

# Nuevas localidades para el Tachurí barbado (*Polystictus pectoralis*) en la Orinoquía Colombiana

New localities for the Bearded Tachuri (*Polystictus pectoralis*) in Colombian Orinoquía

Juan M. Ruiz-Ovalle<sup>1,2</sup> & Sergio Chaparro-Herrera<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Asociación Bogotana de Ornitología (ABO), Bogotá, Colombia

<sup>2</sup>The Nature Conservancy (TNC)-Colombia, Bogotá, Colombia.

✉ susande.juanmiguel@gmail.com, sergioupn@gmail.com

## Resumen

Entre julio de 2011 y marzo de 2012 registramos *Polystictus pectoralis*, una especie casi amenazada y poco conocida en Colombia, en el oriente del país región de los Llanos Orientales, municipio de Orocué, departamento de Casanare, asociada a cultivos de palma de aceite (*Elaeis guineensis*) con canales de riego y sabana arbustiva de *Andropogon* sp. Incluimos además información de dos localidades nuevas adicionales (Trinidad, departamento de Casanare y Puerto Carreño, departamento de Vichada), además de información sobre el comportamiento y vocalizaciones y las posibles amenazas para esta especie en la región.

**Palabras clave:** *Andropogon*, Colombia, distribución, *Elaeis guineensis*, Orinoquía, sabanas, Tyrannidae.

## Abstract

Between July 2011 and March 2012, we recorded *Polystictus pectoralis*, a little-known species in Colombia considered Near Threatened, in the Llanos Orientales of eastern Colombia in the municipality of Orocué, department of Casanare, where it occurred near irrigation canals amid oil palm (*Elaeis guineensis*) plantations and in brushy savanna of *Andropogon* sp. We also include two additional new localities (Trinidad, department of Casanare y Puerto Carreño, department of Vichada), as well as descriptions of behavior and vocalizations and potential threats to this species in the region.

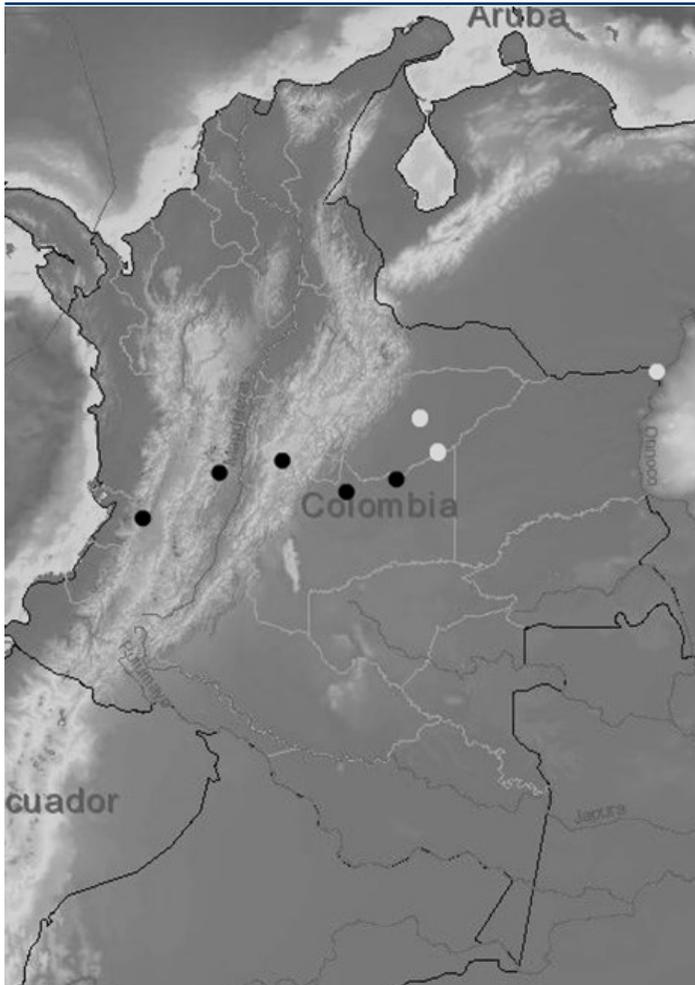
**Key words:** *Andropogon*, Colombia, distribution, *Elaeis guineensis*, Orinoquía, savannas, Tyrannidae.

El Tachurí barbado (Tyrannidae, *Polystictus pectoralis*) presenta una distribución disyunta en los pastizales de Suramérica, al norte y al sur de la cuenca del río Amazonas. Hacia el norte se ha encontrado en algunas localidades del centro y occidente de Colombia (subespecie *bogotensis*) y en las sabanas de la tierras bajas desde el oriente de Colombia hasta Guyana y el norte de Brasil, con poblaciones aisladas en el sur de Surinam y norte de la Guyana Francesa (subespecie *brevipennis*). Al sur de la Amazonia se encuentra la forma nominal, desde el este de Bolivia y el sur de Brasil hasta el norte de Argentina (Hilty & Brown 1986, Collar & Wege 1995, Fitzpatrick 2016).

En Colombia existen registros dispersos en la cor-

dillera Occidental en el departamento del Valle del Cauca (La Cumbre a ca. 1700 m, el valle seco del alto río Dagua a 1400 m y en la Reserva de Yotoco a ca. 1800 m), en el departamento de Tolima (en la cuenca del río Toche, flanco sur del macizo Nevados del Tolima-Ruiz, municipios de Cajamarca e Ibagué hasta ca. 2700 m) y en los humedales de Suba (Sabana de Bogotá a 2600 m), todos presumiblemente de la subespecie *bogotensis* (Hilty & Brown 1986, Collar & Wege 1995, López-Lanús *et al.* 2000, BirdLife 2012) (Fig.1).

En la Orinoquía Colombiana, *P. pectoralis brevipennis* ha sido documentado en pocas localidades: en el departamento del Meta al sur del municipio de Puerto López cerca de la laguna Mozam-



**Figura 1.** Mapa de distribución del Tachurí barbado (*Polystictus pectoralis*) en Colombia. Los puntos negros simbolizan localidades ya conocidas para la especie: Valle del Cauca (Yotoco, La Cumbre), Tolima (Cajamarca, Ibagué), Cundinamarca (Bogotá-Suba), Meta (Puerto López, Carimagua); y los puntos blancos las nuevas localidades: Casanare (Trinidad, Orocué) y Vichada (Puerto Carreño).

bique (tres especímenes recolectados por C. D. Fisher y F. B. Gill en 1966 y 1967 depositados en la Academy of Natural Sciences of Philadelphia ANSP 170505, ANSP 170298 y ANSP 170299 ; también una observación en 1993 por F. G. Stiles en esta localidad), y en el municipio de Puerto Gaitán en la hacienda Carimagua (diez especímenes depositados en colecciones recolectados por S. Furniss en 1976, ocho en el Field Museum of Natural History: FMNH 298086, FMNH 298087, FMNH 298190, FMNH 298191, FMNH 298192, FMNH 298193, FMNH 289135 y FMNH 298193 y

dos en el Instituto Alexander von Humboldt IAvH-A-1819, IAvH-A-1941 [Collar & Wege 1995, Biomap 2006]). Estos registros son de sabanas naturales abiertas con arbustos dispersos, macollas de pastos altos (*Andropogon* sp.) y vegetación herbácea y rastrojales generalmente cerca al agua (S. Furniss en Hilty & Brown 1986, Collar & Wege 1995). Existen a su vez dos registros recientes: el primero en el departamento del Vichada, municipio de Puerto Carreño, Reserva Natural de la Sociedad Civil Bojonawi (6°06'N, 67°30'W) en sabana natural y sabana arbustiva (F. Castro com. pers.), y el segundo en el departamento de Casanare, municipio de Trinidad, vereda Banco de la Cañada (finca El Mirador), en donde se recolectó una hembra el 18 de marzo de 2012 en una sabana de *Andropogon* sp. (J. P. López-Ordoñez, Instituto de Ciencias Naturales ICN-38588) (Fig. 1). Según F. G. Stiles en Collar & Wege (1995) la especie podría ser menos rara de lo que aparenta y sugiere que tal vez es pasada por alto porque es difícil observarla desde cualquier distancia, ya que en general permanece a bajas alturas, máximo a 1 m del suelo o el agua, ocultándose entre la vegetación herbácea o arbustiva.

A continuación presentamos el hallazgo, entre julio de 2011 y marzo de 2012, de una nueva localidad para *P. p. brevipennis* en el este de Colombia, en el departamento de Casanare, municipio de Orocué, vereda El Delirio (4°46'N, 71°38'N, a 145 msnm) (Fig. 1). Incluimos además información relacionada sobre el hábitat, comportamiento, vocalizaciones y las posibles amenazas a las que se enfrenta esta especie en la región. En esta localidad capturamos cuatro individuos durante la estación lluviosa el 4 de julio de 2011 (dos machos adultos, una hembra juvenil, un juvenil de sexo indeterminado) y una recaptura (macho adulto) el 5 de julio (Fig. 2). Dichos individuos fueron capturados en un cultivo de palma de aceite (*Elaeis guineensis*) de dos años de edad con macollas de pastos nativos (*Andropogon* sp.) y arbustos dispersos entre los



**Figura 2.** Macho adulto del Tachurí barbado (*Polystictus pectoralis brevipennis*) capturado en Orocué, Casanare en febrero de 2012.

surcos de siembra y asociados a cultivos de Kudzú (*Pueraria* sp.) (sitio S1, Fig. 3a).

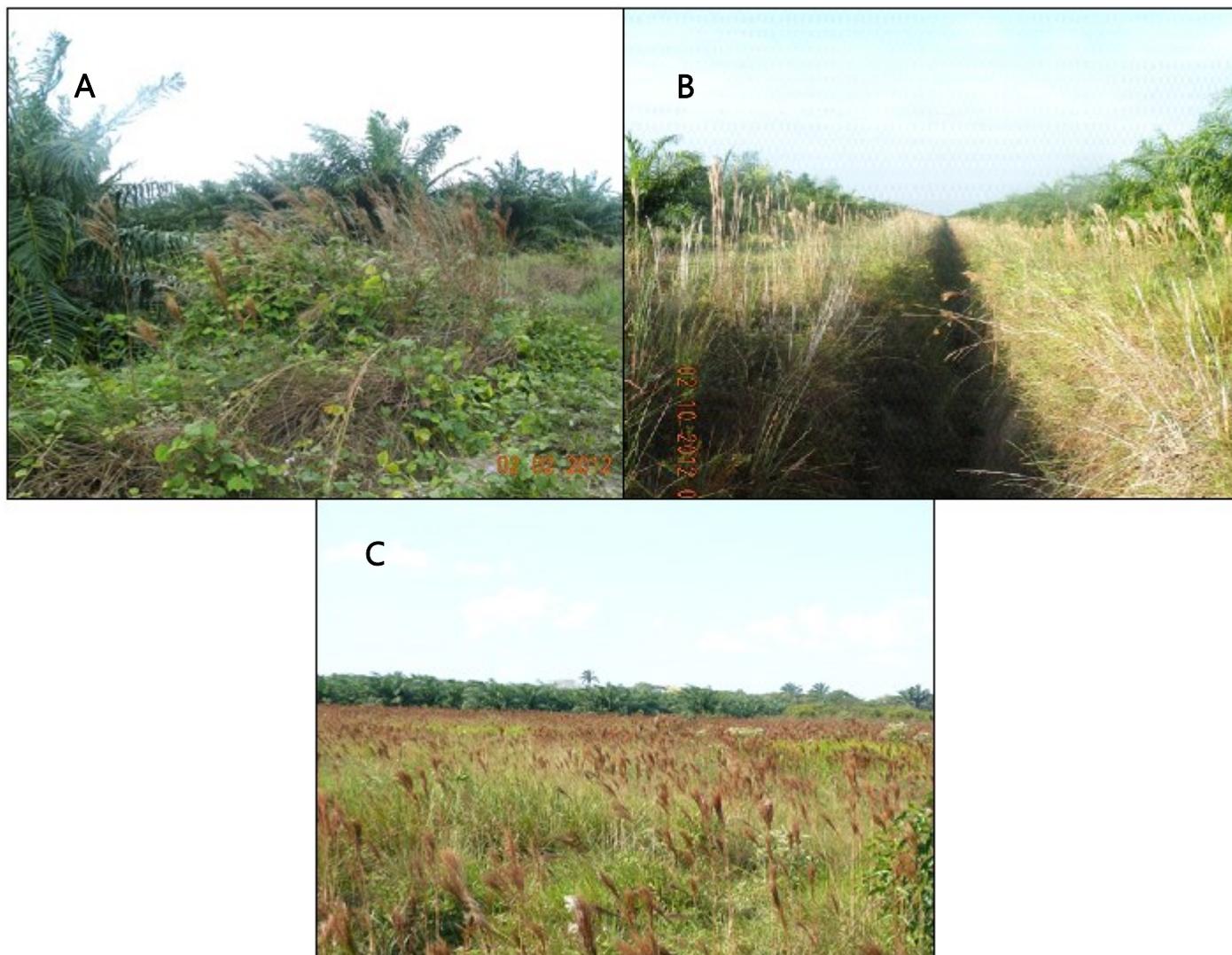
Entre 1 y 11 febrero de 2012, registramos cinco individuos durante la estación seca, de los cuales uno fue capturado en el sitio S1, y los cuatro restantes observados en dos lugares nuevos dentro del mismo cultivo (sitios S2 y S3, Fig. 3a y b). En el sitio S2, se observaron y escucharon tres individuos vocalizando en la vegetación de borde de uno de los caños secundarios de riego y desagüe del cultivo a cinco metros del caño Churruguai. La vegetación de borde de ambos caños era herbácea con dominancia de macollas de *Andropogon* sp. y asociada a arbustos de ca. 1.5 m de altura. Los pastizales alcanzan en algunos sectores hasta 2 m de altura y llegan a formar una línea de vegetación de 2 m de ancho. En el sitio S3 se escuchó un individuo en un parche de vegetación herbácea, con un área de ca. 2500 m<sup>2</sup>, compuesto principalmente por *Andropogon* sp., pastizales introducidos y arbustales: cerca de esta localidad se encuentra un canal de bombeo de 6 m de ancho y una carretera destapada con tráfico medianamente constante (Fig. 3).

La utilización de áreas de cultivos por el Tachurí barbado también ha sido registrada en otros paí-

ses de Suramérica (Collar & Wege 1995) y su asociación a vegetación herbácea en los bordes de canales de drenaje y márgenes de esteros es mencionada por F. G. Stiles en Collar & Wege (1995), además de utilización de vegetación herbácea alta en pantanos, bordes pastizales inundados, pastizales con matorrales dispersos (Parker & Willis 1997, Hilty 2003, Mittermeier *et al.* 2010) y en laderas y riberas de bosques semidecíduos en varios sitios de Rupununi del Sur en Guyana (Robbins *et al.* 2004).

Los movimientos de los individuos observados del Tachurí barbado y su actividad vocal fueron más frecuentes en las horas de la madrugada, entre 5:10-5:50 h., periodo de actividad semejante al hallado por Parker & Willis (1997) en Argentina (entre las 4:21-5:15 h). Durante este lapso de tiempo, fueron realizadas las primeras grabaciones del Tachurí barbado para Colombia ([www.xeno-canto.org/108407](http://www.xeno-canto.org/108407)).

Observamos dos machos en el cultivo de palma que realizaban vuelos de despliegue en forma de parábola llegando hasta ca. 4 m de altura. Cuando llegaron a la altura máxima de vuelo, emitieron un chirrido corto y agudo, que de acuerdo a lo observado en el comportamiento de individuos en



**Figura 3.** Hábitats donde fue registrado el Tachuri barabdo (*Polystictus pectoralis brevipennis*) en Orocué, Casanare. **(A)** Sitio S1: Cultivo de palma de aceite con macollas de pastos nativos (*Andropogon* sp.) y arbustos dispersos entre los surcos de siembra, asociados a cultivos de Kudzú (*Pueraria* sp.). **(B)** Sitio S2: Vegetación de borde de los caños secundarios de riego y desagüe del cultivo de Palma de Aceite con dominancia de macollas de pastizal nativo *Andropogon* sp. y asociada a arbustos de baja altura. **(C)** Sitio S3: Parche regular de vegetación herbácea, compuesto principalmente por *Andropogon* sp., pastizales introducidos y arbustales; cerca se encuentra un canal de bombeo y una carretera destapada. Fotos de los autores.

poblaciones de Argentina, podría ser ocasionado por el batir de las alas (Collar & Wege 1995). Al final, los individuos descendieron y se posaron en espigas de pastizales o ramas de arbustos. El vuelo fue realizado desde sitios de percha en espigas de pastizales altos y densos de *Andropogon* sp., con tallos que pueden superar 1 cm de diámetro y alcanzar hasta 1.8 m de altura. En Argentina la subespecie nominal (*P. pectoralis pectoralis*) efectúa vuelos similares desde pastizales para capturar artrópodos o para intimidar a los intrusos durante

la época reproductiva (llega a volar hasta 6 m de altura) (Collar & Wege 1995).

Aunque no se encontraron indicios de anidación, la captura de dos individuos juveniles, la permanencia constante de los machos en el mismo pastizal, su comportamiento y la correspondencia de la época de nuestras observaciones (Enero-Febrero) con el de anidación registrada para la especie en Argentina (entre Enero y Febrero), podrían ser evidencia de actividad reproductiva

(Carrizo & Delhey 2008). Por otro lado, la captura de individuos durante las estaciones seca y lluviosa y la recaptura de uno de los individuos, podrían indicar que el Tachurí barbado usa con frecuencia, e incluso puede tener preferencia por los parches dispersos de vegetación herbácea dentro del cultivo de Kudzú y la línea de vegetación herbácea y arbustiva en el borde de los caños artificiales de riego y desagüe en el cultivo de palma de aceite.

Fjeldså & Krabbe (1990) aseguran que el Tachurí barbado es raro y local y que su hábitat está siendo destruido en toda su área de distribución, por lo que se cree que sus poblaciones podrían estar diezmadas (especialmente en Venezuela). En la actualidad considerada una especie Casi Amenazada (NT) a nivel nacional y global por la transformación de grandes extensiones de sabanas para ganadería intensiva, la agricultura y las quemadas de origen antrópico (Parker & Willis 1997, Renjifo *et al.* 2002, Robbins *et al.* 2003, BirdLife 2012, Hilty 2003). Sin embargo, Collar & Wege (1995) afirman que la carencia de información relacionada con la extensión, uso y preferencias de hábitat y su distribución local y regional, subestiman el estado de sus poblaciones y dificultan estimar su distribución real y grado de amenaza. En Colombia no se conoce el estado de conservación de las sabanas de la Orinoquía en donde se ha registrado *P. p. brevipennis*. Los ambientes de sabanas inundables que son de preferencia del Tachurí barbado se consideran un ecosistema estratégico de gran importancia para la Orinoquía (Peñuela *et al.* 2011) que está seriamente amenazados por la expansión y consolidación de monocultivos (Palacios-Lozano *et al.* 2008); la pérdida de su hábitat puede haber llevado a la especie a desaparecer en algunas localidades, por ejemplo en el 2005 la especie no fue hallada en los alrededores de la laguna Mozambique en el departamento del Meta (F. G. Stiles, com. pers.) en donde entre 1966-1967 fueron colectados algunos individuos.

Los nuevos registros presentados son evidencia de los vacíos de información existentes sobre la distribución de la especie y del desconocimiento de su historia natural y estado actual de su hábitat. Justifican la necesidad de incrementar y extender los muestreos y evaluar su estado de conservación en las sabanas naturales de la Orinoquía en especial de las sabanas inundables y cultivos de diferente índole. Se hace necesario incentivar la implementación de prácticas de manejo adecuadas que ayuden a mantener los relictos de pastizales de *Andropogon* sp. adyacentes a los canales de riego, para incrementar el hábitat disponible para la especie.

Agradecemos a The Nature Conservancy y Aceites Manuelita por la financiación, el apoyo logístico y la asesoría durante el desarrollo del proyecto: "Diseño de conservación para el predio de Aceites Manuelita en Casanare, Colombia", a F. Castro y J. P. López-Ordoñez por la información suministrada de las nuevas localidades para la especie en el Vichada y Casanare respectivamente y a F. G. Stiles, A. M. Cuervo y G. Bravo por sus aportes al manuscrito.

### Literatura citada

- BIRDLIFE. 2012. Species factsheet: *Polystictus pectoralis*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 05/01/2012.
- CARRIZO, M. & K. DELHEY. 2008. Observations on a Nest of the Bearded Tachuri (*Polystictus pectoralis*). *Ornitología Neotropical* 19:157–160
- COLLAR, N. J., & D. WEGE. 1995. The distribution and conservation status of the bearded Tachuri *Polystictus pectoralis*. *Bird Conservation International* 5:367–390.
- FITZPATRICK, J. 2016. Bearded Tachuri (*Polystictus pectoralis*). En: J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie & de E. Juana (eds.). *Handbook of the Birds of the World Alive*. Lynx Edicions, Barcelona. (revisado desde <http://www.hbw.com/node/57189> en Febrero de 2016).
- FJELDSÅ, J., & N. KRABBE. 1990. *Birds of the high Andes*. Zoological Museum. University of Copenhagen, Apollo Books. Copenhagen, Dinamarca.
- HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 1986. *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press. Princeton, N.J., USA.

- HILTY, S. L. 2003. Birds of Venezuela. Princeton University Press. Princeton, N.J., USA.
- MITTERMEIER, J. C., K. ZYSKOWSKI, E. S. STOWE & J. E. LAI. 2010. Avifauna of the Sipaliwini Savanna (Suriname) with insights into its biogeographic affinities. *Bulletin of the Peabody Museum of Natural History* 51:97–122.
- LÓPEZ-LANÚS, B., P. SALAMAN, T. P. COWLEY, S. ARANGO & L. M. RENJIFO. 2000. The threatened birds of the río Toche, Cordillera Central, Colombia. *Cotinga* 14:17–23.
- PALACIOS-LOZANO, M. T., A. CAMACHO, C. CAMMAERT, S. RINCÓN, L. GUZMÁN, S. L. MEJÍA, S. VALBUENA, C. ROMERO & C. FRANCO. 2008. Evaluación ambiental estratégica de políticas, planes y programas de biocombustibles en Colombia, con énfasis en biodiversidad. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Bogotá, Colombia.
- PARKER, T. A. III. & E. O. WILLIS. 1997. Notes on three tiny grassland flycatchers, with comments on the disappearance of South American fire-diversified savannas. *Ornithological Monographs* 48:549-555.
- PEÑUELA, L., A. P. FERNÁNDEZ, F. CASTRO & A. OCAMPO. 2011. Uso y manejo de forrajes nativos en la sabana inundable de la Orinoquía. The Nature Conservancy-Colombia. Fundación Horizonte Verde. Bogotá, Colombia.
- RENJIFO, L. M., A. M. FRANCO-MAYA, J. D. AMAYA-ESPINEL, G. H. KATTAN & B. LÓPEZ-LANÚS (eds.). 2002. Libro rojo de aves de Colombia. Serie Libros Rojos de Especies Amenazadas de Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y Ministerio del Medio Ambiente. Bogotá, Colombia, págs. 497-498.
- ROBBINS, M. B., M. J. BRAUN & D. W. FINCH. 2003. Discovery of a population of the endangered Red Siskin (*Carduelis cucullata*) in Guyana. *The Auk* 120:291-298.
- ROBBINS, M. B., M. J. BRAUN & D. W. FINCH. 2004. Avifauna of the Guyana southern Rupununi, with comparisons to other savannas of northern South America. *Ornitología Neotropical* 15:173–200.

*Recibido:* 20 de septiembre de 2012 *Aceptado:* 03 de abril de 2016