

**III CONGRESO DE ORNITOLOGIA COLOMBIANA**

Asociación Colombiana de Ornitología

**O1 AVES MIGRATORIAS EN COLOMBIA: AVANCES DE LA INVESTIGACIÓN, VACIOS DE INFORMACIÓN Y RETOS PARA EL FUTURO**  
Coroorganizadores: Nick Bayly y Camila Gómez (SELVA: Investigación para la Conservación en el Neotrópico) & Luis Germán Naranjo (WWF Colombia)

Las aves migratorias, especialmente aquellas que se desplazan largas distancias a través de los continentes, son organismos que por su amplia distribución proporcionan oportunidades únicas de promover la conservación de forma que trascienda fronteras políticas. Aunque las aves migratorias son utilizadas cada vez con más frecuencia para priorizar áreas de conservación, aún hay preguntas por responder con respecto a su ecología básica, necesidades y a los impactos que la transformación del paisaje tiene sobre ellas. Por la riqueza excepcional de Colombia en especies de aves migratorias, es urgente generar información sobre cada una de ellas y definir los lineamientos que aseguren su conservación. En este simposio buscamos dar a conocer avances importantes en la investigación sobre aves migratorias en Colombia, definir vacíos de información y generar oportunidades y retos para lograr un avance significativo en la implementación del Plan Nacional de Las Especies Migratorias con acciones concretas para la conservación de estos organismos.

**Abril-Pulido, Elizabeth\***, Universidad Jorge Tadeo Lozano, [lizsuricata@gmail.com](mailto:lizsuricata@gmail.com)  
**Johnston-González, Richard**, Asociación Calidris, [johnstongonzalez@gmail.com](mailto:johnstongonzalez@gmail.com)

**O1- CARACTERIZACIÓN DE LOS SITIOS DE INVERNADA DEL ZARAPITO TRINADOR (*Numenius phaeopus*, AVES: SCOLOPACIDAE) EN EL PARQUE NACIONAL NATURAL SANQUIANGA, NARIÑO-COLOMBIA**

El Zarapito Trinador (*Numenius phaeopus*) es un ave playera migratoria cuya conservación se considera de mayor preocupación en el continente americano debido a la reducción de su población. La pérdida de los sitios de invernada en Suramérica es una de las mayores amenazas y entender la relación del Zarapito con estos sitios es de gran prioridad. Estudiamos las características del hábitat y el comportamiento del Zarapito en el PNN Sanquianga, uno de los sitios de mayor concentración de la especie en el Pacífico Americano. Entre noviembre de 2007 y febrero de 2008 visitamos Islerías, un conjunto de islotes de mangle usado como refugio por la especie y Mulatos-Vigía, un área costera, donde predominan las playas arenosas y planos intermareales, donde la especie se alimenta. En cada sitio se realizaron comparaciones entre variables estructurales de los hábitats y la abundancia de *N. phaeopus* y analizamos los comportamientos y la territorialidad de esta ave. El promedio de la altura de los árboles fue 14,69 m, el DAP 15,48 cm y el número de estratos de la raíz 4,83. Se observó una gran cantidad de *N. phaeopus* (2938 ind.) descansando o en alerta, en el grupo de islotes número cuatro en Islerías donde probablemente se reúnen porque les brinda protección contra sus depredadores. Se alimentan con mayor frecuencia en los planos intermareales de La Vigía y de Mulatos probablemente por la gran oferta de alimento o menor riesgo de predación. La territorialidad se ejerció solo en el plano lodoso mientras se alimentaban y no en el sitio de descanso. Se lograron delimitar nueve territorios obteniendo un área diferente en el plano intermareal (2,6 ha) y en el pastizal (0,44 ha). Se deben implementar medidas más eficaces para la protección de los manglares del PNN Sanquianga, particularmente en Islerías, impidiendo así la pérdida de sitios de invernada del Zarapito. 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: 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.

**Arango-Díaz, César\***, Universidad del Valle y Asociación Calidris, [cesararango84@hotmail.com](mailto:cesararango84@hotmail.com)  
**Torres, Alba Marina**, Universidad del Valle, [alba.torres@correounivalle.edu.co](mailto:alba.torres@correounivalle.edu.co)

**O1- USO DE HÁBITAT POR AVES MIGRATORIAS EN UN PAISAJE HETEROGENEO DE LA CORDILLERA OCCIDENTAL –VALLE DEL CAUCA**

Las aves migratorias neárticas pasan dos tercios de su vida lejos de sus lugares de reproducción, enfrentándose a cambios espaciales periódicos que afectan su propio mantenimiento y determinan su historia de vida. Este estudio, tuvo como objetivo documentar el uso de hábitat por aves migratorias en un paisaje andino de la cordillera Occidental de Colombia entre 1700 y 2100m, cuyos principales componentes fueron: bosque subandino (bmh-MB), cultivo de té y jardín. Entre septiembre 2008 y marzo 2009 efectué censos desde puntos fijos de radio variable en los tres hábitats y capturas en bosque y jardín en una estación de 10ha. Cada hábitat fue caracterizado según variables estructurales como: volumen de vegetación, cobertura, estratificación vertical y presencia de epífitas. Encontré 13 especies migratorias en la zona, seis de ellas residentes de invierno. En los censos registré 12 especies, de las cuales, *Dendroica fusca* la más frecuente, aportó 63% de los registros. En el bosque observé 10 especies y 71% de los individuos. Las especies migratorias usaron diferentes estratos de la vegetación del bosque; que también presentó los valores más altos en las variables de estructura vegetal. Capturé 8 especies y 36 individuos, de los cuales *Catharus ustulatus* aportó 30.6%. También obtuve recapturas de las temporadas 2007-2008 y 2008-2009, lo que evidencia la utilización de los mismos territorios en temporadas consecutivas y el movimiento de individuos marcados entre los hábitats jardín y bosque. Los resultados de este estudio, sugieren que las migratorias utilizan hábitats estructuralmente diferentes. No obstante, su abundancia en cada hábitat puede estar determinada por factores asociados al volumen de vegetación como la disponibilidad de alimento. Este estudio se enmarca en la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves de Colombia contribuyendo al desarrollo de un sistema de información para el estudio y seguimiento del estado poblacional de las aves (Objetivo 1), y también incrementando la cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas (Resultado 2).

**Bayly, Nicholas James\***, SELVA: Investigación para la conservación en el neotrópico, [nick.bayly@selva.org.co](mailto:nick.bayly@selva.org.co)  
**Gómez-Montes, Camila**, SELVA: Investigación para la conservación en el neotrópico, [camila.gomez@selva.org.co](mailto:camila.gomez@selva.org.co)

**O1- IDENTIFICACIÓN DE SITIOS DE ESCALA CRÍTICOS PARA LAS AVES MIGRATORIAS NEOTROPICALES EN EL NORTE DE COLOMBIA: LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA**

La migración es energéticamente demandante y las aves suplen esta demanda al acumular reservas de energía en sitios de parada a lo largo de su ruta. La disponibilidad de escalas de buena calidad es por lo tanto esencial para el éxito de la migración, especialmente cuando las aves enfrentan barreras ecológicas como el mar Caribe. Nuestro objetivo es identificar los sitios claves para las escalas de las aves migratorias Neotropicales en el norte de Colombia y así proporcionar bases para tomar medidas de conservación que beneficien a este grupo en declive. Como primer paso, operamos tres estaciones de esfuerzo constante con redes de niebla en la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) durante la migración de otoño de 2009 y de primavera de 2010. Registramos la condición física de todas las aves capturadas y las marcamos con anillos numerados, para poder calcular la duración de las paradas y la tasa de acumulación de energía en las aves recapturadas. Aquí presentamos datos de tres especies:

*Catharus minimus*, *Catharus fuscescens* y *Dendroica fusca*. *C. minimus* llegó a la Sierra principalmente durante la primavera y mostró evidencia clara de abastecimiento energético suficiente como para concluir que un ave con duración de escala y tasa de acumulación de energía promedio, podría volar directamente a Norte América sin hacer más paradas. En contraste, *C. fuscescens* utilizó la SNSM durante el otoño para recuperarse luego de cruzar el Caribe y para acumular energía para su vuelo hasta el sureste de Brasil. Los datos de *D. fusca* no muestran evidencia clara de acumulación de energía y resaltan las dificultades de estudiar este comportamiento. Hasta ahora, la evidencia sugiere que la SNSM es un sitio crítico de escala para las aves migratorias pero muchas especies parecen estar utilizando rutas alternativas y otros lugares que aún deben ser identificados. 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, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Bayly, Nicholas James** SELVA: Investigación para la conservación en el neotropico, [nick.bayly@selva.org.co](mailto:nick.bayly@selva.org.co)

**Cárdenas, Laura\***, SELVA: Investigación para la conservación en el neotropico, [lausita22@yahoo.com.ar](mailto:lausita22@yahoo.com.ar)

**Gómez-Montes, Camila**, SELVA: Investigación para la conservación en el neotropico, [camila.gomez@selva.org.co](mailto:camila.gomez@selva.org.co)

#### **O1- DETERMINACIÓN DE RUTAS DE MIGRACION DE LAS AVES MIGRATORIAS NEOTROPICALES: ESTRATEGIAS EN LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA**

En Colombia las rutas de paso y las escalas utilizadas durante la migración por las aves migratorias Neotropicales, aún no están claramente definidos. Sin embargo, la costa norte de Colombia es probablemente uno de los puntos más importantes de entrada y salida para más de 800 millones de aves migratorias terrestres. Para probar esta hipótesis establecimos tres estaciones a diferentes alturas en la Sierra Nevada de Santa Marta con el fin de identificar las rutas, sitios y hábitats utilizados durante la migración. Utilizamos transectos de observación y esfuerzo constante con redes de niebla durante los meses de octubre a noviembre de 2009 (otoño) y marzo a mayo de 2010 (primavera). Registramos más de 2200 individuos de aves migratorias neotropicales en cada migración, correspondientes a 45 especies terrestres. Sin embargo las capturas y observaciones fueron dominadas por sólo siete especies (*Vireo flavoviridis*, *Vireo olivaceus*, *Catharus fuscescens*, *Catharus minimus*, *Vermivora peregrina*, *Dendroica fusca* y *Pheucticus ludovicianus*), ya que representaron 92% de capturas y 72% de las observaciones. La abundancia de varias especies cambió dramáticamente entre los dos periodos de migración, lo que evidencia que hay rutas alternas entre la migración de otoño y primavera. También se evidenció una repartición marcada de hábitats y alturas entre las especies. Este estudio demuestra que la Sierra es un lugar estratégico durante la migración a nivel poblacional para al menos siete especies y que su conservación implica la protección de bosques a un mayor rango de alturas de las que actualmente están incluidas dentro del sistema de áreas protegidas. 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, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Cifuentes-Sarmiento, Yanira\***, Asociación Calidris, [ycifuentes@calidris.org.co](mailto:ycifuentes@calidris.org.co)

**Ruiz-Guerra, Carlos**, Asociación Calidris, [ciruriz@calidris.org.co](mailto:ciruriz@calidris.org.co)

#### **O1- EXPERIENCIA Y RESULTADOS DEL MONITOREO DE AVES MIGRATORIAS EN ESTACIONES DE MONITOREO DE SOBREVIVENCIA INVERNAL EN COLOMBIA**

La información a largo plazo y a gran escala sobre parámetros demográficos de las aves migratorias neotropicales resulta útil para entender las tendencias poblacionales de estas especies y contribuir a la conservación de las mismas, si se tiene en cuenta, que la alta mortalidad durante la migración de primavera y las bajas tasas reproductivas están relacionadas con el deterioro y pérdida de los hábitats en las áreas de invernada. Desde 2006 en Colombia se ha venido implementando el programa MoSI (Monitoreo de Supervivencia Invernal), lo cual ha permitido contribuir al conocimiento de aves migratorias paseriformes que presentan declinaciones importantes de sus poblaciones en el hemisferio. Hasta el momento este programa ha sido implementado en cuatro localidades en Colombia (único país de Suramérica incluido en MoSI) y hemos obtenido información de 16 especies sobre aspectos relevantes de su cronología de migración, fidelidad de sitio y preferencia de hábitat. Por otra parte, cabe resaltar, que gracias a este programa hemos iniciado el estudio de aves residentes y desarrollado protocolos de monitoreo aplicables a estas. En la actualidad MoSI es uno de los pocos programas coordinados en Colombia que hace parte de un esquema internacional y que agrupa a más de 80 estaciones de monitoreo en Norte, Centro y Sur América. La implementación de programas de monitoreo estandarizado y continuo a gran escala de las poblaciones de aves migratorias es una de las principales necesidades en Colombia, por tal motivo, la meta es lograr expandir este programa a un mayor número de localidades en el país, con el fin de determinar e identificar áreas importantes que aseguren condiciones favorables para la invernada y permitan detectar cambios poblacionales de estas aves. Esta iniciativa contribuye con el objetivo 1, resultado 2, al incrementar la calidad y cantidad de investigaciones sobre los aspectos de la biología de las aves y con el objetivo 3, identificando áreas clave para especies amenazadas y migratorias, contenidos en la Estrategia Nacional para la Conservación de las aves.

**Giraldo-Arango, José Ignacio\***, Red Aves Internacionales, [mascolombia@hotmail.com](mailto:mascolombia@hotmail.com)

**Jahn-Edward, Alex**, Red Aves Internacionales, Department of Biology, University of Florida, [alexjahn77@yahoo.com](mailto:alexjahn77@yahoo.com)

**Levey, Doug**, Red Aves Internacionales, Department of Biology, University of Florida, [dlevey@ufl.edu](mailto:dlevey@ufl.edu)

**Monroy, Andrea**, Red Aves Internacionales, [lamar\\_bio@yahoo.es](mailto:lamar_bio@yahoo.es)

#### **O1- LA RED AVES INTERNACIONALES: UNA INICIATIVA PARA LA MIGRACIÓN AUSTRAL**

Las aves migratorias australes migran cada año desde latitudes templadas del continente Suramericano hacia regiones como la cuenca del Orinoco, parte de la Amazonía y en algunos casos hasta la zona andina. Este viaje los lleva a través de varios países. Sin embargo, actualmente existe poca coordinación entre los países para la investigación y conservación de estas especies migratorias. La Red Aves Internacionales es una iniciativa que actualmente cuenta con participantes en Argentina, Bolivia, Colombia y Brasil, quienes recogen datos sobre las aves migratorias de manera estandarizada y compartida de especies como: *Tyrannus savana savana*, *Elaenia parvirostris* y *Tyrannus savana monachus*, los datos que se han estado colectando son: localidad, especie, edad, sexo, protuberancia cloacal, parche de incubación, grasa, músculo pectoral, muda corporal, número de generaciones de plumas, coberteras menores, coberteras medias, coberteras mayores, coberteras primarias, primarias, secundarias, terciarias, rectrices, muda cola, desgaste de vuelo, plumaje, cráneo, cuerda alar, longitud cola, culmen, peso, fecha de captura y hora. Presentamos datos preliminares, oportunidades para participación en la red, y preguntas interesantes que solo se pueden responder con la participación de investigadores trabajando a través del continente. Este trabajo contribuye a los objetivos intermedios 1,2,4 del Plan Nacional de Especies Migratorias.

**Gómez-Montes, Camila\***, SELVA: Investigación para la conservación en el neotropico, [camila.gomez@selva.org.co](mailto:camila.gomez@selva.org.co)

#### **O1- CONOCIMIENTO SOBRE LAS AVES MIGRATORIAS NEOTROPICALES EN SUS ÁREAS NO-REPRODUCTIVAS: RETOS PARA COLOMBIA**

Los esfuerzos para conocer la ecología de las aves migratorias Neotropicales en sus áreas no-reproductivas han aumentado considerablemente en los últimos años debido al interés internacional en identificar las causas y mitigar la disminución de sus poblaciones. Desafortunadamente aún hay

muchos vacíos de información y faltan investigaciones detalladas de la mayor parte de Sur América. En Colombia, la literatura sobre aves migratorias es escasa y consiste mayormente en registros de presencia y ausencia de especies, lo cual no resulta suficiente para determinar la importancia de un área para las aves migratorias. Además de los clásicos inventarios, es necesario evaluar la abundancia de las especies en los diferentes hábitats disponibles y determinar la calidad de dichos hábitats para las aves, produciendo estimados de sobrevivencia y del efecto que tienen las condiciones de las áreas no-reproductivas en el ciclo anual. Por medio de ejemplos de estudios recientes en Centro América y el Caribe, hacemos un recorrido de este proceso e invitamos a los científicos en Colombia a profundizar en la investigación sobre aves migratorias. Dada la ubicación geográfica estratégica del país en las rutas de más de 170 especies migratorias Neotropicales, este tipo de estudios es crítico para su conservación. Este trabajo contribuye al objetivo 1, resultado 2 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**González, Ana María\***, University of Saskatchewan - Canada, [ana.gonzalez@usask.ca](mailto:ana.gonzalez@usask.ca)  
**Hobson, Keith**, Environment Canada, [keith.hobson@ec.gc.ca](mailto:keith.hobson@ec.gc.ca)

#### **O1- RELACIÓN ENTRE ORIGEN GEOGRÁFICO Y FECHA DE MIGRACIÓN DE OTOÑO DE *CATHARUS FUSCESCENS* (AVES: TURDIDAE) EN LA COSTA NORTE DE COLOMBIA**

La identificación de los movimientos de las aves migratorias y la detección de los sitios de parada durante la migración son relevantes para su conservación. El origen de *Catharus fuscescens* capturados en la costa norte de Colombia durante la migración de otoño fue inferido a través del análisis de isótopos estables ( $\delta D$ ) en las plumas y la aplicación de la función de verosimilitud y modelos bayesianos. Se determinó la relación entre la fecha de llegada al sitio de estudio y el origen, y se evaluó si la fecha de migración estaba influenciada por la edad. Los resultados de la función de verosimilitud indicaron que el 51% ( $n = 197$ ) de los individuos pudieron haberse originado en el suroeste y el noreste del rango de distribución de la especie en Norte América. Cuando el modelo Bayesiano fue aplicado, el origen potencial del 92.89% los individuos se limitó a una pequeña área entre British Columbia y Washington, noreste de Minnesota, el sur de Ontario, el suroeste de Quebec y el norte de New Brunswick y Maine. Se encontró una correlación negativa entre los valores isotópicos de las plumas ( $\delta D$ ) y el tiempo de llegada a la costa norte de Colombia. Las diferencias en origen y tiempo de llegada entre individuos inmaduros y adultos fueron estadísticamente significativas. Los resultados demostraron que los individuos inmaduros se originaron más al norte del rango de distribución que los adultos, y que las diferencias en el tiempo de migración están determinadas por el origen geográfico y la edad. Este estudio contribuye al objetivo 1, resultados 2 y 3 de la estrategia nacional para la conservación de las aves: Incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas. Áreas clave para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias.

**Naranjo, Luis Germán\***, WWF Colombia, [lnaranjo@wwf.org.co](mailto:lnaranjo@wwf.org.co)

#### **O1- PLAN NACIONAL DE LAS ESPECIES MIGRATORIAS: CÓMO UNIR ESFUERZOS PARA PROTEGER LAS AVES MIGRATORIAS EN COLOMBIA**

Colombia es el primer país del mundo en cuanto a riqueza de especies de aves, sexto en reptiles y noveno en mamíferos. Esta riqueza no solamente incluye especies que residen permanentemente en el territorio nacional, sino también especies que durante su ciclo de vida cruzan sus fronteras en desplazamientos migratorios. Muchas otras permanecen en el país durante toda su existencia, pero aún así llevan a cabo migraciones de diferente índole. Consistentes de esta gran riqueza, más de 34 instituciones y 64 personas entre investigadores y gestores ambientales, asumieron la tarea de identificar las especies migratorias representativas de la biodiversidad colombiana con el fin de proteger sus rutas y hábitats. Como resultado de este esfuerzo, se produjo el "Plan Nacional de las especies migratorias: Diagnóstico e identificación de acciones para la conservación y el manejo sostenible de las especies migratorias de la biodiversidad en Colombia", cuyo objetivo es garantizar la supervivencia de las poblaciones de las especies migratorias presentes en el país, implementando estrategias de conservación, investigación, valoración, uso, control y manejo, a través de un trabajo coordinado intra e inter-institucionalmente y con participación de las comunidades regionales y locales. En este trabajo se presenta a la comunidad ornitológica nacional el resultado de este ejercicio, como marco de referencia para los desarrollos futuros de la investigación orientada a la protección y el manejo sostenible de las poblaciones de aves migratorias presentes en el país y de sus hábitats. Este trabajo contribuye a los objetivos 1, 2, 3 y 4 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Ruiz-Guerra, Carlos\***, Asociación Calidris, [cruiz@calidris.org.co](mailto:cruiz@calidris.org.co)  
**Cifuentes-Sarmiento, Yanira**, Asociación Calidris, [yaniracifuentes@yahoo.com](mailto:yaniracifuentes@yahoo.com)  
**Johnston-González, Richard**, Asociación Calidris, [johnstongonzalez@gmail.com](mailto:johnstongonzalez@gmail.com)  
**Castillo, Luis Fernando**, Asociación Calidris, [calidris@calidris.org.co](mailto:calidris@calidris.org.co)

#### **O1- AVANCE EN EL CONOCIMIENTO DE AVES PLAYERAS MIGRATORIAS EN COLOMBIA Y SITIOS CLAVES PARA SU CONSERVACIÓN**

El periodo comprendido entre 2003 y 2010 puede considerarse, hasta el momento, el más productivo en la búsqueda de conocimiento sobre las aves playeras en Colombia, a juzgar por la decena de estudios sobre este grupo realizados en diferentes localidades de las regiones Pacífica, Caribe, Andes y Orinoquía. Antes de este periodo la mayor parte de la información sobre aves playeras en Colombia provenía de estudios puntuales realizados en la costa Pacífica con énfasis en temas como uso de hábitat, migración y alimentación. En los últimos años estos aspectos han sido nuevamente estudiados y profundizados tanto en ambientes costeros como de interior, permitiendo, de esta forma, incrementar el conocimiento de las aves playeras residentes y algunos aspectos de su reproducción. Adicionalmente, alianzas entre diferentes organizaciones nacionales e internacionales preocupadas por el futuro de estas aves y sus hábitats en el hemisferio han posibilitado un gran avance en su conservación en el país con la designación del primer sitio de importancia regional para aves playeras en Colombia. Adicionalmente, se logró la identificación de trece sitios prioritarios para este grupo de aves en el país y la exploración de ocho de estos. El futuro del conocimiento de las aves playeras migratorias en Colombia va dirigido a la utilización de diversas técnicas de seguimiento adicionales al marcaje tradicional e incluye análisis de isótopos estables y telemetría satelital, sin dejar de lado la exploración de otras localidades en el territorio nacional. El resultado de estas investigaciones contribuye al Objetivo 1, resultado 2 y resultado 3 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Sánchez-Clavijo, Lina María**, CENICAFÉ, [sanchezc.linam@gmail.com](mailto:sanchezc.linam@gmail.com)  
**Espinosa, Rocío\***, CENICAFÉ, [rocio.espinosa@cafedecolombia.com](mailto:rocio.espinosa@cafedecolombia.com)  
**Botero, Jorge**, CENICAFÉ, [jorge.botero@cafedecolombia.com](mailto:jorge.botero@cafedecolombia.com)

#### **O1- PRIORIDAD Y OPORTUNIDADES DE CONSERVACIÓN PARA LAS AVES MIGRATORIAS EN LAS REGIONES CAFETERAS DE COLOMBIA**

La conservación de las aves migratorias neotropicales requiere mejorar la información disponible sobre su ecología y distribución en los sitios no-reproductivos. Con el objetivo de seleccionar un grupo de especies migratorias focales para la investigación, educación y conservación en las regiones cafeteras de Colombia, analizamos los resultados de los proyectos llevados a cabo por nuestro equipo entre 1997 y 2007, en los cuales se utilizaron censos en puntos de conteo y a lo largo de transectos, observaciones ad libitum y capturas con redes de niebla. Comparamos estos

resultados con fuentes secundarias de información acerca de las especies encontradas. A partir de esta comparación desarrollamos un índice de afinidad regional, basado en la correlación de los rangos de la frecuencia relativa de las especies en las jornadas de muestreo, con los tamaños poblacionales globales. De las 30 especies de aves migratorias terrestres analizadas, 12 son de importancia para la conservación en Norteamérica, 16 muestran una alta afinidad hacia los sitios de invierno en Suramérica, y 20 se consideraron vulnerables a la deforestación tropical; reflejando la importancia de esta región para la conservación de aves de prioridad continental. Clasificamos seis especies como altamente afines hacia las regiones cafeteras, 18 con afinidad neutra y seis con afinidad baja. Seleccionamos a la reinita del Canadá (*Wilsonia canadensis*), la reinita cerúlea (*Dendroica cerulea*) y la reinita naranja (*Dendroica fusca*) como especies focales porque existe preocupación internacional respecto a su conservación, y también presentan un alto grado de afinidad hacia nuestra región de trabajo. En el futuro, los estudios detallados de estas aves nos permitirán entender mejor los procesos ecológicos asociados a las especies migratorias en los paisajes rurales, así como crear alianzas internacionales y aumentar la conciencia local para la conservación de la biodiversidad en los Andes Colombianos. La aplicación de este estudio contribuirá a todos los resultados de los objetivos 1 (sistema de información) y 2 (educación ambiental) de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves.

**Villa-De León, Carlos\***, Universidad del Magdalena, [carlosvilla@gmail.com](mailto:carlosvilla@gmail.com)  
**Strewe, Ralf**, Alianza para Ecosistemas Críticos (ALPEC), [rstrewe@alpec.org](mailto:rstrewe@alpec.org)  
**Utria, Gabriel**, Universidad del Magdalena, [gabrielutria@gmail.com](mailto:gabrielutria@gmail.com)

## O1- ISLAS IMPORTANTES PARA AVES MIGRATORIAS EN UN MAR URBANO: EL CASO DE LA RESERVA NATURAL DE BOSQUE SECO EN LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

El bosque seco tropical en el Norte de Colombia es importante para las aves migratorias por ser el principal ecosistema que encuentran a su arribo al continente luego del viaje sobre el Mar Caribe. El bosque seco ha sufrido una fuerte degradación por la ganadería y agricultura por lo que se considera uno de los más amenazados del país. En 2007 se inició el proyecto de "reserva natural de bosque seco de la Universidad del Magdalena" para iniciar procesos tendientes a la recuperación de este ecosistema dentro del casco urbano de la ciudad de Santa Marta, y además evaluar la importancia de este para la avifauna residente y migratoria; así se inició un monitoreo durante 1 año (2007-2008), a través de dos metodologías: capturas con redes de niebla y observaciones a través de transectos. Se registraron 73 especies de aves migratorias de 21 familias. Las familias más representadas fueron Tyrannidae (9), Parulidae (14) y Scolopacidae (12); De todas estas especies solamente tres especies permanecieron durante toda la época no reproductiva (agosto hasta abril) en el campus: *Pandion haliaetus*, *Tyrannus dominicensis* y *Dendroica petechia*. Seis de las especies migratorias registradas están clasificadas como de interés para la conservación por la disminución de sus poblaciones. Se cree que el número de especies registradas se debe a la mezcla de hábitats presentes en el área, como pastizales, bosque y lagunas artificiales. Las aves migratorias boreales llegan después de su viaje sobre el Mar Caribe a la región donde los hábitats naturales están destruidos y transformados; en Santa Marta son pocos los refugios y acceso a recursos alimenticios o hídricos, de ahí la importancia de conservar y evaluar el potencial de estos hábitats, aun fragmentos de pequeño tamaño como el del presente estudio (2 ha), que funcionan como verdaderas islas dentro del casco urbano de la ciudad. El estudio reporta la importancia de pequeños fragmentos de bosque para las aves migratorias, como sitio de parada y abastecimiento para continuar su viaje hacia el interior del continente o al partir durante la migración de primavera. El presente estudio contribuye al Objetivo 1, resultado 3, de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, al estudiar áreas claves para la conservación de aves migratorias.

## O2 AVES DE LOS HUMEDALES COLOMBIANOS: ESTADO Y VACÍOS DE INFORMACIÓN

Co-organizadores: Loreta Rosselli (Universidad Nacional de Colombia), Humberto Alvarez- López (Asociación Colombiana de Ornitología) & Johana Zuluaga-Bonilla (Asociación Ornitológica de Boyacá-Ixobrychus)

Este simposio está enfocado en dar a conocer los principales temas, regiones y estado de las aves de los humedales colombianos. Tiene una sección representativa de la diversidad de trabajos que se están adelantando en el valle del río Cauca, otra serie sobre aves en arrozales y luego una serie de trabajos sobre humedales andinos, en particular de Boyacá, la importante laguna de Fúquene y la Sabana de Bogotá. Esperamos a través de este simposio quedar con una idea sobre el estado y amenazas de las aves de humedales del país así como de las regiones en las que aún hay falta de información.

**Abril-Pulido, Elizabeth\***, Asociación Akuaippa, [lizsuricata@gmail.com](mailto:lizsuricata@gmail.com)  
**Pachón-Matute, Carlos E.**, Asociación Akuaippa, [raicforest82@gmail.com](mailto:raicforest82@gmail.com)  
**Barragán-Barrera, Dalia C.**, Asociación Akuaippa, [dalia.barraganbarrera@gmail.com](mailto:dalia.barraganbarrera@gmail.com)

## O2- MONITOREO DE AVES PARA LA CONSERVACIÓN DEL ÁREA INUNDABLE EL SALITRE EN BOGOTÁ

A comienzos del siglo XX la Sabana contenía alrededor de 50,000ha de humedales. Sin embargo, estas áreas han sido afectadas por actividades industriales, agrícolas y urbanización. En la actualidad se cuenta con alrededor de 800 ha de humedales en el Distrito, que incluyen 13 humedales, dos lagos asociados y dos áreas inundables en estudio, entre ellas el cuerpo de agua del Salitre, ubicada detrás de lo que hoy se conoce como el Parque recreativo Salitre Mágico. Debido a planes de expansión, la Administración Distrital abrió una licitación para la construcción de un escenario para espectáculos masivos cerca al cuerpo de agua del Salitre. Los registros de avifauna obtenidos desde junio 2009 hasta mayo 2010 demuestran que el estado del terreno no es propicio para la construcción de dicho escenario, ya que la zona considerada de inundación es un área adecuada para la conservación biológica de las aves. La presencia de aves residentes y migratorias tales como *Dendroica striata*, *Porzana carolina*, *Porphyrio martinica*, *Actitis macularia*, *Piranga rubra*, *Contopus cf. virens*, etc. demuestran la importancia ecológica del área. Por tanto, se requieren esfuerzos educativos y conservacionistas para lograr que el área sea categorizada como reservorio ecológico de la capital. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 3, áreas claves para la conservación de las aves identificadas, en particular para las especies amenazadas, endémicas y migratorias, y Objetivo 2, resultado 1, conciencia sobre los valores ecológicos, estéticos y económicos y culturales de las aves incrementadas.

**Álvarez-López, Humberto\***, [humalvarez@gmail.com](mailto:humalvarez@gmail.com)

## O2- AVIFAUNA Y CONSERVACIÓN DE LOS HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA

El sistema de humedales del río Cauca en el departamento del Valle consta de 46 cuerpos lénticos de extensiones entre 1 y 745ha, con un total de 1500ha en estados variables de conservación. Después de décadas de deterioro el sistema todavía alberga 74 especies acuáticas y 113 terrestres. Las migratorias representan 21% de la avifauna e incluyen 21 especies acuáticas y 19 terrestres. *Anhima cornuta*, especie emblemática del área, está en franco descenso. Cuatro endémicas son comunes en la zona de influencia de los humedales. Expansión de agricultura industrializada y urbanización, además de efectos de quemadas y contaminación industrial, agrícola y doméstica son presiones importantes. Diques levantados para