

Este trabajo fue revisado por pares y un comité científico, y ha sido aceptado para su publicación en la revista *Nuestras Aves*. Sin embargo, aún no ha sido modificado para su publicación final, por lo que esta versión y la final podrían no ser iguales.

USO DE UN DORMIDERO POR EUFONIAS (*Euphonia* spp.) ASOCIADO A OTRAS ESPECIES DE AVES EN COSTA RICA

USE OF A ROOSTING SITE BY EUPHONIAS (*Euphonia* spp.) ASSOCIATED WITH OTHER BIRD SPECIES IN COSTA RICA

Juan F. Cataudela^{1*} & J. Edgardo Arévalo²

¹Laboratorio de Biología de la Conservación, Centro de Ecología Aplicada del Litoral, CONICET-UNNE, Corrientes, Argentina

²Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, San Pedro, San José, Costa Rica

*juanfcataudela@gmail.com

RESUMEN: Se describe el uso de un dormitorio comunal por Eufonias (*Euphonia* spp.) en el Jardín Botánico Wilson (Costa Rica), a partir de observaciones directas realizadas durante cuatro días consecutivos en enero de 2024, al atardecer y durante la noche. Se registraron grupos de cinco a ocho individuos y la presencia de otras especies incluyendo Comemaíz (*Zonotrichia capensis*), Cardenal Veranero (*Piranga rubra*) y dos especies del género *Elaenia*. El uso fue temporario y asociado a la estructura de la vegetación, sugiriendo que la cobertura densa podría influir en la selección de los sitios de pernocte.

PALABRAS CLAVE: *agregaciones interespecíficas, aves tropicales, comportamiento de dormitorio, dormitorios comunales, Euphonia luteicapilla*

ABSTRACT: We describe the use of a communal roost by Euphonias (*Euphonia* spp.) in the Wilson Botanical Garden, Costa Rica, based on direct observations conducted over four consecutive days in January 2024, at dusk and during the night. We recorded groups of five to eight individuals, along with the Rufous-collared Sparrow (*Zonotrichia capensis*), the Summer Tanager (*Piranga rubra*), and two species of the genus *Elaenia*. Roost use was temporary and associated with vegetation structure, suggesting that dense foliage may influence roost site selection.

KEYWORDS: *communal roosting, Euphonia luteicapilla, interspecific aggregations, roosting behavior, tropical birds*

INTRODUCCIÓN

Los dormitorios son sitios utilizados por las aves para pasar la noche y pueden concentrar múltiples individuos de la misma especie o incluso varias especies. Estos agrupamientos han sido asociados a posibles beneficios como reducción del riesgo de depredación (Weatherhead 1983), termorregulación (Gilbert et al. 2010) o intercambio de información sobre recursos alimenticios (Ward & Zahavi 1973),

hipótesis revisadas recientemente por Cuadros (2025). En algunos casos, los dormitorios pueden ser utilizados simultáneamente por varias especies, formando agregaciones interespecíficas asociadas al uso de refugios adecuados o a ventajas colectivas en la detección de depredadores (Beauchamp 1999). En passeriformes frugívoros tropicales, sin embargo, la información sobre la localización y dinámica de estos sitios sigue siendo limitada.

En el género *Euphonia*, pequeños frugívoros ampliamente distribuidos en el Neotrópico (Winkler et al. 2020), las referencias sobre comportamiento nocturno son escasas y se limitan principalmente a observaciones de historia natural de individuos o pequeños grupos descansando en vegetación densa (Skutch 1954; Hilty 2011). Existen pocas descripciones de sitios de dormitorio y de la dinámica de llegada de los individuos a estos lugares (Wiebe 2019). Aquí describimos el uso de un dormitorio por Eufonias y otras especies de aves en el Jardín Botánico Wilson, Estación Biológica Las Cruces (Costa Rica). Documentamos el uso repetido del sitio y la llegada progresiva de los individuos durante el período previo al descanso nocturno, así como movimientos e interacciones entre individuos dentro de la vegetación utilizada como refugio.

MATERIALES Y MÉTODOS

Realizamos las observaciones en el Jardín Botánico Wilson, Estación Biológica Las Cruces (LCBS), en el cantón de Coto Brus, provincia de Puntarenas, Costa Rica (8°58'N, 82°57'O; ~1200 msnm). La estación se ubica en la vertiente pacífica del sur de Costa Rica y protege remanentes de bosque húmedo premontano, junto con áreas de vegetación secundaria y un importante jardín botánico utilizados para investigación y conservación (Kriebel & Oviedo-Brenes 2013; Zahawi et al. 2015). El dormitorio se localizó en una palmera ornamental (*Phoenix roebelenii*) de unos cinco metros de altura cubierta parcialmente por una enredadera (*Aristolochia leuconeura*) dentro del área del jardín botánico (Fig. 1).

Realizamos las observaciones durante cuatro días consecutivos entre el 14 y el 17 de enero de 2024, principalmente al atardecer y durante la noche. Registramos las aves mediante observaciones con binoculares durante el período previo al anochecer y mediante iluminación indirecta con linterna durante las observaciones nocturnas. El 16 de enero realizamos además un seguimiento de la llegada de individuos al dormitorio durante los minutos previos al anochecer; para ello, nos ubicamos aproximadamente a 20 m de la palmera en posiciones opuestas, minimizando la interferencia con la llegada de las aves. Visitamos nuevamente el sitio los días 2 y 3 de octubre de 2024, 15 de enero de 2025 y 28 y 29 de enero de 2026.

RESULTADOS

El 14 de enero de 2024 registramos por primera vez un grupo de aproximadamente cinco Eufonias posadas en la palmera ornamental (*Phoenix roebelenii*) descrita previamente. La observación ocurrió alrededor de las 17:40h, ya en condiciones de baja luminosidad, por lo que iluminamos el follaje desde abajo con una linterna, procurando minimizar la perturbación mediante iluminación indirecta. Debido a las condiciones de baja luminosidad, no pudimos identificar a qué especies de *Euphonia* pertenecían los ejemplares.



Figura 1. Palmera (*Phoenix roebelenii*) parcialmente cubierta por *Aristolochia leuconeura* utilizada como sitio de dormitorio por eufonias el 14 de enero de 2024, en el Jardín Botánico Wilson, Estación Biológica Las Cruces, Puntarenas, Costa Rica. Fotografía: Cataudela JF.

Figure 1. Ornamental palm (*Phoenix roebelenii*) partially covered by *Aristolochia leuconeura* used as a roosting site by euphonias on 14 January 2024, at the Wilson Botanical Garden, Las Cruces Biological Station, Puntarenas, Costa Rica. Photograph: Cataudela JF.

El 15 de enero, durante la noche, registramos nuevamente la presencia de cinco individuos utilizando la misma palmera como dormitorio. Al día siguiente, realizamos observaciones con binoculares durante la media hora previa al anochecer para documentar la llegada de las aves e identificar las especies presentes. Entre las 17:22h y 17:27h, unos 13 minutos antes del anochecer (~17:40h), arribaron al menos ocho individuos en pares o pequeños grupos. Identificamos un macho de Eufonia Piquigruesa (*Euphonia lanirostris*) entre los individuos que ingresaron al dormitorio (Fig. 2). No pudimos identificar al resto de los individuos. Previo al ingreso definitivo, algunos individuos realizaron desplazamientos cortos hacia pinos a unos 20 m y otras plantas a unos 5 m, retornando luego a la palmera. A las 17:29h registramos también un ejemplar de Comemaíz (*Zonotrichia capensis*). La actividad finalizó alrededor de las 17:42h, cuando las aves permanecían posadas dentro del follaje. El último día, durante una visita nocturna alrededor de las 19:00h, registramos seis Eufonias (hembras o juveniles) posadas en el follaje. No pudimos identificar la especie de *Euphonia* a la que pertenecían. También observamos un Cardenal Veranero (*Piranga rubra*) y dos ejemplares del género *Elaenia*, correspondientes



Figura 2. Macho adulto de Eufonia Piquigruesa (*Euphonia lanirostris*) en las inmediaciones del sitio de dormitorio. El 16 de enero de 2024, Jardín Botánico Wilson, Estación Biológica Las Cruces, Puntarenas, Costa Rica. Fotografía: Cataudela JF.

Figure 2. Adult male of the Thick-billed Euphonia (*Euphonia lanirostris*) near the roosting site. 16 January 2024, Wilson Botanical Garden, Las Cruces Biological Station, Puntarenas, Costa Rica. Photograph: Cataudela JF.

a dos especies distintas, una de ellas posiblemente Copetoncillo o Fiofio Copetón (*E. flavogaster*). Durante los cuatro días de observación registramos el uso de la palmera como sitio de descanso por Eufonias y al menos otras cuatro especies diferentes de passeriformes. Una vez establecidas, las aves permanecían inmóviles entre las hojas, frecuentemente con la cabeza retraída hacia el dorso y sus plumas erizadas, reduciendo la actividad y las vocalizaciones.

Durante las revisitas realizadas en 2024, 2025 y 2026 no registramos Eufonias utilizando la palmera como dormitorio. En la visita de 2025 observamos que la palmera presentaba una menor cantidad de hojas que en enero de 2024, y registramos una hembra de Cardenal Veranero utilizando la planta como sitio de descanso.

DISCUSIÓN

Nuestras observaciones documentan el uso repetido de un mismo sitio de descanso por Eufonias durante cuatro días consecutivos, con grupos de entre cinco y ocho individuos que llegaban al sitio de manera consistente durante el período previo al anochecer, un tamaño de grupo comparable al reportado para varias especies del género fuera de la temporada reproductiva (Isler & Isler 1999). Este patrón de fidelidad al sitio ha sido poco documentado en el género *Euphonia*: la mayoría de las referencias disponibles se limitan a menciones aisladas de individuos o pequeños grupos descansando en vegetación densa (Skutch 1954; Hilty 2011), sugiriendo que ciertos sitios con características estructurales adecuadas pueden ser utilizados de manera regular.

En la zona de Las Cruces se registran al menos seis especies del género *Euphonia*: Eufonia Coroniamarilla (*E. luteicapilla*), Eufonia Piquigruesa (*E. lanirostris*), Eufonia Menuda (*E. minuta*), Eufonia Vientrirrojo (*E. imitans*), Eufonia Gorgiamarilla (*E. hirundinacea*) y Clorofonia Capuchiceleste (*E. elegantissima*). Las hembras y juveniles de estas especies presentan plumajes similares, lo que dificulta su diferenciación, especialmente en condiciones de baja luminosidad. Por esta razón, no pudimos identificar a nivel de especie a la mayoría de los individuos observados; es muy posible que el dormitorio haya sido utilizado por más de una especie de Eufonia.

El uso compartido del sitio por al menos cuatro especies adicionales de passeriformes es coherente

con la idea de que los dormideros multiespecíficos pueden ofrecer ventajas colectivas, como una mayor detección de depredadores o el aprovechamiento de sitios con estructura vegetal adecuada para el descanso nocturno (Ward & Zahavi 1973; Beauchamp 1999). En este caso, el follaje denso de la palmera, amplificado por la cobertura de *A. leuconura*, probablemente ofrecía múltiples perchas protegidas dentro de la vegetación.

La ausencia de Eufonias en las visitas posteriores coincidieron con una reducción visible del follaje de la planta, sugiriendo que la estructura vegetal del sitio podría ser un factor importante en su selección como dormidero. Aunque no pueden descartarse otros factores, la disponibilidad de cobertura densa es reconocida como un atributo clave en la selección de sitios de descanso en passeriformes (Beauchamp 1999), lo que sugiere que los cambios en la estructura vegetal pudieron haber influido en la continuidad de uso del sitio y que la persistencia de dormideros puede depender de la estabilidad del refugio nocturno.

REFERENCIAS

- Beauchamp G (1999) The evolution of communal roosting in birds: origin and secondary losses. *Behavioral Ecology* 10: 675–687
- Cuadros CS (2025) *The origins of communal roosting behaviour in birds*. MSc Thesis, University of British Columbia (Okanagan), Kelowna, British Columbia, Canada
- Gilbert C, McCafferty D, Le Maho Y, Martrette J, Giroud S, Blanc S, Ancel A (2010) One for all and all for one: The energetic benefits of huddling in endotherms. *Biological Reviews* 85(3): 545–569
- Hilty SL (2011) Family Thraupidae (Tanagers). En: del Hoyo J, Elliott A, Christie DA (eds) *Handbook of the Birds of the World. Vol. 16: Tanagers to New World Blackbirds*. Lynx Edicions, Barcelona, pp 46–329
- Isler ML, Isler PR (1999) *The tanagers: natural history, distribution and identification*. Smithsonian Institution Press, Washington
- Kriebel R, Oviedo-Brenes F (2013) A new species of *Miconia* from the remaining primary forest at Las Cruces Biological Station in Costa Rica. *Phytotaxa* 126(1): 55–60
- Skutch AF (1954) *Life histories of Central American birds (families Fringillidae, Thraupidae, Icteridae, Parulidae, and Coerebidae)*. Pacific Coast Avifauna 31: 1–448
- Ward P, Zahavi A (1973) The importance of certain assemblages of birds as “information centres” for food finding. *Ibis* 115: 517–534
- Weatherhead PJ (1983) Two principal strategies in avian communal roosts. *American Naturalist* 121(2): 237–243
- Winkler DW, Billerman SM, Lovette IJ (2020) Finches, Euphonias, and Allies (Fringillidae), version 1.0. En: *Birds of the World*, Billerman SM, Keeney BK, Rodewald PG, Schulenberg TS (eds). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.fringi1.01>. Accedido el 15/3/2026
- Wiebe RA (2019) Observations of Blue-naped Chlorophonias (*Chlorophonia cyanea*) in the lowlands of the Madre de Dios Department, Peru, with comments on the species’ presence in the Amazonian lowlands. *Boletín UNOP* 14(1): 5–9
- Zahawi RA, Duran G, Kormann U (2015) Sixty-seven years of land-use change in southern Costa Rica. *PLOS ONE* 10(11): e0143554