


Ampliación del ámbito de distribución del Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) en el municipio de Miraflores al suroriente de Boyacá

Extension of the distributional range of the Yellow-eared Parrot (*Ognorhynchus icterotis*) in the municipality of Miraflores in southeastern Boyacá

Lina Peña-Ramírez ^{1*}, Myriam Amina Vargas-Leguizamo² & Cristian Yamid Cufiño Leguizamo³

¹Corpoboyacá. Tunja, Colombia

²Reserva Natural Alto de Paula. Miraflores, Boyacá, Colombia

³Institución educativa Sergio Camargo. Miraflores, Boyacá, Colombia

* ✉ lina.pena01@uptc.edu.co

DOI: 10.59517/oc.e559

Recibido

17 de octubre de 2022

Aceptado

28 de abril de 2023

Publicado

30 de junio de 2023

ISSN 1794-0915

Citación

PEÑA-RAMÍREZ, L., M.A. VARGAS-LEGUIZAMO & C.Y. CUFIÑO LEGUIZAMO 2023. Ampliación del ámbito de distribución del Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) en el municipio de Miraflores al suroriente de Boyacá. *Ornitología Colombiana* 2023:66-71 <https://doi.org/10.59517/oc.e559>

Resumen

El Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), es una especie casi endémica y en peligro de extinción (EN) para Colombia, esto a causa de la afectación a sus ecosistemas generada por la alta demanda de palma de cera (*Ceroxylon quindiuense*), que ha mermado considerablemente su población. Sin embargo, en los últimos años se ha reportado un aumento de la población de Loro orejiamarillo en el país. El presente informe está acorde con esta tendencia pues en el año 2022 se reportó la especie en cuatro oportunidades; un primer grupo el 15 abr de 31 individuos, un segundo grupo el 30 jun de 53 individuos y un tercer grupo el 13 ago de 10 individuos y un cuarto grupo con dos parejas anidando, siendo este el primer registro para Boyacá. Se observó que la especie utiliza como recurso alimenticio la planta *Ficus* cf. *insípida* o higuera lechosa. Sin embargo, la observación de anidación se reportó en un tronco de palma, lo que implica un aporte para el conocimiento de la distribución de la especie y sugiere a la vez una movilidad entre corredores y relictos de bosque que favorece su dispersión.

Palabras clave: distribución, conservación, Miraflores, nuevo registro, Sucuncuca

Abstract

The Yellow-eared Parrot (*Ognorhynchus icterotis*), is a near endemic species and in danger of extinction (EN) for Colombia, mainly because of the affectation of its ecosystems, due to the high demand for wax palm (*Ceroxylon quindiuense*), which has generated a considerable decrease in its populations. However, in recent years more populations of Yellow-eared Parrot have been reported in the country. The present report is in accordance with this trend and reports the same finding, since in 2022 the species was reported on four occasions a first group on April 15 with 31 individuals, a second group on June 30 with 53 individuals and a third group on August 13 with 10 individuals and a fourth group with two nesting pairs, this being the first record for Boyacá. It was observed that the species uses as a food resource the plant *Ficus* cf. *insípida* or milky fig tree. However, the observation of nesting was reported in a palm trunk, which implies a contribution to the knowledge of the distribution of the species, and also suggests a mobility between corridors and forest relicts, which favors its dispersal.

Key words: distribution, conservation, Miraflores, new report, Sucuncuca



El Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) es uno de los loros más amenazados de los Andes en Colombia, catalogado en peligro de extinción (EN) (Renjifo *et al.* 2014). Este loro habita en bosques de niebla, subandinos y andinos del norte de Sudamérica; se distribuye entre los 1200 y los 3400 m de elevación en los Andes colombianos y ecuatorianos (Hilty & Brown 1986, López & Salaman 2002, Murcia-Nova *et*

al. 2009, Arenas & Arango-Caro 2014) aunque se observa con mayor frecuencia entre 2000 m y 3000 m (Rodríguez-Mahecha & Hernández-Camacho 2002).

En Colombia, los registros históricos de ocurrencia de la especie comprenden varias localidades en las tres cordilleras: en Norte de Santander, Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila,

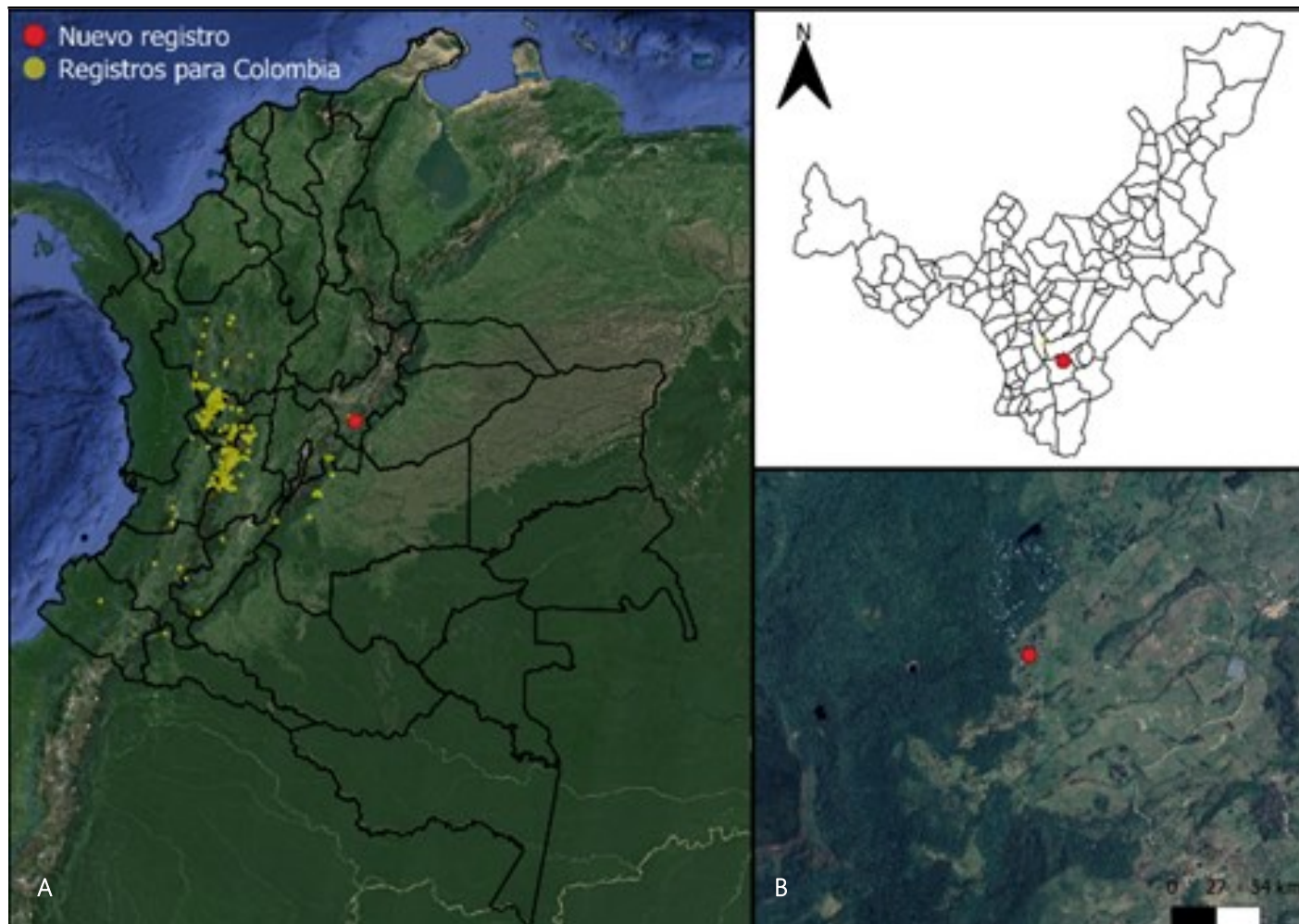


Figura 1. (A) Reportes históricos de *Ognorhynchus icterotis* en el país (B) punto rojo del nuevo reporte en Boyacá (GBIF 2022).

Cauca, Meta y Nariño (Murcia-Nova et al. 2009), ninguna de estas en Boyacá (López-Lanús & Salaman 2002, Cortés-Herrera et al. 2006, Salaman et al. 2006, Murcia-Nova, 2019, Hernández-Rodríguez et al. 2021) (Fig. 1).

Se sabe que esta especie está estrechamente relacionada con las palmas de cera *Ceroxylon quindiuense*, *Ceroxylum subflavescens* y *Dictyocaryum lamarckianum*, pues las utilizan como lugar de descanso, anidación y como fuente de alimento, siendo el endospermo del coco el alimento preferido de los loros (Rodríguez-Mahecha & Hernández-Camacho 2002, López-Lanús & Salaman 2002, Murcia-Nova et al. 2009, Murcia-Nova 2019). La alta demanda en el uso de la planta, desde sus troncos como planta maderera, el uso de la cera para la elaboración de velas, sus frutos para alimentar ganado y sus hojas para festividades católicas, ha generado

deforestación indiscriminada de la palma de cera *Ceroxylon quindiuense*, ocasionando un impacto considerable en la reducción de las poblaciones de *O. icterotis*.

En revisiones históricas se reportaba a la especie en categoría de Peligro Crítico (CR) afirmando que la población continuaba y continuaría en descenso, sin embargo, dados los nuevos reportes en el país se ha encontrado que la especie ha experimentado una recuperación en el tamaño poblacional. Por lo tanto en 2014 se consideró a la especie en la categoría de En Peligro (EN) en Colombia (Arenas & Arango-Caro 2014). Este cambio en la categoría de amenaza de la especie ha sido consecuencia de las diversas medidas de conservación que han beneficiado a la población de la especie, pero también por el hallazgo de nuevas poblaciones en el país que sugieren que el rango de distribución de la especie, junto a su población, está



Figura 2. Individuos de loro orejiamarillo consumiendo frutos en el dosel del árbol palo blanco. Foto: Miryam Amina Vargas.

expandiéndose (Arenas & Arango-Caro 2014, BirdLife International 2023). A continuación, se presenta un nuevo registro geográfico y de anidación, que contribuye a la ampliación del conocimiento sobre la distribución y ecología de la especie.

Se realizó este nuevo registro el 14 abr 2022, en la vereda Guamal en el municipio Miraflores, Boyacá (5° 09,81'N, 73°11,49'O), a 2325 m de elevación. El área en mención fue visitada desde 2020 en unas diez salidas en diferentes temporadas del año, sin haber obtenido registros del loro. En este caso se observó un grupo de 31 individuos forrajeando en un árbol de *Ficus* cf. *insipida* (Fig. 2) conocido localmente como Palo blanco (Fig. 3). La observación tuvo lugar en un paisaje intervenido compuesto por un mosaico de zonas abiertas y potrerizadas que rodean un área protegida, la Reserva Forestal Protectora Cuchilla de Sucuncuca, ubicada en el municipio de Miraflores. Esta reserva cuenta con una extensión de 1.710 ha y se ubica entre elevaciones de 1300 a 3400 m INDERENA 1989. Para la RFP Cuchilla de Sucuncuca se reportan 303 especies vegetales agrupadas en 168 géneros y 69 familias. Las familias con mayor riqueza de géneros y especies son Orchidaceae, Melastomataceae y Rubiaceae. Los géneros más abundantes son *Miconia*, *Piper* y *Palicourea*. Respecto a las especies de palmas se reportan cuatro especies de tres géneros, *Geonoma undata*, *Ceroxylon parvifrons*, *Geonoma*

Figura 3. (A) Árbol de 15 m de alto (B) fruto de *Ficus* cf. *insipida* en la vereda Guamal. Foto: Cristian Cufiño

interrupta y *Chamaedorea* sp. (SIB 2018).

A partir de este primer avistamiento, se realizaron seis salidas adicionales a la zona del registro a fin de obtener información sobre la condición reproductiva de los loros y su alimentación. El 30 jun 2022 se observaron 53 individuos (5.158 N, -73.193 W) (Fig. 5), los cuales se encontraban forrajeando en el árbol de palo blanco. Cabe resaltar que en el área había alrededor de ocho árboles de la misma especie, entre los cuales los loros se estaban moviendo.

Adicionalmente, el 13 ago 2022 se observó otro grupo de diez individuos, forrajeando en arboles de alto porte (5.16 N, -73.192 W). Todos los registros se realizaron en la misma zona, habiendo una distancia de aproximadamente 60 km lineales entre el reporte del 30 jun 2022 y del 13 ago 2022. Se observó que los grupos de loros se mueven entre árboles de alto porte, casi siempre forrajeando en el dosel.

Entre agosto y diciembre de 2022 se realizaron dos visitas al área sin tener reportes de la especie, sin embargo, el 4 mar 2023 se volvió a visitar la zona, encontrando presencia de dos parejas de Loro orejiamarillo aparentemente anidando en un tronco seco de una palma (probablemente de *Ceoxylon*) (5° 07,98'N, 73° 11,34'O) (Fig. 6). Los adultos estaban llevando alimento a los nidos, que por lo tanto probablemente contenían pichones. Sin embargo, en otra visita el 31 de marzo, no se encontró a la especie.

Dados estos registros es posible que los corredores vegetales que conectan las áreas conservadas y con

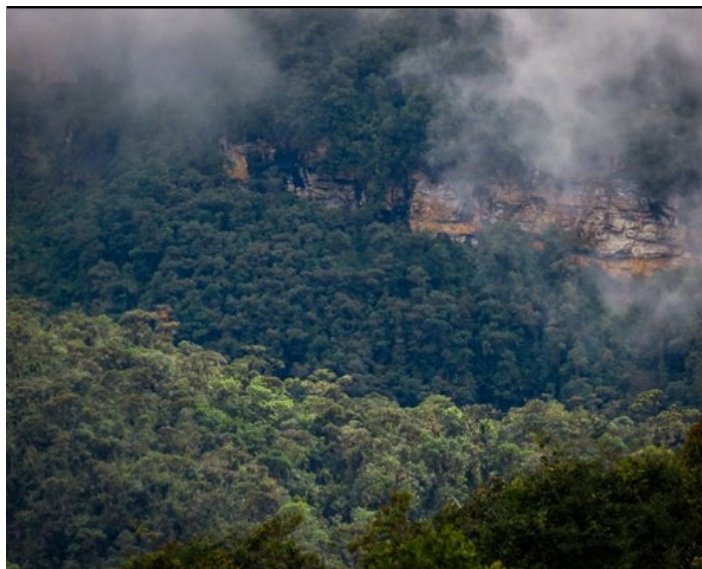


Figura 4. Vista panorámica del bosque nublado de la RFP Cuchilla de Sucuncuca en la vereda el Guamal de Miraflores, Boyacá. Foto: Cristian Cufiño.

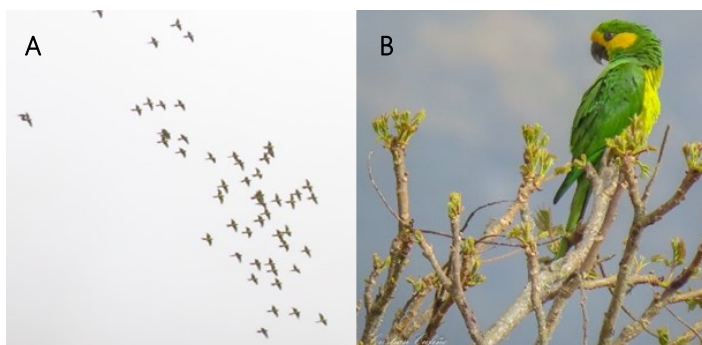


Figura 5. Reporte del 30 jun 2022 de loro orejiamarillo (A) Bandada de 53 individuos reportados (B) Individuos forrajeando. Foto: Cristian Cufiño.

presencia de palmas en la Cordillera Oriental pueden estar facilitando la conectividad y dispersión de la especie, siendo el piedemonte llanero un área importante y actualmente con potencial para la movilidad de la misma, dados estos registros, sumados a los reportes en el Meta, (Murcia-Nova *et al.* 2009, Hernández-Rodríguez *et al.* 2021) (Fig. 7). Por otro lado, bien es sabido que este loro es nómada y que realiza movimientos altitudinales extensos, lo que posiblemente está ligado a la variación espacial y temporal en la disponibilidad de alimento y su fluctuación en la zona, (Hilty & Brown 1986, Rodríguez–Mahecha & Hernández–Camacho 2002, Salaman *et al.* 2006). Nuestros registros indican que la especie está presente en Miraflores entre marzo y agosto, lo cual coincide justamente con la época en que está ausente en San Juanito (Meta), aproximadamente 90



Figura 6. Reporte de anidación en palma del Loro orejiamarillo (A) Pareja de loro en la copa del nido (B) Especie de palma observada en la zona. Foto: Miryam Amina Vargas.

km al suroccidente del área de estudio (Hernández-Rodríguez *et al.* 2021, Fig. 7). Esto sugiere que se puede tratar de una población con movimientos estacionales entre las dos zonas, a lo cual sería interesante hacerle seguimiento. La población de Cubarral aparentemente está presente continuamente en esa localidad con abundancias que coinciden con fructificación de ciertas especies de plantas (Murcia-Nova *et al.* 2009).

Recomendamos ampliar los estudios en la zona con el objetivo de evaluar los posibles movimientos locales y regionales de la especie e identificar las especies vegetales que está aprovechando. La implementación de un esquema de monitoreo comunitario podría ser muy útil para esto, pues los actores locales confirman conocer a la especie desde hace alrededor de 40 años, e indican que no ha sido constante la presencia, sino que se observa por temporadas (Rafael Alfonso com. pers.), sin embargo, desconocían la identidad taxonómica del mismo y solían creer que era el “Periquito aliamarillo” (*Pyrrhura calliptera*).

Recomendamos también enfocar más esfuerzos para identificar las especies vegetales que usa el loro, particularmente aquellas que son parte de su dieta. Si bien su estrecha relación con *C. quindiuense*, es sabido que el loro consume una amplia variedad de frutos, inflorescencias y cortezas, e incluso hace uso de bromelias del género *Vriesea* para tomar agua (López-Lanús & Salaman 2002, Salaman *et al.* 2006). Las observaciones también indican que especies de árboles de otros géneros, *e.g.*, *Ficus*, pueden ser ampliamente consumidas por el loro, y pueden estar

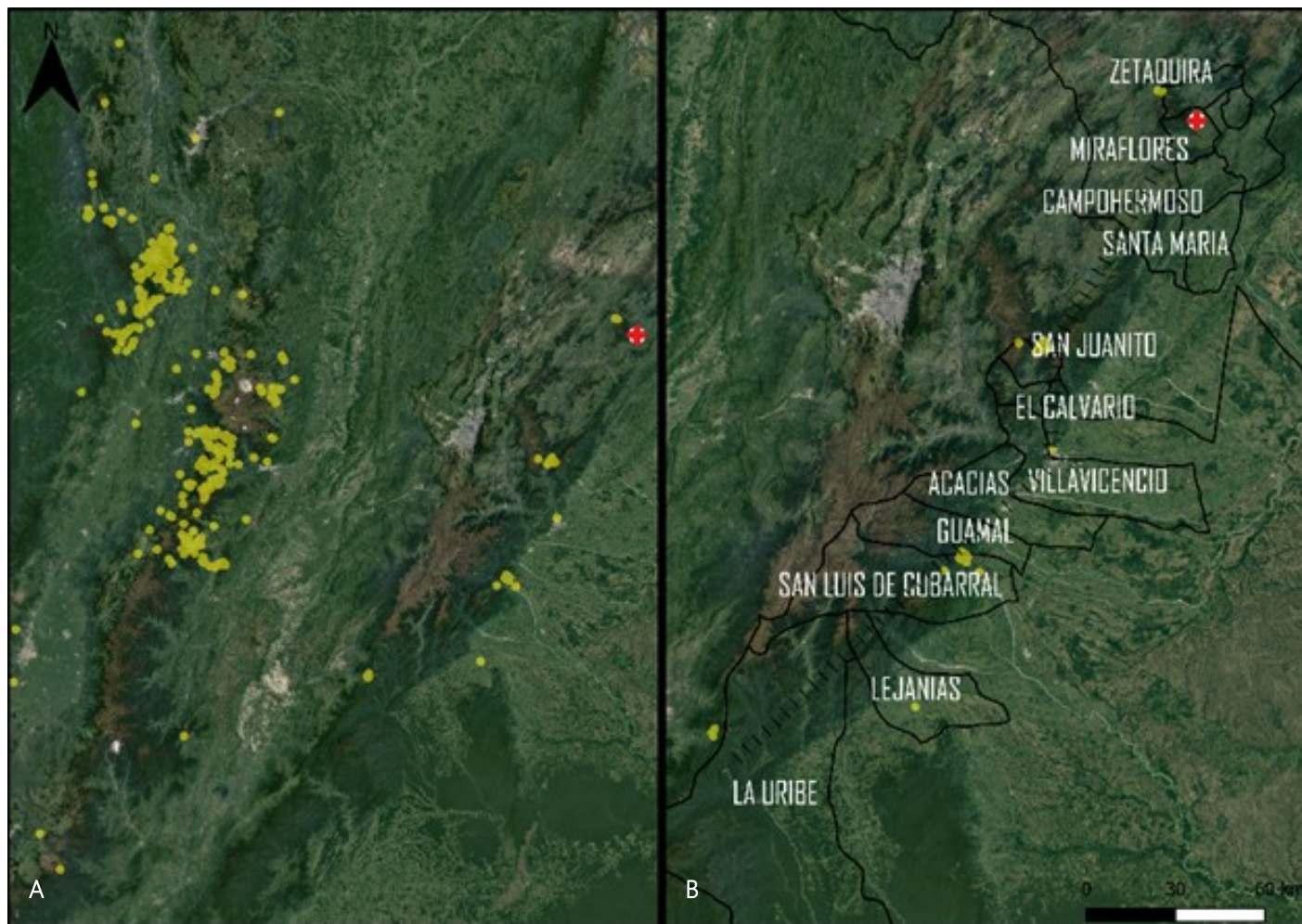


Figura 7. (A) Mapa de los reportes realizados para Colombia (en amarillo: reportes realizados para la especie en el país) **(B)** Zona potencial de movimiento de la especie en la cordillera oriental (en amarillo: reportes históricos, cruz roja: nuevo registro para la cordillera y líneas en negro: división política de los municipios por donde posiblemente puede desplazarse en la cordillera oriental con su respectivo nombre).

influyendo en la movilidad de la especie a lo largo del año.

Agradecimientos

A las comunidades de la vereda Guamal del municipio de Miraflores en especial a don Rafael Alfonso por su permanente apoyo y monitoreo del loro. A David Camilo Martínez por su apoyo en la revisión del documento. A David Ocampo por sus consejos para la escritura del documento. A Stheyn J. Vega-Páez por su apoyo en el uso de Qgis.

Literatura citada

ARENAS, D. & D.S. ARANGO-CARO. 2014. *Ognorhynchus icterotis*, EN: Renjifo, L.M., M.F., Gómez, J., Velásquez-Tibatá, A.M., Amaya-Villarreal, G.H., Kattan, J.D., Amaya-

Espinel, YJ., 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.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2000. Threatened birds of the world. Lynx editions and BirdLife International, Cambridge and Barcelona.

CORTÉS-HERRERA, J.O., H.D. BENÍTEZ-CASTAÑEDA, F. BECERRA-GALINDO & S. VILLAMARÍN. 2006. Un nuevo registro del Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) para el Departamento del Tolima. Boletín SAO 16: 4-8. <https://www.sao.org.co/publicaciones/boletinsao/02-Cortezetal-OgnorhynchusTolima.pdf>.

GBIF.ORG (26 Sep 2022) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.3mz2ur>

HERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, D.E., O. LAVERDE-R, M.A. CABALLERO-ARIAS, L.G. LINARES-ROMERO & F. AVELLANEDA. 2021. Loros amenazados en la zona con función amortiguadora del Parque Nacional Natural Chingaza, municipio de San Juanito (Meta). Ornitología Colombiana 19:1-13

HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press. New Jersey.

- INDERENA. 1989. Acuerdo 0007 de 1989., Por el cual se declara área de reserva forestal protectora la Cuchilla de Sucuncuca, ubicada en jurisdicción del municipio de Miraflores (Boyacá). 26 de septiembre de 2022.
- LÓPEZ-LANÚS, B. & P.G.W. SALAMAN. 2002. *Ognorhynchus icterotis*. en: Renjifo L. M., A.M. Franco Maya, J.D. Amaya-Espinel, G.H. Kattan, & B.L. 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.
- MURCIA-NOVA, M.A. 2019. Estructura poblacional y producción de frutos de la palma *Dictyocaryum lamarckianum* como estrategia de conservación del loro orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis*. Trabajo de grado, Magister en uso y conservación de bosques. Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 34 p.
- MURCIA-NOVA, M.A., D. BELTRÁN-ALVARADO & L. CARVAJAL-ROJAS. 2009. Un nuevo registro del loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*: Psittacidae) en la Cordillera Oriental colombiana: A New Record of the Yellow-Eared Parrot (*Ognorhynchus icterotis*: Psittacidae) in the Eastern Andes of Colombia. Ornitología Colombiana, (8), 94-99.
- <https://asociacioncolombianadeornitologia.org/ojs/index.php/roc/article/view/199>.
- 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. Bogota D.C., Colombia.
- RODRÍGUEZ-MAHECHA, J.V. & J.I. HERNÁNDEZ-CAMACHO. 2002. Loros de Colombia. Tropical Field Guide Series 3. Conservation International, Bogotá, Colombia.
- SALAMAN P., A. QUEVEDO, A. MAYORQUÍN, J.F. CASTAÑO, P. FLÓREZ, J.C. LUNA, B. LÓPEZ-LANÚS, A. CORTÉS, O. NIETO, H.M. VALLE, Q. RODRÍGUEZ, A. PACHECO, N. SILVA, G. SUÁREZ, A. BORRERO, J. MORA, J.D. ARANGO, G. CARDONA, D. CARO, A. BERMÚDEZ, L. QUINTERO, J. VELÁSQUEZ, N. FORERO & J.C. VERHELST. 2006. Biología y ecología del Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) en Colombia. Conservación Colombiana 2:12-33.
- SIB COLOMBIA. 2018. Biodiversidad en Cifras Boyacá, Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia. Recuperado de: <https://boyaca.biodiversidad.co/>