en el contexto regional, ya que encontramos que albergan poblaciones de aves características de los Andes colombianos, incluyendo especies de importancia particular para la conservación. Aunque actualmente en ambas zonas hay asentamientos humanos, estos fragmentos de bosque son áreas de reserva importantes dentro de un paisaje en el

que es cada vez más difícil crear reservas en lugares completamente prístinos. Finalmente, teniendo en cuenta que ambas localidades fueron establecidas como AICAs, los resultados de este estudio están apoyando esta decisión. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultados 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas y 3: áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Moreno-Salazar, Noemi\***, Asociación Bogotana de Ornitología, [noemisa7@yahoo.es](mailto:noemisa7@yahoo.es)  
**Camargo, Pedro A.**, Asociación Bogotana de Ornitología, [pedroa\\_camargo@hotmail.com](mailto:pedroa_camargo@hotmail.com)  
**Devenish, Christian**, Asociación Bogotana de Ornitología, [chrisdevenish@yahoo.com.uk](mailto:chrisdevenish@yahoo.com.uk)

#### O10- ESTADO ACTUAL DE LA AVIFAUNA EN LA RESERVA BIOLÓGICA ENCENILLO GUASCA, CUNDINAMARCA - COLOMBIA

El bosque andino es uno de los hábitats más amenazados y se reduce a fragmentos de diferentes tamaños y grados de aislamiento. Actividades de gran intensidad como agricultura, minería, ganadería y cacería, han deteriorado el ecosistema en los últimos 50 años, produciendo la desaparición de especies. Durante marzo y julio 2008, hicimos el inventario de la avifauna asociada a tres tipos de cobertura vegetal (bosque nativo, matorrales, y áreas abiertas (cultivos y potreros de pastoreo)) en la Reserva Biológica Encenillo (RBE), en el municipio de Guasca, Cundinamarca. La reserva tiene 195ha en 85 de las cuales predomina el bosque de encenillo (*Weinmania tomentosa*), entre 2800 y 3200m de altitud. Identificamos 78 especies pertenecientes a 26 familias, que representan aproximadamente 40% de las especies potenciales para un ecosistema similar en cuanto a tipo y ubicación. El tipo de cobertura donde registramos mayor riqueza avifaunística fue el bosque (69 spp), en contraste con las áreas abiertas (24 spp). La mayoría (98%) de las aves no excedieron veinte centímetros de longitud. El grupo de dieta más representado (60%) fue el de insectívoros pequeños. De las especies encontradas en la reserva, seleccionamos 10 especies indicadoras (*Eriocnemis cupreiventris*, *Conirostrum rufum*, y *Synallaxis subpudica*, endémicas de la cordillera oriental de Colombia, y *Margarornis squamiger*, *Grallaria squamigera*, *Grallaria rufula*, *Phyllomyias nigrocapillus*, *Cinnycerthia unirufa* y *Arremon torquatus*, especies con alta sensibilidad y *Scytalopus griseicollis* restringido a un solo tipo de hábitat, para un programa de monitoreo el cual dará una evidencia del estado de conservación de la RBE. 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.

**Múnera-P., W. A.\***, Universidad de Antioquia, [andrmune@gmail.com](mailto:andrmune@gmail.com)  
**Ossa-C., M.**, Universidad de Antioquia, [marype185@gmail.com](mailto:marype185@gmail.com)  
**Pulgarín-R., Paulo. C.**, University Drive West Lethbridge, Canada, [pulgarinp@gmail.com](mailto:pulgarinp@gmail.com)

#### O10- LISTA PRELIMINAR Y APUNTES SOBRE LAS AVES DEL MUNICIPIO DE LA CEJA, ANTIOQUIA - COLOMBIA

Los listados de aves sustentados con diversos tipos de evidencia (especímenes de colección, fotografías, grabaciones, observaciones visuales) hacen parte de la base del conocimiento de la biodiversidad de una región en particular. Permiten encontrar cambios y patrones en la distribución de las especies. En este trabajo compilamos un listado de aves del municipio de La Ceja basándonos principalmente en observaciones, grabaciones de cantos, y capturas con redes de niebla efectuadas entre 2003 y 2008, en 8 localidades con los hábitats más representativos dentro del límite municipal. El listado fue complementado con especímenes colectados en el municipio a principios y mediados del siglo XX los cuales reposan en varias colecciones del mundo. Un total de 146 especies fueron registradas. Aparentemente especies como *Andigena nigrirostris* y *Mimus gilvus* están extintas localmente. Otras como *N. nycticorax* y otras especies acuáticas se consideran visitantes ocasionales. El presente listado reúne no solo componentes faunísticos del municipio de La Ceja sino también de un territorio que lo componen otras municipalidades cercanas que comparten características de paisaje similares y que experimentan problemas similares de pérdida de remanentes boscosos y contaminación de ecosistemas naturales. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 1, Bancos de datos sobre las aves colombianas establecidos, con una estructura descentralizada, que integre la base de conocimiento histórico y actual sobre la avifauna del país.

**Muñoz, Jenny M.\***, Universidad de Antioquia, [juanita027@gmail.com](mailto:juanita027@gmail.com)  
**Ocampo, David**, [algorab2@gmail.com](mailto:algorab2@gmail.com)  
**David-R., Santiago**, [sdrrock@gmail.com](mailto:sdrrock@gmail.com)  
**Estrada-Flórez, María C.**, [steinacleit@gmail.com](mailto:steinacleit@gmail.com)

#### O10- AVIFAUNA DE LA RESERVA NATURAL SANGUARÉ, SAN ONOFRE, SUCRE - COLOMBIA

Del bosque seco tropical, uno de los ecosistemas más amenazados y menos conocidos en Colombia, sólo subsiste cerca de 1.5% de su cobertura original. Una de las iniciativas para su conservación en algunos relictos de bosque en la zona Caribe, sobre la punta norte del Golfo de Morrosquillo, la Reserva de la Sociedad Civil Sanguaré ha venido desarrollando programas de restauración y reconocimiento desde hace más de 8 años. Sanguaré comprende 898.77 ha entre 0 y 40m de elevación y comprende áreas de humedales y manglares. En 1998 se identificaron 126 especies para la zona. Paralelo a los procesos de restauración, efectuamos monitoreos mediante observaciones y capturas mediante redes de niebla durante 2009 y 2010 en los diferentes hábitats. Registramos 206 especies pertenecientes a 52 familias, de las cuales 80 son nuevos registros para la reserva. Encontramos 60 especies asociadas a los cuerpos de agua, 24 especies migratorias e indicios reproductivos de al menos 10 especies. En éste trabajo presentamos un listado actual de las aves que se encuentran en los diferentes hábitats y estados sucesionales de la Reserva Sanguaré y destacamos este lugar como un área importante para la conservación de las aves y del bosque seco tropical. Establecemos además un primer paso para un seguimiento a largo plazo de la dinámica espacial y temporal de las poblaciones de aves y su asociación con los procesos de restauración y cambios en la cobertura vegetal. 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.

**Muñoz-Paredes, Liliana\***, Universidad del Cauca, [nanis8686@hotmail.com](mailto:nanis8686@hotmail.com)  
**Zambrano-González, Giselle**, Universidad del Cauca, [gisellezambranog@gmail.com](mailto:gisellezambranog@gmail.com)  
**Maya-Girón, Ana M.**, Universidad del Cauca, [Anny\\_3006@hotmail.com](mailto:Anny_3006@hotmail.com)

#### O10- AVIFAUNA EN RELICTOS DE BOSQUE NATURAL Y PLANTACIONES DE SMURFIT KAPPA CARTON COLOMBIA S.A. (SKCC), POPAYÁN Y CAJIBÍO, CAUCA - COLOMBIA

Los estudios sobre la diversidad de aves en hábitats fragmentados por causa de la intervención antrópica para la utilización de los recursos son importantes para establecer el impacto en la composición, riqueza y procesos ecológicos de sus ecosistemas. En este trabajo determinamos la composición de la avifauna en los relictos de bosque y las plantaciones en cinco subnúcleos (Primavera, Santa Rosa, Versalles, Cabuyerita y Claridad) del núcleo Meseta de la empresa SKCC S.A. Se establecieron puntos de monitoreo a lo largo del bosque, las carreteras y alrededor de las redes instaladas para posteriores monitoreos, usando métodos de registro con redes de niebla, observaciones y grabaciones auditivas durante cuatro días en cada subnúcleo. Registramos 109 especies pertenecientes a 16 órdenes, 38 familias y 90 géneros. No se presentó ninguna especie



exclusiva para plantaciones, 7 fueron exclusivas para transición y 17 especies fueron exclusivas de bosque natural. Destacamos la presencia de *Ramphocelus flammigerus* especie endémica para Colombia, además de migratorias como *Catharus ustulatus*, *Dendroica fusca*, *Mniotilta varia*, *Piranga rubra*, *Seiurus noveboracensis* y *Wilsonia Canadensis*, y especies conspicuas como *Cyanocorax yncas*, *Coragyps atratus*, *Streptoprocne zonaris*, y *Notiochelidon cyanoleuca*. Es importante la conservación de los bosques naturales ya que los resultados muestran una buena representatividad de especies para estas áreas. Proyecto realizado en el marco del convenio U. del Cauca-SKCC. 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.

**Navarrete-Forero, Gabriela\***, Universidad Nacional, [gnavarretef@unal.edu.co](mailto:gnavarretef@unal.edu.co)

#### O10- AVES DEL ALTO RÍO PURITÉ, AMAZONAS - COLOMBIA

Este es el primer estudio de aves que se lleva a cabo en la Estación Ecológica Omé (70 Km al N de Leticia), y contribuye a su formalización como institución educativa de la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional de Colombia. El objetivo fue evaluar el estado de conservación de la comunidad de aves para probar si el lugar sirve como centro de entrenamiento de estudiantes de fauna silvestre. Durante 3.5 meses se estudiaron las aves de 72 ha aledañas a la Estación. Se encontraron 151 especies de aves de 39 familias, se colectaron especímenes de ocho especies y se grabaron cantos de 26. Veintiséis especies son amenazadas por el tráfico ilegal: todas las rapaces y todos los loros y guacamayas. Para tomar los datos se emplearon tres métodos: caminatas de trayectoria libre, capturas y censos. Con el primer método se estimó el número de especies del área, que fue alcanzado en la lista final. Con los demás métodos se estimó la densidad de aves de sotobosque en tres unidades de vegetación diferenciadas. Se encontró una congregación de aves insectívoras en un claro, posiblemente asociada al consumo de insectos herbívoros cuya consecuencia es la protección de la vegetación en etapas tempranas de la sucesión. Fue posible confirmar el movimiento de una bandada de seguidores de hormigas hacia el plano inundable cuando estaba totalmente seco, lo cual se considera un proceso estacional. El inventario debe incrementar para poder comparar la avifauna de esta región con otras localidades amazónicas. Se concluye que la presencia de especies amenazadas, en especial de un diverso grupo de especies insectívoras de sotobosque y ocho especies de aves de caza, demuestra que la intervención humana en el área es casi nula. Se invita a otros estudiantes a plantear investigaciones a partir de este inventario y a enriquecerlo. 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.

**Ocampo-Peñuela, Natalia\***, Pontificia Universidad Javeriana, [ocamponata@gmail.com](mailto:ocamponata@gmail.com)

**Agudelo, Laura**, Pontificia Universidad Javeriana, [agudelo.laura@gmail.com](mailto:agudelo.laura@gmail.com)

**Naranjo, Alejandra**, Pontificia Universidad Javeriana, [alejange1888@gmail.com](mailto:alejange1888@gmail.com)

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

#### O10- "AVES JAVERIANAS"

El campus de la Pontificia Universidad Javeriana es un lugar bien arborizado que presenta un hábitat potencial para aves residentes y migratorias. ANDIGENA- Grupo de Observadores de Aves de la Pontificia Universidad Javeriana, gracias a observaciones personales, comentarios del personal académico, censos de observación por el campus, registro de colisiones de aves contra ventanales, y revisión de pieles del Museo Javeriano de Ornitología registró 30 especies de aves dentro del campus de las cuales 13 fueron migratorias boreales. Con esta alta diversidad de aves en un espacio urbano, el grupo decidió emprender un proyecto de sensibilización y divulgación de esta información cuyo resultado fue el Afiche "Aves Javerianas", un producto visual en el que se ilustran las aves que se encuentran en el campus universitario sobre un dibujo en blanco y negro del mismo. Esta afiche se hizo realidad gracias al apoyo de la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la PUJ, la Asociación Bogotana de Ornitología y el Taller de la Naturaleza. Ahora más estudiantes javerianos y personal administrativo y académico tienen la oportunidad de conocer las aves de su campus para valorar la importancia del mismo como hábitat no solo de especies residentes sino también migratorias. El afiche se puede adquirir en la Tienda Javeriana o en la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales de la PUJ.

**Ortega, Luis F.\***, Asociación Calidris, [lufierorg@yahoo.es](mailto:lufierorg@yahoo.es)

#### O10- AVES MARINAS DEL PACIFICO COLOMBIANO: DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA E INTERACCIONES CON LA PESQUERIA INDUSTRIAL

Las aves son un componente integral de las tramas tróficas de los ecosistemas marinos. El conocimiento de su distribución y abundancia es útil para efectos de ordenamiento pesquero y manejo de los hábitats. En Colombia la información sobre este grupo es escasa. Con el fin de conocer aspectos de la distribución geográfica de las aves marinas y de sus interacciones con la pesquería industrial en el Pacífico colombiano, hice observaciones en dos temporadas (diciembre de 2008 y 2009), desde el Golfo de Cupica (4° 55' N) hasta cabo Manglares (1° 50' N), en cercanías de la costa hasta 10 mn de distancia. Registré 25 especies de aves; las más abundantes fueron *Pelecanus occidentalis*, *Leucophaeus atricilla*, *Thalasseus maximus*, *Chlidonias niger*, *Fregata magnificens*, *Phalacrocorax brasilianus*, *Sula nebouxii* y *Sula leucogaster*. Lariidae con 11 especies, seguido de Hydrobatidae, Procellariidae y Sulidae con tres especies respectivamente, fueron las familias mejor representadas. Identifiqué zonas de concentración de aves, principalmente áreas de alimentación y descanso. Respecto a las interacciones ave-pesca registré 17 especies asociadas a la captura de *Carduma* (*Cetengraulis mysticetus*) y Plumuda (*Opisthonema* spp.). Las especies más abundantes en 2008 fueron *L. atricilla*, *P. occidentalis* y *P. brasilianus* (aproximadamente 87% de las especies), mientras que en 2009 fueron más abundantes *C. niger*, *P. occidentalis* y *L. atricilla* (aproximadamente 80% de las especies). 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 y resultado 3: Identificación de áreas claves para la conservación de aves, en particular especies amenazadas, endémicas y migratorias de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Pantoja-Villota, Yina P.\***, Parques Nacionales Naturales de Colombia, [yinapantoja@hotmail.com](mailto:yinapantoja@hotmail.com)

#### O10- AVES DEL SANTUARIO DE FLORA ISLA DE LA COROTA - NARIÑO Y LAS ESTRATEGIAS DE CONSERVACION DEL AREA

Desde octubre 2009 se han censado las aves del Santuario de Flora Isla de la Corota mediante búsqueda exhaustiva y observación desde puntos ventajosos. Se han registrado 41 especies de aves, perteneciente a 14 Familias y 5 Ordenes. Las familias con mayor riqueza de especies fueron Trochilidae, Tyrannidae, y Thraupidae con ocho, seis, y cinco especies respectivamente. De las especies observadas cuatro se encuentran dentro de los Criterios de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS). Se registraron especies migratorias como *Hirundo rustica* y *Riparia riparia* importantes porque aportan información valiosa acerca de la cronología de migración de primavera boreal. El estudio avifaunístico en el Santuario de Flora Isla de la Corota ha permitido diseñar estrategias de conservación tanto para el área protegida como para el humedal Ramsar de la Laguna de La Cocha y llevar a cabo capacitaciones ambientales para actores sociales de la zona como el Grupo de Lancheros de la Asociación Asotransguamez, los Guías Ambientales Yupanquiyacu, niños, niñas y jóvenes de la Vereda El Puerto y la Asociación Protectora de los Humedales Prohumedales. Como resultado se ha capacitado en observación e identificación de aves a 150 personas; se elaboró y difundió un plegable de aves

de la zona y se diseñó de material pedagógico para la identificación de las especies, lo que permite, que la comunidad tenga una mayor accesibilidad al conocimiento faunístico del área.

Este estudio contribuye al Objetivo 3, resultado 1: Efectividad de las áreas protegidas incrementada, de manera que garanticen la estabilidad de las poblaciones a largo plazo.

**Parra-Hernández, Ronald M.\***, Universidad del Tolima, [orniparra@yahoo.es](mailto:orniparra@yahoo.es)  
**Molina-Martínez, Yair G.**, Universidad del Tolima, [ygmolina@ut.edu.co](mailto:ygmolina@ut.edu.co)

#### O10- AVES DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, COLOMBIA

Se presenta una reseña histórica de la ornitología en el Tolima y de la riqueza de aves de este departamento. Reconoce las principales etapas de su desarrollo y busca demostrar que el departamento del Tolima ha estado inmerso en los estudios realizados en Colombia, y finalmente busca encaminar el interés de ornitólogos colombianos hacia zonas específicas del departamento hasta ahora inexploradas. La investigación bibliográfica da como resultado que la ornitología en el Tolima tuvo su origen a finales del siglo XVIII y que desde ese entonces ha tenido un crecimiento paulatino pero ascendente. A lo largo del presente escrito se describen cuatro etapas claramente marcadas de su desarrollo, la primera relacionada con la Expedición Botánica, la segunda con expediciones de países extranjeros como Inglaterra, Francia y Norte Americana, la tercera con exploraciones de interés nacional lideradas por pioneros ornitólogos colombianos adscritos a las primeras colecciones nacionales y una cuarta etapa liderada por recientes investigadores locales de la Universidad del Tolima. Este desarrollo ha permitido no solo caracterizar gran parte de la avifauna del Tolima, sino también desde sus principios describir y conocer aspectos biológicos de muchas especies de aves colombianas. Finalmente esta recopilación da como resultado que el Tolima presenta un total de 743 especies, entre estas 15 endémicas, 17 casi endémicas de Colombia, una deficiente de datos, 59 migratorias y 34 bajo algún criterio de amenaza. Este listado se constituye en una línea base para estudios de avifauna del alto valle del Magdalena y señala patrones de la distribución geográfica y altitudinal de las comunidades de aves de esta zona, por lo cual es una herramienta para planes de conservación en esta región del país. 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 contemplada en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Reyes, Johana**, ORNIAT [jotapreyes@yahoo.com](mailto:jotapreyes@yahoo.com)  
**De las Casas, Juan Carlos**

#### O10- GUÍA DE AVES DEL ÁREA METROPOLITANA DE BARRANQUILLA: UN PROYECTO CON ALAS

Guía de Aves del Área Metropolitana de Barranquilla, Acción social-educativa para la protección del Ambiente. La Región Caribe posee una gran riqueza de aves, aproximadamente 685 especies de las cuales 15 especies son propias de nuestra zona norte (endémicas o casi endémicas), y 33 están amenazadas o casi amenazadas. De esas 15 especies propias de la región, tres hacen parte de la riqueza del Área Metropolitana de Barranquilla (AMB): *Ortalis garrula*, *Molothrus armenti* y *Picumnus cinnamomeus*. Además, el AMB, en época de migración boreal, es punto de llegada de varias especies de aves, por ello no es raro encontrar en zonas urbanizadas a *Piranga rubra* o en los patios de casas *Protonotaria citrea* o en los árboles del Surí Salcedo *Dendroica petechia* alimentándose de pequeños insectos. *Sterna antillarum* se reproduce en la Ciénaga de Mallorquín. La Fundación Ornitológica del Atlántico (ORNIAT) viene estudiando las aves del departamento y del AMB desde hace 12 años, trabaja para que esta herramienta llegue a todos los hogares costeros y promueva el sentido de pertenencia y protección por lo nuestro. ORNIAT a la fecha ha registrado 196 especies de aves en el AMB, entre residentes y migratorias. Es enorme la riqueza con la que coexistimos en el AMB. El proyecto de la guía tiene un sentido social, el cual consiste en llevarla al mayor número posible de colegios para que las generaciones futuras conozcan sobre la riqueza aviaria y así promover Semilleros de observadores de aves.

**Rincón-Guarín, Diego A.\***, GYR Ingeniería, [diegoaruis@yahoo.com.mx](mailto:diegoaruis@yahoo.com.mx)  
**Caicedo-Portilla, José R.**, Universidad Nacional de Colombia, [rachocaicedo@yahoo.com](mailto:rachocaicedo@yahoo.com)  
**Rodríguez-Moreno, Raúl A.**, GYR Ingeniería, [raulrodrimo@yahoo.com](mailto:raulrodrimo@yahoo.com)

#### O10- AVIFAUNA DEL DISTRITO DE MANEJO INTEGRADO (DMI) DEL ÁREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA - COLOMBIA

Caracterizamos la avifauna en cinco sitios dentro del área de ampliación y delimitación del Distrito de Manejo Integrado DMI Metropolitano de la ciudad de Bucaramanga, mediante capturas con redes de niebla y registros visuales y auditivos. Además revisamos la colección ornitológica del Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander. Registramos 160 especies, pertenecientes a 36 familias con una distribución muy desigual por familia. Las familias mejor representadas, fueron Tyrannidae, Trochilidae y Thraupidae con 21, 17 y 13 especies respectivamente, casi una tercera parte del inventario total. Las familias Emberizidae y Parulidae tuvieron 10 y 9 especies respectivamente; el resto de familias estuvieron representadas por una a siete especies. Resaltamos la presencia de 10 especies migratorias y dos amenazadas: *Clytoctantes alixii* y *Amazilia castaneiventris*. La mayoría de registros corresponden a especies de bosque secundario, seguido por especies que habitan áreas abiertas con vegetación baja y borde de bosque; en menor proporción se encuentran las especies de interior de bosque y las acuáticas. Aunque en los alrededores de las ciudades la agricultura y la ganadería son una amenaza para los bosques, existen aun algunos relictos boscosos de gran importancia para la protección de la fauna, por lo que es necesario promover medidas de conservación dentro del DMI. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultados 1 y 3 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Ríos-Medina, Orfelina\***, Universidad Tecnológica del Chocó, [medinaorfe@hotmail.com](mailto:medinaorfe@hotmail.com)  
**Jimenez-Ortega, Alex M.**, Universidad Tecnológica del Chocó, [almajor@hotmail.com](mailto:almajor@hotmail.com)

#### O10- AVANCES EN EL CONOCIMIENTO DE LA AVIFAUNA EN LA SELVA PLUVIAL CENTRAL DEL CHOCÓ - COLOMBIA

Con el propósito de determinar la diversidad de aves en la Selva Pluvial Central del Chocó, se vienen realizando muestreos de aves en dos tipos de cobertura vegetal (zonas abiertas y boscosas) en el municipio de Quibdó y sus alrededores. Mediante capturas con redes de niebla y observaciones visuales se han registrado 174 individuos, distribuidos en once órdenes, 29 familias, 85 géneros y 119 especies. Las familias con mayor riqueza específica fueron Thraupidae y Tyrannidae con 16 especies cada una, y Fringillidae con 13 especies. En el área de bosque y áreas abiertas se registraron 96 y 60 especies respectivamente. Se registraron nueve especies migratorias (*Catharus ustulatus*, *Myiodinastes maculatus*, *Dendroica petechia*, *Oporornis philadelphia*, *Seiurus noveboracensis*, *Piranga olivacea*, *Piranga rubra*, *Pheucticus ludovicianus*, y *Tringa flavipes*), y cinco endémicas (*Amazilia rosebergi*, *Nyctiphrynus rosebergi*, *Pteroglossus sanguineus*, *Bucco noanamae* y *Androdon aequatorialis*). La presente investigación se enmarca dentro del objetivo 1, resultado 3, áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Ruiz Ovalle Juan Miguel\***, Corporación Biótica, [juanmiguelruiz@corpobiotica.org](mailto:juanmiguelruiz@corpobiotica.org)  
**Sandoval, Milton César**, Corporación Biótica, [miltonsandoval@corpobiotica.org](mailto:miltonsandoval@corpobiotica.org)

**O10- LAS AVES DE DOS ECOSISTEMAS EN LOS LLANOS ORIENTALES DE COLOMBIA: UNA OPORTUNIDAD PARA SU CONSERVACIÓN**

Las matas de monte, los bosques de galería y las sabanas son los ecosistemas de los llanos orientales que se encuentran amenazados por las actividades petroleras, agrícolas y ganaderas. En Puerto Gaitán quedan algunos relictos importantes para mantener la avifauna representativa de estos ecosistemas y la orinoquía en general. Con redes de niebla y el registro visual y vocal se caracterizó la avifauna de un relicto de Mata de monte de 600 ha, la franja del bosque ripario del río Muco y la sabana adyacente, entre noviembre y diciembre de 2009. Fueron registradas 151 especies durante 15 días, siendo las familias Tyrannidae y Trochilidae las de mayor riqueza. La riqueza de especies y la diversidad fueron mayores en el bosque de galería pero las diferencias no fueron significativas. Ocho especies se compartieron entre los dos ecosistemas la más abundante fue el saltarín gorgiblanco (*Manacus manacus*). En la mata de bosque fueron más abundante *M. manacus* y *P. filicauda* y en el bosque de galería *Dendrocicla fuliginosa* e *Hypocnemoides melanopogon*. De las especies encontradas 64 se alimentan de invertebrados, 34 son omnívoras, 26 herbívoras, 12 nectarívoras y 3 Carroñeras. La mayor riqueza de especies, se concentra en el borde, seguida por la riqueza en áreas abiertas y la de especies generalistas (borde, interior, áreas abiertas). Los bosques de galería mantienen mayor riqueza por la conectividad a lo largo del río, lo cual no sucede con el relicto de mata de monte, el cual está aislado en una matriz de sabana que no permite el flujo de especies. Se recomienda incluir los dos sitios en una figura de protección local. Este estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 2 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves

**Ruiz Ovalle, Juan Miguel\***, Fundación Ecotropico Colombia, [susande.juanmiquel@gmail.com](mailto:susande.juanmiquel@gmail.com)  
**Hurtado, Adriana**, Fundación Ecotropico Colombia, [adrihurtado@cablenet.co](mailto:adrihurtado@cablenet.co)

**O10- EL CERRO TAKARKUNA Y SU IMPORTANCIA PARA LA DIVERSIDAD DE LA AVIFAUNA EN LA SERRANÍA DEL DARIÉN - COLOMBIA**

El cerro Takarkuna es una de las regiones de Colombia biológicamente menos exploradas y conocidas. Durante el Pleistoceno surgió allí una gran variedad de especies de aves que hacen de la región del Darién una de las más diversas del Chocó. Se muestrearon las aves en las estribaciones orientales del cerro Takarkuna en Colombia, medio y alto río Tanelita, cgo. de Balboa, mpio. de Unguía, entre 400 y 1323m. Capturamos 693 individuos de 89 especies de aves y registramos por observaciones y vocalizaciones 414 individuos de 118 especies, para un total de 1107 individuos de 164 especies entre las cuales *Bangsia arcaei* es un nuevo registro para Colombia, y los especímenes de *Chrysothlypis chrysomelas*, *Chlorospingus inornatus*, *Ch. tacarcunae* y *Arremon crassirostris* son los primeros en colecciones colombianas. Los registros de *Glaucidium minutissimum*, *Pseudocolaptes boissonneautii*, *Sclerurus mexicanus*, *Colaptes rivolii*, *Haplophadia aureliae*, *Hylocharis eliciae*, *Colibri delphinae*, *Pyrilla pyrila* y *Conirostrum leucogenys* amplían la distribución conocida de estas especies desde las cordilleras andinas hacia la Serranía del Darién en Colombia. Las especies generalistas y migratorias aparecieron en todo el gradiente altitudinal, mientras que las especies endémicas del Takarkuna y cerros aledaños, y las centroamericanas, estuvieron restringidas a las zonas altas. El gradiente altitudinal y los aportes de la avifauna restringida a los bosques montanos del cerro, hacen que el cerro Takarkuna se convierta en el sitio de mayor diversidad de aves del Darién Colombiano. Este trabajo contribuye con el Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves de Colombia, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas, y 3, áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Tamaris-Turizo, Diana\***, [diana.tamaris@upr.edu](mailto:diana.tamaris@upr.edu)  
**Villa de L., Carlos**  
**Utría-Ortega, Gabriel**  
**Manjarrés-Morrón, Miguel**

**O10- ORNITOFAUNA REPRESENTATIVA DE LA RESERVA NATURAL DE BOSQUE SECO DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA - COLOMBIA**

El proyecto Protección y Conservación de la Reserva Natural de Bosque Seco de la Universidad del Magdalena tiene por objetivo proteger las especies florísticas y faunísticas del mencionado lugar con particular énfasis en la conservación de las aves. Desde febrero hasta mayo de 2010 se monitorearon semanalmente las aves en la reserva de bosque seco de la Universidad del Magdalena. En cada monitoreo se instalaron 20 redes de niebla de 12 x 3 m y ojo de malla de 18 mm, desde las 5:30 hasta las 11:30 am, en senderos establecidos en el interior del bosque. A los individuos residentes se les tomó medidas morfométricas, sexo, mudanza del plumaje y edad, a las especies migratorias se les tuvo en cuenta el peso, longitud y patrón de muda de las alas. Se capturaron 24 especies las más frecuentes de las cuales fueron *Sublegatus arenarum* (22%), *Columbina passerina* (13%), y *Saltator coerulescens* (8%). Las migratorias con mayor frecuencia de captura fueron *Empidonax* sp. (11%), *Dendroica petechia* y *Catharus minimus* (4%). Monitoreos previos realizados en el mencionado bosque reportan 191 especies de aves de las cuales 73 son migratorias. El seguimiento de la avifauna demuestra que la reserva de bosque seco de la Universidad del Magdalena es un sitio estratégico para protección de la ornitofauna local y como lugar de descanso, refugio y alimentación para las aves migratorias que llegan o emprenden su viaje hacia Norte América. El presente estudio contribuye al Objetivo 3, resultado 1, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, el cual establece la efectividad de las áreas protegidas incrementada.

**Velosa, Rodrigo\***, Unidad Administrativa Espacial del Sistema de Parques Nacionales Naturales, [rodrigo.velosa@yahoo.com](mailto:rodrigo.velosa@yahoo.com)  
**Meneses, Luis H.**  
**Bayona, Elibardo**

**O10- AVES COMO BIOINDICADORAS DEL IMPACTO DEL TURISMO EN GEOFORMACIONES DEL AREA NATURAL UNICA LOS ESTORAQUES: UNA BASE PARA EL MANEJO**

Se evaluó el impacto del turismo en geoformaciones del Área Natural Única Los Estoraques (depto. Norte de Santander) utilizando aves como bioindicadores. Se definieron condiciones diferenciales de la actividad turística (con y sin presencia directa de personas) y sin desarrollo de la actividad, en dos senderos del área protegida que recorren las geoformas conocidas como "Estoraques". Se planteó como hipótesis una mayor diversidad y abundancia de aves en el sendero con mayor heterogeneidad estructural y menor impacto humano directo. Para los censos de aves se utilizó el método de franjas circulares variables, en dos horarios de observación y con un periodo de 6 minutos de censo en cada punto fijo de observación. Los sitios para levantamiento de vegetación coincidieron con los puntos fijos de censo de aves en ambos senderos. Mediante un análisis de varianza se sometió a prueba la hipótesis nula de que no existen diferencias en la composición –abundancia de la comunidad aviaría en las comparaciones resultantes. Se utilizaron técnicas de clasificación y de ordenación (análisis de factores –AF) para ordenar las especies de aves de acuerdo con su posición relativa dentro del hábitat subxerofítico y la condición de turismo. Se analizaron los factores que explican la distribución de las aves como la calidad del hábitat, principalmente la vegetación aledaña a los senderos, y la tolerancia de las especies a los efectos directos del turismo (ruido y presencia directa de personas). Se discute la relevancia de algunas especies de aves como indicadores de la calidad del hábitat en función del impacto humano. Para la conservación de la biodiversidad asociada a las geoformaciones, se requieren medidas eficientes de

conservación tales como la restricción en la capacidad de carga turística, especialmente importante para la comunidad de aves. Este estudio contribuye al Objetivo 3 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 1, conservar la avifauna a través de la protección y manejo in situ y ex situ.