

Reaparición de la Cotinga de páramo (*Doliornis remseni*) en el departamento del Quindío

Reappearance of the Chestnut-bellied Cotinga (*Doliornis remseni*) in the department of Quindío

Cristian M. Ospina-Montoya ^{1*}, Albert Ospina-Duque ¹, Jean W. Parra-Colorado ¹ & Larri Álvarez-Rodas ¹

¹Universidad del Quindío. Armenia, Colombia

* ✉ cristianm.ospinam@uqvirtual.edu.co

DOI: 10.595517/oc.e583

Resumen

Recibido

22 de julio de 2023

Aceptado

19 de abril de 2024

Publicado

21 de junio de 2024

ISSN 1794-0915

Citación

OSPINA-MONTOYA, C.M., A. OSPINA-DUQUE, J.W. PARRA-COLORADO & L. ÁLVAREZ-RODAS. 2024. Reaparición de la Cotinga de páramo (*Doliornis remseni*) en el departamento del Quindío. *Ornitología Colombiana* 25:46-51 <https://doi.org/10.595517/oc.e583>

La Cotinga de páramo (*Doliornis remseni*) es una especie de la familia Cotingidae que habita los altos Andes centrales de Colombia y Ecuador, y que ha tenido muy pocos reportes desde su descripción en 1994. Para Colombia se han publicado sólo dos artículos sobre sus registros, con presencia únicamente en dos localidades, el primero en el Quindío y el segundo en Putumayo. Luego de 33 años sin reportes de avistamiento de esta especie en el departamento del Quindío, presentamos una nueva localidad en la que obtuvimos dos registros en el páramo El Campanario, en los límites entre Quindío y Tolima. Comparamos nuestras observaciones con las descripciones de su comportamiento e historia natural en otras publicaciones buscando entender mejor la ecología de la especie y brindando información que pueda aportar en futuros estudios. Finalmente, discutimos algunos aspectos respecto a su baja detectabilidad y factores que promueven su alta vulnerabilidad.

Palabras clave: bosque altoandino, Andes centrales, especie amenazada, rareza

Abstract

The Chestnut-bellied Cotinga (*Doliornis remseni*) is a bird species of the Cotingidae family that inhabits the high elevations in the Central Andes of Colombia and Ecuador with very few records since its description in 1994. Only two papers have been published for Colombia describing its locations, firstly in Quindío and secondly in Putumayo. After 33 years without being registered in Quindío, we present a new locality where we obtained two new records in the El Campanario paramo, between Quindío and Tolima. Furthermore, we compare our observations with the descriptions of its behavior and natural history from other studies, looking for a better understanding of the species' ecology and providing information that may contribute to future studies. Finally, we discuss some aspects regarding their low detectability and factors that promote their high vulnerability.

Key words: high Andean Forest, Central Andes, threatened species, rarity



La Cotinga de páramo (*Doliornis remseni*) fue descrita en 1994 (Robbins *et al.* 1994), teniendo como localidad tipo el Cerro Mongus, provincia de Carchi, Ecuador. En la información tanto publicada como sin publicar para este país, se conocen otras ocho localidades donde ha sido reportada: Parque Nacional (PN) Cayambe-Coca, PN Cotopaxí, PN Llaganates, Chimborazo, PN Sangay, sendero Gualaceo-Limón, PN Podocarpus y la cordillera Las Lagunillas (Cresswell *et al.* 1999, Freile & Santander 2005, Pierre-Yves 2008, Jiguet *et al.* 2010, Soria-Robalino 2012, Acevedo-Charry & Coral-Jaramillo 2017). Por otra parte, solo se sabe de su presencia en otro país (Colombia), donde el primer registro fue en el año 1989 en la reserva Cañón del Quindío, municipio de Salento,

departamento del Quindío (Renjifo 1994) y aunque este fue el primer avistamiento de *D. remseni*, no hubo evidencia suficiente para describirlo como una nueva especie. Posteriormente, en el 2013 se avistó en el páramo de bordoncillo, departamento de Putumayo (Acevedo-Charry 2014); Allí, actualmente hay casi 90 registros sin publicar, los cuales datan de un periodo entre 2016-2024 (eBird 2024). Así mismo, se tienen dos en el departamento de Nariño, uno en la vía a la Laguna de la Cocha y otro en el municipio de la Cruz, ambos durante el 2018; además de dos en el municipio de San Francisco, departamento de Putumayo en el 2023 y dos en el PNN Puracé, departamento de Huila en el 2023 (eBird 2024). Estos reportes indican una limitada distribución altitudinal

para la especie, ocupando una franja que está entre los 2740-3800 m. (Renjifo *et al.* 2014).

Los pocos registros y localidades para la especie también limitan el conocimiento en cuanto a su historia natural. Su requerimiento de hábitat es muy específico, ya que todas las zonas de sus avistamientos corresponden a bosque enano en los ecotonos de páramo-bosque altoandino. Suele moverse en áreas dominadas por arbustos densos y árboles con alturas de entre 5-10 m, cubiertos de epifitas, musgos y líquenes. Un comportamiento común es posarse letárgicamente, generalmente en la copa de los árboles, donde se posa inmóvil durante 5-6 min sin emitir ningún sonido. Se ha reportado alimentándose de frutos de *Miconia chlorocarpa* (Renjifo 1994), y Robbins *et al.* (1994) encontraron semillas de *Escallonia* sp. en el contenido estomacal tomado de un espécimen. Puede verse solitaria o en pareja, pero también ha sido observada en grupos monoespecíficos de hasta cuatro individuos (Robbins *et al.* 1994). Sin embargo, es común verla en bandadas mixtas con especies de los géneros *Tephrophilus*, *Anisognathus*, *Iridisornis* y *Ampelion* (Robbins *et al.* 1994, Pierre-Yves 2008, Soria-Robalino 2012, Acevedo-Charry & Coral-Jaramillo 2017). La Cotinga de páramo presenta dimorfismo sexual, el macho es principalmente gris con una gorra negra que lo diferencia de la hembra, tiene una cresta roja y pico estrecho poco ganchudo, la mitad del pecho, vientre y la cloaca son color castaño rojizo (Robbins *et al.* 1994). Parte de las características mencionadas han generado una alta vulnerabilidad para las poblaciones de esta y otras especies que ocupan una estrecha franja altitudinal (Jones *et al.* 2021), muchas de las cuales presentan alguna categoría de amenaza.

La Cotinga de páramo se encuentra categorizada bajo el criterio de Casi Amenazada (NT) a nivel global (Birdlife 2022) y a nivel nacional como En Peligro (EN), según el Libro Rojo de Aves de Colombia (Renjifo *et al.* 2014). Tales categorizaciones son debido a factores como su baja densidad poblacional, estimada en 3 ind/km² (Renjifo *et al.* 2002), que al extrapolarse a la completa distribución conocida de 1.800 km² estiman una población global de 5.400 individuos (Renjifo *et al.* 2014, Birdlife 2022). Sin embargo, teniendo en

cuenta que la especie puede ser considerada rara dentro de los criterios establecidos por Kattan (1992) y Kruckeberg & Rabinowitz (1985), su población puede ser incluso menor, esto asumiendo que las especies raras ocupan solo el 10% de su distribución conocida (Birdlife 2022). En este orden de ideas, a lo restringido de su hábitat, se le suma la pérdida de este, ya que la cordillera central presenta fuertes impactos producto de la ganadería extensiva y los cultivos agrícolas, generando mayor vulnerabilidad para la especie (Renjifo *et al.* 2014).

En la vertiente occidental de la cordillera central de los andes colombianos, en el municipio de Calarcá, se encuentra ubicado el páramo El Campanario, que hace parte del complejo de páramos Chilí-Barragán, siendo parte de la zona limítrofe entre los departamentos del Quindío y Tolima (Fig. 1). Esta área cuenta con características consistentes con las reportadas en las publicaciones de los registros de la Cotinga de páramo en Colombia (Renjifo 1994, Acevedo-Charry 2014), presentando una altitud máxima de 3,600 m, su vegetación está principalmente compuesta por bosque achaparrado con presencia de fragmentos de frailejonales de *Espeletia hartwegiana*, aunque también son predominantes algunas familias de plantas como Asteraceae, Melastomataceae y Ericaceae. Esta zona de páramo y sus contiguos bosques altoandinos han sido sometidos a fuertes procesos de fragmentación, ocasionados principalmente por la construcción de la vía del Alto de la Línea, que es una de las principales carreteras que conectan el país. A pesar de lo anterior, este páramo es considerado un importante corredor biológico que permite la dispersión de especies de flora y fauna entre los páramos de Chilí-Barragán con el complejo de páramos Las Hermosas. Durante el año 2022 se realizaron dos registros de la Cotinga de páramo en El Campanario, después de 33 años sin ser reportada para el Quindío.

El primer registro (19 may 2022), se dio en las coordenadas 4°26'39,12"N - 75°34'35,81"O, siendo las 10:35, hora en la que AOD y JWPC observamos un individuo volando mientras atravesaba un camino con arbustos densos de la familia Ericaceae. El ave hizo este recorrido mientras emitió una vocalización que

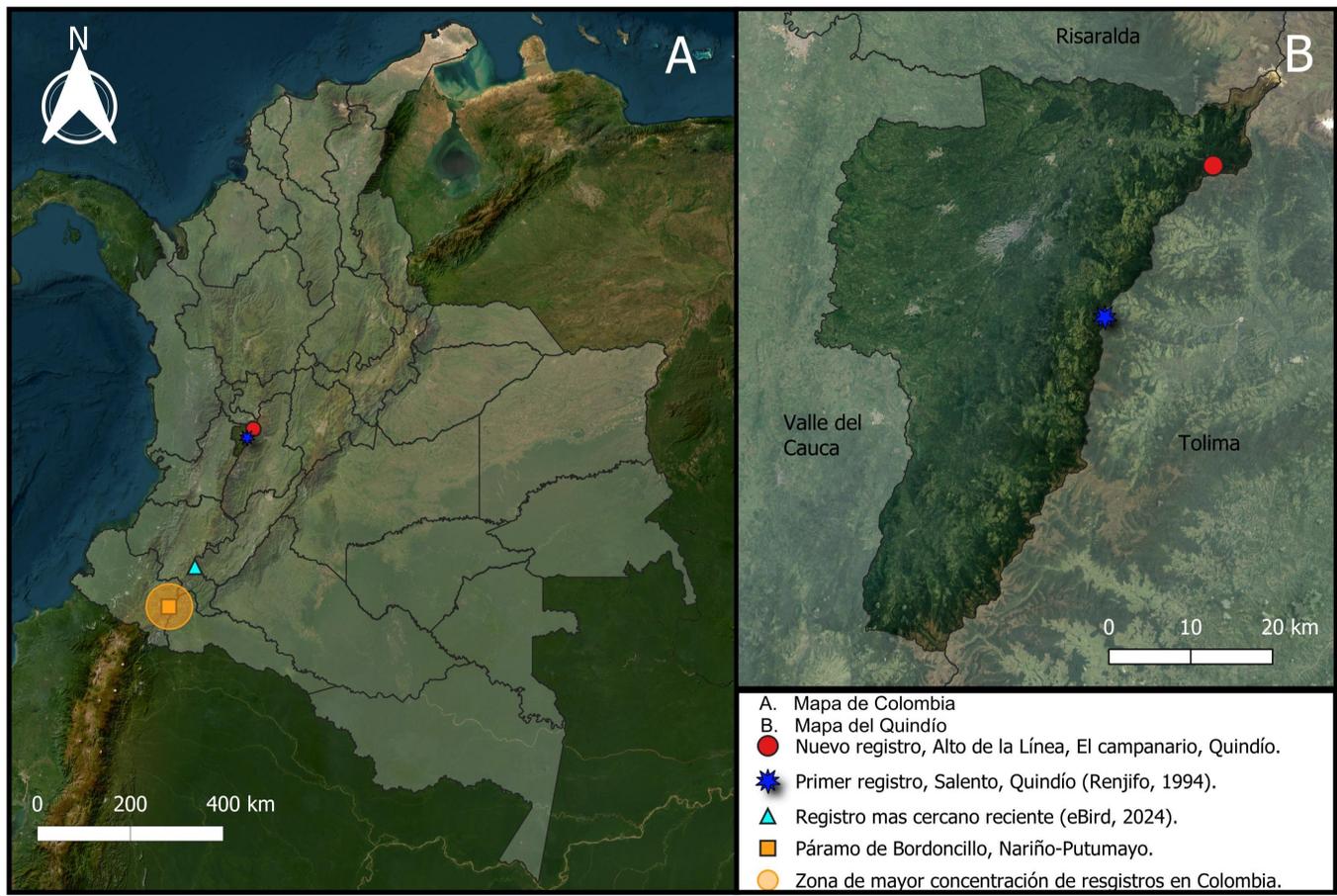


Figura 1. Mapa y ubicación de los registros de la Cotinga de páramo (*Doliornis remseni*) (A) en Colombia, con la zona de mayor concentración de registros y el registro reciente más cercano (Acevedo-Charry 2014, eBird 2024) y B) en el Quindío, con la nueva localidad en el páramo El Campanario, municipio de Calarcá, y su registro más cercano en municipio de Salento (Renjifo 1994).

duró dos segundos; sin embargo, no volvió a vocalizar, por lo que no fue posible obtener una grabación. Luego, pudimos seguirla visualmente hasta que se posó en una rama emergente de un árbol de cucharo (*Geissanthus andinus*) situado en una zona de transición páramo-subpáramo. Allí, permaneció inmóvil y silencioso por quince minutos aproximadamente. Fue entonces cuando al observar su patrón de coloración rufo en el vientre, la gorra negra y dorso grisáceo, pudimos identificarlo como un macho de *D. remseni* (Fig. 2). Adicionalmente logramos tomar algunas fotografías para corroborarlo en la Guía ilustrada de la Avifauna Colombiana (Ayerbe-Quiñones 2018).

El segundo encuentro (20 jul 2022), siendo las 09:15, ocurrió en la misma ubicación del primer registro. En esta ocasión, su comportamiento fue bastante similar,

ya que nuevamente se posó en un árbol de cucharo aproximadamente a 20 m de nuestra posición, momento en el que nuevamente AOD y JWPC la observamos. A pesar de que la vegetación era densa y el día se encontraba nublado, su posición en la punta del árbol nos facilitó la observación, además, el ave se quedó por unos diez minutos sin realizar ningún movimiento, posteriormente voló a una zona de arbustos de Ericaceas sin evidencia alguna de fructificación, no obstante, forrajeó durante cinco minutos entre los musgos y líquenes que cubrían las ramas. A pesar de esto, no evidenciamos que se alimentara de ningún insecto. Luego se posó por un rato más, repitiendo este mismo movimiento de volar hasta el árbol y devolverse al arbustal dos veces. Finalmente, se movió entre las ramas de las Ericaceas por 30 segundos, hizo una vocalización, para luego volar hacia zonas más altas hasta perderlo de vista.



Figura 2. Registros del macho de la Cotinga de páramo (*Doliornis remseni*) en el páramo El Campanario en Calarcá, Quindío, realizados durante el primer encuentro (Fotografías: JWPC).

Durante todo el tiempo estuvieron presentes el Clarinero escarlata (*Anisognathus igniventris*), la Cotinga crestada (*Ampelion rubrocristatus*) y el Atlapetes cabeciblanco (*Atlapetes pallidinucha*), sin embargo, no hubo ninguna evidencia de interacción con ellas.

Estos avistamientos brindan información importante debido a que, por los limitados reportes de la Cotinga de páramo, hay vacíos en el conocimiento sobre su etología, ecología e incluso distribución. Aun así, las descripciones del comportamiento y uso de hábitat, encontradas en las publicaciones sobre sus registros (Renjifo 1994, Robbins *et al.* 1994, Pierre-Yves 2008, Soria-Robalino 2012, Acevedo-Charry & Coral-Jaramillo 2017) coinciden con lo observado durante nuestros avistamientos en el páramo El Campanario. Esta información respecto a posarse de forma letárgica en el dosel, duración y horarios de actividad, puede relacionarse con su baja detectabilidad y no necesariamente con una distribución discontinua o baja densidad poblacional, no obstante, hacen falta más estudios para poder afirmar esto con mayor certeza. Adicionalmente, la presencia de algunas especies como la Cotinga crestada, que estuvo presente durante nuestro registro, o de otras como el

Azulejo de Wetmore (*Tethrophilus wetmorei*) y el Montero paramuno (*Urothraupis stolzmanni*), que han sido asociadas con diferentes localidades compartidas con la Cotinga de páramo, podrían usarse como indicadores de áreas potenciales de su presencia (Pierre-Yves 2008), siendo estas especies más detectables.

Nuestros reportes de la presencia de la Cotinga de páramo en El Campanario brindan una nueva localidad para el departamento del Quindío, la cual se encuentra a una distancia de 22,97 km del registro histórico más cercano, en el municipio de Salento (Renjifo 1994), y aproximadamente a 300 km del registro reciente más cercano en el Huila (eBird 2024). La nueva localidad del Quindío se ubica en la vertiente occidental de la cordillera central, coincidiendo con los modelos de distribución potencial disponibles (BIOMOD, Jiguet *et al.* 2010; MaxEnt, Acevedo-Charry & Coral-Jaramillo 2017). Sin embargo, estos modelos difieren en otras áreas de probabilidad de presencia, pudiendo ser más confiable el modelo generado por Acevedo-Charry & Coral-Jaramillo (2017), esto debido a que es más conservador, al trabajar únicamente con datos de presencias reales, en contraste con el modelo usado por Jiguet *et al.* (2010) que se generó

con datos de presencias reales y pseudo-ausencias. Por otra parte, en el estudio de Acevedo-Charry & Coral-Jaramillo (2017), el páramo de Bordoncillo fue considerada un área de idoneidad media (0,013, con los valores más altos de idoneidad de 0,028, en una escala de 0-1). Teniendo en cuenta la cantidad de registros allí, publicados y sin publicar (Acevedo-Charry 2014, eBird 2024), este podría considerarse un sitio de importancia para la realización de estudios sobre la especie.

Este tipo de ecosistemas de alta montaña presentan especies de aves que son particularmente vulnerables a la extinción local, lo cual es debido a factores intrínsecos como la especificidad de hábitat y pequeños tamaños poblacionales, siendo más marcado este patrón en especies frugívoras de grandes tamaños como lo son las cotingas (Kattan 1992). Un ejemplo de esto es el trabajo realizado por Mamani-Cabana *et al.* (2023), donde estimaron una densidad poblacional de 1,21 ind/ha para el Frutero verdinegro (*Pipreola riefferii*) en una cobertura de bosque primario y un gradiente de elevación entre 1800-3100 m, ubicada en el departamento de Amazonas, Perú. En sus resultados, los autores mencionan como la fragmentación del hábitat está relacionada con la disminución de la abundancia de la especie. Así mismo, Kattan (1992) propone que, a mayor especificidad de hábitat, menor tamaño poblacional, es por esto que, teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, podría esperarse una menor densidad poblacional para la Cotinga de páramo. En este orden de ideas, se podría explicar la presencia de la Cotinga de páramo a lo largo de la vertiente oriental de la cordillera ecuatoriana, ya que se ha reportado una significativa cantidad de bosque continuo, en contraste con Colombia, donde se estima que la zona altoandina conserva hoy menos del 10% de su cobertura original (Birdlife 2022).

Agradecimientos

Agradecemos a la Colección Ornitológica de la Universidad del Quindío (COUQ) y al Grupo de Estudio de Ornitología de la Universidad del Quindío (GOUQ), por abrir espacios de aprendizaje en torno a las aves, a la Universidad del Quindío a través del

proyecto de investigación interno 1049, por brindar apoyo económico, a Brandon B. Buitrago-Marulanda por su apoyo en la construcción del mapa de los registros, a los editores de la revista OC y revisores anónimos del manuscrito por sus comentarios y sugerencias para la consolidación de la versión final.

Literatura citada

- ACEVEDO-CHARRY, O. 2014. Aves de Quindicocha - Valle de Sibunday, Putumayo - Colombia: Potencial área de conservación. *Universitas Scientiarum* 19(1):29-41. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.SC19-1.aqvs>
- ACEVEDO-CHARRY, O. & B. CORAL-JARAMILLO. 2017. Anotaciones sobre la distribución de *Doliornis remseni* (Cotingidae) y *Buthraupis wetmorei* (Thraupidae): Notes on the distribution of *Doliornis remseni* (Cotingidae) and *Buthraupis wetmorei* (Thraupidae). *Ornitología Colombiana* (16):1-19. <https://asociacioncolombianadeornitologia.org/ojs/index.php/roc/article/view/390>
- AYERBE-QUIÑONES, F. 2018. Guía ilustrada de la avifauna colombiana. Wildlife Conservation Society-Colombia, Bogotá D.C., Colombia.
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2022. *Doliornis remseni*. The IUCN Red List of Threatened Species 2022:e.T22700747A216821665. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2022-2.RLTS.T22700747A216821665.en>.
- CRESSWELL, W., R. MELLANBY, S. BRIGHT, P. CATRY, J. CHAVEZ, J.F. FREILE, A. GABELA, M. HUGHES, H. MARTINEAU, R. MACELOD, F. MCPHEE, N. ANDERSON, S. HOLT, S. BARABAS, C. CHAPEL & T. SANCHEZ. 1999. Birds of the Guandera Biological Reserve, Carchi province, north-east Ecuador. *Cotinga* 11:55-63.
- EBIRD. 2024. eBird: An online database of bird distribution and abundance. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: <https://ebird.org/map/chbcot1?env.minX=-80.2870034556432&env.minY=-5.01069459218964&env.maxX=-74.8971117509261&env.maxY=4.9495734055138>. (Accessed: Date [February 13, 2024]).
- FREILE, J.F. & T. SANTANDER. 2005. Áreas importantes para la conservación de las Aves en Ecuador; Pags 283-370 en: BirdLife International and Conservation International (Eds). Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Quito, BirdLife International, Serie de Conservación No 14.
- JIGUET, F., M. BARBET-MASSIN & H. PIERRE-YVES. 2010. Predicting potential distributions of two rare allopatric sister species, the globally threatened *Doliornis cotingas* in the Andes. *Journal of Field Ornithology* 81(4):325-339. <https://doi.org/10.1111/j.1557-9263.2010.00289.x>
- JONES, H. H., BARRETO, E., MURILLO, O. & S.K., ROBINSON. 2021. Turnover-driven loss of forest-dependent species changes avian species richness, functional diversity, and community composition in Andean forest fragments. *Global Ecology and Conservation* 32:e01922. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01922>
- KATTAN, G.H. 1992. Rarity and vulnerability: the birds of the Cordillera Central of Colombia. *Conservation Biology* 6

- (1):64-70. <https://doi.org/10.1046/j.1523-1739.1992.610064.x>
- KRUCKEBERG, A.R. & D. RABINOWITZ. 1985. Biological aspects of endemism in higher plants. *Annual Review of Ecology and Systematics* 16(1):447-479. <https://doi.org/10.1146/annurev.es.16.110185.002311>
- MAMANI-CABANA, N.W., F.L. NEWELL, S.K. ROBINSON & I.J. AUSPREY. 2023. Rango de hogar y uso de hábitat del Frutero verdinegro (*Pipreola riefferii*) en bosques montanos fragmentados al norte de Perú. *Ornitología Neotropical* 34(2):78-86. <https://doi.org/10.58843/ornneo.v34i2.1035>
- PIERRE-YVES, H. 2008. Aves, Cotingidae, *Doliornis remseni*: filling distribution gap, habitat, and conservation, Ecuador. *Check List* 4(1):1-4. <https://doi.org/10.15560/4.1.1>
- RENJIFO, L.M. 1994. First records of the Bay-vented Cotinga *Doliornis sclateri* in Colombia. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 114:101-103. <https://boc-online.org/bulletin>
- RENJIFO, L.M., A.M. FRANCO-MAYA, J.D. AMAYA-ESPINEL, G.H. KATTAN, G. H. & 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.
- RENJIFO, L.M., M.F. GÓMEZ, J. VELÁSQUEZ-TIBATÁ, A.M. AMAYA-VILLARREAL, G.H. KATTAN, J.D. AMAYA-ESPINEL & J. BURBANO- GIRÓN. 2014. Libro rojo de aves de Colombia, Volumen I: Bosques húmedos de los Andes y la costa Pacífica. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá D.C., Colombia.
- ROBBINS, M.B., G.H. ROSENBERG & F.S. MOLINA. 1994. A new species of Cotinga (COTINGIDAE: *Doliornis*) from the Ecuadorian Andes, with comments on plumage sequences in *Doliornis* and *Ampelion*. *The Auk* 111(1):1-7. <https://www.jstor.org/journal/auk>
- SORIA-ROBALINO, A.F. 2012. *Doliornis remseni* Chesnut-bellied Cotinga – cotinga crestickastaña. *Boletín SAO* 21 (2):58-60.