

Nuevos reportes del Vencejo enano (*Tachornis furcata*) (Apodiformes: Apodidae) en las tierras bajas del Catatumbo, Colombia

New reports of the Pygmy Palm-swift (*Tachornis furcata*) (Apodiformes: Apodidae), in the lowlands of Catatumbo, Colombia

Luis Alberto Peña ^{12*} & Lizeth Peña ³

¹Birding Norte de Santander. Pamplona, Colombia

²Sociedad Ornitológica del Nororiente Andino SONORA. Bucaramanga, Colombia

³El Bosque Clínica Veterinaria. Pamplona, Colombia

*✉ alberto_p.e.n.a@hotmail.com

DOI: 10.595517/oc.e628

Recibido

18 de febrero de 2025

Aceptado

24 de noviembre de 2025

Publicado

26 de diciembre de 2025

ISSN 1794-0915

Citación

PEÑA, L.A. & L. PEÑA. 2025. Nuevos reportes del Vencejo enano (*Tachornis furcata*) (Apodiformes: Apodidae) en las tierras bajas del Catatumbo, Colombia. Ornitología Colombiana 28:45-53 <https://doi.org/10.59517oc.e628>

Resumen

El Vencejo enano (*Tachornis furcata*) es una de las especies menos documentadas de la avifauna colombiana, conocida principalmente por registros aislados en las tierras bajas del Catatumbo. En este estudio se presentan nuevos registros obtenidos entre 2023 y 2024 en los municipios de Cúcuta, Puerto Santander y El Zulia, incluyendo el primer evento de nidificación confirmado desde 1948. El nido fue observado en una palma ornamental (*Roystonea* sp.), lo que sugiere su posible relación reproductiva por este tipo de sustrato reproductivo. Se aporta documentación fotográfica y observaciones comportamentales que amplían el conocimiento sobre la ecología y distribución local de la especie en el noreste de Colombia. Estos hallazgos contribuyen a actualizar la información de la especie en el país y mostrar al Catatumbo como área prioritaria para el estudio y conservación de su avifauna.

Palabras clave: Apodiformes, Colombia, Catatumbo, Nuevos registros, Norte de Santander, Vencejo

Abstract

The Pygmy Palm-swift (*Tachornis furcata*) is one of the least documented species of Colombian avifauna, known mainly from isolated records in the Catatumbo lowlands. This study presents new records obtained between 2023 and 2024 in the municipalities of Cúcuta, Puerto Santander, and El Zulia, including the first confirmed nesting event since 1948. The nests were observed in palm trees (*Roystonea* sp.), suggesting a possible breeding relations to this type of reproductive substrate. Photographic documentation and behavioral observations are provided, expanding knowledge of the ecology and local distribution of the species in northeastern Colombia. These findings contribute to updating information on the species in the country and showcase the Catatumbo region as a priority area for the study and conservation of its avifauna.

Key words: Apodiformes, Colombia, Catatumbo, New records, Norte de Santander, Swift



Introducción

El Vencejo enano (*Tachornis furcata*) es una de las especies de vencejo menos conocidas de la avifauna colombiana. Esta situación se debe a su rango geográfico restringido, la ausencia de estudios a mediano y largo plazo en la región del Catatumbo, y al prolongado impacto del conflicto armado que ha limitado el acceso y la investigación científica en la zona (Avendaño 2012). Esta especie alcanza un tamaño aproximado de 10 cm (Hilty & Brown 1986), lo que la convierte no solo en uno de los vencejos más

pequeños del mundo (McMullan 2023), sino, en el más pequeño de América (Collins *et al.* 2010).

El género *Tachornis* agrupa varias especies que presentan rasgos morfológicos distintivos (Sutton 1928, Mouchard 2019). En Colombia, se reconocen dos: *T. furcata* y *T. squamata*, aunque ambas especies pueden parecer similares en su patrón general de coloración, existen diferencias notables. *T. furcata* es considerablemente más pequeña (10 cm; Sutton 1928) que *T. squamata* (13 cm). *T. furcata* se puede identificar por su tonalidad general gris blanquecina,

con una banda pectoral parda más marcada, siendo esta una de sus principales características diagnósticas, aunque no son fáciles de ver en el campo.

Además, no existe simpatria entre ambas especies (Peña *et al.* 2025), lo que facilita su distinción en campo. Dentro de su área de distribución, *T. furcata* no presenta especies morfológicamente similares, siendo fácilmente reconocible por su cola bifurcada larga, alas angostas y extendidas, y una coloración distintiva que la separa de otros Apodiformes presentes en Colombia (Peña *et al.* 2025).

Es *T. furcata* una especie inquieta, la cual pasa la mayor parte del tiempo volando en búsqueda de insectos (Collins & Hespenheide 2016), suele verse muy poco posada, en general solo cuando está anidando o descansando (Peña *et al.* 2025). Habita en bosques tropicales de tierras bajas, bosques secundarios y zonas abiertas, por lo general con disposición de palmeras donde suele nidificar, las cuales incluyen especies como *Roystonea* sp., *Copernicia* sp. y *Cocus nucifera* (Collins *et al.* 2010). Suele hacer nidos en forma de bolsa, los cuales generalmente hace con plumas adhiriéndolas con su propia saliva; estos nidos suelen estar ocultos debajo de la nerviación principal de las hojas de las palmeras (Collins *et al.* 2010).

A pesar de ser una especie con una distribución restringida, el Vencejo enano no está categorizado bajo alguna amenaza (UICN 2018) y no requiere de esfuerzos especiales para su conservación (Collins *et al.* 2002, Collins *et al.* 2010). Sin embargo, en la evaluación nacional de riesgo de extinción está catalogada como una especie con Datos Deficientes (DD) (Arzuza & Devenish 2016).

Es endémico de la cuenca del lago de Maracaibo en el noroccidente de Venezuela (Collins *et al.* 2010), conocido en Colombia para la región del Catatumbo, correspondiendo a la subespecie *T. f. furcata*, con registros históricos en el corregimiento de Petrolea del municipio de Tibú (Norte de Santander) en julio de 1948 (Bond 1956, Hilty & Brown 1986), siendo el primer registro de nidificación de esta especie en Colombia,

registrado por el hermano Nicéforo María (Bond 1956). El segundo registro de esta especie para Colombia se trató de tres observaciones de individuos sobrevolando potreros y asentamientos humanos en el río Tibú en agosto del 2005 (Avendaño 2012) (Fig. 1).

Sin embargo, se han hecho observaciones en plataformas de ciencia ciudadana como eBird, las cuales han favorecido el conocimiento de esta especie en otras zonas, tal cual como se registró en febrero del 2015 en zona rural de Cúcuta (Romero S28576373) sin evidencia. Cabe mencionar un reporte en 2019 donde se registró un individuo en cercanías al Parque Nacional Natural El Tamá, en el municipio de Herrán (Peña S75507527), sugiriendo este registro como *Tachornis* sp. debido a diferencias entre los evaluadores, entendiéndose claramente que no todos coincidían si realmente era *T. furcata* o posiblemente se trataba de otra especie como lo es *T. squamata* (Socular & Peña 2022).

En este trabajo se presentan nuevos registros de *T. furcata* en el nororiente colombiano, incluyendo un evento de nidificación en el municipio de Cúcuta, lo que amplía y actualiza la información conocida para el país y contribuye a reducir el vacío de conocimiento sobre su distribución y ecología reproductiva.

Área de estudio y metodología

Los registros fueron obtenidos entre 2023 y 2024 en la región del bajo Catatumbo, en los municipios de Cúcuta, El Zulia y Puerto Santander (Norte de Santander), en un rango altitudinal entre 100 y 300 msnm. Los hábitats muestreados incluyeron áreas rurales, cultivos de arroz, pastizales, bordes de bosque, zonas abiertas con presencia de palmas (*Roystonea* sp.) y áreas intervenidas cercanas a asentamientos humanos.

Las observaciones se realizaron mediante recorridos diurnos, registrando individuos en vuelo o posados (mientras visitaban nidos), y documentando los eventos mediante fotografías, así como el registro de coordenadas geográficas. Las observaciones de

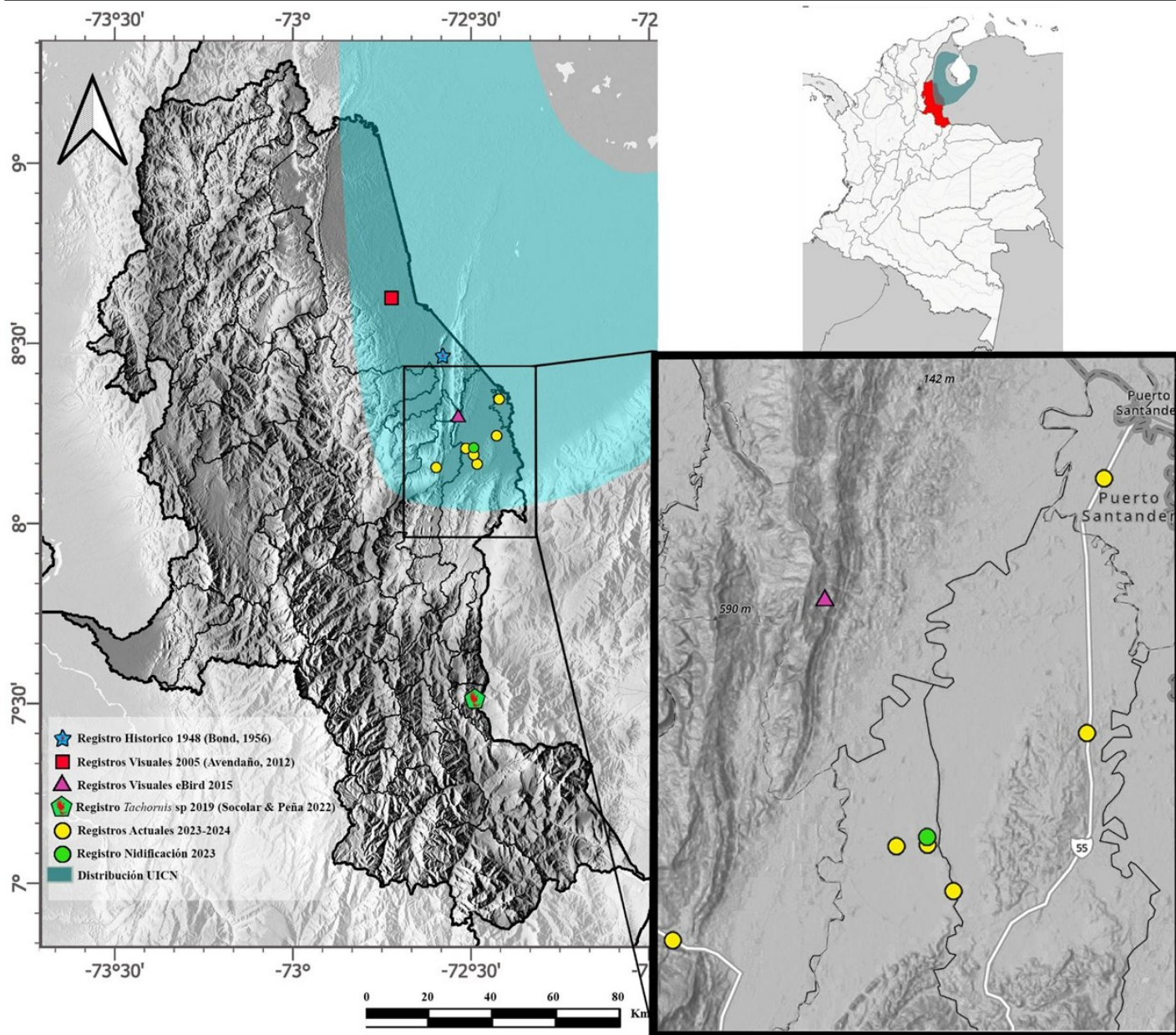


Figura 1. Mapa de distribución geográfica de *Tachornis furcata* en Norte de Santander, tomado de (IUCN 2025), incluyendo registros históricos de 1948 (estrella azul) y registros visuales 2005 (cuadro rojo), comparado con registro de eBird en 2015 (triángulo fucsia) un registro en el 2019 fuera de su área normal de distribución (pentágono verde) registros actuales (puntos amarillos) y nidificación (punto verde).

comportamiento reproductivo se verificaron con sesiones de observación directa de hasta dos horas. Las fotografías fueron comparadas para evaluar diferencias fenotípicas, procurando minimizar los efectos ópticos de la iluminación.

Resultados

Registros novedosos.- Entre 2023 y 2024, se presentaron seis reportes de individuos y poblaciones de *T. furcata* en la zona rural del municipio de Cúcuta,

El Zulia y Puerto Santander. Generalmente, estas se componían de bandadas no superiores a 30 individuos, aunque también se han observado individuos solitarios o en parejas. Estos registros, en su mayoría respaldados por fotografías, incluyen varias observaciones (Tabla 1).

En los registros fotográficos se observaron variaciones en la coloración del plumaje entre individuos, las cuales podrían estar relacionadas con diferencias en el sexo o con posibles etapas del ciclo de muda. Para

Tabla 1. Registros recientes de *Tachornis furcata* en Norte de Santander, Colombia (2023–2024).

Nº	Fecha	Localidad / Municipio	Coordenadas	Nº individuos	Observaciones y hábitat
1	abr-23	Cúcuta–Puerto Santander	8°20'29.5"N 72°25'19.1"O	2	Sobre carretera principal, zona abierta y de cultivos. Zona de cultivos y campo abierto, no se encontraba vegetación asociada a palma
2	jul-23	Cúcuta	8°14'14.5"N 72°25'39.5"O	5	Zonas abiertas de bosque, algunos árboles grandes y pastizales, difícil registro fotográfico.
3	ago-23	Buena Esperanza (Cúcuta)	8°11'39.4"N 72°29'36.9"O	20	Bandada defendiendo palmas de <i>Roystonea</i> sp. de otras aves (<i>Daptrius chimachima</i> y <i>Ara severus</i>). Presumiblemente alimentándose, realizaban tareas grupales
4	oct-23	Buena Esperanza (Cúcuta)	8°11'28.9"N 72°30'23.8"O	30	Cercanía a un caserío con cultivos de arroz, zona rural
5	ene-24	La Y de Astilleros (El Zulia)	8°09'01.5"N 72°35'35.4"O	5	Zona boscosa con palmas, siendo también una zona de asentamientos humanos
6	abr-24	Buena Esperanza (Cúcuta)	8°10'24.4"N 72°29'03.8"O	18	Individuos sobrevolando y entrando entre frondas de <i>Roystonea</i> sp.

reducir el efecto de artefactos visuales asociados a las condiciones de iluminación (como el ángulo de incidencia de la luz), se procuró capturar imágenes en condiciones controladas de luz natural, y se realizó una comparación directa entre múltiples fotografías tomadas en distintos momentos y ángulos. De esta forma, se buscó asegurar que las diferencias observadas fueran atribuibles a características biológicas reales y no a efectos ópticos generados por la fotografía (Fig. 2).

En este contexto, se registraron individuos con tonalidades oscuras y una banda pectoral apenas visible (Fig. 2-A, B, C, y D). También se documentó un ejemplar con la garganta más clara, lo que, según Sutton (1928), podría corresponder a una hembra, dado que las hembras presentan un plumaje más pálido en comparación con los machos (Fig. 2-E). Adicionalmente, se observó un individuo con la cola completamente blanca (Fig. 2-F), así como varios ejemplares de plumaje oscuro que, de acuerdo con Sutton (1928), serían machos (Fig. 2-G y H). Otros individuos presentaron una coloración ventral gris blanquecina, en algunos de los cuales la banda pectoral oscura no es evidente (Fig. 2-I, J, y K). En los dos últimos ejemplares (J–K) se destaca que las plumas primarias externas son más cortas que las adyacentes, característica también descrita por Sutton (1928).

En cuanto al comportamiento, la especie rara vez se observa posada, excepto durante periodos de

descanso o en etapa de anidación, generalmente cerca del sitio de nidificación (Fig. 4-B). Su vuelo es vibrante, con aleteos rígidos que no sobrepasan el nivel horizontal, similar al descrito para *T. squamata* (A. Peña, obs. pers). Se caracteriza por desplazamientos rápidos y erráticos, con frecuentes zigzags y cambios bruscos de dirección, haciendo uso activo de su cola profundamente ahorquillada. Alterna planeos cortos con series de aleteos rápidos y suaves, lo que dificulta su detección e identificación en campo (Fig. 2) (Cooper 2020).

Se observaron dos individuos activamente en el cuidado del nido, visitándolo de forma constante durante el periodo reproductivo. Además, se documentó un comportamiento inusual en el que algunos individuos intentaban robar plumas que otros transportaban hacia sus nidos, provocando persecuciones aéreas y competencia directa por este recurso; este tipo de interacción ha sido descrita como un caso de “piratería aérea” (A. Peña, obs. Pers.).

Registro de nidificación.– En julio de 2023, se evidenció un evento de nidificación, coincidiendo con el primer registro histórico de nidificación en Colombia en julio de 1948 en Petrolea, hace 75 años (Bond 1956). El nido fue observado en una palmera de *Roystonea* sp (Fig. 3), en el parque principal del corregimiento de la Buena Esperanza. Se pudo ver a los dos individuos visitando el nido frecuentemente, con intervalos de entre 15 y 20 minutos por dos horas seguidas, pero con estancias de menos de un minuto.

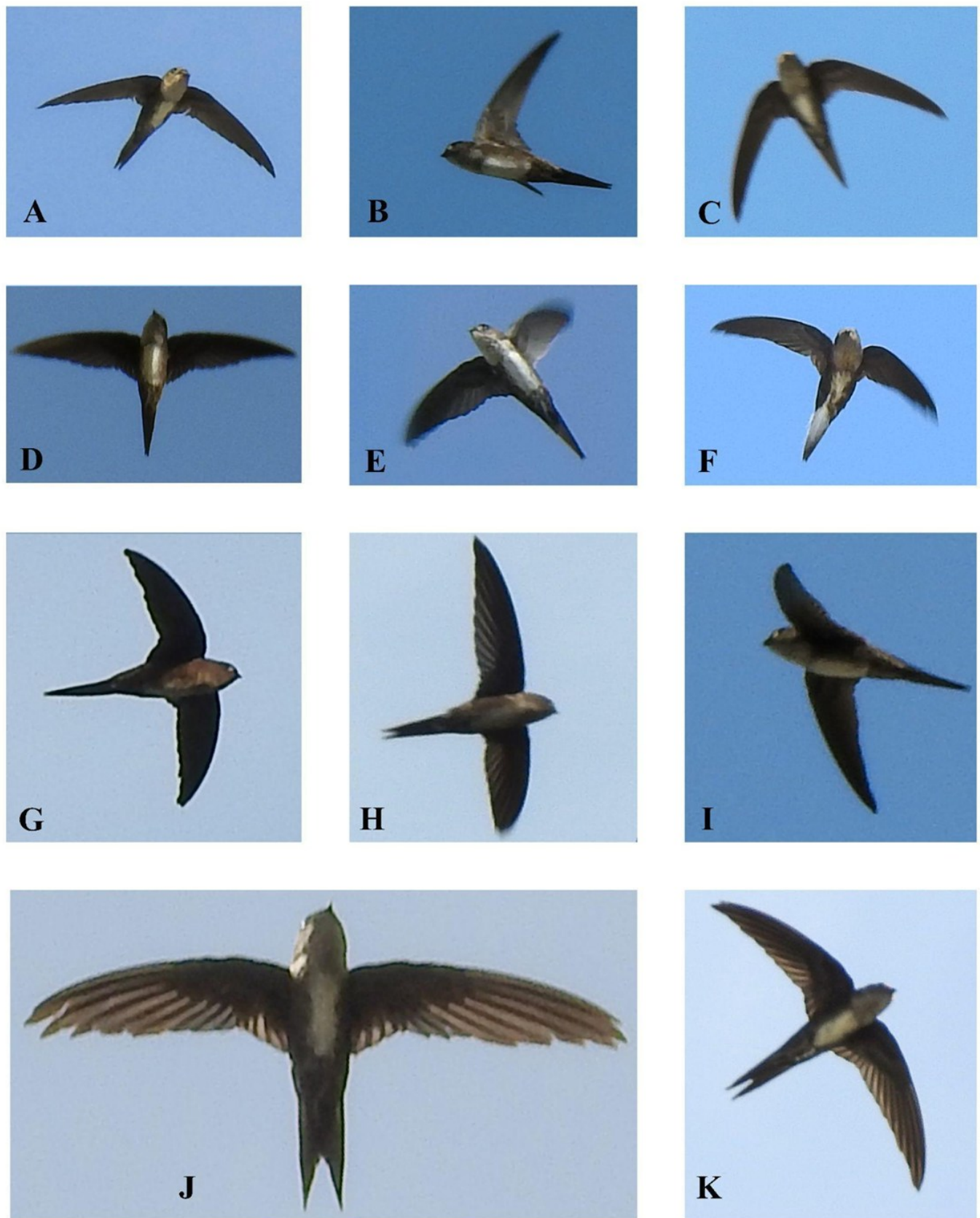


Figura 2. Individuos de *Tachornis furcata* observados en diferentes zonas de Norte de Santander. Las imágenes muestran vistas ventrales y oblicuas, con variaciones morfológicas y de coloración en la especie (A) (B) (C) y (D) Individuos con tonalidades oscuras y una banda pectoral levemente notoria (E) Individuo con una coloración más clara en la garganta, identificado como posible hembra según criterios de Sutton (1928) (F) Ejemplar con rectrices ventrales blancas (G) y (H) Ejemplares oscuros, presumiblemente machos (Sutton 1928) (I) (J) y (K) Individuos con coloración ventral gris blanquecina con banda pectoral oscura, en los dos últimos se evidencian, que las plumas primarias externa son más corta que las adyacentes tal como lo descrito por (Sutton, 1928). Fotografías: Alberto Peña.



Figura 3. Palma del género *Roystonea*, donde se encuentra el nido: Fotografía: Alberto Peña.

Durante sus visitas al sitio de nidificación, los individuos transportaban plumas en el pico, un comportamiento que coincide con lo descrito por Collins *et al.* (2010). El nido estaba ubicado aproximadamente a 10 metros de altura y era fácilmente visible cuando el viento movía las hojas, lo que permitía observar la entrada y salida de los individuos adultos. El nido era una formación colgante de color marrón con muchas plumas adheridas a este, donde permanecía suspendido y oculto dentro de las hojas de la palmera (Fig. 4-A).

El uso de palmas como sitios de anidación en vencejos está bien documentado en la literatura. Específicamente, *T. furcata* ha sido reportada utilizando cavidades o espacios protegidos en hojas de palmas para construir sus nidos, que consisten en pequeñas estructuras adheridas con saliva (Collins *et al.* 2010). Además, otras especies del mismo grupo, como *T. squamata*, también han sido observadas nidificando en estructuras de palma, lo cual sugiere una posible dependencia ecológica de estas plantas (Sick 1993, Ridgely & Greenfield 2001, Lunardi *et al.* 2013).

En este contexto, la presencia de palmas del género *Roystonea*, caracterizadas por su gran altura, hojas grandes, frondosas y pinnadas que forman espacios que ofrecen microhábitats adecuados para la nidificación de *T. furcata*. Estudios previos han documentado que esta especie utiliza habitualmente

estas palmas como sitios de anidación y dormitorio, aprovechando las bases de las frondas secas para construir sus nidos (Collins *et al.* 2010). Es relevante señalar que *T. furcata* muestra una notable tolerancia a ambientes antropizados y, de hecho, puede beneficiarse de la presencia de palmas ornamentales plantadas en áreas urbanas o periurbanas, lo que facilita su persistencia cerca de asentamientos humanos.

Discusión

Los registros presentados actualizan y amplían la distribución conocida de *Tachornis furcata* en Colombia, al documentar su presencia en áreas rurales de Cúcuta, El Zulia y Puerto Santander (Norte de Santander). Estos hallazgos confirman la persistencia de poblaciones locales y evidencian su presencia en paisajes modificados con palmas para su refugio o nidificación. Asimismo, se representan los registros más recientes para el departamento y para el país, tras un vacío de aproximadamente 75 años desde las colectas realizadas por el hermano Nicéforo María en 1948 de nidificación y los reportes de *T. furcata* en Tibú por Avendaño (2005).

El prolongado vacío de información sobre la especie puede atribuirse a varios factores. Por un lado, su comportamiento predominantemente aéreo y gregario dificulta su detección mediante métodos tradicionales de observación (Avendaño 2012). Por otro, la histórica falta de muestreo sistemático en la región del Catatumbo, junto con la inseguridad, la escasa infraestructura científica y el limitado interés institucional, han restringido significativamente los esfuerzos de documentación (Meyer de Schauensee 1964, Hilty & Brown 1986, Avendaño 2012). A esto se suma que la especie parece estar asociada a hábitats de baja altitud con presencia de palmas, un recurso que en la región se encuentra fragmentado y reducido.

Nuestros registros, obtenidos mediante observaciones directas entre 2023 y 2024, no solo actualizan la distribución conocida de *T. furcata* en Colombia, sino que también evidencian la relevancia de Norte de Santander como un escenario para estudios



Figura 4. (A) Nido de *Tachornis furcata*, en las hojas de una palma del género *Roystonea*, se destacan plumas blancas en la estructura principal (B) Un individuo de *T. furcata* posado entre las hojas de una palma. Al cerrar las alas, se evidenció una característica visual distintiva: en la parte posterior de las alas plegadas se observa una marca que simula una franja o raya. Las plumas presentan puntas angostas, pero notoriamente blancogrisáceas, especialmente las dos más proximales y sus coberteras mayores, las cuales contribuyen a la apariencia de una línea blanca en el ala al estar plegada (Sutton 1928).

biogeográficos futuros. Estos hallazgos resaltan el valor de regiones históricamente subexploradas y la importancia del trabajo de campo sostenido para redescubrir especies consideradas raras o poco comunes. En este contexto, las observaciones aquí presentadas aportan información relevante para la evaluación nacional del riesgo de extinción, dado que la especie se encuentra actualmente catalogada como Datos Deficientes (DD) (Arzuza & Devenish 2016).

Respecto al registro de nidificación, las observaciones coinciden con lo descrito por Collins *et al.* (2010) para poblaciones venezolanas, tanto en el tipo de palma utilizada (*Roystonea* sp.) como en la ubicación y estructura del nido, así como en ciertos comportamientos parentales. No obstante, el hecho de que el nido haya sido localizado en un entorno periurbano sugiere una mayor plasticidad ecológica de la que se había documentado previamente, evidenciando una posible tolerancia a ambientes con una influencia antrópica muy fuerte.

En conjunto, los resultados obtenidos aportan información sobre la ecología y distribución de *T.*

furcata en Colombia, ayudando a llenar un vacío de más de siete décadas en los registros nacionales. Se recomienda continuar con monitoreos focalizados en hábitats asociados a palmas, así como promover la recolección de material biológico y genético que permita evaluar la posible variación fenotípica entre las poblaciones colombianas y venezolanas. Este tipo de esfuerzos fortalecerá las bases para futuras estrategias de conservación y manejo de la especie en la región.

De igual forma, se hace un llamado a mantener un seguimiento continuo de los puntos de observación, idealmente con participación comunitaria, para complementar la información disponible sobre la historia de vida de la especie. Estas acciones también contribuirían al conocimiento general de la avifauna regional, considerando la diversidad de ecosistemas presentes (como sistemas montañosos, enclaves secos y zonas de transición biogeográfica) que caracterizan a la cuenca del Catatumbo. Finalmente, la actual etapa de posconflicto en Colombia ha permitido el acceso a zonas antes vedadas, lo que ha derivado en un renovado impulso para la investigación ornitológica

en territorios marginados del conocimiento científico (Avendaño 2012, Armesto *et al.* 2013, Avendaño 2018, Peña *et al.* 2022, Socolar & Peña 2022, Peña *et al.* 2024a, 2024b, Donegan *et al.* 2025), que puede permitir resignificar la diversidad de aves del Catatumbo.

Agradecimientos

A Esperanza Mayorga y su hijo Darío López, quienes nos ayudaron para poder registrar la especie, su amabilidad y colaboración fue crucial para redactar este documento, igualmente a la estación de policía del corregimiento de la Buena Esperanza, al biólogo Camilo Angarita por sus comentarios y sugerencias, al Profesor Gary Stiles, por impulsarnos en creer en las aves de nuestro departamento y motivarnos para seguir documentando las aves de Norte de Santander. Y por último a Birding Norte de Santander, y a la sociedad ornitológica del nororiente andino SONORA, por promover el estudio y resaltar la importancia de las aves de la región.

Literatura citada

- ARMESTO, L.O., R.A. TORRADO VARGAS, & J.B. ESTEBAN LLANES. 2013. Registro de cinco especies de aves poco conocidas para-Norte de Santander, Colombia. *Acta Biológica Colombiana*. 1(18). Disponible en: <http://www.revistas.unal.edu.co/index.php/actabiol/article/view/30394/40216>.
- ARZUZA D. & C. DEVENISH. 2016. *Tachornis furcata*, en: Renjifo, L. M., A. M. Amaya-Villarreal J. Burbano-Girón, y J. Velásquez-Tibatá. 2016. Libro rojo de aves de Colombia, Volumen II: Ecosistemas abiertos, secos, insulares, acuáticos continentales, marinos, tierras altas del Darién y Sierra Nevada de Santa Marta y bosques húmedos del centro, norte y oriente del país. Editorial Pontificia Universidad Javeriana e Instituto Alexander von Humboldt. Bogotá, D. C., Colombia.
- AVENDAÑO, J.E. 2012. La avifauna de las tierras bajas del Catatumbo, Colombia: inventario preliminar y ampliaciones de rango. *Boletín SAO* 21: 1-14.
- AVENDAÑO, J.E., J.P. LÓPEZ-O, O. LAVERDE-R. 2018. Bird diversity of the Cúcuta valley (Colombia) and biogeographical affinities with dry forest avifaunas of northern South America. *The Wilson Journal of Ornithology*. 130(1):213-22. <https://doi.org/10.1676/16-016.1>
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2018. *Tachornis furcata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22686747A130110003. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22686747A130110003.en>. Accessed on 31 January 2025.
- BOND, J. 1956. Nesting of the Pygmy Palm-swift. *The Auk*, 73(3), 20. <https://doi.org/10.2307/4082017>
- COLLINS, C.T., T.P. RYAN & R. KELSEY. 2002. A review of the distribution and status of Pygmy Palm-Swift *Micropanyptila furcata* in Venezuela. *Bird Conservation International*. 12: 189-196.
- COLLINS, C.T., R. KELSEY & T.P. RYAN. 2010. Notes on the biology of Pygmy Palm Swift *Micropanyptila furcata*. *Cotinga*. 32: 46-50. <http://www.neotropicalbirdclub.org/articles/32/Collins.pdf>
- COLLINS, C.T. & H.A. HESPENHEIDE. 2016. Diet of the Pygmy Palm-Swift (*Tachornis furcata*). *Ornitología Neotropical*, 27, 63-6.
- COOPER, S. 2020. Fork-tailed Palm Swift (*Tachornis squamata*), version 1.0. In *Birds of the World* (T.S. Schulenberg, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.ftpswi1.01>.
- DONEGAN, T.M., S. CÓRDOBA-CÓRDOBA, J. SÓCOLAR & L.A. PEÑA. 2025. Description of the Tamá-Santurbán subspecies of Slate-crowned *Antipitta Grallaricula nana*. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 145(2), 116-130.
- HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 1986. *A Guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 996 pp.
- IUCN. 2025. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2025-1. <<https://www.iucnredlist.org>> Accessed on 08/05/2025.
- LUNARDI, V.O., C.C. OLIVEIRA-SILVA, L.A. NASCIMENTO & D.G. LUNARDI. 2013. Synanthropic behavior of the Neotropical palm swift *Tachornis squamata* (Apodiformes: Apodidae) in the Brazilian Caatinga. *Zoologia*, 30(6), 697-700. DOI: 10.1590/S1984-46702013005000012
- McMULLAN, M. 2023. Guía de Campo de las Aves de Colombia, Edición 2023 Esp, McMullan Birding & Publishers, Cali - Colombia, 528 pag.
- MEYER DE SCHAUENSEE, R. 1964. The birds of Colombia and adjacent areas of South and Central America. Livingston Publishing Company, Narberth, Pennsylvania.
- MOUCHARD, A. 2019. Etimología de los nombres científicos de los mamíferos de Argentina: su significado y origen (1ª edición). Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- PEÑA, L.A., J.A. MUÑOZ-GARCÍA, F.A. PABÓN, B. BECERRA-GALVIS & F.A. CARVAJAL-SUAREZ. 2022. Nuevos registros de la Tortolita chusquera (Columbidae: *Paraclaravis mondetoura*) para el Departamento de Norte de Santander, Colombia. *Ornitología Colombiana* 22:1-5. <https://doi.org/10.59517/oc.e549>
- PEÑA, L.A., F.A. PABÓN, F. CEDIEL, O. ARMESTO, M.A. PARRADO-VARGAS & P.M. ORTEGA. 2024a. Loro orejamarillo (*Ognorhynchus icterotis*, Psittacidae) en Norte de Santander después de 167 años de ausencia en la región. *Ornitología Colombiana* 25:52-58. <https://doi.org/10.59517/oc.e584>
- PEÑA, L.A., F.A. PABÓN, F. CEDIEL, J.A. GÓMEZ, & F.O. OVALLES. 2024b. *Xanthocephalus xanthocephalus* (Passeriformes: Icteridae), una especie errante al norte de Suramérica. *Ornitología Colombiana* 26:22-26. <https://doi.org/10.59517/oc.e588>
- PEÑA, L.A., P. CHANTLER, P.F.D. BOESMAN, E. DE JUANA & P. PYLE. 2025. Pygmy Palm Swift (*Tachornis furcata*), version 2.0. In *Birds of the World* (F. Medrano, Editor). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. Retrieved from *Birds of the World*: <https://birdsoftheworld.org/bow/species/pygswi1/2.0>
- RIDGELY, R.S. & P.J. GREENFIELD. 2001. Las aves de Ecuador: estado, distribución y taxonomía. Cornell University

- Press, Ithaca, Nueva York.
- SICK, H. 1993. Birds in Brazil: A Natural History. Princeton University Press, Princeton, NJ, USA.
- SOCOLAR, J.B. & A. PEÑA. 2022. Noteworthy bird records from the Tamá massif and adjacent areas, Norte de Santander, Colombia. Ornitología Colombiana 21:17-25. <https://doi.org/10.59517/oc.e542>
- SUTTON, G.M. 1928. A new swift from Venezuela. Auk 54: 135–136.