

The Biologist (Lima), 2019, 17(2), jul-dic: 347-350.



The Biologist (Lima)



RESEARCH NOTE/ NOTA CIENTÍFICA

FIRST RECORD OF CHROMATIC DILUTION IN PLUMAGE OF BUFFY HUMMINGBIRD (*LEUCIPPUS FALLAX* BOURCIER, 1843)

PRIMER REPORTE DE DILUCIÓN CROMÁTICA DEL PLUMAJE EN EL COLIBRÍ ANTEADO (*LEUCIPPUS FALLAX* BOURCIER, 1843)

Sabino Silva-Rojas^{1*}, Jesús Bello-Pulido² & Gedio Marín-Espinoza³

¹Alcaldía del Municipio Villalba, Isla de Coche, Edo. Nueva Esparta, Venezuela.

²Centro de Investigaciones Ecológicas Guayacán, Universidad de Oriente, Venezuela.

³Laboratorio de Ecología de Aves, Departamento de Biología, Núcleo Sucre, Universidad de Oriente, Venezuela.

Dirección postal: Urbanización Villa Olímpica, Bloque 03, Apart. 01-03, Cumaná, edo. Sucre, Vzla.

*Corresponding autor: gediom@yahoo.com

ABSTRACT

In the Venezuelan birdlife, chromatic aberrations have been documented in a total of 23 species included in 18 families, of which only one case refers to the Trochilidae family specified as progressive graying in the Rufous-breasted Hermit (*Glaucis hirsutus* Gmelin 1788). In this sense, in this work, the first case of chromatic aberration in the plumage of the Buffy Hummingbird (*Leucippus fallax* Bourcier, 1843), specified as dilution in an individual observed in the Coche island, Nueva Esparta State, is presented.

Keywords: Chromatic dilution – *Leucippus fallax* – Trochilidae – Venezuela

RESUMEN

En la avifauna venezolana se han documentado aberraciones cromáticas en un total de 23 especies incluidas en 18 familias, de ellas solo un caso está referido a la familia Trochilidae, especificado como encanecimiento progresivo en el Colibrí Pecho Canela (*Glaucis hirsutus* Gmelin 1788). En tal sentido en este trabajo se presenta el primer caso aberración cromática en el plumaje del Colibrí Anteado (*Leucippus fallax* Bourcier, 1843), especificado como dilución en un individuo observado en la isla de Coche, Estado Nueva Esparta.

Palabras clave: Dilución cromática – *Leucippus fallax* – Trochilidae – Venezuela

INTRODUCCIÓN

Las aberraciones cromáticas en el plumaje de las aves son fenómenos atribuidos a procesos de hibridación que se dan entre poblaciones, también a déficit nutricionales y mutaciones. Según sea el caso, existen al menos ocho variantes documentadas que alteran la coloración típica del plumaje en diferentes grupos ornítics, a saber: albinismo, encanecimiento progresivo, dilución, esquizocroismo, eumelanismo, feomelanismo y leucismo (Martin, 2002; van Grouw, 2006, 2013; Hume & van Grouw, 2014).

De éstas destaca la dilución, un tipo de mutación que se caracteriza por una reducción en la cantidad de pigmentos melánicos (eumelanina y feomelanina). Se distinguen dos formas distintas de dilución: pastel e isabel. La primera se percibe como un descenso cuantioso de ambas melaninas, donde las plumas negras se tornan grises y las pardo-rojizas se vuelven pardo-amarillentas. Generalmente, la melanina se reduce en un 50%, provocando que las plumas se blanqueen por acción de la luz del sol. Mientras que, la forma isabel es atribuida a la disminución cuantitativa sólo de eumelanina, haciendo que las plumas negras se tornen grises. En especies que presentan únicamente eumelanina en el plumaje (p. ej., la familia Corvidae) es muy dificultoso diferenciar una mutación pastel o isabel, debido a que ambas producen el mismo efecto (Urcola, 2011).

Las anomalías pigmentarias en el plumaje en la avifauna venezolana han sido documentadas para un total de 23 especies, incluidas en 18 familias; de éstas, sólo un caso es referido para la familia Trochilidae, en el Colibrí Pecho Canela (*Glaucis hirsutus* Gmelin, 1788), especificado como encanecimiento progresivo (Sainz-Borgo, 2016), por lo que el presente reporte de dilución cromática del plumaje en el Colibrí Anteado *Leucippus fallax* Bourcier, 1843, constituiría el segundo registro para esta familia en el país.

MATERIALES Y MÉTODOS

El individuo fue observado y fotografiado en una arbustal xerófilo cerca de la localidad Güinima, en

la isla de Coche (Figura 1), estado Nueva Esparta, Venezuela (10°53'48" N–71°24'55" O), el 24 de abril del 2018.

Los autores garantizamos que los procedimientos utilizados cumplen la normativa ética exigida en el país.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Éste presentaba una coloración blanca en gran parte de las plumas de su cuerpo, pecho, alas, cabeza, patas, y un gris tenue en dorso, cola y costados; los ojos y el pico de coloración normal (Figura 2); esta anomalía en el patrón de coloración se considera como un caso de dilución (van Grouw, 2013). La coloración normal de la especie es: arriba, verde azulado opaco, con las plumas orilladas de gris; plumas centrales de la cola verde claro opaco, el resto con banda subterminal oscura y ancha, puntas blancas. Garganta, pecho y costados ante óxido, vientre y coberteras subcaudales blanco. Mandíbula color carne con punta negra. La hembra similar, pero gris arriba y mucho más opaca (Phelps & Meyer de Schauensee, 1994; Hilty, 2003).

Las especies que previamente habían sido reportadas con alguna anomalía pigmentaria en su plumaje son: Gran Listado (*Myiodynastes maculatus* Statius-Müller, 1766), Bacaco Pequeño (*Tityra inquisitor* Lightenstein, 1823) (Hernández *et al.*, 2009), Paraulata Ojo de Candil (*Turdus nudigenis* Lafresnaye, 1848) (Fernández-Yépez, 1953; Vereá *et al.*, 2016), Cotúa (*Phalacrocorax brasilianus* Gmelin, 1789) (Escola *et al.*, 2014), Alcatraz (*Pelecanus occidentalis* L. 1766) (Muñoz *et al.*, 2015), Polla Costeña (*Rallus wetmorei* Zimmer & Phelps, 1944) (Rodríguez-Ferraro *et al.*, 2015), Paraulata Cabecinegra (*Turdus olivater* Lafresnaye, 1848), Paraulata Rabadilla Gris (*Turdus flavipes* Vieillot, 1818) (Vereá *et al.*, 2016), Oripopo (*Cathartes aura* L., 1758), Gallito de Laguna (*Jacana jacana* L., 1766), Tortolita Rojiza (*Columbina talpacoti* Temminck, 1810), Carpintero Habado (*Melanerpes rubricapillus* Cabanis, 1862), Albañil (*Furnarius leucopus* Swainson, 1838), Atrapamoscas de Arbustos (*Sublegatus arenarum* Salvin, 1863), Golondrina de Río (*Progne tapera* L., 1766), Tordito

(*Quiscalus lugubris* Swainson, 1838), Tordo Mirlo (*Molothrus bonariensis* Gmelin, 1789), Paraulata Llanera (*Mimus gilvus* Vieillot, 1808), Quetzal Coliblanco (*Pharomachrus antisianus* Orbigny, 1837), Colibrí Pecho Canela, Perico Pintado (*Pyrrhura emma* Salvadori, 1891), Guacamaya Azul y Amarilla (*Ara ararauna* L., 1758) (Sainz-Borgo, 2016). También se informa leucismo parcial en la Tortolita Maraquita (*Columbina squammata* Lesson, 1831) y el Semillero Chirrí (*Volatinia jacarina* L., 1766) (J. Muñoz y A. Pacheco com. pers.)

El Colibrí Anteado está distribuido en Colombia, Guayana Francesa y Venezuela, ocupando áreas áridas y semiáridas, dominadas por bosques secos, arbustales xerófilos, matorrales espinosos y manglares, aunque usualmente se le encuentra asociado a zonas urbanas (Hilty & Brown, 2001; Hilty, 2003; Ascanio *et al.*, 2017).

Este reporte de aberración en plumaje resulta el segundo de un troquilido para Venezuela (Sainz-Borgo, 2016). Asimismo, constituye el tercero para el Neotrópico, pues se informó de dos casos de leucismo en Ecuador, en el Colibrí Orejivioleta Grande (*Colibri coruscans* Gould, 1846) y en el Cometa Colinegro (*Lesbia victoriae* Bourcier & Mulsant, 1846) (Cadena-Ortiz *et al.*, 2015).

AGRADECIMIENTOS

A Luis Matheus, del Grupo Facebook Aves de Venezuela, cuyas consultas a expertos fueron de gran utilidad para ratificar la condición de dilución aquí expuesta.



Figura 2. Individuos de Colibrí Anteado (*Leucippus fallax*) fotografiados en la isla de Coche, estado Nueva Esparta, Venezuela, evidenciando dilución cromática del plumaje (izq.) y con plumaje habitual (der.)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ascanio, D.; Rodríguez, G. & Restall, R. 2017. *Birds of Venezuela*. Christopher Helm. London, UK.
- Cadena-Ortiz, H.; Bahamonde-Vinueza, D.; Cisneros-Heredia, D.F. & Buitrón-Jurado, G. 2015. Alteraciones de coloración en el plumaje de aves silvestres del Ecuador. *Avances en Ciencias e Ingenierías*, 7: B75–B90.
- Escola, F.; Hernández, C.; Calchi, R. & Torres, L. 2014. Primer caso de un leucismo casi total en la Cotúa Olivácea *Phalacrocorax brasilianus* en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología*, 4: 26–27.
- Fernández-Yépez, F. 1953. Caso de albinismo en *Turdus gymnosphthalmos* (Paraulata Ojo Candil). *Revista Facultad de Agricultura*, 1: 149.
- Hernández, C.; Escola, F. & Calchi, R. 2009. Primeros reportes de leucismo para la avifauna de la Sierra de Perijá, Venezuela. *Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas*, 43: 551–557.
- Hilty, S. & Brown, W. 1986. *A guide to the birds of Colombia*. Princeton University Press, USA.
- Hilty, S.L. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton University Press. USA.
- Hume, J.P. & van Grouw, H. 2014. Colour aberrations in some extinct and endangered birds. *Bulletin of the British Ornithologists' Club*, 134: 168–193.
- Martin, T. 2002. *A guide to colour mutations and genetics in parrots*. ABK Publications, South Tweed Heads. Australia.
- Muñoz, J.; Marín, G. & González, L.G. 2015. Primer caso de leucismo en el Alcatraz *Pelecanus occidentalis* para Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología*, 5: 57–58.
- Phelps, W.H. & Meyer de Schauensee, R. 1994. *Una Guía de las aves de Venezuela*. Editorial ExLibris. Caracas, Venezuela.
- Rodríguez-Ferraro, A.; Rojas, A. & Lentino, M. 2015. High incidence of color aberrations in the Plain-flanked Rail (*Rallus wetmorei*). *Ornitología Neotropical*, 26: 193–199.
- Sainz-Borgo, C.; Ascanio, D., Calcaño, L.; López, E.; Miranda, J.; Rodríguez-Ferraro, A.; Ravard, R.; Santodomingo, J.; Trejo, M. & Van Grouw, H. 2016. Nuevos registros de aberraciones en el plumaje para varias especies de aves en Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología*, 6: 68–67.
- Urcola, M. R. 2011. Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 13: 221–228.
- Van Grouw, H. 2006. What color is that bird? The causes and recognition of common color aberrations in birds. *British Birds*, 106: 17–29.
- Van Grouw H. 2013. Not every white bird is an albino: sense and nonsense about colour aberrations in birds. *Dutch Birding*, 28: 79–89.
- Verea C, N Espósito & M Lentino. 2016. *Paraulatas de Venezuela*. Instituto de Zoología Agrícola, UCV (Maracay) y Fundación W. H. Phelps. Caracas, Venezuela.

Received September 5, 2019.
Accepted December 2, 2019.