

# LIMPIACASA (*Phaethornis augusti*) CON COMPORTAMIENTO INTRADOMICILIARIO, ALTITUDINAL Y TERRITORIAL EN EL ESTADO LARA, VENEZUELA

HOUSECLEANER (*Phaethornis augusti*) WITH INTRADOMICILIARY, ALTITUDINAL AND TERRITORIAL BEHAVIOR IN LARA STATE, VENEZUELA

**Traviezo Valles Luis Eduardo** <sup>1,2\*</sup>, **Rodríguez Belkis** <sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Barquisimeto, Venezuela.

<sup>2</sup>Fundación NaWaraos, Barquisimeto, Venezuela.

<sup>3</sup>Posada Los Haticos, Guárico, estado Lara, Venezuela.

## Resumen

Se describe por primera vez en el estado Lara, Venezuela y particularmente para la población andina de Guarico (9o37'28"N-69o47'36"O) la anidación de un Limpiacasa, *Phaethornis augusti* (Bourcier, 1847) a una altitud superior a los 1200 msnm, en la habitación interna de una casa (intradomiciliario) y manifestando una conducta territorial frente a un móvil de madera con forma de colibrí que estaba cerca del nido.

**Palabras clave:** andino, anidación, domiciliación, *Phaethornis*, Venezuela.

## Abstract

The nesting of a Limpiacasa, *Phaethornis augusti* (Bourcier, 1847) at an altitude above 1200 masl, in the internal room of a house (indoor residence) and manifesting territorial behavior in front of a hummingbird-shaped wooden mobile that was near the nest.

**Keywords:** Andean, domiciliation, nesting, *Phaethornis*, Venezuela.

**Recibido:** 21-02-2023 / **Aprobado:** 08/05/2023

<sup>1,2</sup>Lic. en Bioanálisis, egresado de la Universidad de Carabobo. MSc. Protozoología de la Universidad de Los Andes. Prof. Titular de Parasitología Médica (Medicina) y Parasitología (Enfermería) la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4544-6965>. e-mail: [luisetraviezo@hotmail.com](mailto:luisetraviezo@hotmail.com)

<sup>3</sup>TSU. en Bellas Artes (Pardon School of Desing); Administradora general de la posada Los Haticos, Artista plástico, Observadora de aves, Fotógrafo conservacionista, Ecologista y Educadora ambiental. ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-9009-896X>. e-mail: [euleas@gmail.com](mailto:euleas@gmail.com)

## Introducción

Guárico es una población situada en el comienzo de la Cordillera Andina venezolana, perteneciente al municipio Morán del estado Lara, Venezuela (no confundir con el estado Guárico) con unos 16.584 habitantes, una precipitación media anual de 586,7 mm, altitud de 1.082 msnm y una temperatura media anual de 27°C (Fig. 1).

Su principal actividad económica es el cultivo sustentable del café, por lo que, se preservan los árboles de dosel alto para proteger los cafetos, considerándose un cultivo ecológico (PROINLARA, 2017).

En el estado Lara se han descrito unas 617 especies de aves (residentes o migratorias) y de estas unas 44 especies corresponden a los colibríes, siendo el Limpiacasa (*Phaethornis augusti*) uno de sus taxones de mayor abundancia y dispersión (Miranda et al., 2021).

*P. augusti*, también conocido como Limpiacasa, Ermitaño Limpia Casas o Ermitaño Gris, se encuentra diseminado por Brasil, Colombia, Guyana y Venezuela, donde habita principalmente por debajo de los 500 msnm, no obstante, se han reportado ejemplares entre el rango de los 0 a los 2500 msnm, principalmente en las orillas de los bosques, en la parte inferior de los mismos, igualmente en bosques secos y en los bordes de las sabanas (Vera, 2016; Moreno et al., 2018; Aves Colombia, 2022).

En sus hábitats, visita periódicamente las flores distribuidas en todo su territorio, de las cuales se alimenta (nectívoros),

desplazándose rápidamente entre ellas, también se han observado consumiendo pequeños insectos y arañas, de donde obtienen las proteínas que necesita (Moreno et al., 2018). Con respecto a su morfología, mide unos 13 cm, con un peso de apenas 5,3 g, un pico largo (33 mm), curvado hacia abajo (decurvado) con un plumaje castaño grisáceo en las partes superiores, bordes rojizos rufos (parte alta de la cola y grupa) mientras que en la parte inferior es gris blanquecino.

Presenta unas intensas marcas faciales, principalmente a manera de antifaz negro (mancha negra postocular) rodeada está por arriba y por debajo por líneas blancas que contrastan intensamente, característica que, junto con las puntas anchas blancas de las plumas de la cola, son los principales elementos morfológicos para identificarlo en el campo (Moreno et al., 2018; Aves Colombia, 2022).

Sus nidos son laboriosos, en forma de copa y se identifican por sostenerse de un único hilo grueso hecho mayormente con telarañas, el resto es una mezcla de barro seco, plumas, musgo y telarañas, el cual cuelga de ramas u otras estructuras humanas relativamente altas (2 a 3 m), como aleros, puentes, construcciones abandonadas, entre otras. Estos nidos, aunque parecen muy sólidos y gruesos, apenas llegan a pesar de 9 a 10 g (Vera, 2016).

La estabilidad de estos nidos le puede permitir a la hembra el uso repetido del mismo, hasta por cuatro ciclos reproductivos seguidos, con intervalos entre

inseminaciones que pueden oscilar entre los 10 y los 21 días, es por esto que, luego del abandono del nido por los pichones, la hembra repara y mejora el mismo, previendo el siguiente ciclo, no obstante, al final de la sumatoria de estos ciclos, la hembra abandonará definitivamente su hogar (Vera. 2016).

Estos colibríes se acercan a las casas y retiran las telas de araña de los rincones, para usarlas en la construcción de sus nidos, es por esto que reciben el nombre popular/común de “Limpiacapas” (Moreno et al., 2018).



Fig. 1. En rojo se indica la ubicación de la población de Guarico, en el estado Lara, Venezuela, donde se detectó la anidación de *Phaethornis augusti*. Fotocomposición de los autores.

Esta especie es polígama, donde los machos se ubican por debajo de los 2,3 m de altura y pasan el 76% de su tiempo de comportamiento para el apareamiento, posados y cantando, para así atraer a las hembras (principalmente a las primeras horas de la mañana y últimas de la tarde) y, por otro lado, solo ocupan un 2% volando con un congénere, generalmente una persecución (Ramjohn et al., 2003).

Un mismo macho suele tener varias hembras reproduciéndose simultáneamente, donde cada hembra, usualmente, coloca solo dos huevos blanquecinos, los cuales incubará sola en un período que ronda los 20 días, posteriormente, luego de la eclosión, la hembra nuevamente sola, los empollará, alimentándolos con la regurgitación de una mezcla líquida de néctar e insectos, con la cual puede nutrirlos por unos 21 días, necesitando los pichones de siete días más del cuidado materno para su entrenamiento en el vuelo (Moreno et al., 2018).

Los Limpiacasas suelen ser muy pacíficos y curiosos, de tal manera que, en espacios tranquilos, acostumbra detenerse a observar a las personas o a otras especies.

## Materiales y métodos

En el mes de diciembre 2022 y enero/febrero del 2023, especialmente entre el 17 y 19 de febrero 2023 se hicieron observaciones de aves en los ambientes de la posada ecológica Los Haticos (9o37'00"N-69o47'42"O), próxima a la

población andina de Guárico, a 1220 msnm, con una precipitación media anual de 586,7 mm, temperatura media anual de 26oC y una clasificación climática de semiárido templado. Zona rodeada de plantaciones de café, protegidas por abundantes árboles de dosel alto (PROINLARA, 2017).

En la casa principal de la posada (construcción de más de 100 años) específicamente en una habitación interna destinada como oficina para las labores administrativas diarias, se apreció la construcción de un nido de *Phaethornis augusti* al cual se le hizo un seguimiento en su fabricación, anidación, incubación, eclosión, empollamiento y volanteo, por un período total de aproximadamente unos 55 días, registrándose la evolución de la anidación con la cámara de un teléfono móvil iPhone 7.

## Resultados y discusión

En los predios de la posada, que comprenden aproximadamente unas seis hectáreas, se pudo evidenciar, en este período, la diversidad y abundancia de distintas especies de aves residentes (R) y visitantes (V), que adornan con la belleza de sus colores, la armonía de sus cantos y la majestad de sus vuelos, los prístinos ambientes de este hermoso paraje andino.

Se pudieron observar, principalmente, los siguientes taxones:

Azulejo Montañero, *Sporathraupis cyanocephala* (R); Azulejo de Jardín, *Thraupis episcopus* (R); Canario de Tejado, *Sicalis flaveola* (R); Paraulata Llanera,

*Mimus gilvus* (R); Arrendajo Andino, *Amblycercus holosericeus* (V); Chusmita, *Egretta thula* (V); Tordito, *Quiscalus lugubris* (R); Cucarachero Común, *Troglodytes aedon* (R); Guaco/Guacoa, *Herpetotheres chinns* (V); Reinita común, *Coereba flaveola* (R); Cristofue, *Pitangus sulphuratus* (R); Atrapamoscas Jinete, *Machetornis rixosa* (R); Palomita Maraquita, *Columbina squammata* (R); Zamuro, *Coragyps atratus* (V) y la Guacharaca, *Ortalis ruficauda* (V), (Miranda et al., 2021; Vera et al., 2021; Silva y Traviezo, 2022).

Pero entre estas especies resaltó la anidación de un Limpiacasa (*Phaethornis augusti*) dentro de la estructura principal de la posada, específicamente en la habitación interna destinada a las actividades administrativas, por lo que, la hembra debía entrar por una ventana de madera y con protector metálico (rejas) para acceder a esta área, ventana que debió mantenerse abierta durante todo el período de la anidación (Fig. 2).

Es la primera vez que alguna especie de ave anida en las habitaciones internas de la posada ya que lo más cercano que lo habían hecho era en los alerones y pasillos externos, quizás en esta oportunidad, fue buscando un ambiente cálido, ya que en particular *Phaethornis augusti* prefiere, en el estado Lara, los ambientes más calientes situados por debajo de los 500 msnm, al igual que en todos los países donde se ha descrito, de tal manera que este hallazgo se convierte igualmente en el primer reporte en el estado Lara, de anidación de esta especie por encima de los 1200 msnm (más

de dos veces el límite máximo donde acostumbra vivir). El Limpiacasa comparado con otras especies afines en Venezuela que anidan solo en espacios naturales (17% de logros), presentaría un éxito reproductivo mayor que ronda el 88%, esto posiblemente se deba a que, en los últimos años, han aumentado sus preferencias por anidar en estructuras hechas por el hombre, lugares que les permiten una protección agregada contra los distintos predadores naturales, tanto rapaces como terrestres (Vera, 2016).

No obstante, a pesar de sus preferencias en estructuras humanas, es el primer señalamiento en el estado Lara, de anidación en habitaciones internas (domiciliación), donde a simple vista se apreció que los huevos estaban en el rango normal reportado para esta especie en Venezuela, con una masa de huevos de unos 0,6 g y una longitud de unos 14 mm, mientras que la masa de los polluelos recién eclosionados rondaría los 0,7 g y unos 6 g al emplumar que es lo normal reportado en estudios de Venezuela. También el período de anidación del presente caso, coincidió con los meses de otros estudios, donde señalan de diciembre a julio como el rango favorito para la anidación (Vera, 2016; Moreno, 2018).

Con respecto al comportamiento territorial, a pesar que los colibríes en general son consideradas aves territoriales y agresivas, que han sido observadas atacando aves pendencieras de mayor tamaño como los arrendajos y halcones, no obstante, para *Phaethornis augusti*, siempre se había



**Fig. 2.** Con la flecha se indica la ventana por donde entraba y salía la hembra a la habitación interna de la anidación. A) La hembra seleccionando el sitio de anidación; B) construcción del nido; C) incubación; D) los dos huevos incubados; E) dos pichones desnudos y con los ojos cerrados; F) pichones con las primeras plumas, mandíbula superior todavía amarilla; G) los pichones ya emplumados, la cola y el pico exceden los bordes del nido, la base de la mandíbula inferior de color naranja claro, comienzan las líneas faciales; H) el pequeño móvil de madera con forma de colibrí. Fotocomposición de los autores.

reportado un comportamiento más pacífico, información corroborado por los lugareños de estas montañas andinas, de tal manera que, en el presente caso, el comportamiento defensivo, agresivo y territorial que mostró la hembra de *Limpiacasas* con un pequeño móvil de madera con forma de colibrí, que estaba próximo al nido (Fig. 2), demuestra lo contrario (Moreno et al., 2018; Silva y Traviezo, 2023).

El móvil fue necesario retirarlo de la habitación para evitar el estrés que mantenía la madre en la habitación, lo cual originaba que descuidara la atención de sus polluelos.

Es bien conocida la curiosidad manifiesta de *Phaethornis augusti* en sus zonas de recorridos y alimentación, fisgoneo que pudo haberla llevado al interior de la casa

donde sentiría un ambiente más cálido, tranquilo y seguro, calidez que le permitiría soportar mejor estas mayores altitudes con temperaturas más bajas, frío al cual no están bien acostumbrados (como especie) solo quedaría evaluar en los próximos 24 meses, si se repite la anidación en estas habitaciones interiores, lo cual podría atribuirse a una filopatría de los pichones que una vez adultos, procurarían anidar en el mismo lugar donde nacieron, lugar donde se sientan tranquilos, seguros y cómodos (Moreno et al., 2018; Silva & Traviezo, 2022; Silva & Traviezo 2023).

## Conclusiones

Es interesante la capacidad de *Phaethornis augusti* para adaptarse a mayores altitudes, ambientes intradomiciliarios y a conductas territoriales más agresivas, comportamientos que le está permitiendo un mayor éxito reproductivo.

Es una creencia popular local que, la entrada de los colibríes en las casas va acompañada de mensajes de júbilo y esperanza, lo cual en el presente caso es cierto, ya que su presencia va custodiada por la alegría de saber que el Limpiacasas está desarrollando nuevas estrategias para su supervivencia y la esperanza de que aves y humanos puedan vivir en perfecta paz y armonía.

## Aspectos éticos

Los estudios hechos en *Phaethornis augusti* y demás aves de la posada, fueron no invasivos, solo observaciones y avistamientos, de tal manera que, se siguieron las pautas del Comité Institucional de Cuidado y Uso de Animales (APA, 2012).

## Referencias

- American Psychological Association. 2012. Guidelines for ethical conduct in the care and use of nonhuman animals in research. American Psychological Association Committee on Animal Research and Ethics in 2010-11. American Psychological Association. Washington USA. 9 pp.
- Aves de Colombia. 2022. *Phaethornis augusti*. En <https://birdscolombia.com/2020/12/04/ermitano-gris-sooty-capped-hermit-phaethornis-augusti/>
- Miranda J, León J y Rodríguez G. 2022. Lista oficial de las aves de Venezuela por estados y entidades federales: estado Lara. Versión diciembre 2021. Comité de Registros de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela. En [http://uvo.ciens.ucv.ve/?page\\_id=3035](http://uvo.ciens.ucv.ve/?page_id=3035).
- Moreno N, et al. 2018. Colibríes de Cundinamarca. Ediciones de la Gobernación de Cundinamarca. 1ra ed. Bogotá, Colombia. Pp 61. En

[https://www.avesbogota.org/wp-content/uploads/2019/02/Libro\\_Colibr%C3%A9Des\\_de\\_Cundinamarca.pdf](https://www.avesbogota.org/wp-content/uploads/2019/02/Libro_Colibr%C3%A9Des_de_Cundinamarca.pdf)

PROINLARA. 2017. Atlas de Lara. 2da ed. Ediciones de la Gobernación del Estado Lara. Barquisimeto, Venezuela. Pp 305. En [www.larenred.com](http://www.larenred.com)

Ramjohn C, Lucas F, Hayes F, Ballah S, Johnson N y García K. 2003. Lek mating behavior of the Sooty capped Hermit (*Phaethornis augusti*) in the Paria Peninsula of Venezuela. *Journal of Field Ornithology*. 74: 205–209.

Silva Rojas S y Traviezo Valles L. 2022. Aves de isla de Coche, Venezuela. 1ra ed. Ediciones de la Fundación NaWaraos, Barquisimeto, Venezuela. Pp 230. En: <https://es.calameo.com/read/006100196c7e48c7c5615>

Silva Rojas S y Traviezo Valles L. 2023. Retorno de la anidación de la Gaviota Filico (*Sternula antillarum*) a la bahía El Saco, isla de Coche, Venezuela. *Revista Amazónica de Ciencias Ambientales y Ecológicas*. 2 (1) e417. En <https://doi.org/10.51252/reacae.v2i1.e417>.

Vera C. 2016. Nest and nestling development of the Sooty-capped Hermit (*Phaethornis augusti*) from Venezuela. *Revista Brasileira de Ornitología*. 24(4), 338–343.

Verea C, Rodríguez G, Ascanio D, Solorzano A, Sainz-Borgo C, Alcocer D y

González-Bruzual L. 2021. Los Nombres Comunes de las Aves de Venezuela. 6ta ed. Comité de Nomenclatura Común de las Aves de Venezuela, Unión Venezolana de Ornitólogos (UVO), Caracas, Venezuela.