

COMUNICACIÓN CORTA/SHORT COMMUNICATION

Nido y polluelos de la Eufonia Garganta Negra Mesoamericana *Euphonia affinis* en un área suburbana en Tabasco, MéxicoSaúl Sánchez-Soto^{1,*}, José Armando Candelero²¹*Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco, Río Seco y Montaña Segunda Sección, Periférico Carlos A. Molina s/n, Código Postal 86402, Huimanguillo, Tabasco, México.*²*Carretera Coatzacoalcos-Villahermosa km 126, Cárdenas, Tabasco, México.**Autor para correspondencia: ssoto@colpos.mx

Editado por/Edited by: Carlos A. Rodríguez

Recibido/Received: 5 Abril 2023 Aceptado/Accepted: 19 Enero 2024

Publicado en línea/Published online: 3 Junio 2024

Nest and nestlings of the Scrub Euphonia *Euphonia affinis* in a suburban area in Tabasco, Mexico**Resumen**

Se presenta un caso de anidación de la Eufonia Garganta Negra Mesoamericana *Euphonia affinis* en el sureste de México, registrado entre el 13 de septiembre y 23 de octubre de 2022. La especie anidó en una maceta colgante en un área suburbana. La nidada consistió en tres polluelos y el periodo de anidación duró aproximadamente 40 días. Durante el evento la hembra falleció y el macho se encargó del cuidado de la progenie durante al menos 12 días.

Palabras clave: Fringillidae, Euphoniinae, anidación, cuidado parental.**Abstract**

A nesting case of Scrub Euphonia *Euphonia affinis* was observed between 13 September and 23 October 2022 in southeastern Mexico. The species nested in a hanging pot in a suburban area. Clutch consisted of three nestlings and the nesting period lasted approximately 40 days. During the event, the female died and the male took care of the brood for at least 12 days.

Keywords: Fringillidae, Euphoniinae, nesting, parental care.

El género *Euphonia* comprende alrededor de 27 especies de aves pequeñas, fundamentalmente frugívoras, distribuidas en la región Neotropical (Imfeld *et al.*, 2020; Vázquez-López *et al.*, 2020). Aunque se sabe que este género tiene una biología reproductiva inusual, se carece de información detallada al respecto, y varias especies permanecen sin estudiar, por lo que su historia natural es relativamente poco conocida (Sargent, 1993; Imfeld *et al.*, 2020). La Eufonia Garganta Negra Mesoamericana *Euphonia affinis* se distribuye desde el estado de Nuevo León, en la vertiente del golfo de México, y desde el estado de Oaxaca, en la vertiente del Pacífico, México, hasta Costa Rica en América Central, y desde el nivel del mar hasta 1500 m s.n.m. (Howell & Webb, 1995; Vázquez-López, *et al.* 2020). Es una especie residente común o bastante común que habita en bosques y bordes de bosque, matorrales, áreas semiabiertas con árboles dispersos, plantaciones (Howell & Webb, 1995) y ambientes urbanos (Andino, 2020).

Al igual que otras especies del género, *E. affinis* construye nidos de forma globular en masas colgantes de vegetación, bromelias y grietas de árboles, entre otros sitios (Howell & Webb, 1995). Sin embargo, es poca la información que existe sobre su biología reproductiva. En El Salvador, Andino (2020) observó que la hembra y el macho construyeron el nido en un tiempo aproximado de seis días; la hembra se encargó de la incubación de los huevos, lo que llevó aproximadamente 15 días, y ambos progenitores alimentaron a los pichones. La información relacionada con la anidación de *E. affinis* en México es escasa, y se refiere a la construcción del nido asociado a estructuras artificiales, incluyendo un nido formado en un macizo de bromelia (*Tillandsia*

recurvata, Bromeliaceae) unido a un cable de energía eléctrica a lo largo de una carretera (Brush, 2009) y un nido construido en una maceta colgante con helechos (Sánchez-Soto, 2013). En esta nota presentamos información sobre el periodo de anidación y cuidado parental del macho a partir de observaciones no sistematizadas a un nido descubierto fortuitamente en un área suburbana en el estado de Tabasco.

El 13 de septiembre de 2022 observamos casualmente una pareja llevando paja al interior de una maceta que contenía una planta de *Epipremnum aureum* (Araceae), la cual colgaba del borde del techo de un restaurante localizado en una zona suburbana, 3 km al este de la ciudad Heroica Cárdenas, municipio de Cárdenas, estado de Tabasco, México (17,99959, -93,33696, 10 m s.n.m.). El punto donde colgaba la maceta se encontraba junto al área de servicio o comedor, el cual no tenía paredes, y el techo estaba hecho con hojas secas de palmeras. La maceta medía aproximadamente 35 cm de diámetro y 25 cm de profundidad, y estaba suspendida mediante alambres de acero a 1,6 m del suelo (Fig. 1a). En el sitio había otras especies de plantas ornamentales y en los alrededores un fragmento de vegetación secundaria e infraestructuras. Tomando en cuenta que se trataba de un caso de anidación, los días 10, 12, 19, 21, 22 y 23 de octubre realizamos observaciones durante 40 min (09h30–10h10).



Figura 1: Anidación de la Eufonia Garganta Negra Mesoamericana *Euphonia affinis* en una maceta colgante, en Tabasco, México: A) maceta con la planta de *Epipremnum aureum*; B) polluelos en el nido; C) macho acudiendo al nido; D) Polluelos en etapa de volantón (Saúl Sánchez Soto).

Cronológicamente, la información que obtuvimos fue la siguiente. El 13 de septiembre observamos a la pareja llevando paja para la construcción del nido. El 10 de octubre encontramos muerta a la hembra en el piso cerca de la maceta con el nido. Aunque la causa de su muerte es desconocida, probablemente podría haber sido por golpe ya que el cuerpo se encontraba completo y sin indicios de depredación. El 12 de octubre encontramos a tres polluelos en el nido, tenían la piel desnuda principalmente en la región ventral, de color anaranjado, con plumón gris cubriendo la región cefálica y el centro de la espalda, y con algunos cañones de color gris en las alas (Fig. 1b); también observamos que el macho acudió al nido dos veces, tal vez para alimentar a los polluelos (Fig. 1c). El 19 de octubre el macho acudió al nido tres veces. El 21 de octubre los polluelos estaban completamente emplumados, en etapa de volantón (Fig. 1d), y el macho acudió al nido tres veces. El 22 de octubre los tres polluelos abandonaron el nido, y el 23 de octubre los volantones estaban perchados en los alrededores del nido, en compañía de su padre.

Nuestras observaciones respecto a la colaboración del macho y la hembra en la construcción del nido coinciden con lo reportado por Andino (2020), pero difieren en cuanto a su ubicación, ya que dicho autor observó el nido entre un grupo de cables de energía eléctrica a 5 m sobre el suelo. Sin embargo, es similar a lo reportado por Sánchez-Soto (2013), quien registró un nido en una maceta colgante a una altura de 1,3 m del suelo.

El tiempo total desde que observamos a la pareja llevando paja hasta que los volantones abandonaron el nido fue de 40 días, tiempo similar a los periodos de anidación documentados para otras especies de *Euphonia* (Perrella *et al.*, 2017; Di Sallo *et al.*, 2019; Fragoso *et al.*, 2021; Port *et al.*, 2023). Por ejemplo, la incubación y crecimiento de pichones de Eufonia Golimorada *E. chlorotica* en el sureste de Brasil y de Eufonia Ventrinaranja *E. xanthogaster* en Ecuador sumaron 35 días (Perrella *et al.*, 2017; Port *et al.*, 2023). En Misiones, Argentina, el periodo de anidación de Eufonia Ventricastaña *E. pectoralis*, desde la incubación hasta que los pichones abandonaron el nido, varió de 33 a 37 días (Di Sallo *et al.*, 2019). En Veracruz, México, el periodo de Eufonia Elegante *E. elegantissima*, desde la construcción del nido hasta la culminación de la fase de polluelo, duró entre 44 y 49 días (Fragoso *et al.*, 2021). Esta información sugiere que los tiempos de anidación de las diferentes especies de *Euphonia* tienden a ser similares. No obstante, las variaciones en sus periodos de anidación pueden estar relacionadas con el tiempo de crecimiento de los polluelos debido a la cantidad y calidad del alimento (Sargent, 1993).

En otras especies de *Euphonia* se ha observado que el macho tiene una participación limitada en la crianza de los polluelos (Port *et al.*, 2023). En el presente trabajo destaca el cuidado parental del macho, quien después de la muerte de la hembra continuó alimentando y cuidando a los polluelos por lo menos 12 días más. Este es el primer registro de cuidado parental de *E. affinis* y probablemente del género *Euphonia* a cargo de un solo progenitor. Debido a la ausencia de la hembra, el macho posiblemente visitó con más frecuencia el nido para alimentar a los polluelos, lo que conlleva a mayor exposición con los polluelos frente a potenciales depredadores (Gulson-Castillo *et al.*, 2018). Comúnmente, las especies de *Euphonia* llegan en pareja hasta la entrada del nido. Se cree que este comportamiento de la pareja puede tener una función anti-depredadora, pues un potencial depredador podría confundirse al seguir al ave en movimiento en lugar de fijarse en la que ingresa en el nido (Sargent, 1993; Gulson-Castillo *et al.*, 2018). Por otro lado, no fue posible identificar la dieta proporcionada por el padre a los polluelos; no obstante, se sabe que el género *Euphonia* es básicamente frugívoro, y que los padres regurgitan la comida para los polluelos (Sargent, 1993). Se necesitan más estudios para conocer mejor la biología reproductiva de la especie.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los revisores anónimos cuyas observaciones y sugerencias contribuyeron a mejorar la presentación del manuscrito.

REFERENCIAS

- Andino, L. (2020). Notas sobre la anidación de la Eufonia Gorjinegra (*Euphonia affinis*) en una zona urbana de San Salvador, El Salvador. *Zeledonia*, 24(2), 75–83. URL: <https://www.zeledonia.com/uploads/7/0/1/0/70104897/euphonia.pdf>
- Brush, T. (2009). Range expansions and new breeding records of birds in Tamaulipas, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 54(1), 91–96. DOI: <https://doi.org/10.1894/MH-24.1>

- Di Sallo, F. G., Bodrati, A., & Cockle, K. L. (2019). Nesting and natural history of the Chestnut-bellied Euphonia (*Euphonia pectoralis*) in Misiones, Argentina, and comparison with other species in the genus. *Ornitología Neotropical*, 30, 19–26. DOI: <https://doi.org/10.58843/ornneo.v30i0.424>
- Fragoso, C., Sosa, V. J., & Rojas, P. (2021). Nesting behavior of the Elegant Euphonia (*Euphonia elegantissima*, Aves: Fringillidae) in urban and suburban sites of east Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 37, 1–19. DOI: <http://doi.org/10.21829/azm.2021.3712365>
- Gulson-Castillo, E. R., Greeney, H. F., & Freeman, B. G. (2018). Coordinated misdirection: a probable anti-nest predation behavior widespread in Neotropical birds. *The Wilson Journal of Ornithology*, 130(3), 583–840. DOI: <https://doi.org/10.1676/17-047.1>
- Howell, S. N. G., & Webb, S. (1995). *A guide to the birds of Mexico and Northern Central America*. New York: Oxford University Press.
- Imfeld, T. S., Barker, F. K., & Brumfield, R. T. (2020). Mitochondrial genomes and thousands of ultraconserved elements resolve the taxonomy and historical biogeography of the *Euphonia* and *Chlorophonia* finches (Passeriformes: Fringillidae). *The Auk: Ornithological Advances*, 137, 1–25. DOI: <https://10.1093/auk/ukaa016>
- Perrella, D. F., Davanço, P. V., Oliveira, L. S., Sousa, L. M. S., & Francisco, M. R. (2017). Reproductive aspects of the Purple-throated Euphonia, *Euphonia chlorotica* (Aves: Fringillidae) in southeastern Brazil, and first record of the species nesting inside a vespiary. *Zoologia*, 34, 1–7. DOI: <https://10.3897/zoologia.34.e19989>
- Port, J., Khang, F., Simbaña, J., & Greeney, H. (2023). Observations on incubation, nestling growth, and parental care of the orange-bellied euphonia *Euphonia xanthogaster*. *Ornitología Neotropical*, 34(1), 11–16. DOI: <https://10.58843/ornneo.v34i1.883>
- Sánchez-Soto, S. (2013). Nuevo sitio de anidación de la eufonia garganta negra (*Eufonia affinis*). *Zeledonia*, 17(2), 65–67. URL: <https://www.zeledonia.com/uploads/7/0/1/0/70104897/17-2-007-sanchez.pdf>
- Sargent, S. (1993). Nesting biology of the yellow-throated euphonia: large clutch size in a neotropical frugivore. *The Wilson Bulletin*, 105(2), 285–300. URL: <http://www.jstor.org/stable/4163287>
- Vázquez-López, M., Morrone, J. J., Ramírez-Barrera, S. M., López-López, A., Robles-Bello, S. M., & Hernández-Baños, B. E. (2020). Multilocus, phenotypic, behavioral, and ecological niche analyses provide evidence for two species within *Euphonia affinis* (Aves, Fringillidae). *ZooKeys*, 952, 129–157. DOI: <https://10.3897/zookeys.952.51785>