

# PRIMER REGISTRO DE NIDIFICACIÓN DEL PICAFLOR ESCAMADO (*Helimaster squamosus*) EN ARGENTINA

## FIRST NESTING RECORD OF STRIPE-BREASTED STARThROAT (*Helimaster squamosus*) IN ARGENTINA

Sebastián M. Santiago<sup>1\*</sup>, Luisina A. Villalba<sup>2</sup>, Ariel H. Motura<sup>2</sup>, Guillermo Treboux<sup>3</sup>, Valeria C. Olivella<sup>4</sup> & Nínive Paes Cavalcante<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1428), Buenos Aires, Argentina

<sup>2</sup>Los Nogales 525 (3101) Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

<sup>3</sup>División Conservación y Planificación Parque Nacional El Palmar APN (3287) Ubajay, Entre Ríos, Argentina, RN 14 Km 198.5

<sup>4</sup>Avellaneda 2047 (1865), San Vicente, Buenos Aires, Argentina

\*sebastiansantiago@live.com.ar

**RESUMEN:** El Picaflor Escamado (*Helimaster squamosus*) se distribuye en Brasil. En Argentina, hay tres registros de la especie que se cree se trataban de individuos vagantes, y ninguno de estos registros menciona aspectos de su reproducción. Aquí reportamos, por primera vez, la nidificación del Picaflor Escamado (*H. squamosus*) para la Argentina. Proporcionamos características comportamentales, del nido y del sitio de hallazgo, así como material fotográfico del evento reproductivo. El nido fue encontrado en un ejemplar de *Eucalyptus* sp. en las proximidades a la intendencia del Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos, Argentina. En consecutivas visitas al sitio a fines del año 2022, observamos a un individuo hembra, que podría aparentemente ser siempre el mismo, llevando material y en posición de incubación en el nido. Este es el registro más austral de nidificación para la especie en Sudamérica y el primero para dicho país. Si bien en Trochilidae puede ocurrir la reproducción interespecífica, no descartamos una posible expansión del rango reproductivo de la especie.

**PALABRAS CLAVE:** Picaflor Escamado (*Helimaster squamosus*), Trochilidae, reproducción, nidificación

**ABSTRACT:** The Stripe-breasted Starthroat (*Helimaster squamosus*) is distributed in Brazil. In Argentina, there are three records of the species believed to be vagrant individuals, and none of these records mention aspects of their reproduction. Here, we report for the first time the nesting of the Stripe-breasted Starthroat (*H. squamosus*) in Argentina. We provide behavioral characteristics, nest details, and the discovery site, as well as photographic material of the reproductive event. The nest was found in a specimen of *Eucalyptus* sp. near the administration office of El Palmar National Park, Entre Rios, Argentina. In subsequent visits to the site in late 2022, we observed a female individual, which could apparently be the same one, carrying nesting material and in an incubating position in the nest. This is the southernmost record of nesting for the species in South America and the first for the country. Although interspecific reproduction can occur in Trochilidae, we do not rule out a possible expansion of the species' breeding range.

**KEYWORDS:** Stripe-breasted Starthroat (*Helimaster squamosus*), Trochilidae, reproduction, nidification

## INTRODUCCIÓN

El Picaflor Escamado (*Heliomaster squamosus*) es una especie de ave de la familia Trochilidae, endémico de Brasil, que se distribuye en la región este y nordeste, y recientemente sur y sudeste de dicho país, desde los estados de Pernambuco a São Paulo, incluyendo Minas Gerais y Goiás (Ruschi 1982; Del Hoyo et al. 1992). La especie cuenta con registros más recientes en los estados de Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí, Mato Grosso do Sul, Paraná y Rio Grande do Sul (eBird 2022; WikiAves 2022).

En Argentina, hay tres registros de Picaflor Escamado. En un principio, la especie se había registrado en Santa Fe según un individuo descrito por De la Peña en 1976, el cual posteriormente fue clasificado como *H. longirostris* (ver detalles abajo; De la Peña 2020). En enero de 1991 un individuo de Picaflor Escamado fue registrado sin documentación en la Reserva Guaycolec, Formosa (Contreras et al. 2014). Posteriormente, entre octubre y noviembre del 2009, un macho joven de la especie fue observado y fotografiado en la localidad de Puerto Iguazú, Misiones (Castillo & Chebez 2009), y entre marzo y mayo de 2020, un macho adulto fue registrado y fotografiado en la localidad de Gualetzuaychú, Entre Ríos (Puente et al. 2020). Dado que Picaflor Escamado reside en Brasil, y que la especie solamente realiza migraciones de corta distancia (Ruschi 1982), los individuos observados en Argentina podrían tratarse de ejemplares “vagantes” o “errantes” (Pearman & Areta 2020).

Pearman & Areta (2020) describen que el macho adulto de Picaflor Escamado posee “garganta color violeta brillante. Los costados del pecho y los flancos de color verde intenso, con una línea blanca estrecha que contrasta con el vientre. Cola larga, profundamente bifurcada, de color verde oscuro”, mientras que para la hembra adulta describen “pico largo (sin superposición conocida), con una línea malar blanca menos prominente, centro blanco más angosto hacia el abdomen y flancos verde pálido. Plumas exteriores de la cola con punta blanca”. En muchos casos, esta especie puede ser confundida con otras especies congéneres, especialmente con *H. longirostris*, y en algunos casos, con *H. furcifer*. Los mismos autores previamente mencionados, señalan para la especie *H. longirostris*, hembra adulta: “malar blanco prominente. Garganta oscura moteada. Franja blanca en los flancos y costados de la cola blancas”. A su vez, describen a *H. furcifer*, para la hembra adulta: “cola

verde bifurcada con banda subterminal negra, y puntas blancas, ampliamente manchado de verde en los costados del pecho y flancos”, no haciendo ninguna mención para esta última especie a la presencia de escamas en la garganta.

El nido del Picaflor Escamado es confeccionado de material suave, recubierto externamente por líquenes y fijados con telas de araña, con forma de vasija (Ruschi 1982). Al presente, no hay registros de nidificación para la especie en Argentina. En este trabajo, reportamos el primer registro de nidificación e intento de reproducción de un individuo de la especie en el país.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Área de estudio

El Parque Nacional El Palmar está ubicado en el departamento de Colón, a 6 km al sur de la localidad de Ubajay, provincia de Entre Ríos, Argentina. Presenta temperaturas medias de 17,9°C y precipitaciones anuales de 1200 mm (Ceballos & Exterior 2003). La intendencia del Parque, en cuyo jardín sur fue hallado el ejemplar de Picaflor Escamado, se encuentra en una zona antropizada de aproximadamente 1,5 ha. En su estrato medio y alto, esta zona está dominada principalmente por especies leñosas de los géneros *Eucalyptus*, *Casuarina*, *Cedrus*, *Cupressus*, *Ceiba*, *Jacaranda*, *Myrcianthes*, *Vachellia*, *Lithraea* y *Schinus*. El estrato bajo está compuesto de mantillo de césped corto (GT, obs. pers.), a una distancia aproximada de 20 m de un ambiente de selva en galería, y de 70 m del Río Uruguay. Las observaciones fueron realizadas con equipos de binoculares 8 x 42, y las fotografías con equipos DSLR con objetivos variables y equipos tipo Bridge.

## RESULTADOS

Registramos un ejemplar de Picaflor Escamado el día 6 de noviembre de 2022, próximo a la Intendencia del Parque Nacional El Palmar (31°52'S, 58°12'O), aparentemente recolectando líquenes de especies de árboles leñosas, las cuales utiliza para la construcción del nido, tal como describe Ruschi (1982; Fig. 1A).

Sick (1985) señala para Trochilidae: “la nidificación está entregada únicamente a los cuidados de la hembra. Excepcionalmente, aparece un macho adulto en el nido, haciendo una corta visita [...]”.

Por ello, dado que observamos al ejemplar con

comportamiento de confección de nido, consideramos que el ave registrada era una hembra, la cual, si bien es similar al macho inmaduro en plumaje de eclipse, presenta la punta blanca en las timoneras externas como se puede observar en la Figura 1A.

Durante los días siguientes, personal del área protegida realizó observaciones diarias, quien observó siempre un individuo. Posteriormente, el día 12 de noviembre de 2022, encontramos por primera vez al individuo sobre su nido, y el día 16 de noviembre de 2022 pudimos registrarlo y fotografiarlo (Figs. 1B & C). El nido estaba ubicado a 10 m de altura, en la horquilla de *Eucalyptus* sp.; un árbol de leñosa exótica que el Picaflor Escamado frecuenta para libar sus flores (Ruschi 1982; Antunes 2003; McMullan 2016). Durante nuestras observaciones pudimos ver al individuo recolectando material en diversas especies de árboles próximas al nido para traerlas al mismo (Figs. 1D & 2).

El día 19 de noviembre de 2022 volvimos a observar al individuo en el sitio, con mayor actividad a tempranas horas del día, y con mayor presencia en el nido a partir del mediodía en posición de incubación, saliendo del mismo aproximadamente en intervalos de entre 10 a 15 min. También lo observamos capturan-

do insectos y material, tal como plumas, para colocar en el nido. El individuo presentaba actitud territorial, observándose algo inquieto ante la presencia de otros picaflores de la región, como el Picaflor Verde (*Chlorostilbon lucidus*) y el Picaflor Bronceado (*Hylocharis chrysura*), y con comportamiento agresivo ante la presencia de otras aves tales como el Hornero (*Furnarius rufus*), Chinchero Chico (*Lepidocolaptes angustirostris*), Celestino (*Thraupis sayaca*), Boyerito (*Icterus pyrrhopterus*) y Tordo Pico Corto (*Molothrus rufoaxillaris*), que se encontraban en las proximidades al nido (AHM y GT, obs. pers.).

Si bien nosotros no observamos huevos ni pichones, a finales del mes de noviembre y principios de diciembre de 2022, el individuo fue reportado en plataformas de ciencia ciudadana, en algunos casos ocupando el nido en posición de incubación (eBird: Crockett, 2022; eBird: Roberson, 2022; eBird: Ubiría, 2022; EcoRegistros: Bruni, 2022; EcoRegistros: La Grotteria, 2022). Incluso, en una de ellas, el día 4 de diciembre de 2022, muestra un video del individuo en el nido, con un comportamiento que sugeriría que estaba alimentado a los pichones (EcoRegistros: Sosa, 2022).



**Figura 1:** Ejemplar de Picaflor Escamado (*Heliomaster squamosus*) observado durante el mes de noviembre de 2022, en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos, Argentina. **A)** Vista lateral del ejemplar en vuelo, aparentemente recolectando líquenes. Se aprecia las puntas blancas de las timoneras exteriores, línea ventral blanca y garganta blanca con escamas oscuras, lo que sugeriría se trata de una hembra. **B & C)** ejemplar en el nido sobre un *Eucalyptus* sp. **D)** Vista lateral del ejemplar en vuelo. Se aprecian las cobertoras infracaudales blancas, la línea ventral blanca separando flancos verdes y garganta blanca con escamas oscuras. Fotografías: A) Motura AH, B & D) Hollmann F, C) Paes Cavalcante N.

## DISCUSIÓN

En primer lugar, podemos rechazar que el individuo observado fuera una hembra de *H. longirostris*, debido a la carencia de garganta oscura moteada tan marcada. A su vez, rechazamos que fuera una hembra de *H. furcifer*, debido a la presencia de garganta blanca con escamas oscuras (Figs. 1 & 2), y a la presencia de una estría longitudinal blanca que divide las partes inferiores verdes (generalmente blancuzco en *H. furcifer*), aunque este carácter puede ser variable en ésta última especie, presentándose más verdes en algunos casos (EcoRegistros: Capovilla, 2019), pero no llegando a presentar flancos verdes tan abarcativos como en la hembra de *H. squamosus*.

Si bien las hembras de Picaflor Escamado poseen ápices blancos contrastantes con las timoneras externas, y este ejemplar los posee más bien grisáceos y tenues, más similar al macho de la especie, descartamos que el mismo sea un macho joven, dado el comportamiento de incubación y posible alimentación de pichones, atribuido a las hembras de Trochilidae (Sick, 1985), no pudiendo descartar que dicha coloración

más tenue sea debido a un desgaste en el plumaje debido a la nidificación (Flegg & Cox 1977; Francis & Wood 1989). A diferencia de la hembra tratada en este manuscrito, los otros dos machos observados en Argentina por Castillo & Chebez (2009) y Puente et al. (2020), presentaban abundantes escamas en la garganta de coloración negruzca (con algunas fucsias), y carecían de ápices blancos en las timoneras externas. No descartamos que la hembra de Picaflor Escamado descrita en el presente trabajo sea un ejemplar hembra joven debido a que las hembras adultas de la especie suelen presentar escamas oscuras más notables en la garganta (WikiAves 2022).

Cabe destacar que, al igual que estos machos previamente mencionados, los cuales reaparecieron en el sitio de observación, el individuo retratado volvió a reportarse en el área de la intendencia en marzo de 2023, luego de algunos meses de no ser registrado (EcoRegistros: Gómez Umpierrez 2023).

Si bien en Trochilidae puede suceder la reproducción entre individuos de diferentes especies (Sick 1985), y por ende este ejemplar podría haber sido va-



**Figura 2:** Ejemplar de Picaflor Escamado (*Heliomaster squamosus*) observado durante el mes de noviembre de 2022, en el Parque Nacional El Palmar, Entre Ríos, Argentina. **A)** Vista frontal del ejemplar en vuelo, nótese la cola larga y bifurcada propia de la especie, además de la línea blanca ventral separando flancos verdes y garganta blanca con escamas oscuras. **B)** Vista ventral del ejemplar en vuelo, donde se aprecia la línea blanca ventral separando los flancos verdes, garganta blanca con escamas oscuras, cola bifurcada. **C)** Vista lateral del ejemplar donde se observa la línea ventral blanca separando los flancos verdes, garganta blanca con escamas oscuras, cobertoras infracaudales blancas y ápice de las timoneras exteriores blanco. **D)** Vista lateral del ejemplar donde se observa la línea ventral blanca separando los flancos verdes, garganta blanca con escamas oscuras. Se aprecia también la mancha post-ocular blanca, propia del género *Heliomaster*. Fotografías: A) Motura AH, B) Hollmann F, C & D) Santiago SM.

gante y podría haberse cruzado con algún ejemplar de las especies congéneres nativas, no podemos descartar una posible expansión del rango de reproducción de *H. squamosus*. Esta especie podría estar siendo sub-observada en Argentina debido a la similitud con las otras especies del género *Heliomaster*, por lo que sugerimos a observadores e investigadores prestar especial atención a las marcas de campo del ejemplar presentadas en este manuscrito, especialmente cuando presente comportamiento reproductivo, a modo de poder diferenciarla de las otras especies y poder contribuir fehacientemente con nuestra hipótesis de expansión geográfica de la especie.

### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Dra. M. Victoria Cardinal y al Dr. Gustavo Sebastián Cabanne por la revisión y comentarios acerca del presente manuscrito, a los integrantes del “Proyecto Taguató” por documentar y comunicar por primera vez la presencia del ave en el sitio, a Mauricio Manzione por su colaboración con la identificación de la especie, a Faustino Hollmann y Nicolás Hollmann por la facilitación de material fotográfico, y a los revisores anónimos que con sus críticas pudieron mejorar la calidad de nuestro escrito.

### REFERENCIAS

- ANTUNES AZ. (2003). Partilha de néctar de *Eucalyptus* spp., territorialidade e hierarquia de dominância em beija-flores (Aves: Trochilidae) no sudeste do Brasil. *Ararajuba*, 11(1): 39–44
- BRUNI P. (2022). Picaflor Garganta Escamada (*Heliomaster squamosus*). EcoRegistros [https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=516753]
- CAPOVILLA P. (2019). Picaflor de Barbijo (*Heliomaster furcifer*). EcoRegistros [https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=321322]
- CASTILLO L & CHEBEZ JC. (2009). Presencia del picaflor garganta escamada (*Heliomaster squamosus*) (Temminck, 1823) en la Argentina. *Nótulas Faunísticas, Segunda Serie*, 40: 1–8
- CEBALLOS G & EXTERIOR TC. (2003). Ficha informativa de los humedales Ramsar (FIR). Ramsar.org
- CONTRERAS J, AGNOLIN F, DAVIES Y, GODOY I, GIACCHINO A & RÍOS E. (2014). Atlas ornitogeográfico de la provincia de Formosa, República Argentina. *Fundación de Historia Natural Félix de Azara*
- CROCKETT P. (2022). eBird Checklist: https://ebird.org/checklist/S123745408. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: http://www.ebird.org. (25/8/2023)
- DE LA PEÑA MR (2020). Aves Argentinas: Descripción, Comportamiento, reproducción y distribución. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino”* (nueva serie), 9: 1–441
- DEL HOYO J, DEL HOYO J, ELLIOTT A, & SARGATAL J. (1992). Handbook of the birds of the world (Vol. 1, No. 8). Barcelona: Lynx Ediciones
- eBird. (2022). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Available: http://www.ebird.org (25/8/2023)
- FLEGG JJM & COX CJ. (1977). Morphometric studies of a population of Blue and Great Tits. *Ringling & Migration*, 1(3): 135–140
- FRANCIS CM & WOOD DS. (1989). Effects of age and wear on wing length of wood-warblers (Emberizidae). *Journal of Field Ornithology*, 495–503
- GÓMEZ UMPIERREZ WL. (2023). Picaflor Garganta Escamada (*Heliomaster squamosus*). EcoRegistros [https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=529194]
- LA GROTTIERIA J. (2022). Picaflor Garganta Escamada (*Heliomaster squamosus*). EcoRegistros [https://www.ecoregistros.org/site/imagen.php?id=517301]
- MATA JR ERIZE F & RUMBOLL M. (2006). Birds of South America: non-passerines: rheas to woodpeckers. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, USA
- MCMULLAN M. (2016). Field guide to the hummingbirds. Ratty Ediciones
- PEARMAN M & ARETA JI. (2020). Field Guide to the birds of Argentina and the Southwest Atlantic
- PUENTE G, MAUGERI G & SPAIS R. (2020). Tercer registro de picaflor garganta escamada (*Heliomaster squamosus*) en Argentina. *Nuestras Aves*, 65:84
- ROBERSON D. (2022). eBird Checklist: https://ebird.org/checklist/S122895360. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Available: http://www.ebird.org. (25/8/2023)
- RUSCHI A. (1982) Aves do Brasil. Vol. V. Beija-flores. EXPED, Rio de Janeiro
- SICK H. (1985). Ornitologia brasileira. 3ª impressão. Edit. Nova Fronteira, Rio de Janeiro
- SOSA MA. (2022). Picaflor Garganta Escamada (*Heliomaster squamosus*). EcoRegistros [https://www.ecoregistros.org/site/video.php?id=5462]
- WikiAves. (2022). WikiAves, a Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: http://www.wikiaves.com.br/