

SHORT COMMUNICATIONS

ORNITOLOGIA NEOTROPICAL 20: 285–290, 2009

© The Neotropical Ornithological Society

NUEVOS REGISTROS DE LA DISTRIBUCIÓN Y USO DE HÁBITAT DEL TOROROI DORSIESCAMADO (*GRALLARIA GUATIMALENSIS*) EN COLOMBIA

Sandra M. Durán^{1,2}, Gloria M. Lentijo¹, Andrés M. López¹, & Jorge E. Botero¹

¹ Programa Biología de la Conservación, Centro Nacional de Investigaciones de Café – Cenicafé, Apartado Aéreo 2427, Manizales, Colombia.

²305-70 Dysart Road, Natural Resources Institute, University of Manitoba, Winnipeg, Canada R3N 2N2. *E-mail*: umduran@cc.umanitoba.ca

New records of distribution and habitat use of Scaled Antpitta (*Grallaria guatimalensis*) in Colombia.

Key words: *Grallaria guatimalensis*, distribution, habitat, coffee plantation, Colombia.

El Tororoi Dorsiescamado (*Grallaria guatimalensis*) es un hormiguero terrestre (Formicariidae) que habita en el suelo de bosques húmedos y montanos (Hilty & Brown 1986, Parker *et al.* 1996, Dobbs *et al.* 2001, 2003). A diferencia de otros de su género, tiene una amplia distribución en el Neotrópico que se extiende desde el sur de México hasta el oeste de Venezuela, en la costa occidental de los Andes hasta el noroeste de Perú y por el oriente hasta el centro de Bolivia. En Colombia, la distribución geográfica conocida para la especie se basa en la información de unos pocos especímenes y registros provenientes de localidades dispersas en las cordilleras Occidental y Oriental (Chapman 1917, Todd & Carriker 1922, Meyer de Schauensee 1964, Cantillo 1983, Hilty & Brown 1986, Sánchez 2003), el norte del Chocó, la serranía de

Baudó, la serranía de Perijá, la sierra Nevada de Santa Marta (Hilty & Brown 1986, Ridgely & Tudor 1994, Strewe & Navarro 2003, Restall *et al.* 2006) y recientemente en la cordillera Central (Botero *et al.* 2005, Marín-Gómez 2005). Estos registros sin embargo, no permiten establecer si la distribución del Tororoi Dorsiescamado en Colombia es continua a lo largo de las tres cordilleras.

La especie ha sido caracterizada por habitar en valles profundos con sotobosque denso, especialmente en piedemontes y montañas (Hilty & Brown 1986). Sin embargo, registros recientes muestran que la especie está presente en paisajes rurales altamente intervenidos (Botero *et al.* 2005) y en localidades semiurbanas (Marín-Gómez 2005). En esta nota presentamos nuevos registros del Tororoi Dorsiescamado, con los cuales se

amplía su distribución geográfica en Colombia, confirmando su presencia en los Andes Centrales en más de 10 localidades y se documenta el uso de otros hábitat no registrados previamente para la especie.

Se recopilaron 189 registros del *Tororoi Dorsiescamado* de los cuales el 81% fueron colectados por los autores en diferentes estudios de campo en distintas regiones cafeteras (Tabla 1). El número de registros restantes corresponde a la información proveniente de especímenes de museo (11,6%) y bases de datos de libre acceso (4,8%, Biomap 2006; 2,6%, Dataves 2006). La mayoría de los registros provienen de la región andina centro occidental, en la cuenca media del río Cauca. Estos registros abarcan un rango altitudinal entre 500 y 2000 m. Más del 80% de los registros se localizan entre los 1200 y 2000 m de elevación, que corresponde al rango altitudinal en donde se cultiva el café en Colombia (Fig. 1).

La distribución geográfica establecida para la especie inicialmente (Chapman 1917, Todd & Carriker 1922, Meyer de Schauensee 1964, Cantillo 1983, Hilty & Brown 1986) incluye registros en doce localidades en el país, ninguno de los cuales se ubica en la cordillera Central (registros en estrellas, Fig. 1). Nuestros registros constituyen una importante ampliación de esta distribución geográfica inicial, particularmente para la cordillera Central, desde la cuenca alta del río Cauca en el sur (2°12'N, 76°43'W), incluyendo la zona centro-occidental de Colombia, en la llamada Zona Cafetera Central de los departamentos de Caldas (5°03'N, 75°35'W) y Risaralda (4°45'N, 75°42'W), hasta la cuenca media, en el municipio de Medellín (6°15'N, 75°34'W), departamento de Antioquia, a elevaciones entre 1200 y 1940 m. De igual manera, la especie se encontró altamente distribuida por todo el valle geográfico del río Cauca en 26 localidades (Fig. 1), ubicadas en ambas vertientes de las cordilleras Central y Occidental.

Se registraron también individuos en la zona cafetera de la sierra Nevada de Santa Marta, en la vertiente oriental de la cordillera Oriental, en el departamento de Meta, en la base de la vertiente oriental de la cordillera Central en el Huila (13°5'N, 76°0'W) y en la cordillera Occidental, en un área rural adyacente a la serranía de Los Paraguas (4°43'N, 76°14'W).

El *Tororoi Dorsiescamado* ha sido considerado como una especie poco común, de distribución localizada y propia de bosques húmedos primarios y secundarios con sotobosque denso, en particular cercanos a quebradas, pero ausente o poco común en hábitat fragmentados (Hilty & Brown 1986, Parker *et al.* 1996, Krabbe & Schulenberg 2003). Nuestros registros de campo, sin embargo, indican que el *Tororoi Dorsiescamado* puede ocupar hábitat altamente transformados (Tabla 1). El mayor número de registros (56) se obtuvo en plantaciones de café con sombra, seguido de fragmentos de bosque secundario (44, Tabla 1). La especie fue registrada en menor proporción en cultivos de cardamomo y plantaciones de urapán (Tabla 1), en paisajes donde aún se encuentran remanentes de vegetación nativa, así como también en paisajes rurales dominados por cafetales con sombra y con unos pocos fragmentos de bosque, como en El Cairo, departamento del Valle del Cauca, e incluso en regiones que carecen de bosques nativos, como en las regiones cafeteras de los municipios de Manizales y Palestina (Departamento de Caldas), en donde el paisaje se encuentra dominado por plantaciones de café a libre exposición y solamente se encuentran unos pequeños parches de vegetación nativa caracterizada por guadales y vegetación herbácea asociada a pequeñas quebradas (Tabla 1).

La presencia de la especie en hábitat diferentes a los bosques húmedos probablemente se debe a la eliminación y reducción drástica que han sufrido los bosques naturales entre

TABLA 1. Descripción de hábitat y número de registros del Tororoi Dorsiescamado (*Grallaria guatimalensis*) en Colombia.

Tipo de hábitat	Descripción	No. registros	Porcentaje (%)
Fragmentos de bosque	Fragmentos de vegetación nativa, con área de 8–30 ha y dosel entre los 15–20 m de altura	44	28,5
Sucesión secundaria	Franjas de vegetación natural leñosa que rodean las cañadas o se presentan como fragmentos aislados en zonas con pendientes fuertes, altura entre 7–12 m, con elementos de sucesión temprana y un sotobosque denso conformado por vegetación herbácea	29	18,8
Guadual	Fragmentos dominados por <i>Bambusa guadua</i> , con algunas especies de regeneración temprana en el sotobosque	11	7,1
Café con sombra	Plantaciones de café con árboles de sombra, principalmente <i>Inga</i> sp., <i>Cordia alliodora</i> , <i>Persea</i> sp. y <i>Trichanthera gigantea</i>	56	36,2
Café a libre exposición	Plantaciones de café sin árboles, sembradas en alta densidad (4500–6000 árboles de café por hectárea). En algunas zonas, las plantaciones presentan unos cuantos arbustos dispersos de <i>Psidium guajava</i> , <i>Mangifera indica</i> e individuos de <i>Musa</i> spp.	10	6,5
Cultivo de cardamomo	Cultivos de <i>Elettaria cardamomum</i> sembrados en una alta densidad (1280 plantas por hectárea), que alcanzan los 3 m de altura y presentan algunos árboles de sombra	3	1,9
Plantación de urapán	Monocultivo de <i>Fraxinus chinensis</i> , cuyo dosel alcanza los 20–30 m. El sotobosque esta conformado por vegetación nativa que se ha regenerado naturalmente	1	0,6

los 1200–2000 m en los Andes colombianos, que limita su distribución a plantaciones o cultivos agrícolas, que se convierten en muchos casos en los únicos refugios para muchas especies. No obstante, es posible que el Tororoi Dorsiescamado sea una especie bastante flexible en paisajes altamente transformados, dada su amplia distribución que la ubica como

la especie con mayor rango geográfico del género (Dobbs *et al.* 2001). En Ecuador un estudio sobre distribución de las especies de tororoi (*Grallaria* spp.) encontró que el Tororoi Dorsiescamado, subespecie ecuatoriana (*regulus*), es la única especie dentro del grupo que se ha encontrado con regularidad en regiones montañosas aisladas o en paisajes

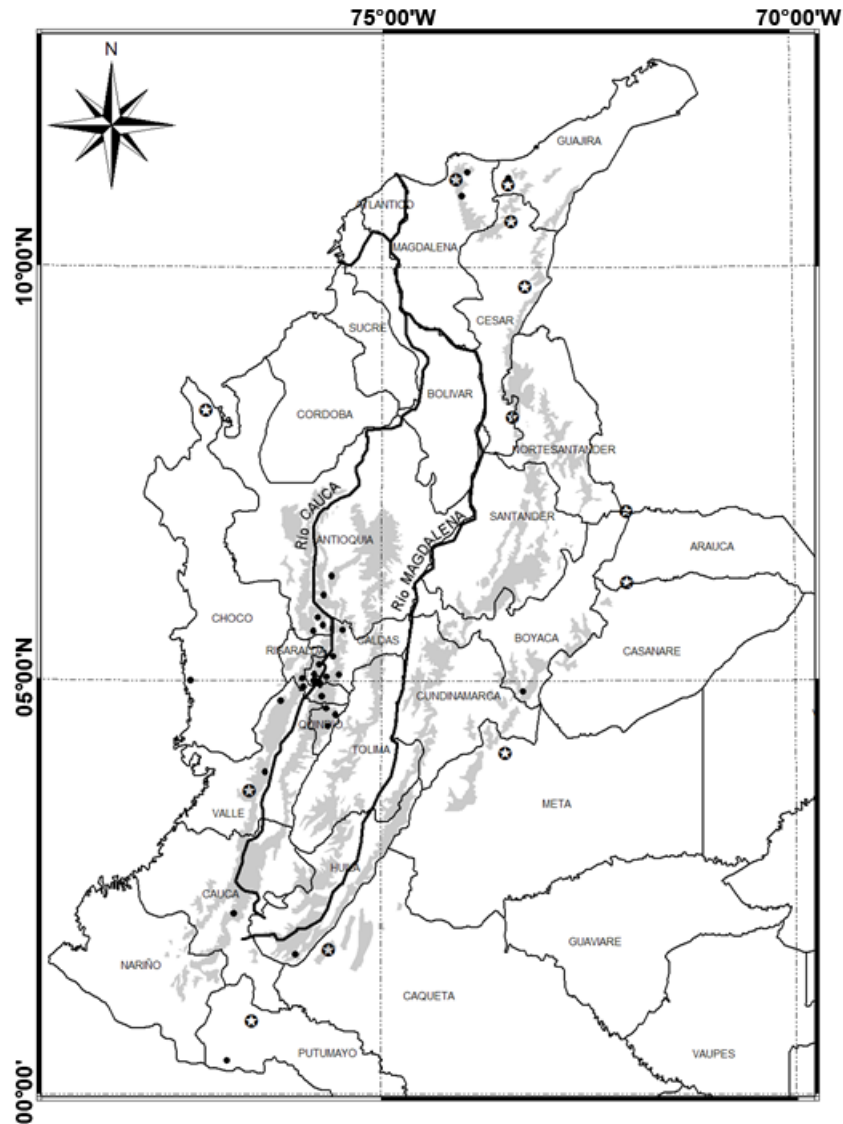


FIG. 1. Nuevos registros del Tororoi Dorsiescamado (*Grallaria guatemalensis*) en Colombia. Estrellas: localidades con la distribución para la especie en Colombia hasta 1986 (ver texto para referencias). Puntos: Localidades con registros nuevos recopilados para el presente artículo. Los puntos representan una región geográfica que agrupa varios registros. En gris se muestra el gradiente altitudinal apto para el cultivo de café en Colombia (1200–2000 m).

donde los bosques nativos han sido fragmentados (Freile *et al.* in press).

En el análisis de los atributos zoogeográficos y ecológicos de las aves neotropicales, el

Tororoi Dorsiescamado ha sido clasificado como una especie con sensibilidad alta a las perturbaciones causadas por las actividades humanas (Parker *et al.* 1996). Los registros

aquí presentados, sin embargo, sugieren que es necesario revisar esta clasificación, ya que el Tororoi Dorsiescamado parece ser una especie que puede ocupar hábitat altamente transformados. Por lo tanto, se la podría considerar como de sensibilidad media, según los criterios de Parker *et al.* (1996). Sin embargo, pese a esta flexibilidad, la especie puede verse afectada por el tipo de manejo de los hábitat y las prácticas agrícolas intensivas que impidan la existencia de un sotobosque parcialmente denso donde la especie pueda habitar.

Este estudio permite ampliar el rango de distribución geográfica de la especie en el país, pero aún se desconoce el estado de las poblaciones del Tororoi Dorsiescamado en estas regiones. Aunque la especie se registró con regularidad en paisajes altamente transformados, la continua fragmentación y pérdida de hábitat en sus territorios puede afectar severamente las dinámicas de población y el éxito reproductivo de la especie (Greeney *et al.* 2008). Por esto es necesario profundizar en el conocimiento del comportamiento reproductivo de la especie, particularmente en los Andes donde se ha perdido más del 70% del bosque nativo (Cavelier 1997), ya que las principales causas que afectan el éxito reproductivo de una especie (depredación de nidos y parasitismo de cría) están influenciadas por la estructura y composición del paisaje (Robinson *et al.* 1995, Schmidt & Whelan 1999, Tewsbury *et al.* 2006).

En conclusión, es muy poco el conocimiento que se tiene del Tororoi Dorsiescamado en Colombia. Sus hábitos esquivos y poco conocimiento de sus vocalizaciones hacen que probablemente haya pasado inadvertida en varios inventarios regionales. Por lo tanto, es importante tener un buen conocimiento de las vocalizaciones de la especie y distinguirlas de otras especies como el Tororoi Bigotudo (*Grallaria allenii*) y el Tororoi Pechicanela (*G. haplonota*) para entender mejor su distribución y uso de hábitat. En este con-

texto, sería interesante investigar la ausencia de la especie en varias regiones del país con hábitat potencialmente aptos y adelantar estudios sobre su ecología y comportamiento, en hábitat naturales y transformados.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los Comités Departamentales de Cafeteros por el apoyo logístico y definición de áreas de trabajo, al Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, al Instituto Alexander von Humboldt, a la Iniciativa Darwin, al U.S. Forest Service, a The Nature Conservancy por su apoyo económico a diferentes proyectos en los que el Tororoi Dorsiescamado fue registrado. Agradecemos igualmente a Daniel Arbeláez, al proyecto Biomap, a la Red Nacional de Observadores de Aves, a los Drs. Phyllis y Mort Isler, a la Fundación Ecoandina por proporcionar sus registros, y a Juan Freile por sus comentarios al manuscrito. David Riaño-Cortés nos facilitó literatura sobre la especie y Nelson Duque elaboró el mapa.

REFERENCIAS

- Biomap 2006. Base de datos Darwin: Proyecto BioMap base de datos de distribución de la avifauna Colombiana. <http://www.biomap.net>. Descargado el 3 de Marzo de 2008.
- Botero, J. E., G. M. Lentijo, A. M. López, O. Castellanos, C. Aristizábal, N. Franco, & D. Arbeláez. 2005. Adiciones a la lista de aves del Municipio de Manizales. Bol. SAO 15: 69–88.
- Cantillo, G. 1983. Ornitológicas del Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas, Inciva y la Universidad del Valle. Céspedesia 45–46: 72–93.
- Cavelier, J. 1997. Selvas y bosques montanos. Pp. 38–55 in Chaves, M. E., & N. Arango (eds.). Informe nacional sobre el estado de la biodiversidad. Tomo I. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos A. von Humboldt, Bogotá, Colombia.

- Chapman, F. M. 1917. The distribution of birdlife in Colombia. A contribution to a biological survey of South America. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 36: 393–395.
- Dataves. 2006. Base de datos. RNOA, cedida por la SAO, modificada al RRBB. Colombia - IAvH - Sib. 2005. <http://www.rnoa.org/dataves>. Consultada el 25 de Agosto 2004.
- Dobbs, R. C., P. R. Martín, & M. J. Kuehn. 2001. On the nest, eggs, nestlings, and parental care of the Scaled Antpitta (*Grallaria guatimalensis*). *Ornitol. Neotrop.* 12: 225–233.
- Dobbs, R. C., P. R. Martín, C. Batista, H. Montag, & H. F. Greeney. 2003. Notes on egg laying, incubation, and nestling care in Scaled Antpitta *Grallaria guatimalensis*. *Cotinga* 19: 65–70.
- Freile, J. F., J. L. Parra, & C. H. Graham in press. Distribution and conservation of *Grallaria* and *Grallaricula* antpittas (Grallaridae) in Ecuador. *Bird Conserv. Int.*
- Greeney, H. F., R. C., Dobbs, P. R. Martin, & R. A. Gelis. 2008. The breeding biology of *Grallaria* and *Grallaricula* antpittas. *J. Field Ornithol.* 79: 113–129.
- Hilty, S. L., & W. L. Brown. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton Univ. Press, Princeton, New Jersey.
- Krabbe, N. K., & T. S. Schulenberg. 2003. Family Formicariidae (ground antbirds). Pp. 682–731 in del Hoyo, J., A. Elliott, & D. Christie (eds.). *Handbook of the birds of the world*. Volume 8: Broadbills to tapaculos. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- Marín-Gómez, O. H. 2005. Avifauna del campus de la Universidad del Quindío. *Bol. SAO* 15: 42–60.
- Meyer de Schauensee, R. 1964. The birds of Colombia and adjacent areas of South and Central America. The Academy of Natural Sciences, Philadelphia, Pennsylvania.
- Parker, T. A., D. F. Stotz, & J. W. Fitzpatrick. 1996. Ecological and distributional databases: zoogeographical and ecological attributes of bird species breeding in the Neotropics. Pp. 220–221 in Stotz, D. F., J. W. Fitzpatrick, T. A. Parker, & D. K. Moskovits (eds.). *Neotropical birds: ecology and conservation*. Univ. of Chicago Press, Chicago, Illinois.
- Restall, R., C. Rodner, & M. Lentino. 2006. *Birds of northern South America. An identification guide*. Yale Univ. Press, New Haven, Connecticut.
- Ridgely, R. S., & G. Tudor. 1994. *The birds of South America. Volume 2: The suboscine passerines*. Univ. Texas Press, Austin, Texas.
- Robinson, S. K., F. R. I. Thompson, T. M. Donovan, D. R. Whitehead, & J. Faaborg. 1995. Regional forest fragmentation and the nesting success of migratory birds. *Science* 267: 1987–1990.
- Sánchez, J. F. 2003. *Aves del corredor biológico PNN Cueva de los Guácharos - PNN Puracé. Guía de campo*. Fundación Los Yalcones, Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, San Agustín, Colombia.
- Schmidt, K. A., & C. Whelan. 1999. The relative impacts of nest predation and brood parasitism on seasonal fecundity in songbirds. *Conserv. Biol.* 13: 46–57.
- Strewe, R., & C. Navarro. 2003. New distributional records and conservation importance of the San Salvador valley, sierra Nevada de Santa Marta, northern Colombia. *Ornitol. Colomb.* 1: 29–41.
- Tewksbury, J. J., L. Garner, S. Garner, J. D. Lloyd, V. Saab, & T. E. Martin. 2006. Tests of landscape influence: nest predation and brood parasitism in fragmented ecosystems. *Ecology* 87: 759–768.
- Todd, W. E. C., & M. A. Carriker, Jr. 1922. The birds of the Santa Marta region of Colombia: a study in altitudinal distribution. *Ann. Carnegie Mus.* 14: 1–611.

Aceptado el 27 de Febrero de 2009.