

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
Strewe, Ralf, Alianza para Ecosistemas Críticos (ALPEC), rstrewe@alpec.org
Utria, Gabriel, Universidad del Magdalena, 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
Pachón-Matute, Carlos E., Asociación Akuaippa, raicforest82@gmail.com
Barragán-Barrera, Dalia C., Asociación Akuaippa, 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

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

proteger cultivos, y obras para la regulación del caudal del río, afectan equilibrios hídricos y causan colmatación acelerada. El crecimiento del Buchón de Agua es una preocupación mayor. Debe hacerse efectiva la legislación sobre actividad agrícola en la vecindad de los humedales y se deben mantener las áreas de amortiguación. Se enfatiza la necesidad de investigar las relaciones entre avifauna y fluctuaciones estacionales de nivel, y la dinámica del sistema de humedales como un todo para implementar corredores biológicos que minimicen el aislamiento entre componentes. Se debe iniciar el seguimiento de especies vulnerables y el estudio de métodos aceptables y efectivos de control de especies invasoras. Está en trámite la designación del sistema de humedales del valle geográfico como sitio de importancia internacional según criterios de la convención de Ramsar. Este trabajo contribuye con el objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Burbano, Diana*, Universidad de Nariño, dimabud@gmail.com
Calderón, John Jairo, Universidad de Nariño, jjcalder@gmail.com
Villarreal, Eliana, Universidad de Nariño, eliana.villarreal@gmail.com

O2- GUÍA DE AVES ACUÁTICAS Y ASOCIADAS A HUMEDALES DE LA LAGUNA DE LA COCHA, NARIÑO

Los humedales son ecosistemas permanentes o temporales donde convergen los medios acuático y terrestre, situación que favorece el desarrollo de una amplia diversidad de flora y fauna que interactúan en complejas relaciones para mantener un equilibrio ecológico de alta fragilidad (Castellanos, 1996). Actualmente la conservación de las aves acuáticas se plantea como un manejo integral de los humedales, el cual necesita un amplio conocimiento de las relaciones que existen entre la riqueza y la abundancia de las aves con el ambiente, así como considerar que el paisaje tiene una amplia importancia en las condiciones de un humedal y por lo tanto en la conservación de su biota (Opdam et al. 2003). Colombia es considerada como uno de los ecosistemas más ricos en sistemas acuáticos. En el año 2000 se dio la declaratoria como humedal RAMSAR de la laguna de La Cocha, lo cual tiene mucha importancia debido a que es el primer humedal RAMSAR ubicado en zonas de páramo en la región de los Andes, además de constituirse como una herramienta para la conservación de estos ecosistemas primordiales para las aves. Por otra parte, esta área es considerada como un punto estratégico para el estudio de las aves ya que se encuentra en una ruta migratoria y tiene influencia andina y amazónica. En consecuencia, se hace necesario el conocimiento y la divulgación de las aves características de la zona para lo cual una guía práctica de campo constituye un componente básico. La guía, además de las ilustraciones correspondientes, consta de descripciones generales de las especies en cuanto a morfología, costumbres alimentarias, aspectos reproductivos y hábitat. Este estudio contribuye al Objetivo 2 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 1, conciencia sobre los valores ecológicos, estéticos y económicos y culturales de las aves incrementada.

Caguazango-Castro, Ángela Patricia*, Universidad Distrital Francisco José de Caldas; Asociación Calidris, angebrach@gmail.com
Cifuentes-Sarmiento, Yanira, Asociación Calidris, ycifuentes@calidris.org.co
Giraldo-Quintero, Gustavo, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, ggiraldo@udistrital.edu.co

O2- DIVERSIDAD DE AVES ASOCIADAS A ARROZALES TRADICIONALES Y ECOLÓGICOS EN LA ZONA SUR DE JAMUNDÍ, VALLE DEL CAUCA

Los arrozales a pesar de tener una función netamente agrícola son considerados como humedales de importancia ya que a ellos se asocian diferentes especies de aves ante la pérdida y degradación de sus hábitats naturales. Durante cinco meses estudiamos la comunidad de aves asociada a arrozales de la vereda la Bertha, Jamundí, mediante muestreos mensuales empleando el sistema de conteo por puntos de radio fijo, con el fin de identificar variaciones en la abundancia, riqueza y diversidad de acuerdo con el tipo de cultivo en el que se encontraban (ecológico o tradicional). Encontramos 92 especies y 32 familias, de las cuales la familia Scolopacidae fue la más abundante. En relación con la riqueza y abundancia los valores más altos se presentaron para el grupo trófico de los insectívoros y para el estadio de preparación de cultivo. No encontramos diferencias significativas entre la diversidad asociada con los tipos de cultivo. Sugerimos continuar con el monitoreo de las poblaciones para determinar los factores que favorecen la presencia de aves acuáticas en estos agrosistemas especialmente con los que presentan una producción más limpia. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Castillo-Cortés, Luis Fernando*, Asociación Calidris, calidris@calidris.org.co
Johnston-González, Richard, Asociación Calidris, johnstongonzalez@gmail.com
Cifuentes-Sarmiento, Yanira, Asociación Calidris, yaniracifuentes@yahoo.com
Eusse, Diana, Asociación Calidris, deusse@calidris.org.co
Sampson, Laura, Asociación Calidris

O2- EL CENSO NACIONAL DE AVES ACUÁTICAS (CNA) COMO HERRAMIENTA DE MONITOREO DE POBLACIONES DE AVES ACUÁTICAS

Analizamos los datos del Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNA) obtenidos entre 2002 y 2009 para evaluar su fortaleza como herramienta de monitoreo de las poblaciones y los humedales del valle del río Cauca (VRC). Para esto verificamos la representatividad geográfica y taxonómica del Censo y evaluamos la calidad de los datos para analizar cambios poblacionales de aves acuáticas. En el primer caso establecimos el tipo, número y área de los humedales cubiertos y la abundancia de individuos de las especies registradas. Para los cambios poblacionales, consideramos las especies que registramos en 80% de los censos. Usamos un Modelo Linear Generalizado, para describir los cambios y modelar los censos faltantes. Analizamos cambios entre años contiguos y durante todo el período, teniendo en cuenta efectos de sitio, año y tipo de humedal. Usamos tasa de encuentro como índice de abundancia. En este periodo visitamos 22 de los 49 humedales naturales permanentes del VRC y tres artificiales, de estos solo ocho fueron cubiertos dos veces al año, lo que equivale a cerca de 60% de la extensión total de humedales en la región. Registramos 44 de las 54 especies de aves acuáticas reportadas en el VRC, incluyendo especies amenazadas y migratorias, lo que permite concluir que la representatividad en cuanto a cobertura geográfica y taxonómica es apropiada. La tendencia regional de las especies fue incierta, aunque fue posible reconocer tendencias como el aumento de *Phimosus infuscatus* y *Egretta thula*, y la disminución de *Dendrocygna autumnalis*. Para mejorar la calidad y utilidad de los datos recomendamos mantener el área visitada o aumentar la cantidad de recorridos por sitio. También sugerimos la realización de análisis regionales sobre tendencias poblacionales. Esta investigación contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultados 1 y 2 (Banco de datos sobre aves e incremento en calidad y cantidad de investigaciones) y objetivo 4, resultado 3 (capacidad institucional fortalecida).

Díaz, Carolina, Grupo de Observadores de Aves del Tolima-GOAT, hylacdi@yahoo.es
Gómez, Camilo, GOAT, cmilogo@hotmail.com
Certuche, Katherine, GOAT, kathe_coyote@yahoo.com
Florido, Bilma*, GOAT, bilmafiorido@yahoo.com
Lugo, Axorson, GOAT, aflugo@gmail.com

Alvis, Natalia, GOAT, natis56co@hotmail.com
Rodríguez, Lina, GOAT, linabiologi@hotmail.com
Vélez, Katherine, GOAT, nephilim_s@hotmail.com
Yate, Wilber, GOAT, wbr_34@hotmail.com

O2- USO DE ARROCERAS POR LAS AVES EN EL TOLIMA

El Tolima es el departamento con la mayor producción de arroz del país. La importancia ecológica de los arrozales y sus hábitats asociados reside en su función como zonas de alimentación, refugio y cría para aves acuáticas migratorias y residentes. Hemos identificado las aves que utilizan los cultivos de arroz en sus diferentes estadios para generar las herramientas para la conservación de las aves asociadas. Durante Mayo-Octubre de 2008 se visitaron simultáneamente tres zonas arroceras del departamento: Espinal, Piedras e Ibagué, y dentro de cada zona se tuvieron en cuenta tres fases del cultivo: Preparación (H1), Germinación (H2) y Espigado (H3), además de hábitats asociados: bosque ripario (H4) y humedal artificial (H5). Mediante censos por puntos de conteo cada 100m por diez minutos de observación se registraron 112 especies pertenecientes a 39 familias, equivalentes al 17% de las aves del departamento. En H4 se obtuvo el mayor número de especies, mientras que en H3 se registró el valor más bajo. El análisis de similitud indica que las unidades más relacionadas son aquellas que se comportan como humedales artificiales (H1, H2 y H5); H3 favorece la presencia de aves tipo granívoras y H4 es la unidad más disímil y complementaria del sistema productivo. Resaltamos que la heterogeneidad del cultivo en el Tolima favorece la diversidad de aves y la dinámica del agroecosistema. Finalmente, H1, H2 y H5, al actuar como humedales artificiales, amortiguan la pérdida de los humedales naturales en las zonas bajas del Tolima.

Este trabajo contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, 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.

Espejo-Delgado, Néstor Raúl*, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, pozoydiddi@gmail.com
Ruiz-Guerra, Carlos, Asociación Calidris, ciruiz@calidris.org.co
Giraldo-Quintero, Gustavo, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, ggq28@hotmail.com

O2- DIVERSIDAD, DINÁMICA TEMPORAL Y USO DE HÁBITAT DEL ENSAMBLAJE DE AVES ASOCIADAS A CULTIVOS DE ARROZ EN EL DEPARTAMENTO DEL META, COLOMBIA

Los cultivos de arroz presentan características estructurales y ecológicas que lo asemejan a un humedal natural y sostienen una gran abundancia y diversidad de aves. Evaluamos la diversidad del ensamblaje de aves asociadas al cultivo de arroz, su abundancia, y el uso de hábitat, entre septiembre 2009 y abril 2010. En tres municipios de la franja arroceras del departamento del Meta se seleccionaron tres lotes que fueron muestreados y clasificados de acuerdo con el estado fenológico del arroz. Empleamos el método de conteo por punto para obtener información sobre riqueza, abundancia y uso de hábitat. Por medio de un análisis exploratorio MDS y ANOSIM determinamos si la abundancia y riqueza varió con respecto al tiempo, estado fenológico del arroz, anegamiento del cultivo y estacionalidad. Analizamos si existían diferencias en la riqueza de aves entre estadios y evaluamos el uso del hábitat de las especies. Registramos en total 110 especies, 55 especies acuáticas, trece migratorias y una especie (*Tryngites subruficollis*) casi amenazada (NT) a nivel global. Los análisis MDS y ANOSIM muestran que la abundancia del ensamblaje de aves varía significativamente entre estadios, meses y estacionalidad ($p < 0.01$). Los primeros estadios de cultivo fueron los de mayor abundancia y riqueza de especies, y es donde las actividades de forrajeo fueron más frecuentes. Estos resultados permiten afirmar que algunos cultivos de arroz pueden sustentar un amplio número de especies e individuos de aves que pueden aprovechar los recursos tanto tróficos como estructurales de estos cultivos. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Gutiérrez-Bermúdez, Esteban J., Universidad de Antioquia, one.love.ei@gmail.com
Navarro, J. Fernando*, Universidad de Antioquia, jfnarrop@yahoo.com.mx

O2- ADICIONES A LA AVIFAUNA MARINA DE CAPURGANÁ, COSTA NORTE DE COLOMBIA

El conocimiento de la distribución geográfica de las aves en el Caribe colombiano tiene grandes vacíos. El presente trabajo aporta diez nuevos registros de especies marinas para el golfo de Urabá en la localidad de Capurganá, municipio de Acaandí, departamento del Chocó, al norte del Golfo de Urabá. Las especies fueron observadas entre noviembre de 2009 y marzo de 2010 con el propósito de originar conocimientos acerca de la diversidad y abundancia de aves marinas y costeras en el sitio y de enriquecer la oferta escénica del sitio para los visitantes potenciales. Se hicieron observaciones a lo largo de recorridos en el área costera. Se registraron aves marinas y playeras pertenecientes a 7 familias y 9 géneros, de las cuales *Sula leucogaster* y *Fregata magnificens* son anidantes en la zona. Estos nuevos registros se explican en razón de la escasa información previa acerca de la avifauna de esta localidad costera y ponen de manifiesto la importancia de la zona como sitio de descanso y anidación para algunas especies en especial las del orden pelecaniformes. Este trabajo contribuye con el Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Hernández-Plata, Jorge*, Pontificia Universidad Javeriana, jmplata@gmail.com

O2- MEDIDAS DE MANEJO DE FAUNA TOMADAS DURANTE EL PROCESO DE REHABILITACIÓN ECOLÓGICA DEL HUMEDAL DE TIBANICA (LOCALIDAD DE BOSA, BOGOTÁ)

La rehabilitación ecológica de los humedales de Bogotá es considerada como actividad de carácter prioritario, ya que mediante la misma es posible mejorar y recuperar funciones principales como conservación de biodiversidad, dar conectividad entre los cerros orientales y el río Bogotá y embellecer el paisaje, principalmente. En marzo 2010 se iniciaron obras de rehabilitación en Tibanica, uno de los humedales que conserva mayor diversidad de aves en la ciudad. Para ello, se pusieron en práctica algunas medidas de manejo tendientes a disminuir el impacto generado por las actividades propias de la obra, entre ellas, "Capacitaciones al personal" que generaron una conciencia ecológica, "Sectorización del humedal", buscando que las obras se desarrollaran en lugares puntuales para que las aves se acostumbraran al nuevo impacto y tuvieran mayor movilidad en el área y así mismo se garantizara la intervención de un sector a la vez. Finalmente, se hizo un "Cerramiento en polisombra" para aislar a las aves de las actividades de la obra. Antes de iniciar actividades en cada sector se buscaron nidos o cualquier evidencia que pudiera ser afectada por las obras con el fin de registrarlas y generar alguna medida de manejo al respecto. Así mismo, se hicieron visitas mensuales durante las cuales se registró la abundancia y riqueza de aves en el humedal. Hasta el cuarto mes (julio) no hubo diferencias significativas en cuanto a la riqueza y abundancia y aparentemente algunas especies amenazadas como *Rallus semiplumbeus* se adaptaron a las nuevas condiciones. Es diferente la situación de *Cistothorus apolinari* el cual presentó una abundancia de 1 individuo (macho) desde el primer monitoreo por lo que su estado es crítico. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Johnston-González, Richard*, Asociación Calidris, rjohnston@calidris.org.co
Millán, Carlos, FEDEARROZ-Granada, granada@fedearroz.com.co
Cifuentes-Sarmiento, Yanira, Asociación Calidris, ycifuentes@calidris.org.co
Eusse, Diana, Asociación Calidris, deusse@calidris.org.co
Ruiz-Guerra, Carlos José, Asociación Calidris, cruiz@calidris.org.co

O2- CULTIVOS DE ARROZ COMO HÁBITAT ALTERNATIVO PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES ACUÁTICAS EN COLOMBIA

Los arrozales manejados de forma adecuada constituyen un hábitat alternativo para las aves acuáticas. Anualmente se siembran cerca de 145 millones de hectáreas, lo que hace de este cultivo uno de los más importante a nivel mundial. En Colombia, segundo productor de arroz de Suramérica (430,000ha), podemos hacer una gran aporte al entender el rol de su manejo para favorecer la biodiversidad. Desde 2008 venimos implementado la estrategia Las Alas del Arroz, dirigida a 1) evaluar la importancia de los arrozales para las aves acuáticas, 2) identificar mejores prácticas para su manejo y 3) intercambiar experiencias entre actores interesados. Los primeros resultados sugieren que la franja arrocera de Meta y Casanare alberga poblaciones para ser considerada como un Humedal de Importancia Internacional- Ramsar o una Reserva para las Aves Playeras. Cerca de 250,000 aves acuáticas, 47,000 de ellas playeras y al menos 2% de la población de *Tringa solitaria*, estuvieron presentes en la temporada 2009-2010. Simultáneamente se ha estudiado la relación de las aves con el cultivo en Córdoba y Valle del Cauca. En el inventario preliminar de prácticas amigables se encuentra el uso de variedades resistentes, métodos de bajo impacto para el control de plagas, manejo del agua y conservación de remanentes de humedales y bosques. La extensión de estas prácticas y su potencial impacto apenas está siendo investigado. El Sello Arroz Amigo de las Aves, el afiche las alas del arroz, foros de discusión con productores, programas radiales e intercambios técnicos son algunas de las estrategias para el intercambio de conocimiento implementadas a la fecha. Este estudio contribuye al Objetivo 3 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, condiciones mejoradas para la conservación de las aves en paisajes rurales y urbanos.

López-Ordoñez, Juan Pablo*, Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá juanpablolopezo@gmail.com
Acevedo, Orlando, Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá, acevedo_flaco@yahoo.es

O2- AVIFAUNA ASOCIADA A LOS HUMEDALES LA BOLSA Y CHARCO DE ORO, MUNICIPIO DE ANDALUCÍA, VALLE DEL CAUCA, SUROCCIDENTE COLOMBIANO

Se caracterizó la avifauna de dos humedales adyacentes al río Cauca en el municipio de Andalucía, departamento del Valle del Cauca. Durante veinticuatro días, mediante observaciones visuales y auditivas y capturas con redes de niebla, se registraron 133 especies, 15% de las cuales son migratorias, 26% acuáticas y 74% terrestres. No se encontró ninguna especie amenazada, pero sí dos especies restringidas al Valle del río Cauca y un nuevo registro de *Caprimulgus maculicaudus*, registrado recientemente para la Laguna de Sonso. La contaminación y el uso inadecuado del recurso hídrico son los principales factores que determinan amenazas directas sobre estos humedales y afectan a la avifauna local tanto residente como migratoria. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Morales-Rozo, Andrea*, Universidad de Los Andes, Fundación Humedales, andreamoralesrozo1@gmail.com
Andrade, Germán I., Universidad de Los Andes, Fundación Humedales, glandradep@yahoo.com
Pachón, Yecsika, Asociación Fundadores, yecsika19@yahoo.es

O2- ESTADO DE LA AVIFAUNA ACUÁTICA DE LA LAGUNA DE FÚQUENE

Durante el siglo XIX y mediados del siglo XX la Laguna de Fúquene se ha caracterizado por su rica avifauna acuática. Sin embargo entre 1970 y 1999 el interés por la avifauna decayó en esta región, probablemente por la notoria disminución de registros de aves. Entre 2001 y 2010 la Fundación Humedales ha llevado a cabo anualmente monitoreo de aves en los cuales, en recorridos a pie o en lancha de motor, cubriendo un 50% de la laguna, se registran la especie, número de individuos y hábitat. Adicionalmente se hizo un seguimiento detallado de las poblaciones de especies amenazadas y migratorias. Se han registrado 112 especies, de las cuales 41 son migratorias y 35 son acuáticas. Entre las especies residentes sobresalen 5 incluidas en la lista de especies y subespecies con amenaza de extinción en el país, dos de las cuales en el ámbito global. En cuanto a las especies migratorias entre el 1 y 10% de las especies son acuáticas. Además de *Anas discors* hay cuatro especies presentes en congregaciones relativamente grandes. El relativo renacimiento de la avifauna acuática en Fúquene coincide con la manifestación acelerada de un cambio ambiental agudo, caracterizado por la eutrofización, la expansión de los hábitats palustres de juncales y la invasión de las aguas abiertas por especies acuáticas enraizadas y flotantes. Si bien este tipo de cambio ambiental aparece en el corto plazo como benéfico para la avifauna, de prolongarse a largo plazo se traduciría en pérdida de heterogeneidad de los hábitats de las aves y con ello, de la diversidad de la avifauna. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Núñez, Wilmer N*, Fundación Hidrobiológica George Dahl, wilmer_21@yahoo.com
Patiño, Edgar A., Fundación Hidrobiológica George Dahl, avinicio1789@gmail.com

O2- AVIFAUNA DE BAHÍA HONDITA Y PUNTA GALLINA (GUAJIRA) Y PRIMEROS REGISTROS DE REPRODUCCIÓN DE *Sternula antillarum* Y *Haematopus palliatus*

Entre junio y octubre 2009 efectuamos visitas esporádicas de 5 a 15 días de duración al sector de Bahía Hondita y Punta Gallina (municipio de Uribe, departamento de la Guajira, 12°22'45.42"N , 71°45'40.75"W y 12° 25' 27.95" N , 71°36'47.56" W). El área se caracteriza por un relieve plano, vegetación xerofítica - matorral espinoso, con una bahía somera de forma irregular y una estrecha entrada hacia el mar, bordeada con parches de *Rhizophora mangle* y *Avicenia germinans*; cerca a la entrada se forman extensos playones salinos de muy poca profundidad y playas de arena fina junto con zonas de litoral rocoso. Mediante recorridos de observación, conteo por puntos y observaciones oportunistas registramos 79 especies de aves incluidas en 17 ordenes y 39 familias, entre ellas tres especies de distribución restringida (*Cardinalis phoeniceus*, *Inezia tenuirostris* y *Leucippus fallax*), una especie amenazada a nivel local (VU, *Phoenicopterus ruber*), 10 especies incluidas en el apéndice II y una en el apéndice III de CITES , una especie invasora (*Passer domesticus*), y 24 migratorias boreales, dos de ellas con poblaciones residentes. Se registra por primera vez la reproducción de *Sternula antillarum* en Punta Gallina y de *Haematopus palliatus* en la playa de la Boca Bahía Hondita. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2: incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves colombianas.

Pantoja, Yina Paola*, Parques Nacionales Naturales de Colombia; Grupo de Amigos para la Investigación y Conservación de las Aves (GAICA), yinapantoja@hotmail.com
Mendoza-Santacruz, Alejandro, Universidad de Nariño, GAICA, alejoman07@yahoo.es
Calderón, Jhon Jairo, Universidad de Nariño, GAICA, jjcalderl@gmail.com

O2- CENSOS DE AVES ACUÁTICAS COMO HERRAMIENTA DE CONOCIMIENTO, SEGUIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL HUMEDAL RAMSAR DE LA LAGUNA DE LA COCHA, EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO

Los censos anuales de aves acuáticas llevados a cabo desde 2003 en el Humedal Ramsar de la Laguna de La Cocha, departamento de Nariño, muestran un total de 20 especies agrupadas en siete órdenes y nueve familias. Las familias con mayor riqueza de especies son Ardeidae con siete especies, seguida de Anatidae y Rallidae con cuatro y tres especies respectivamente. La especie más común y abundante fue *Bubulcus ibis* con 1538 observaciones que representan 30% de todos los registros, seguida por *Nycticorax nycticorax* con 914 y finalmente *Fulica ardesiaca* con 898. Se registraron tres especies (*Anas georgica spinicauda*, *Anas cyanoptera* y *Oxyura jamaicensis*) consideradas en peligro (EN) a nivel nacional, y tres especies migratorias (*Anas discors*, *Porzana carolina* y *Actitis macularius*). Diecisiete especies se encuentran dentro de los criterios de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS). Por medio de estos censos se ha ampliado el conocimiento de las aves de los humedales altoandinos y se han obtenido datos valiosos sobre especies que requieren de medidas especiales de conservación. Además, el monitoreo de las comunidades de aves en diferentes años permite analizar la dinámica poblacional de las especies y el grado de perturbación de sus hábitats. 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.

Rosselli, Loreta*, Universidad Nacional de Colombia, lrosselli@yahoo.com

O2- FACTORES RELACIONADOS CON LA ABUNDANCIA DE AVES ACUÁTICAS EN LOS HUMEDALES DE LA SABANA DE BOGOTÁ

La Sabana de Bogotá, parte del altiplano cundiboyacense, es una zona importante de endemismo debido a su aislamiento de otros complejos de humedales andinos en el norte de los Andes. Cuatro de sus 10 taxones endémicos están en peligro de extinción en el país. Mi objetivo fue identificar y cuantificar las características de los humedales que influyeran en la presencia y abundancia de siete especies de aves escogidas. Mediante sistemas de información geográfica e imágenes de alta definición medí varias características del paisaje y la composición de la vegetación en 19 humedales variados en la Sabana al tiempo que medí la presencia y abundancia de las aves en puntos fijos de observación. Los humedales variaron entre 2.7 y 254ha, en matrices urbanas, semiurbanas y rurales; la cobertura vegetal acuática estuvo desde menos de 10% hasta 100%. En los humedales rurales el espejo de agua fue dominante mientras que en los semiurbanos y urbanos la cobertura vegetal fue mayor con dominancia de juncuales y vegetación emergente. Las especies con distribución más amplia fueron *Fulica americana* y *Gallinula chloropus*, presentes en 90% de los humedales. *Rallus semiplumbeus* y *Cistothorus apolinari*, especies amenazadas asociadas a juncuales, estuvieron presentes en 63% y 21% de los humedales respectivamente, lo mismo que *Chrysomus icterocephalus*, *Oxyura jamaicensis* y *Gallinula melanops* (amenazadas en el país), y *F. americana*, estuvieron asociadas con la presencia de espejos de agua abierta principalmente en zonas rurales. Los humedales urbanos y rurales alojan diferentes grupos de aves y son complementarios al nivel regional, permitiendo así un mayor número de especies. Los mayores humedales alojan poblaciones importantes de aves y se deben tomar medidas urgentes de conservación especialmente en el humedal Gualí, el único de los estudiados que aloja una población relativamente grande de *Cistothorus apolinari*, especie altamente amenazada y en descenso. 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.

Ruiz-Guerra, Carlos*, Asociación Calidris, cjrui@calidris.org.co

Estela, Felipe A., Wake Forest University, estefa8@wfu.edu

O2- AVES ACUÁTICAS DEL AICA ZONA DELTAICO-ESTUARINA DEL RÍO SINÚ (ZDERS): NUEVE AÑOS DE MONITOREO

Con el objetivo de determinar si se han presentado cambios significativos en la composición y abundancia de las especies de la comunidad de aves del estuario del río Sinú, atribuibles al funcionamiento de la Hidroeléctrica Urrá I, INVEVAR y la Asociación Calidris han recopilado información entre los años 2000 y 2009 sobre las especies asociadas a los hábitats allí presentes, por lo cual ha sido posible realizar comparaciones a lo largo de gradientes ecológicos en cuanto a riqueza, recambio y abundancia de especies, así como obtener información que documenta aspectos de la historia natural de varias especies. Los resultados muestran que la comunidad de aves de la ZDERS está conformada por 320 especies de las cuales 119 son aves acuáticas y corresponden a 44% y 72% de este grupo en Colombia y la región Caribe respectivamente, lo cual resalta la importancia de esta zona que a su vez acoge poblaciones de especies amenazadas como *Chauna chavaria* y *Egretta rufescens*. Este estudio contribuye al Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 1, 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.

Zuluaga-Bonilla, Johana Edith*, Asociación Ornitológica de Boyacá-Ixobrychus, johanitazuluaga@yahoo.com

Macana, Diana Carolina, Asociación Ornitológica de Boyacá-Ixobrychus, dianamac@yahoo.es

O2- ESTUDIOS ORNITOLÓGICOS EN 26 HUMEDALES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Los humedales son elementos clave por sus características de alta biodiversidad y oferta de bienes y servicios, constituyendo un importante componente de la riqueza biológica del país, de la cual hace parte el departamento de Boyacá que con su gradiente de pisos altitudinales permite la existencia de una gran variedad de ecosistemas acuáticos. Desde 2003 hemos realizado caracterizaciones ornitológicas, censos navideños y de aves acuáticas en humedales de tierras bajas y humedales altoandinos del departamento de Boyacá, incluyendo la Ciénaga de Palagua en el Magdalena medio, el lago de Tota (Área Importante para la Conservación de las Aves, AICA), Parque Nacional Natural de Pisba, reserva municipal páramo de Siscunsi, 8 lagunas del Santuario de Fauna y Flora Iguaque, 11 humedales en Tunja y 3 de Paipa. Destacamos la presencia de aves endémicas o con algún grado de amenaza tales como *Chauna chavaria*, para la ciénaga de Palagua, y para los cuerpos de agua altoandinos *Vultur gryphus*, *Gallinula melanops*, *Rallus semiplumbeus*, *Oxyura jamaicensis*, *Anas andium*, *Cistothorus apolinari*, *Eremophila alpestris* y *Pseudocolaptes acutipennis*. Estos humedales están ubicados en áreas protegidas como Parques Nacionales Naturales, reservas municipales y jurisdicción de Corpoboyacá, pero aún así la protección del hábitat y las especies no está totalmente garantizada, debido a la continua contaminación por residuos petroleros, agroquímicos y basuras domésticas, cacería, captura de animales para cautiverio o venta ilegal, quema de vegetación nativa, ganadería intensiva, explotación minera y de calizas, construcción de carreteras, aumento de frontera agrícola, introducción de especies exóticas y turismo mal manejado. A pesar de estas presiones, son ecosistemas importantes para la supervivencia de la avifauna, tanto acuática como asociada con el humedal. La condición de excesivo riesgo de estos ecosistemas puede mejorarse con participación activa y positiva de los directos involucrados, motivo por el cual hemos llevado a cabo talleres de sensibilización ambiental con los diferentes comunidades aledañas a los humedales. Este estudio contribuye con el Objetivo 1 de la Estrategia Nacional para la Conservación de las Aves, resultado 2, incremento en calidad y cantidad de investigaciones sobre todos los aspectos de la biología de las aves Colombianas.