

# Nuevos registros de distribución de *Grallaricula flavirostris* (Grallaridae) en la cordillera oriental de los Andes colombianos

New distribution records of the Ochre-breasted Antpitta (*Grallaricula flavirostris*, Grallaridae) from the cordillera oriental of the colombian Andes

Miguel Ángel Quimbayo-Cardona<sup>1</sup>, Hugo Nelson Loaiza-Hernandez<sup>1</sup> & Gladys Paola Suárez-Sánchez<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Grupo de investigación en Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Tropicales (GIBDET) Facultad de Ingeniería Forestal, Universidad del Tolima.

✉ miguelq@ut.edu.co, hnloaizah@ut.edu.co

## Resumen

Presentamos nuevos registros de distribución de *Grallaricula flavirostris* para el departamento del Tolima, específicamente en el Bosque de Galilea, veredas Galilea (municipio de Villarrica) y Riachón (municipio de Dolores), sobre la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos. Observamos y capturamos varios individuos en las localidades Río Naranjo (1580 m), La Chata (1860 m), Campo Hermoso (1950 m) y Riachón (2100 m). Nuestro registro de este tororoi apoya la declaratoria como área protegida en el oriente del departamento del Tolima, debido a su categoría de riesgo como casi amenazada (NT). En Colombia, la principal amenaza para esta especie radica en actividades de deforestación para agricultura y ganadería. Adicionalmente, nuestro registro ampliaría la distribución conocida de la especie para el departamento del Tolima, y hacia el sur 380 km por la vertiente occidental de la Cordillera Oriental.

**Palabras clave:** Bosque de Galilea, Colombia, distribución, *Grallaricula flavirostris*, Tolima

## Abstract

We present new records of the Ochre-breasted Antpitta (*Grallaricula flavirostris*) into the Galilea Forest, at Villarrica and Dolores Tolima, from the western slope of the Cordillera Oriental of the Colombian Andes. We observed and captured several individuals in Río Naranjo (1580 m), La Chata (1860) Campo Hermosos (1950 m), and Riachón (2100 m) localities. Our records of this antpitta support declare the Gallilea Forest as a protected area of the eastern Tolima state, due to its Near Threatened (NT) category. In Colombia, deforestation to cattle ranching and agriculture is the main threat for this species. Furthermore, our records extend the known distribution of *G. flavirostris* to Tolima, and southward at the western slope of the Cordillera Oriental 380 km.

**Key words:** Galilea forest, Colombia, distribution, *Grallaricula flavirostris*, Tolima

*Grallaricula flavirostris* es ampliamente distribuida desde Costa Rica hasta Bolivia, pasando por las estribaciones de la Cordillera de Talamanca, el Darién panameño, estribaciones pacífica y amazónica de los Andes colombo-ecuatorianos, vertiente amazónica de Perú y Bolivia, así como también en algunas estribaciones interandinas en Colombia y Ecuador (del Hoyo & Collar 2016).

Específicamente en Colombia, *G. flavirostris* está distribuida entre los 500 y 2200 m (Hilty & Brown

1986, McMullan 2018, Ayerbe-Quiñones 2018), aunque BirdLife International (2017) describe su distribución hasta los 2750 m. Aparte de las estribaciones pacífica y amazónica de los Andes colombianos, *G. flavirostris* ha sido registrada en estribaciones interandinas, como en la Cordillera Occidental en Anorí, Antioquia (Cuervo *et al.* 2008a, 2008b) y en la Serranía de los Yariguíes, Santander (Donegan *et al.* 2010). Presentamos aquí nuevos registros de *G. flavirostris* en las estribaciones interandinas del valle geográfico del

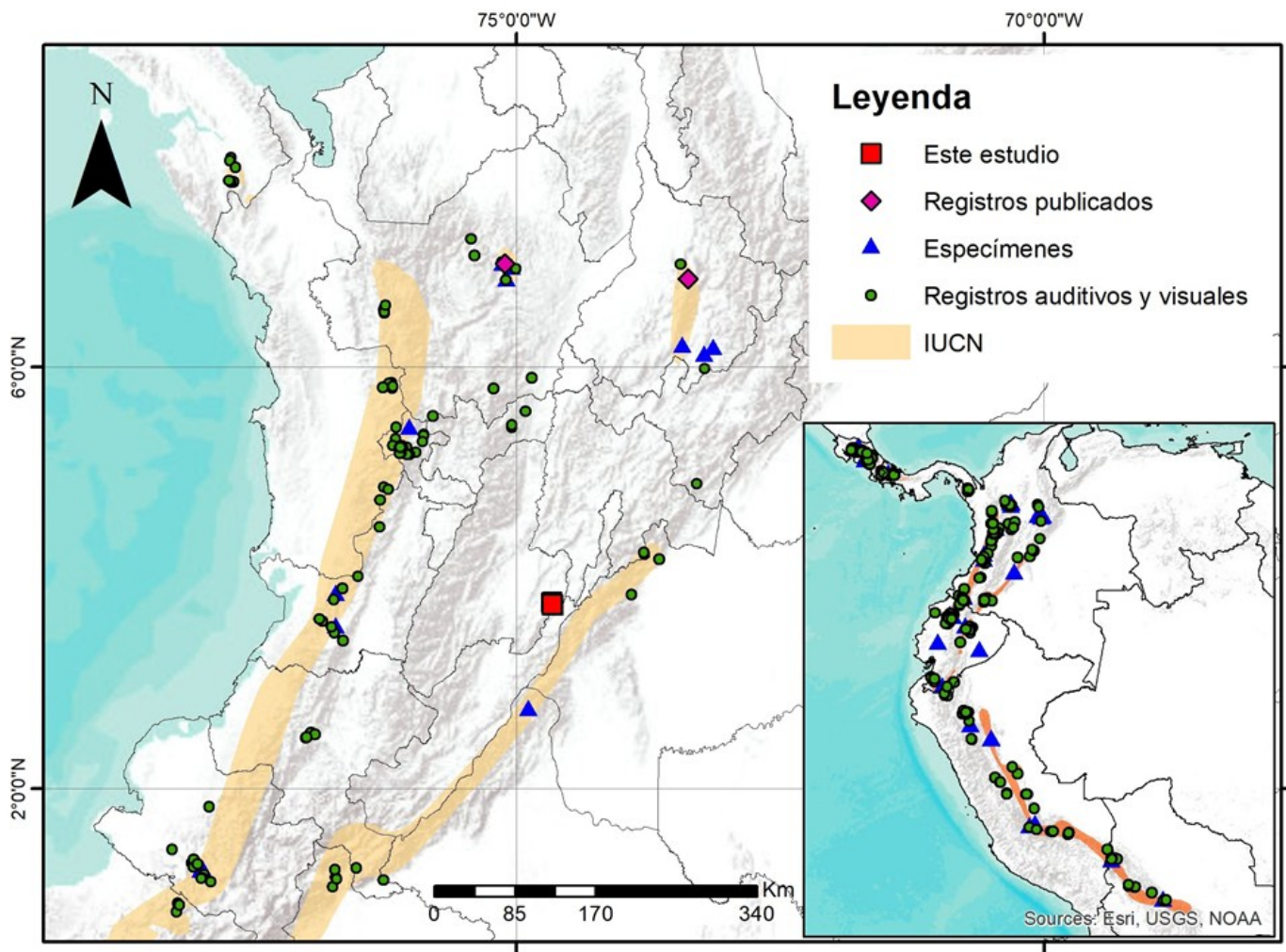


Figura 1. Localidades de distribución de *Grallaricula flavirostris* en Colombia

río Magdalena, en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental del departamento de Tolima (Figura 1).

Las especies del género *Grallaricula* habitan estratos bajos de bosques andinos y altoandinos, donde suelen hacer un corto movimiento rítmico de lado a lado con el cuerpo dejando quieta la cabeza (Ayerbe-Quiñones 2018). A pesar de que las grallarias son un grupo elusivo y que presenta dificultad para su observación y estudio, *G. flavirostris* puede ser considerado uno de los más activos y confiados, utilizando siempre el sotobosque abierto de selva pluvial musgosa en piedemontes y montañas de manera sedentaria y volando corto entre follaje, o bajando brevemente al suelo (Hilty & Brown 1986).

Rebusca y recoge abejones, chapulines, otros insectos y arañas mientras brinca a lo largo de troncos y ramas sobre el suelo. El nido es en forma de taza, hecho con musgos y relleno con ramas y raicillas negras, el cual generalmente está situado entre 2 y 3 m de altura sobre el suelo en una horquilla de pequeñas ramas. La puesta es de dos huevos de color café rufo pálido, con algunas manchas oscuras, y su periodo de incubación es entre 17 y 21 días; finalmente, los pichones abandonan el nido entre los 14 y 16 días (Greeney *et al.* 2008). La asociación particular de *G. flavirostris* con el sotobosque de ecosistemas boscosos está bajo presión por deforestación y hacen que la especie se encuentre en categoría Casi Amenazada (NT) a nivel internacional, siendo la pérdida de hábitat la

**Tabla 1.** Localidades y coordenadas de captura de los individuos de *Grallaricula flavirostris* en el Bosque de Galilea, vertiente occidental de la Cordillera Oriental en el departamento de Tolima.

Localidad	Fecha	Hora	No. individuos	Coordenadas		Altura (m)
				Norte	Oeste	
Rio Naranjo	11/04/2018	09:00:00	1	03°46'308"	74°40'050"	1580
Campo Hermoso	02/05/2018	11:00:00	1	03°44'787"	74°39'554"	1940
	02/05/2018	07:00:00	2	03°44'752"	74°39'528"	1953
	02/05/2018	08:30:00	1	03°44'781"	74°39'553"	1946
	03/05/2018	07:30:00	1	03°44'787"	74°39'554"	1940
	04/05/2018	06:30:00	2	03°44'744"	74°39'529"	1952
	04/05/2018	07:00:00	1	03°44'789"	74°39'561"	1856
	04/05/2018	08:30:00	1	03°44'787"	74°39'554"	1940
	04/05/2018	08:30:00	1	03°44'766"	74°39'539"	1950
	13/07/2019	10:00:00	1	03°44'38.1"	74°39'29.8"	1967
	05/05/2018	06:35:00	1	03°44'851"	74°39'573"	1911
	La Chata	01/05/2019	06:00:00	1	03°47'18.1"	74°38'18.7"
01/05/2019		08:00:00	1	03°47'16.0"	74°38'15.3"	1860
02/05/2019		09:00:00	1	03°47'15.6"	74°38'14.8"	1862
05/05/2019		06:30:00	1	03°47'18.3"	74°38'21.7"	1812
05/05/2019		09:00:00	1	03°47'09.3"	74°38'29.6"	1784
Riachón	30/08/2019	06:40:00	1	03°41'27.8"	74°40'47.9"	2272
	30/08/2019	17:00:00	1	03°41'28.9"	74°40'47.4"	2274
	31/08/2019	07:00:00	1	03°41'27.8"	74°40'47.9"	2272

principal amenaza que afecta a esta especie (BirdLife International 2017).

Muestreamos cuatro localidades dentro del Bosque de Galilea, en Villarrica y Dolores, Tolima, sobre la vertiente occidental de la Cordillera Oriental de los Andes colombianos entre abril y julio de 2018 y entre mayo y agosto de 2019. A manera general, el Bosque de Galilea comprende un área aproximada de 33.000 ha, con temperaturas que varían entre 12° y 24° C y precipitación media anual de 1988 mm. Este bosque es considerado un ecosistema estratégico en la regulación de agua que alimenta el embalse del río Prado, en la subzona hidrográfica del río Prado, principalmente por parte del río Negro y las quebradas Aco y Lusitania (Campos-Salazar 2008; Gómez-Vargas & Pastrana-Aguirre 2016). Aunque la mayoría de la vegetación corresponde

a bosques primarios sin intervención o poco intervenidos con presencia abundante de especies maderables, existen algunos fragmentos generados por actividades antrópicas que corresponden a sucesiones secundarias con más de 20 años en proceso de recuperación (Malagón 2008). La primera localidad muestreada fue Río Naranjo (1580 m), caracterizada por la predominancia de especies vegetales como *Alchornea* sp., *Euterpe precatoria*, *Persea* sp., *Amanoa* sp., *Cyathea* sp. y *Protium cundinamarcense*. La segunda localidad muestreada fue Campo Hermoso (1950 m), donde predominan las especies *Protium cundinamarcense*, *Pouteria lucuma*, *Brosimum guianense*, *Pseudolmedia* sp., y *Garcinia* sp. La tercera localidad fue La Chata (1860 m), en la cual predominan las especies vegetales *Brosimum cf. guianensis*, *Protium cundinamarcense*, *Henriettea*



**Figura 2.** *Grallaricula flavirostris* capturada en el Bosque de Galilea, vertiente occidental de la cordillera Oriental en el departamento del Tolima

sp., y *Pouteria* sp. La cuarta localidad corresponde a Riachón (2100 m), cuyas especies vegetales predominantes son *Pouteria* sp., *Macrobium colombianum*, *Cinchona* sp., *Eugenia* sp.5, *Cyathea* sp.1 y *Protium cundinamarcense*. La mayoría de las especies vegetales en las cuatro localidades de muestreo presentan diámetros entre 10 y 30 cm, con pocas especies que superan los 40 cm, indicando que se encuentran en proceso de regeneración y que alguna vez fueron taladas de forma selectiva.

Realizamos 40 puntos de conteo e instalamos 76 redes de niebla en las cuatro localidades muestreadas, acumulando un total de 1693 horas/red de esfuerzo de muestreo. De los puntos de conteo, solamente observamos un individuo de *G. flavirostris* perchado sobre una rama a aproximadamente 80 cm del suelo al interior del bosque en Campo Hermoso. Adicionalmente, capturamos 19 individuos de este tororoí, la mayoría (10) en Campo Hermoso, otros (5) en La Chata, (3) en Riachón y uno (1) en Río Naranjo (Tabla 1). De las 10 capturas en Campo Hermoso, tres correspondieron a recapturas.

La identificación de *G. flavirostris* la soportamos con la descripción dada en Hilty & Brown (1986), ya que es una especie virtualmente sin cola, de color café oliva por encima con tinte grisáceo en la coronilla, con punto en las bridas y anillo ocular leonado, los lados de la cabeza y partes inferiores son de color ocráceo desvanecido a blanco en el vientre, ligeramente estriado de negruzco en el pecho y los lados (Figura 2). Podría confundirse con *G. ferruginepectus* o *G. nana*, por el tamaño; sin embargo, ninguna de estas tiene pecho estriado. Otra especie similar es *Hylopezus fulviventris* pero su tamaño es mayor y su distribución es menos probable en las vertientes internas de los Andes, distribuyéndose en el sur de la Amazonia colombiana.

Nuestros registros de *G. flavirostris* soportan la declaratoria del Bosque de Galilea como nueva área protegida en el oriente del departamento del Tolima, en parte como mitigación a la desaparición de la especie como objeto de conservación por pérdida de hábitat debido a deforestación para establecimiento de ganadería y agricultura. Adicional, nuestros registros aportan una nueva localidad no conocida en la vertiente occidental de la Cordillera oriental de los Andes colombianos, de donde era conocida solo para Santander, a unos 380 km de distancia en línea recta. Sin embargo, los registros más cercanos en distancia lineal estarían en la vertiente oriental de la Cordillera Oriental, lo cual abriría la posibilidad de que *G. flavirostris* haya usado pasos cordilleranos durante su historia evolutiva; en la Cordillera Oriental existen dos pasos cordilleranos relativamente cercanos al Bosque de Galilea, el paso de Andalucía y el paso Suaza-Pescado, teniendo unos valores de conectividad histórica más altos el paso de Andalucía (Cadena *et al.* 2016). Esta relación histórica de parentesco de los individuos hallados en el Bosque de Galilea debe incluirse en futuros estudios filogeográficos de la especie a lo largo de su distribución (*e.g.*, Van Doren *et al.* 2018). Además, otros apartes de la historia de vida de la especie pueden, y deben, abordarse en esta nueva localidad de Bosques de Galilea, fomentándose como centro de investigación de biodiversidad al oriente del departamento de Tolima.

## Agradecimientos

Sinceros agradecimientos a la comunidad de la zona de influencia del Bosque de Galilea quienes acompañaron las actividades de campo desde el proceso logístico. Al Grupo de investigación en Biodiversidad y Dinámica de Ecosistemas Tropicales (GIBDET) de la Universidad del Tolima. A la Corporación Autónoma Regional del Tolima (CORTOLIMA).

## Literatura Citada

- AYERBE-QUIÑONES, F. 2018. Guía ilustrada de la avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society. Primera edición. Colombia.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2017. *Grallarica flavirostris* (versión modificada de la evaluación de 2016). La Lista Roja de Especies Amenazadas 2017 de la UICN: e.T22703362A110974550. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-1.RLTS.T22703362A110974550.en>. Descargada el 12 de septiembre de 2018.
- CADENA, C. D., PEDRAZA, C. A. & BRUMFIELD, R. T. 2016. Climate, habitat associations and the potential distributions of Neotropical birds: implications for diversification across the Andes. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 40 (155):275-287.
- CAMPOS-SALAZAR, L. R. 2008. Estudio de la riqueza y composición de la comunidad de mariposas (Hesperioidea: Papilionoidea) en la cordillera Oriental, bosque Galilea (Tolima-Colombia) (Tesis de Maestría). Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Colombia.
- CUERVO, A. M., P. C. PULGARÍN & D. CALDERÓN. 2008a. New distributional bird data from the Cordillera Central of the Colombian Andes, with implications for the biogeography of northwestern South America. *The Condor* 110 (3):526-537.
- CUERVO, A. M., P. C. PULGARÍN, D. CALDERÓN-F., J. M. OCHOA-QUINTERO, C. A. DELGADO-V., A. PALACIO, J. M. BOTERO & W. A. MÚNERA 2008b. Avifauna of the northern Cordillera Central of the Andes, Colombia. *Ornitología Neotropical* 19:495-515.
- DEL HOYO, J. & N. COLLAR. 2016. HBW and Birdlife International Illustrated Checklist of the Birds of the world. Volume 2. Passerines. Lynx Edicions. Barcelona.
- DONEGAN, T. M., J. E. AVENDAÑO, E. R. BRICEÑO-L., J. C. LUNA, C. ROA, R. PARRA, C. TURNER, M. SHARP & B. HUERTAS. 2010. Aves de la Serranía de los Yariguíes y tierras bajas circundantes, Santander, Colombia. *Cotinga* 32:72-89.
- GÓMEZ-VARGAS, E. J. & G. E. PASTRANA-AGUIRRE. 2016. Estrategias de conservación comunitaria como contribución al desarrollo ambiental del bosque de Galilea, en el oriente del departamento del Tolima (Tesis de pregrado). Facultad de Ingeniería Forestal, Universidad del Tolima. Colombia.
- GREENEY, H. F., R. C. DOBBS, P. R. MARTIN, & R. A. GELIS. 2008. The breeding biology of *Grallaria* and *Grallarica antipittas*. *Journal of Field Ornithology*. 79 (2):113-129.
- HILTY S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton.
- MALAGÓN, W. 2008. Composición florística, estructura y

diversidad de los bosques de la reserva forestal Galilea, Tolima (Colombia). (Tesis de maestría). Facultad de Ingeniería Forestal: Universidad del Tolima, Ibagué.  
MCMULAN, M. 2018. Field guide to the birds of Colombia. Rey Naranjo Editores.

VAN DOREN, B. M., B. G. FREEMAN, N. ARISTIZÁBAL, M. ÁLVAREZ-R, J. PÉREZ-EMÁN, A. M. CUERVO & G. A. BRAVO. 2018. Species Limits in the Rusty-breasted Antpitta (*Grallaricula ferrugineipectus*) complex. The Wilson Journal of Ornithology. 130 (1):152-167.

*Recibido:* 25 de enero de 2019 *Aceptado:* 24 de septiembre de 2019

**Editor asociado**

Juan Luis Parra

**Evaluador**

Juan Freile / Anónimo

**Citación:** QUIMBAYO-CARDONA, M. A., LOAIZA-HERNANDEZ, H. N. & SUÁREZ-SÁNCHEZ G. P. 2019. Nuevos registros de distribución de *Grallaricula flavirostris* (Grallaridae) en la cordillera oriental de los Andes colombianos. *Ornitología Colombiana* 17:eNB09.