

Lista anotada de algunas especies de la vereda "Cerca de Piedra", Chía, Colombia

Maria Ángela Echeverry-Galvis & Andrea Morales-Rozo

Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia y Asociación Bogotana de Ornitología -ABO.

E-mail: mayayito@yahoo.com, amoralesrozo1@yahoo.com.mx

Resumen

Presentamos una lista anotada de algunas especies encontradas en tres hábitats de la Vereda "Cerca de Piedra" en el municipio de Chía, Sabana de Bogotá. Realizamos recuentos sobre hábitos alimenticios y comportamiento, y presentamos un nuevo registro para la Sabana de Bogotá.

Palabras clave: *Agelaiocercus kingi*, Bogotá, Chía, Historia natural, Inventario

Abstract

We present an annotated list of some species found in the municipality of Chía, in the vicinity of Bogotá. Information regarding diet and social behavior is also presented, as well as a new record for the Bogotá area.

Keywords: *Agelaiocercus kingi*, Bogotá, Chía, natural history, survey.

Introducción

Teniendo en cuenta que los Andes Colombianos son un importante centro de biodiversidad, la pérdida de hábitat original del 85% acarrea inevitablemente el detrimento de zonas importantes para el mantenimiento de especies y procesos biológicos y ecológicos a largo plazo como lo son reproducción e interacciones planta-animal (Cavalier & Etter 1995, Myers et al. 2000). El área de la Sabana de Bogotá se encuentra sometida a una gran presión por la expansión de los centros demográficos y zonas de cultivos que satisfagan las crecientes necesidades humanas (Kattan et al. 1994, Orejuela et al. 1982). Esta pérdida de área genera parches de hábitats diferentes que albergan una avifauna particular.

La Sabana de Bogotá cuenta con 200 especies de aves que conforman diferentes ensambles, donde la mayor riqueza y diversidad se encuentra en bosques y/o matorrales nativos, junto con los relictos de humedales, los cuales actúan como refugios (ABO 2000). Buscando ampliar el conocimiento de las especies y la forma como estas hacen uso de los hábitats disponibles, se han realizado observaciones en áreas diferentes a las reseñadas en *Aves de la Sabana de Bogotá: Una guía de campo* (ABO 2000), con anotaciones de su comportamiento e historia natural; estas

observaciones aportan a un conocimiento más completo de la diversidad presente en la zona, así como de los usos que las aves hacen de los diferentes hábitats actualmente encontrados.

Con la siguiente lista anotada buscamos dar a conocer algunas de las especies que es posible encontrar en el municipio de Chía, donde hay diversos hábitat que ofrecen diferentes tipos de recursos para las aves de la zona.

Métodos

El área de estudio esta en el departamento de Cundinamarca, Municipio de Chía, Vereda Cerca de Piedra; aproximadamente a 1.5 Km. de la cabecera municipal (4° 51' N; 74° 3' W), donde se ubica la finca Santa Clara, con una extensión de aprox. 4 ha. a 2585 m.s.n.m. Cerca de un 30% del terreno de la finca es destinado a cultivos y zonas abiertas para la manutención familiar sin fines comerciales. Un poco más de dos hectáreas de la finca corresponden a bosque nativo plantado hace aproximadamente 12 años, en el cual predominan especies nativas como *Alnus acuminata*, *Clusia multiflora*, *Polymnia pyramidalis*, *Escallonia myrtilloides*, *E. paniculata*, *Weinmannia tomentosa* y *Piper bogotensis* entre otros. En la parte noroeste del bosque plantado, a 2620 m.s.n.m hay un pequeño valle llamado Zanjón de Bochica, donde

prevalecen condiciones húmedas y de sombra. La vegetación encontrada en dicho valle es matorral nativo (ABO 2000), donde hay árboles y arbustos entre tres o cuatro metros de altura, con predominancia de familias como Ericaceae, Melastomataceae, Poaceae, Orchidiaceae y Rubiaceae.

Durante abril, julio y noviembre de 2001, visitamos áreas cultivadas, el bosque plantado y la zona del Zanjón de Bochica, donde realizamos observaciones *ad libitum* sobre las aves detectadas visual y auditivamente. Adicionalmente en julio realizamos capturas con redes de niebla dispuestas de manera aleatoria en los cultivos y zonas abiertas. Igualmente preparamos especímenes como pieles de estudio y/o ejemplares en líquido de individuos encontrados muertos (la mayoría por impacto contra ventanas). De estos ejemplares presentamos anotaciones sobre dieta y condición reproductiva cuando pudo ser evaluada. Los ejemplares fueron depositados en la colección ornitológica del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.

Resultados

Registramos en total 55 especies de aves que utilizan uno o más de los hábitats visitados (Tabla 1). A continuación presentamos notas tanto de las especies observadas, como de aquellos ejemplares que fueron preparados como especímenes:

En abril observamos tres individuos de *Elanus leucurus* volando en círculos a baja altura (~6 m) principalmente sobre la zona de cultivo; uno de ellos se posó en un árbol de *Prunus serotina* mientras los otros continuaban al vuelo. Al cabo de diez segundos retomó el vuelo, y al intentar alcanzar a los dos coespecíficos fue atacado por uno de ellos el cual le presentó las garras y lo persiguió por 10 segundos; luego, los tres individuos retomaron el vuelo en círculos a baja altura.

La zona del bosque plantado es un sitio donde *Zenaida auriculata* pasa la noche, encontrándose al amanecer varios nidos ocupados por adultos, sin encontrar evidencia de huevos o polluelos durante las observaciones realizadas. En dos de los individuos encontrados muertos hallamos

exclusivamente trozos de semillas de maíz en el contenido estomacal.

Observamos individuos de *Coeligena bonapartei*, *Colibri coruscans* y *Lesbia nuna* libando en flores de *Bomarea* sp., *Cavendisha* sp. y *Befaria resinosa* indistintamente. En los tres meses de muestro observamos a *Eriocnemis vestita* libando de *Brugmansia aurea*; y en abril y noviembre registramos comportamiento agonísticos con un macho de *L. nuna*. En las seis ocasiones en donde observamos éste comportamiento, el macho de *L. nuna* perseguía a *E. vestita* alrededor del árbol, expulsándolo rápidamente del área.

En noviembre observamos tres machos y una hembra de *Agelaiocercus kingi*, siendo este el primer registro de esta especie para la Sabana de Bogotá. Esta observación la realizamos en el Zanjón de Bochica en un área dominada por *Chusquea* sp. y *Juglans neotropica*. Esta zona es resguardada y muy húmeda ya que allí convergen tres pequeñas quebradas que bajan desde las dos montañas formando el zanjón. Durante la observación registramos una persecución entre dos machos, mientras la hembra permanecía posada a unos tres metros de altura cerca de ellos. En diciembre de 2002 y 2003, observamos nuevamente varios individuos de *A. kingi* en la misma zona durante los censos navideños de la Asociación Bogotana de Ornitología –ABO (MAE & S. Córdoba obs. pers).

Una de las especies más abundantes durante todas las observaciones y recorridos fue *Synallaxis subpudica*, especie endémica de la Sabana de Bogotá, encontrándose en los tres meses en el bosque plantado (28 individuos) y en julio y noviembre en el Zanjón de Bochica (28 individuos). En julio, observamos un nido hecho de ramas secas de diferentes tipos (herbáceas y coriáceas), la mayoría de ellas muy posiblemente de *P. pyramidalis*, y varios tamaños y grosores, igual al descrito por ABO (2000), aunque el que observamos tenía una entrada lateral inferior en forma de túnel. Durante los censos de este mes, observamos varios individuos inspeccionando el nido, sin embargo ninguno permaneció en él por más de quince segundos y tampoco encontramos huevos ni juveniles en el área cercana.

A lo largo de los censos, observamos 7 individuos de *Ampelion rubrocristatus* solitarios

en árboles de *Prunus serotina*, *Polimnia pyramidalis* y *Alnus acuminata* con frutos maduros. Dentro del contenido estomacal de dos individuos, hallamos varias semillas enteras de *P. serotina*, las cuales fueron puestas en germinación siendo el 82% de las semillas viables. Esto sugeriría que *A. rubrocristatus*, podría estar actuando como un dispersor de *P. serotina*, especie exótica originaria de Canadá.

Elaenia frantzii fue observada en parejas cerca de diferentes plantas fructificadas durante julio y noviembre. Al interior del Zanjón de Bochica era frecuente escuchar cantos en la zona de borde inicial, donde fue posible observar a dos individuos transportando material para nido en julio. Examinamos el contenido estomacal de 5 individuos, y en cada uno de ellos cerca del 60% estaba conformado por partes de arácnidos, mientras que se encontraban solo algunas semillas de *Befaria resinosa* y *Bocconia* sp.

Cinnycerthia unirufa fue observada en el Zanjón de Bochica en grupos de seis a ocho individuos realizando constantes llamados de contacto. En julio fue posible observar seis individuos llevando material para nido, mientras que en noviembre en los dos grupos observados había entre tres y cuatro juveniles. Si bien Parker *et al.* (1996), consideran esta especie como altamente sensible a disturbios antrópicos, en el área estudiada la observamos frecuentando zonas de borde marcado entre cultivos y matorral nativo.

Conirostrum rufum, especie casi endémica de Colombia, restringida a la Cordillera Oriental (Stiles 1998), fue observada en horas de la tarde en el interior del bosque plantado; en el Zanjón de Bochica fue encontrada en zonas de claros naturales con vegetación menor a tres metros, forrajeando en bandadas mixtas con *Basileuterus nigrocristatus*, *Diglossa humeralis* y *Anisognathus igniventris*. A pesar de haber sido observada en todos los meses, su número nunca sobrepasó los cuatro individuos.

Durante los censos observamos a *Pheucticus aureoventris* forrajeando en la parte alta de *Polymnia pyramidalis* (Arboloco), de manera repetida y selectiva. Lo encontramos alimentándose de las inflorescencias y semillas, así como de pequeños insectos que capturaba tanto en el tronco como en las flores; fue en

abril cuando observamos más individuos de esta especie y con mayor frecuencia en *P. pyramidalis*, mes en el cual este árbol presenta su época de floración. *P. aureoventris*, presentó el menor número de registros en julio y noviembre, haciéndose menos conspicuos auditivamente y solo registrándose visualmente en números bajos (abril=21, julio=6 y noviembre=7). En los contenidos estomacales examinados hallamos restos de semillas, hojas y algunas flores, con una proporción de insectos menor al 5% del total de cada contenido estomacal.

En julio, capturamos ocho *Zonotrichia capensis*, dos de ellos juveniles y dos hembras en una de las cuales era visible el huevo en cloaca, el cual fue expulsado al momento de liberar al animal de la red. El huevo era de color azul brillante con manchas cafés claras, más abundantes hacia la porción abultada del mismo, similar a lo presentado por Skutch (1967).

Observamos siete especies migratorias, de las cuales *Coccyzus americanus* fue solo observada en el zona del bosque plantado tanto en abril como en noviembre. Esta especie ha sido observada frecuentemente durante la temporada invernal (T. van der Hammen obs. pers.), registrándola ya a lo largo de siete periodos consecutivos, donde ha sido posible observar hasta tres individuos simultáneamente en la zona del bosque plantado. Examinamos el contenido estomacal de dos ejemplares, donde encontramos un 80% de insectos siendo distintivos varios élitros de coleópteros y algunos residuos, principalmente pulpa y semillas de *Ficus carica*.

De los migrantes, registramos tres especies exclusivamente en la zona del zanjón. *Vermivora peregrina* fue observada participando de bandadas mixtas con *Basileuterus nigrocristatus*, *Phyllomyias nigrocapillus* y *Anisognathus igniventris*, forrajeando en todas las ocasiones en la parte central de las bandadas; contenidos estomacales examinados de esta especie, revelaron partes de coleópteros y arañas. Observamos a *Pheucticus ludovicianus* constante y exclusivamente en bordes del Zanjón de Bochica; contenidos estomacales mostraron exclusivamente material vegetal conformado por pedazos de hojas, algunas flores y semillas. El último de los migrantes restringido a la zona del zanjón fue *Contopus* cf. *borealis* del cual observamos dos individuos forrajeando

intensamente en la zona de chusque, buscando insectos de manera recurrente entre las axilas de los tallos y las hojas más jóvenes.

Comentarios finales

Al unir los datos de cuatro años de censos navideños desarrollados por parte de la Asociación Bogotana de Ornitología - ABO, realizados en la misma zona, se obtiene un total de 82 especies (Tabla 1). Al comparar los registros puntuales para el año 2001, encontramos que durante este trabajo registramos 30 especies que no fueron detectadas en diciembre del mismo año en el censo navideño, mientras que durante ese censo encontraron 11 especies que no observamos a lo largo de este trabajo, dos de ellas migrantes. Nueve de las especies registradas en este estudio (tres migrantes) no han sido observadas en los Censos Navideños desde 2001 hasta 2004 (*Tyto alba*, *Scytalopus latebricola*, *Phyllomyias nigrocapillus*, *Cinnycerthia unirufa*, *Henicorhina leucophrys*, *Vireo olivaceus*, *Oporornis philadelphia*, *Thraupis episcopus*, y *Pheucticus ludovicianus*). Por otro lado, en nuestro estudio no registramos 28 especies que han sido registradas a lo largo de cuatro años durante los censos navideños.

Si bien este no pretende ser un estudio exhaustivo de la avifauna de la zona o del uso que las aves hacen de los recursos disponibles en el área de estudio, aporta información adicional para algunas especies respecto a su historia

natural o condiciones actuales de vida en la Sabana de Bogotá; hábitat donde los últimos parches de vegetación nativa se encuentran mezclados con zonas de cultivo o áreas abiertas, representando un mosaico heterogéneo al cual es necesario prestar atención en términos de diversidad e interacciones ecológicas.

Los censos de aves, continúan aportando información valiosa acerca de las aves y el uso que hacen del entorno, proporcionando información novedosa aun en ambientes perturbados o que se supondrían poco importantes; el registro de *A. kingi* para la Sabana de Bogotá así lo demuestra. Los censos son herramientas que proporcionan información valiosa en el tiempo, constituyéndose en bases para el manejo y conservación de áreas naturales; apoyando también estos la sensibilización y observación de aves en varias localidades.

Agradecimientos

A la familia van der Hammen por su colaboración, apoyo y entusiasmo durante la elaboración del estudio. A Adriana Melo por la identificación de algunos restos encontrados en los contenidos estomacales, y a Sergio Córdoba por comentarios y sugerencias. A la Asociación Bogotana de Ornitología – ABO, por facilitar sus datos de Censos Navideños para comparaciones dentro de este manuscrito. Al comité editorial del Boletín SAO y un revisor anónimo por valiosos aportes y comentarios al manuscrito.

Literatura citada

ABO. 2000. Aves de la Sabana de Bogotá, una guía de campo. ABO, CAR. Bogotá.

Cavalier, J. & A. Etter. 1995. Deforestation of montane forest in Colombia as a result of illegal Plantation of opium (*Papaver somniferum*). En: Churchill, S., Balslev, H., Forero, E. & J. Luteyn, (eds.). Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane Forest. Págs. 541-549. The New York Botanical Garden, New York.

Kattan, G., Álvarez-López, H. & M. Giraldo. 1994. Forest fragmentation and bird Extinctions: San Antonio Eight Years Later. *Conservation Biology* 8: 138-146.

Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., De Fonseca, G. A. B. & J. Kent. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature* 403: 853-857.

Orejuela, J. E., Cantillo, G., Morales, J. E. & H. Romero. 1982. Estudio de la comunidad aviaria en una pequeña isla de hábitat de bosque pre-montano húmedo cerca de Argelia, Valle, Colombia. *Cespedesia* XI: 103-119.

Parker, III, T. A., Stotz, D. F. & J. W. Fitzpatrick. 1996. Ecological and distributional database. En: Stotz, D. F., Parker, III, T. A., Fitzpatrick, J. W. & D. K. Moskovitz (eds.). *Neotropical Birds, Ecology and Conservation*. Págs. 115-290. University of Chicago Press, Chicago.

Skutch, A. 1967. Life histories of Central American highland birds. Publ. Nuttall Ornithol. Club No 7.

Stiles, F. G. 1998. Las aves endémicas de Colombia. En: Chávez, M. E. & N. Arango. Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad. Tomo I: Diversidad biológica. Págs. 378-385, 428-432. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá.

Tabla 1. Listado de especies de aves registradas en este estudio y durante los Censos Navideños desde 2001 a 2004 en la Finca Santa Clara, sus alrededores y el Zanjón de Bochica, vereda "Cerca de Piedra", municipio de Chía, departamento de Cundinamarca (* migratorio boreales).

ESPECIE	Censos Navideños ABO				
	Este estudio	2001	2002	2003	2004
<i>Bubulcus ibis</i>	x	x	x		x
<i>Coragyps atratus</i>		x	x	x	x
<i>Accipiter striatus</i>					x
<i>Buteo magnirostris</i>	x	x			
<i>Buteo platypterus</i> *			x		
<i>Elanus leucurus</i>	x	x			
<i>Falco peregrinus</i> *				x	
<i>Falco sparverius</i>					x
<i>Penelope montagnii</i>					x
<i>Columba fasciata</i>		x			x
<i>Zenaida auriculata</i>	x	x	x	x	x
<i>Forpus conspicillatus</i>	x	x	x	x	x
<i>Coccyzus americanus</i> *	x		x		
<i>Tyto alba</i>	x				
<i>Otus albogularis</i>				x	
<i>Caprimulgus longirostris</i>		x	x	x	x
<i>Aglaiocercus kingi</i>	x	x	x	x	x
<i>Chaetocercus mulsant</i>		x			
<i>Coeligena bonapartei</i>	x				x
<i>Colibri coruscans</i>	x	x	x		x
<i>Eriocnemis cupreiventris</i>	x			x	
<i>Eriocnemis vestita</i>	x	x	x	x	
<i>Lafresnaya lafresnayi</i>		x			
<i>Lesbia nuna</i>	x	x		x	x

<i>Metallura tyrianthina</i>	x				x
<i>Ramphomicron microrhynchum</i>					x
<i>Piculus rivolii</i>				x	x
<i>Veniliornis fumigatus</i>	x		x		
<i>Synallaxis subpudica</i>	x	x	x	x	x
<i>Grallaria ruficapilla</i>	x	x	x	x	x
<i>Scytalopus griseicollis</i>	x		x	x	x
<i>Scytalopus infasciatus</i>		x		x	x
<i>Scytalopus latebricola</i>	x				
<i>Ampelion rubrocristatus</i>	x		x		
<i>Elaenia flavogaster</i>		x	x		
<i>Elaenia frantzii</i>	x	x	x	x	x
<i>Mecocerculus leucophrys</i>	x	x	x	x	x
<i>Sayornis nigricans</i>	x			x	
<i>Contopus sp.*</i>	x				
<i>Phyllomyias nigrocapillus</i>	x				
<i>Tyrannus melancholicus</i>				x	
<i>Tyrannus tyrannus</i>					x
<i>Tyrannidae sp1</i>	x				
<i>Tyrannidae sp2</i>	x				
<i>Notiochelidon murina</i>	x		x	x	x
<i>Cinnycerthia unirufa</i>	x				
<i>Henicorhina leucophrys</i>	x				
<i>Troglodytes aedon</i>	x	x	x	x	x
<i>Turdus fuscater</i>	x	x	x	x	x
<i>Icterus chrysater</i>	x	x	x	x	x
<i>Molothrus bonariensis</i>	x	x			
<i>Sturnella magna</i>		x	x		
<i>Vireo olivaceus*</i>	x				
<i>Basileuterus nigrocristatus</i>	x	x	x	x	x
<i>Dendroica fusca*</i>				x	
<i>Oporornis philadelphia*</i>	x				
<i>Mniotilta varia*</i>		x			x
<i>Setophaga ruticilla*</i>		x			
<i>Vermivora peregrina*</i>	x		x		
<i>Conirostrum rufum</i>	x			x	
<i>Diglossa albilatera</i>			x		
<i>Diglossa caerulescens</i>		x			
<i>Diglossa cyanea</i>	x		x		x
<i>Diglossa humeralis</i>	x	x	x	x	x

<i>Diglossa lafresnayii</i>	x			x	
<i>Anisognathus igniventris</i>	x	x	x	x	x
<i>Thraupis episcopus</i>	x				
<i>Catamblyrhynchus diadema</i>				x	
<i>Dubusia taeniata</i>				x	
<i>Piranga rubra*</i>	x		x	x	
<i>Atlapetes pallidinucha</i>	x	x			x
<i>Atlapetes schistaceus</i>				x	
<i>Buarremon torquatus</i>	x		x	x	x
<i>Pheucticus aureoventris</i>	x	x	x		x
<i>Pheucticus ludovicianus*</i>	x				
<i>Carduelis psaltria</i>	x		x	x	
<i>Carduelis spinescens</i>	x	x	x	x	
<i>Catamenia analis</i>	x		x	x	x
<i>Catamenia homochroa</i>			x		
<i>Sicalis flaveola</i>	x		x		x
<i>Sporophila luctuosa</i>			x	x	
<i>Zonotrichia capensis</i>	x	x	x	x	x