

# ZELEDONIA



**Volumen 28, Número 1**  
**Junio 2024**

**ISSN impresa: 1659 / 0732**  
**ISSN Versión digital: 2215 - 2350**



Expansión del rango altitudinal de los colibríes Chispita Gorginaranja (*Selasphorus scintilla*) y Estrellita Gorgimorada (*Philodice bryantae*) en Sarapiquí, Costa Rica.

*Expansion of the altitudinal range of the Scintillant Hummingbird (*Selasphorus scintilla*) and the Magenta-throated Woodstar (*Philodice bryantae*) in Sarapiquí Costa Rica*

Kenneth Acuña-Vargas<sup>1</sup>

### Resumen

Los colibríes Chispita Gorginaranja (*Selasphorus scintilla*) y Estrellita Gorgimorada (*Philodice bryantae*) habitan las tierras intermedias y altas de las cordilleras de Costa Rica y Panamá desde los 700 msnm. Ambas especies presentan dimorfismo sexual en el plumaje y prefieren áreas abiertas para forrajear. Aquí reporto la presencia de ambas especies en el Refugio Lapa Verde a 79 msnm en Sarapiquí, Heredia, Costa Rica. Esta es la menor elevación registrada para ambas especies en el país. Ambos reportes tuvieron lugar a mediados de abril lo que sugiere que estas especies podrían hacer migrar a elevaciones más bajas de lo que se había reportado. Se requiere monitorear los piedemontes y las tierras bajas del Caribe para determinar si estas observaciones corresponden a un patrón común de migración.

**Palabras clave:** Expansión de rango, Sarapiquí, migración altitudinal

### Abstract

The Scintillant Hummingbird (*Selasphorus scintilla*) and the Magenta-throated Woodstar (*Philodice bryantae*) inhabit mid-elevations and highlands of the mountain ranges of Costa Rica and Panama from 700 masl. Both species exhibit sexual dimorphism in their plumage and prefer open areas for foraging. Here, I report the presence of both species in the Lapa Verde Refuge at 79 masl in Sarapiquí, Heredia, Costa Rica. This is the lowest elevation record for both species in the country. Both sightings occurred in mid-April, suggesting that these species might migrate to lower elevations than previously reported. Monitoring of the foothills and lowlands of

---

<sup>1</sup> Biólogo investigador asociado al Refugio Lapa Verde. Curridabat, San José, Costa Rica. Apdo11801 San José, Costa Rica. Email: acukav2000@gmail.com

the Caribbean Slope is needed to determine if these observations correspond to a more common migration pattern.

**Keywords:** Range expansion, Sarapiquí, altitudinal migration.

## Introducción

La Chispita Gorginaranja (*Selasphorus scintilla*, Trochilidae) se distribuye desde la Cordillera de Tilarán en Costa Rica hasta la Cordillera de Talamanca en Panamá. Se caracteriza por sus colores verdes y blancos mezclados con rufo-anaranjado, y por ser el colibrí más pequeño de Costa Rica (2 g). Además, presenta dimorfismo sexual ya que la gorguera de color anaranjado iridiscente solamente se encuentra en el macho (Garrigues y Dean 2014). Esta especie se encuentra en elevaciones intermedias y altas desde los 900 hasta los 2,400 msnm y generalmente sube a elevaciones más altas (3,100 msnm) después de su época de anidación (Vallely y Dyers 2018, Dyers y Howell 2023). *Selasphorus scintilla* usa territorios de forrajeo de otros colibríes más grandes, y suele visitar jardines y bordes de bosque donde forrajea en Salvia (*Salvia spp.*) y Rabo de Zorro (*Stachytarpheta spp.*, Stiles y Skutch 2007).

La Estrellita Gorgimorada (*Philodice bryantae*) se distribuye desde la Cordillera Volcánica de Guanacaste en Costa Rica hasta la Cordillera de Talamanca en el oeste de Panamá. Ambos sexos se caracterizan por la presencia de dos parches blancos a los costados de la rabadilla. Solo el macho presenta una gorguera morada y una cola mucho más larga (Garrigues y Dean 2014). La distribución altitudinal de esta especie varía entre los 700 y los 1,800

msnm aunque ocasionalmente baja hasta los 400 msnm en la vertiente del Caribe (Dyers y Howells 2023, Garrigues y Dean 2014). Stiles y Skutch (2007) indican que *P. bryantae* es un colibrí territorial que suele visitar flores de *Lobelia*, Guaba (*Inga*) y *Quararibea* en áreas abiertas como charrales y borde de bosque.

A pesar de que estos colibríes son más comunes en las tierras altas, muchos realizan movimientos altitudinales para seguir la variación en la floración (Fraser *et al* 2010). En la zona de estudio se ha reportado la presencia de colibríes de tierras altas como el Colibrí Montañés Gorgimorado (*Lampornis caloleamus*), una especie migratoria altitudinal que puede bajar hasta los 300 msnm luego de la época reproductiva (Delgado-Madrigal y Sanchez-Araya 2023).

## Metodología

Ambos registros tuvieron lugar en el Refugio Lapa Verde en Chilamate de Sarapiquí (10°27'14.80" N, 84°03'30.75" O, 79 msnm). Esta zona corresponde a un bosque tropical muy húmedo con 3,500 mm de precipitación anual y una época lluviosa de octubre a enero y de mayo a agosto (Arroyo-Solórzano y Rojas-Prendas 2021). Las especies fueron identificadas con unos binoculares Vortex Diamondback 10x52, mientras que el registro fotográfico se realizó con una cámara Canon Powershot Sx730hs.

## Resultados y Discusión

*Philodice bryantae* se observó el 13 de abril de 2023 cuando una hembra se encontraba alimentándose de *Inga sp.* aproximadamente a las 9:00 am en la zona del refugio “Sendero Aves” (Figura 1). El segundo reporte se realizó el 21 de abril de 2024 aproximadamente a las 4:00 pm. Se observó un macho juvenil de *Selasphorus scintilla* alimentándose de *Stachytarpheta sp.* en el jardín (Figura 2). Estos son los primeros reportes de estas especies a 79 msnm ya que generalmente habitan elevaciones intermedias y altas (700-3,100 msnm., Dyer y Howell 2023). Según Boyle (2008) y Stiles y Skutch (2007) muchos colibríes realizan movimientos altitudinales al final de la época seca siguiendo recursos florales. Se requieren más registros en tierras bajas y piedemontes para caracterizar mejor la migración altitudinal de estas especies.

## Agradecimientos

Jonathan Vega, David Romero, Jefferson Delgado y Randall Montoya apoyaron la publicación de la nota.

## Referencias

Arroyo-Solórzano, M. y Rojas-Prendas, L. 2021. Potencial ecoturístico en Áreas Naturales

Protegidas. Caso: Reserva Biológica Tirimbina, Sarapiquí, Provincia de Heredia, Costa Rica. *Revista Geográfica de América Central* 66(1): 289-312.

Boyle, W.A. 2008. Can variation in risk of nest predation explain altitudinal migration in birds? *Oecologia* 155: 397-403.

Delgado-Madrigal, J. y Sanchez-Araya, D. 2023. Ampliación del rango de migración altitudinal del Colibrí Montañés Gorgimorado (*Lampornis caloleamus*) en Heredia, Costa Rica. *Zeledonia* 27(2): 44-47.

Dyer, D y Howell, S.N.G. 2023. *Birds of Costa Rica*. Princeton: Princeton University Press.

Fraser, K. C., Diamond, A. W., & Chavarria, L. 2010. Evidence of altitudinal moult-migration in a Central American hummingbird, *Amazilia cyanura*. *Journal of Tropical Ecology* 26(6): 645-648.

Garrigues, R. y Dean, R. 2014. *Aves de Costa Rica: Guía de Campo*. Ithaca: Cornell University Press.

Stiles, G. y Skutch, A. 2007. *Guía de Aves de Costa Rica*. Ithaca: Cornell University Press.

Vallely, A.C. y Dyer, D. 2018. *Birds of Central America: Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica and Panama*. Princeton: Princeton University Press.



**Figura 1.** Hembra de *Philodice bryantae* perchada luego de alimentarse de *Inga sp.*, Refugio Lapa Verde, Costa Rica.



**Figura 2.** Macho juvenil de *Selasphorus scintilla* perchado antes de alimentarse de *Stachytarpheta sp.*, Refugio Lapa Verde, Costa Rica.