

Ampliación del rango de distribución de *Chlorochrysa nitidissima* (Thraupidae) hacia el departamento del Tolima

Range extension of the distribution of *Chlorochrysa nitidissima* (Thraupidae) to the Tolima department

Hugo Loaiza-Hernández¹, Vivian Tatiana Flórez-Delgado^{1,2} & Alonso Quevedo-Gil³

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

²Asociación Colombiana de Ornitología- ACO, Bogotá D. C., Colombia

³Fundación Alianza Natural

✉ hnloaizah@ut.edu.co, vt.florez@gmail.com, vivian.florez@est.uexternado.edu.co, aquevedogil@gmail.com

Resumen

Reportamos un nuevo registro de distribución de *Chlorochrysa nitidissima* en la vertiente oriental de la cordillera Central de Colombia, en el departamento del Tolima. Este registro constituye una ampliación geográfica de la distribución conocida para esta especie endémica de Colombia, ubicado a ~110km hacia el sur del registro más cercano y sería el primer registro confirmado no solo para el municipio de Ibagué sino para el departamento del Tolima. Nuestro registro además de actualizar la distribución de la especie, soporta iniciativas regionales de conservación de los bosques premontanos andinos de Colombia con alta presión antrópica donde se registra esta especie Vulnerable a la extinción.

Palabras clave: Andes centrales, endémica, tångara multicolor, Valle del Magdalena

Abstract

We report a new distribution record of *Chlorochrysa nitidissima* on the eastern slope of the Central Andes of Colombia, in the department of Tolima. This record constitutes a geographical extension of the known distribution for this endemic species in Colombia, located ~110km south of the nearest record; this would be the first confirmed record not only for the municipality of Ibagué but for the Tolima department. Our record in addition to updating the distribution of the species, supports regional conservation initiatives for Colombia's Andean premontane forests with high anthropic pressure where this vulnerable species is recorded.

Key words: Andean Central range, endemic, Magdalena Valley, Multicolored Tanager

La tångara multicolor (*Chlorochrysa nitidissima*) es una especie endémica de Colombia y actualmente reconocida por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (BirdLife International 2019) en categoría Casi amenazada (NT). En el Libro Rojo de Aves de Colombia (Renjifo *et al.* 2014) la especie es considerada como Vulnerable (VU). Tal riesgo de amenaza es resultado de procesos acelerados de fragmentación de bosques y la consecuente pérdida de hábitat, que se estima en un 79,3% (Renjifo *et al.* 2014). Además, la densidad poblacional de esta tångara es baja en

comparación con otras especies de tångaras (Collar *et al.* 1992), aunque su abundancia ha sido reportada más alta en la cordillera Occidental de los Andes colombianos (Renjifo *et al.* 2014). Aún faltan estudios de conectividad y dinámica temporal de las áreas de distribución para tener una aproximación a la ecología de la especie y aportar a una conservación efectiva en su área de distribución. Es así como actualizar el conocimiento de la distribución de la especie puede también aportar indirectamente a su conservación en la medida en que se establezcan políticas claras de ordenamiento y planeación del

territorio en aras de mitigar las presiones antrópicas a las que puede estar sometida la especie.

La distribución de *C. nitidissima* incluye un rango de elevación entre los 800 y 2200m (Hilty & Brown 1986 y Ayerbe-Quiñones 2018). Es una especie que está distribuida en ambas vertientes de la cordillera Occidental, particularmente en el Cauca, Valle del Cauca, Risaralda, Chocó y Antioquia. Así mismo, también en la cordillera Central, principalmente en la vertiente occidental en Antioquia, Caldas, Risaralda, Quindío y Valle del Cauca. Para la vertiente oriental de la cordillera Central se ha registrado tan solo en Antioquia y Caldas (Gómez *et al.* 2020), pero a pesar de recientes esfuerzos de muestreo en el Tolima (Losada-Prado *et al.* 2005a, Losada-Prado *et al.* 2005b, Losada *et al.* 2011, Parra-Hernández *et al.* 2007, Molina 2014), no había registros documentados para el departamento. Presentamos aquí los primeros registros confirmados con documentación (*i.e.*, fotografías) de *C. nitidissima* en el departamento del Tolima. Nuestro registro amplía su distribución al menos 110km al sur de su registro más cercano en la vertiente oriental de la cordillera Central colombiana (Gómez *et al.* 2020), que corresponde al reciente reporte en el Parque Nacional Natural Selva de Florencia en el departamento de Caldas (Fig. 1).

Mediante salidas exploratorias de observación de aves en la vereda Bellavista (4°29'33.47"N, 75°12'7.21"W), ubicada a 13km aproximadamente del casco urbano de la ciudad de Ibagué, realizamos dos registros fotográficos para *C. nitidissima*. Las observaciones se realizaron los días 13 y 17 oct 2019, a 10 y 20m aproximados de distancia de los individuos, respectivamente. En el primer registro del 13 oct 2019, a las 08:11 h, una hembra de *C. nitidissima* forrajeara en un arbusto de trompeta (*Bocconia frutescens*) y acompañaba una bandada

mixta que incluía especies como *Campylorhamphus pusillus*, *Myioborus miniatus*, *Tangara nigroviridis*, *Tangara xanthocephala*, y *Tangara arthus* (Fig. 2A). El segundo registro de la especie, del 17 oct 2019 a las 16:56 h, correspondió a un macho moviéndose entre las ramas de la vegetación arbustiva, siendo este un comportamiento característico en el forrajeo, mientras acompañaba también una bandada mixta. El macho observado se desplazó desde el nivel medio de la vegetación arbustiva hacia la parte alta del subdosel (Fig. 2B). En ambos registros, cada individuo fue observado en borde de bosque aproximadamente a 5m del suelo a orillas de una carretera destapada.

Ambos registros fueron en el mismo parche de bosque con vegetación arbustiva o bosque secundario extenso (Fig. 2C), el cual tiene algunas actividades antrópicas en sus áreas aledañas, pero pareciera en buen estado de conservación. La zona donde avistamos la especie hace parte de la Reserva Forestal Protectora Regional Bellavista (vereda Ambalá parte alta) de 420,39 hectáreas y con un rango de elevación de 1700 a 2370m, donde convergen las coberturas bosque húmedo premontano (bh-PM) y bosque húmedo montano bajo (bmh-M), según infografía de la valla de la reserva. Esta área se encuentra enmarcada dentro del plan de áreas protegidas de orden regional, implementado por la Corporación Autónoma Regional del Tolima, Cortolima, por su importancia en la conservación de especies silvestres con categorías de riesgo y provisión de servicios ambientales. Nuestro registro apoya este esfuerzo regional, incluyendo una especie con consideración de amenaza más al inventario (Losada-Prado *et al.* 2005a). Aunque lo poco que se sabe de la especie incluye comportamiento de alimentación en parejas en el subdosel de los bosques (Collar *et al.* 1992), nuestros registros no fueron de parejas. Aun así, logramos identificar que los individuos hacían

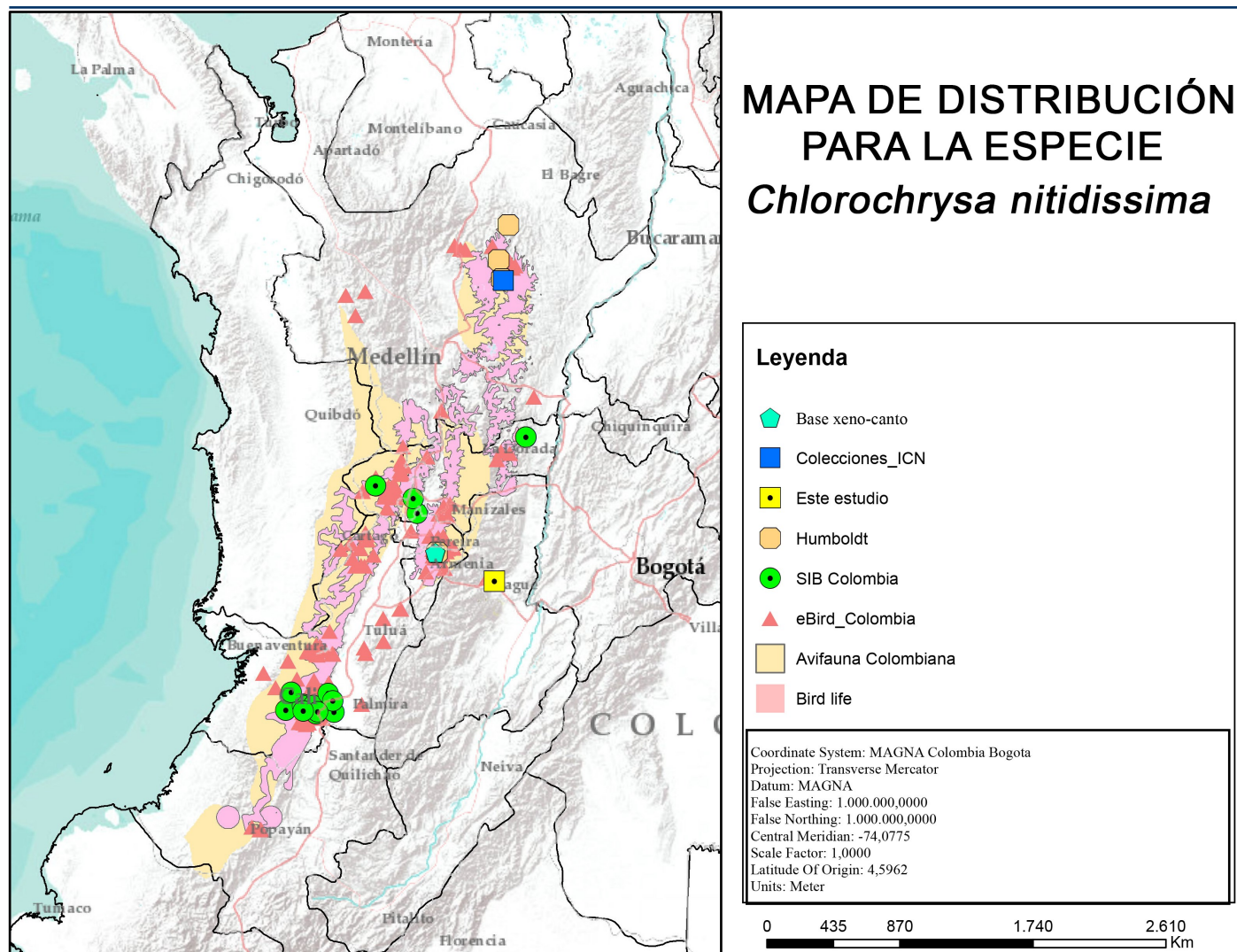


Figura 1. Mapa de distribución para la especie *Chlorochrysa nitidissima* en Colombia, en el cual se incluyó la ubicación del nuevo registro y la información disponible en las bases de datos de xeno-canto, Colecciones ICN, Instituto Humboldt, SiB Colombia, eBird, BirdLife y Avifauna colombiana.

parte de bandadas mixtas (Marín-Gómez & Arbeláez-Cortés 2015). Entre el inventario de plantas de Bellavista son incluidas especies dentro de los géneros *Cordia*, *Miconia*, *Palicourea* y *Ficus*, los cuales hacen parte de la dieta conocida para la especie (Fierro-Calderón y Johnston-González 2014). Adicionalmente, identificamos que la especie aprovecha el arbusto *B. frutescens* como fuente de alimentación. Incentivar procesos de restauración ecológica con las especies usadas por esta especie como fuente de alimentación podría ofrecer recursos para esta y otras especies frugívoras en Bellavista.

La tångara multicolor tiene una tendencia a desaparecer cuando los bosques son fragmentados (Renjifo 1999, citado por Fierro-Calderón y Johnston-González 2014). Adicionalmente, los requerimientos de hábitat para la especie son específicos a bosques muy extensos o con buena conectividad. Es decir que el establecimiento de herramientas de planificación y ordenación del territorio son relevantes para plantear acciones de conservación, minimizar la pérdida de hábitat y fragmentación de los bosques a los cuales está asociada esta especie. Así mismo, la realización



Figura 2. Registro fotográfico de *Chlorochrysa nitidissima* (A) hembra forrajeando en arbusto de *Bocconia frutescens* en la Reserva Forestal Protectora Regional Bellavista (B) macho sobre arbustos en borde de bosque (C) vegetación arbustiva sobre borde de bosque de la reserva Bellavista donde se realizaron los avistamientos.

de estudios destinados a ampliar el conocimiento de la especie y de los hábitat en que se encuentra es aún necesario para asegurar su supervivencia y manejo.

Agradecimientos

Agradecemos a Consuelo Carvajal por la información suministrada de la Reserva Forestal Protectora Regional Bellavista y Eduardo Quevedo por el acompañamiento.

Literatura Citada

AYERBE-QUIÑONES, F. 2018. Guía ilustrada de la avifauna

colombiana. Wildlife Conservation Society. Primera edición. Colombia.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2019. THE IUCN RED LIST OF THREATENED SPECIES. 2019. e.T22722799A154089187. <https://www.iucnredlist.org/species/22722799/154089187>. Downloaded on 01 June 2020.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2020. Ficha técnica de la especie: *Chlorochrysa nitidissima*. Descargado de <http://www.birdlife.org> el 23/06/2020.

eBIRD. 2020. eBird: Una base de datos en línea para la abundancia y distribución de las aves [aplicación de internet]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: <http://www.ebird.org>

FIERRO-CALDERÓN, K. Y JOHNSTON-GONZÁLEZ, R. 2014. *Chlorochrysa nitidissima*, en: Renjifo, L. M., Gómez, M. F., Velásquez-Tibatá, J., Amaya-Villarreal, A. M., Kattan, G. H., Amaya-Espinel, J. D., y Burbano-Girón, J., 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.

- GÓMEZ, D., OROZCO, K., CARDONA, F., PINEDA, M., BEDOYA, M. L., OCAMPO, D. 2020. Avifauna del Parque Nacional Natural Selva de Florencia (Samaná, Caldas, Colombia): nuevos registros y ampliaciones de distribución. *Biota Colombiana* 21 (2). 40-71. DOI: 10.21068/c2020.v21n02a03.
- HILTY S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- INSTITUTO DE CIENCIAS NATURALES (ICN). 2019. Colección de Ornitología del Instituto de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia. Disponible en: <http://www.biovirtual.unal.edu.co/es/colecciones/result/species/Chlorochrysa%20nitidissima/birds/>
- LOSADA-PRADO S., A. M. GONZÁLEZ-PRIETO, A. M. CARVAJAL-LOZANO, Y. G. MOLINA-MARTÍNEZ. 2005a. Especies endémicas y amenazadas registradas en la cuenca del río Coello (Tolima) durante estudios rápidos en 2003. *Ornitología Colombiana* 3:78-80.
- LOSADA-PRADO, S., CARVAJAL-LOZANO, A. M., MOLINA-MARTÍNEZ, Y. G. 2005b. Listado de especies de aves de la cuenca del río Coello (Tolima, Colombia). *Biota Colombiana*, año/vol. 6, número 001. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia pp. 101-116.
- LOSADA-PRADO Y MOLINA-MARTÍNEZ, Y. G. 2011. Avifauna del bosque seco tropical en el departamento del Tolima (Colombia): análisis de la comunidad. *Caldasia* 33(1):271-294.
- MARÍN-GÓMEZ, O. H. Y ARBELÁEZ-CORTÉS, E. 2015. Variación en la composición y riqueza de especies en bandadas mixtas de aves a lo largo de un gradiente altitudinal en los Andes Centrales de Colombia, *Estudios sobre Fauna y Ambiente Neotropical*, 50: 2, 113-129, DOI : 10.1080 / 01650521.2015.1057024.
- MOLINA-MARTÍNEZ, Y. G. 2014. Birds of the Totare River Basin, Colombia. *Check List* 10 (2), 269–286.
- PARRA-HERNÁNDEZ, R. M., CARANTÓN-AYALA, D. A., SANABRIA-MEJÍA, J. S., BARRERA-RODRÍGUEZ, L. F., SIERRA-SIERRA, A. M., MORENO-PALACIOS, M. C., YATE-MOLINA, W. S., FIGUEROA-MARTÍNEZ, W. E., DÍAZ-JARAMILLO, C., FLÓREZ-DELGADO, V. T., CERTUCHE-CUBILLOS, J. K., LOAIZA-HERNÁNDEZ, H. N., & FLORIDO-CUÉLLAR, V. A. 2007. Aves del municipio de Ibagué-Tolima, Colombia. *Biota Colombiana* 8 (2) 199 – 220.
- RENJIFO, L. M., GÓMEZ, M. F., VELÁSQUEZ-TIBATÁ, J., AMAYA-VILLARREAL, A. M., KATTAN, G. H., AMAYA-ESPINEL, J. D., Y BURBANO-GIRÓN, J. 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.
- SIB COLOMBIA. 2020. Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia. Disponible en: <https://datos.biodiversidad.co/search?scientificName=Chlorochrysa%20nitidissima>
- XENO-CANTO. Xeno-canto Foundation and Naturalis Biodiversity Center. <https://www.xeno-canto.org/explore?query=chlorochrysa%20nitidissima>

Recibido: 01 de julio de 2020 *Aceptado:* 13 de abril de 2021

Citación: LOAIZA-HERNÁNDEZ, H., V. T. FLÓREZ-DELGADO & A. QUEVEDO-GIL. 2021. Ampliación del rango de distribución de *Chlorochrysa nitidissima* (Thraupidae) hacia el departamento del Tolima. *Ornitología Colombiana* 19: 115-119.