

**PARASITISMO DE CRÍA DEL VAQUERO BRILLOSO
Molothrus bonariensis (ICTERIDAE) EN DOS ESPECIES
HOSPEDERAS: GORRIÓN CRIOLLO *Zonotrichia capensis* Y
HORNERO DEL PACÍFICO *Furnarius cinnamomeus***

**Brood parasitism of the Shiny Cowbird *Molothrus bonariensis*
in two host species: Rufous-collared Sparrow *Zonotrichia
capensis* and Pacific Hornero *Furnarius cinnamomeus***

Patricio Mena-Valenzuela

Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Pasaje Rumipamba 341 y
Av. De los Shyris, Quito, Ecuador.

*Correo electrónico: pmenavalenzuela@gmail.com

Mena-Valenzuela, P. (2026). Parasitismo de cría del Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* (Icteridae) en dos especies hospederas: Gorrión Criollo *Zonotrichia capensis* y Hornero del Pacífico *Furnarius cinnamomeus*. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 12(1), 51–57. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v12i.404>

Recibido:
11.04.2025

Aceptado:
15.12.2025

Publicado en línea:
23.06.2026

Editado por:
Juan Freile

Resumen

El parasitismo de cría es una estrategia reproductiva en la que un ave parásita deposita sus huevos en los nidos de otras especies, las cuales incuban, alimentan y crían a los polluelos de la especie parásita. En este trabajo reporto dos eventos de parasitismo por parte del Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* sobre el Gorrión Criollo *Zonotrichia capensis* y el Hornero del Pacífico *Furnarius cinnamomeus* en las Termas de Nangulví, provincia de Imbabura, noroeste de Ecuador. Este comportamiento fue registrado durante varias horas en 17–18 de abril de 2023. En ambos casos, observé a los polluelos de *M. bonariensis* solicitando alimento y a los hospederos realizando una búsqueda intensiva de invertebrados para alimentarlos. Esta información amplía el conocimiento sobre el parasitismo de *M. bonariensis* en los Andes de Ecuador, muestra la conducta del parásito y evidencia la expansión de las interacciones parasitarias en Ecuador.

Palabras clave

Aves, comportamiento, hospedero, interacciones, parásitos de cría.

Abstract

Brood parasitism is a reproductive strategy in which a parasitic bird species lays its eggs in the nests of other species, which then incubate, feed, and raise the parasite nestlings. In this paper, I report two cases of brood parasitism by the Shiny Cowbird *Molothrus bonariensis* on Rufous-collared Sparrow *Zonotrichia capensis* and Pacific Hornero *Furnarius cinnamomeus* observed in Termas de Nangulví, province of Imbabura, northwestern Ecuador. This behavior was observed over several hours on 17–18 April 2023. In both cases, I observed the *M. bonariensis* fledglings begging for food, and the host birds intensively searching for invertebrates to feed them. This information expands our knowledge about *M. bonariensis* parasitism in the Ecuadorian Andes, illustrates the parasite's behavior, and demonstrates the expansion of parasitic interactions in Ecuador.

Key words

Behavior, birds, host, interactions, brood parasites.

El Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* (Icteridae) presenta una amplia distribución geográfica que abarca desde el Caribe hasta el sur de Sudamérica (Post *et al.*, 1993; Lowther & Post, 2020). En las últimas décadas, ha experimentado una notable expansión de su área de distribución hacia el norte (hasta el estado de Florida, Estados Unidos) y hacia el sur, hasta el centro de Argentina (Fraga, 1983; Post *et al.*, 1993; Lowther & Post, 2020). *Molothrus bonariensis* es un parásito de cría obligado cuya estrategia reproductiva consiste en depositar sus huevos en los nidos de otras especies, las cuales se encargan de la incubación y el cuidado de los pichones (Lowther, 2025). Esto implica que tanto la incubación como la crianza de sus polluelos dependen por completo de los padres adoptivos (Mason, 1986). Dicha estrategia suele provocar la pérdida total o parcial de las nidadas de las especies hospederas (Fraga, 2011; Lowther, 2025).

Los estudios sobre esta interacción y sus consecuencias ecológicas son abundantes (*e.g.*, Reboreda *et al.*, 2003; Oppel *et al.* 2004; Fiorini *et al.*, 2005; Salvador & Bodrati, 2014; Crespo-Pérez *et al.*, 2014; Sierra-Ricaurte, 2020; Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020; Sánchez-Nivicela & Sánchez-Muñoz, 2021; Molina *et al.*, 2024). A lo largo de su distribución, *M. bonariensis* registra 232 especies víctimas de parasitismo de nido, incluidas 74 que actúan como hospederos efectivos (Lowther & Post, 2020). Se predice que el número de hospederos aumente como consecuencia de la expansión geográfica y ecológica del parásito (Lowther & Post, 2020; Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020).

En Ecuador, las compilaciones de registros de Medrano-Vizcaíno *et al.* (2020) y Molina *et al.* (2024) documentan 29 especies hospederas. Una de las especies más parasitadas en Ecuador es el Gorrión Criollo *Zonotrichia capensis*, que además, en términos globales, es también muy afectada por el parasitismo de *M. bonariensis* (Fraga, 1983; Crespo-Pérez *et al.*, 2014; Sierra-Ricaurte, 2020; Valencia-Aguilar & Auqui-Calle, 2024; Molina *et al.*, 2024). En Ecuador, *M. bonariensis* habita principalmente en tierras bajas del occidente y de la Amazonía, zonas subtropicales de los Andes y valles interandinos cálidos, hasta 2800 m s.n.m. (Freile & Restall, 2018; Freile *et al.*, 2024).

En este trabajo reporto dos eventos de parasitismo de cría por parte de *M. bonariensis* sobre dos especies hospederas en una localidad subtropical de Ecuador. Las observaciones de esta relación parásito-hospedero se realizaron en las Termas de Nangulví (0,328078, -78,547319), en la ladera occidental de los Andes de la provincia de Imbabura, a 1350 m s.n.m. El complejo termal está situado entre el margen derecho del río Apuela y la carretera Apuela-García Moreno. El área

corresponde a una planicie abierta con vegetación arbustiva y herbácea, con dispersos árboles pequeños y altos, con presencia de algunas palmeras exóticas y con pocas viviendas, áreas agrícolas circundantes y sectores con vegetación natural remanente bajo influencia antrópica. Las observaciones de campo se realizaron en jornadas completas en 17–18 de abril de 2023. Hice observación directa del comportamiento de *M. bonariensis* y sus hospederos, y registro fotográfico en diferentes horarios diurnos.

En el primer evento de parasitismo observé un volantón de *M. bonariensis* siendo alimentado activamente por un individuo de *Z. capensis*. A pesar de su limitada capacidad de vuelo, el juvenil de *M. bonariensis* intentaba mantenerse cerca de su hospedero mediante vuelos cortos y torpes. Era incapaz de seguir el ritmo ágil del *Z. capensis*; permanecía estacionario en puntos fijos, emitiendo llamados constantes. El individuo de *Z. capensis* localizaba al volantón a través de sus vocalizaciones, realizaba visitas periódicas para proveer alimento y, tras cada alimentación, reiniciaba la búsqueda de comida. Este ciclo se repitió de manera continua durante aproximadamente una hora, tras lo cual ambas aves descansaban juntas entre las ramas de un árbol o arbusto (Fig. 1).



Figura 1. Volantón de Vaquero Brillante *Molothrus bonariensis* reclamando alimento a un Gorrión Criollo *Zonotrichia capensis* en Termas de Nangulví, provincia de Imbabura, 18 de abril de 2023 (Patricio Mena-Valenzuela).

El juvenil de *M. bonariensis* era al parecer un macho de plumaje predominantemente pardo oscuro. Tenía una franja superciliar beige bien definida, mejillas y garganta del mismo tono claro, y pecho y vientre densamente moteados en beige, dando un aspecto general “canoso” o escamoso, típico de un volantón.

El segundo evento de parasitismo involucró al Hornero del Pacífico *Furnarius cinnamomeus*. El juvenil de *M. bonariensis* y un adulto de *F. cinnamomeus* permanecían en estrecha proximidad, principalmente en el estrato herbáceo, ocasionalmente en las ramas de árboles dispersos, y preferentemente en áreas con cobertura vegetal media. El adulto de *F. cinnamomeus* forrajeaba activamente por todos los estratos vegetales. Capturaba presas principalmente en vegetación baja y media, con pausas periódicas para descanso y acicalamiento (Fig. 2).

El juvenil de *M. bonariensis* presentaba excelente capacidad de vuelo, seguimiento constante a estrecha distancia del hospedero, y emisión continua de llamados de reclamo. El juvenil, un macho de *M. bonariensis*, presentaba una alta dependencia alimentaria. Su plumaje era negro opaco, típico de plumaje juvenil de machos, contrastando con el azul metálico característico de los machos adultos, aunque el pecho tenía plumas con bordes blancos que le daban un aspecto “escamoso”.



Figura 2. Hornero del Pacífico *Furnarius cinnamomeus* alimentando con un insecto a juvenil de Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* en Termas de Nangulví, provincia de Imbabura, 18 de abril de 2023 (Patricio Mena-Valenzuela).

La interacción de parasitismo de cría más frecuente reportada en Ecuador es entre *M. bonariensis* y *Z. capensis* (Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020, Molina *et al.*, 2024). Molina *et al.*, (2024) registraron 28 eventos de parasitismo de *M. bonariensis* sobre 11 especies, de los cuales 15 correspondieron a *Z. capensis*. Este patrón concuerda con lo reportado previamente por Medrano-Vizcaíno *et al.* (2020), quienes encontraron que 10 de 34 eventos de parasitismo de cría sobre 21 especies involucraron a *Z. capensis*. No obstante, la frecuencia real podría ser mayor. Por ejemplo, en 2021 y 2022 observé dos eventos de parasitismo en la ciudad de Otavalo y en el Parque Acuático Araque, junto al lago San Pablo, ambos en la provincia de Imbabura, que no fueron publicados debido a la falta de documentación fotográfica. Además, existe un registro reciente de *M. bonariensis* con indicios de parasitismo de cría en *Z. capensis* en Hacienda Chorlaví, Imbabura (Gyekis, 2023).

El parasitismo de cría provoca la pérdida de la propia descendencia de la especie hospedera, en este caso *Z. capensis*. Además, el costo energético de criar un polluelo parásito es alto. A corto plazo y en escala global, la amplia distribución y abundancia de *Z. capensis* permite suponer que el impacto poblacional podría ser moderado (Rising & Jaramillo, 2020). Sin embargo, a mediano y largo plazos, el parasitismo sostenido podría reducir significativamente el éxito reproductivo de la población hospedera (Sierra-Ricaurte, 2020). Esto podría provocar declives e incluso extinciones locales en zonas con altas tasas de parasitismo y podría favorecer la expansión del área de distribución de la especie parásita (Reboreda *et al.*, 2003). No obstante, la información existente hasta el momento es insuficiente para predecir el impacto poblacional sobre una especie común como *Z. capensis*. Por ello, se requiere investigar si el parasitismo se está traduciendo en efectos reales sobre la dinámica poblacional, considerando aspectos clave de la biología del parásito y sus hospedadores (Reboreda *et al.*, 2003).

Por su parte, la interacción observada entre *M. bonariensis* y *F. cinnamomeus* constituye el tercer registro en Ecuador. Los dos registros anteriores provienen de Mindo, provincia de Pichincha (Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020), y Guayaquil, provincia de Guayas (Navas-Hojas, 2021). La interacción entre *M. bonariensis* y *F. cinnamomeus* resulta interesante porque esta especie construye nidos cerrados con forma de horno, con una entrada reducida que conduce a una cámara interna, a diferencia de las especies generalmente parasitadas cuyos nidos son abiertos y más expuestos. Esta arquitectura dificulta teóricamente el acceso a parásitos de cría. No obstante, *M. bonariensis* ha logrado superar esta barrera y expandir su capacidad de parasitismo a este tipo de nidos, gracias a adaptaciones conductuales y morfológicas (Wiley, 1988; Ruiz-Raya & Soler, 2020; De Mársico *et al.*, 2020).

El número total de especies hospederas de *M. bonariensis* registradas en Ecuador asciende a 30, considerando los hallazgos de Medrano-Vizcaíno *et al.* (2020), Arteaga-Chávez (2023), Gyekis (2023), Molina *et al.* (2024) y Perryman (2025). De este total, ocho especies construyen nidos cerrados; la mitad de ellas pertenece a la familia Troglodytidae (cucaracheros) y la otra mitad a Furnariidae (horneros y afines) (Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020; Molina *et al.*, 2024).

Los registros de parasitismo (nidos parasitados o adultos alimentando polluelos del parásito) documentados en Ecuador abarcan un rango altitudinal que va desde el nivel del mar hasta 3040 m s. n. m. (Navas-Hojas, 2021; Valencia-Aguilar & Auqui-Calle, 2024). La mayoría de las especies hospederas son aves propias de zonas degradadas de las regiones tropical, subtropical y andina del país (Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020). Es previsible que el número de hospederos continúe aumentando debido a la expansión de la distribución geográfica y altitudinal de *M. bonariensis* (Post *et al.*, 1993; Lowther & Post, 2020; Medrano-Vizcaíno *et al.*, 2020; Molina *et al.*, 2024).

Estas observaciones amplían el conocimiento sobre el parasitismo de cría de *M. bonariensis*. Resulta fundamental estudiar sus consecuencias e impacto en los hospederos afectados, la distribución geográfica de estas interacciones y sus efectos sobre las poblaciones de aves, con el fin de diseñar acciones de conservación para las especies amenazadas por este fenómeno.

Agradecimientos

A los revisores por sus valiosos comentarios y sugerencias, los cuales fueron fundamentales para enriquecer el manuscrito.

Referencias

- Arteaga-Chávez, W. (2023). Anidación del Saltador Golianteadado *Saltator maximus* (Thraupidae) y primer reporte de parasitismo por el Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* (Icteridae). *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 9, 104–113. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v9i2.2584>
- Crespo-Pérez, V., Pinto, M., Carrión, J. M., Jarrín, R., Poveda, C. & de Vries, T. (2014). The Shiny Cowbird, *Molothrus bonariensis* (Gmelin, 1789) (Aves: Icteridae), at 2,800 m s.n.m. in Quito, Ecuador. *Biodiversity Data Journal*, 4, e8184. DOI: <https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e8184>
- De Mársico, M. C., Scardamaglia, R. & Reboreda, J. C. (2020). Aves que parasitan nidos ajenos. *Ciencia Hoy*, 29(169), 49–55. URL: https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/163510/CONICET_Digital_Nro.85357443-bb0d-4fc9-b842-29016a1e79bd_A.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Fiorini, V., Astié, A., Tuero, T., & Reboreda, J. C. (2005). Éxito reproductivo del Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis*) en hospedadores de distinto tamaño corporal. *El Hornero*, 20(2), 173–182. URL: <https://www.scielo.org.ar/pdf/hornero/v20n2/v20n2a05.pdf>
- Fraga, R. M. (2011). Family Icteridae (New World Blackbirds). En J. del Hoyo, A. Elliot, & D. A. Christie (Eds.), *Handbook of the birds of the World. Vol. 16: Tanagers to New World Blackbirds* (pp. 684–807). Barcelona: Lynx Edicions.
- Freile, J. & Restall, R. (2018). *Birds of Ecuador*. Londres: Helm Field Guides.
- Freile, J. F., Brinkhuizen, D. M., Greenfield, P. J., Krabbe, N., Lysinger, M., Navarrete, L., Nilsson, J., Olmstead, S., Ridgely, R. S., Sánchez-Nivicela, M., Solano-Ugalde, A., Athanas, N., Ahlman, R. & Boyla, K. A. (2024). *Lista de las aves del Ecuador*. Quito: Comité Ecuatoriano de Registros Ornitológicos. URL: <https://ceroecuador.wordpress.com/>
- Gyekis, J. (2023, 3 Junio). *eBird checklist S140510328*. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. URL: <https://ebird.org/checklist/S140510328>

- Kirwan, G. M., Remsen, J. V. & de Juana, E. (2023). Pacific Hornero (*Furnarius cinnamomeus*), version 1.0. En M. Billerman & B. K. Keeney (Eds.), *Birds of the World*. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.palhor4.01>
- Lowther, P. E. (2025). *Lists of victims and hosts of the parasitic cowbirds (Molothrus)*. Versión: 9 May 2025. Chicago: Field Museum. URL: <https://www.datocms-assets.com/44232/1698688185-host-list-molothrus-ver-16oct2023.pdf>
- Lowther, P. E. & Post, W. (2020). Shiny Cowbird (*Molothrus bonariensis*), version 1.0. En S. M. Billerman (Ed.), *Birds of the World*. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.shicow.01>
- Mason, P. (1986). Brood parasitism in a host generalist, the Shiny Cowbird: II. Host selection. *Auk*, 103(1), 61–69. URL: <https://digitalcommons.usf.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=21460&context=auk>
- Medrano-Vizcaíno, P., Bedoya, J. & Cadena-Ortiz, H. (2020). Dinámica de la distribución y hospederos de *Molothrus bonariensis* (Passeriformes: Icteridae) en Ecuador. *Caldasia*, 42(1), 38–49. URL: <http://www.scielo.org.co/pdf/cal/v42n1/0366-5232-cal-42-01-38.pdf>
- Molina, P., Otavalo, A., Juiña, M. & Cadena-Ortiz, H. (2024). Parasitismo de cría: nuevos eventos para el Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis*. *Revista Catalana d'Ornitologia*, 40, 34–43. URL: https://ornitologia.org/mm/file/queoferim/divulgacio/publicacions/rco/04_Molina_online.pdf
- Navas-Hojas, I. B. (2021). Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* y Hornero Patipálido *Furnarius leucopus*: parasitismo de puesta. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 7, 27–28. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v7i1.1874>
- Oppel, S., Schaefer, H. M., Schmidt, V. & Schroder, B. (2004). Cowbird parasitism of Pale-headed Brush-finch *Atlapetes pallidiceps*: implications for conservation and management. *Bird Conservation International*, 14, 63–75. DOI: <https://doi.org/10.1017/S0959270904000103>
- Perryman, A. (2025). *eBird checklist S233917045*. eBird: an online database of bird distribution and abundance. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. URL: <https://ebird.org/checklist/S233917045>.
- Post, W., Cruz, A. & McNair, D. B. (1993). The North American invasion pattern of the Shiny Cowbird. *Journal of Field Ornithology*, 64, 32–41. URL: <https://digitalcommons.usf.edu/jfo/vol64/iss1/5/>
- Reboreda, J. C., Mermoz, M., Massoni, V., Astié, A. & Rabuffetti, F. (2003). Impacto del parasitismo de cría del Tordo Renegrado (*Molothrus bonariensis*) sobre el éxito reproductivo de sus hospedadores. *El Hornero*, 18(2), 77–88. URL: <https://elhornero.avesargentinas.org.ar/home/article/view/846/824>
- Rising, J. D. & Jaramillo, A. (2020). Rufous-collared Sparrow (*Zonotrichia capensis*), version 1.0. En: J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie & E. de Juana (Eds.), *Birds of the World*. Ithaca: Cornell Lab of Ornithology. DOI: <https://doi.org/10.2173/bow.rucspa1.01>
- Ruiz-Raya, F. & Soler, M. (2020). Parasitismo de cría en las aves: más allá de la puesta. *Investigación y Ciencia*, 522, 49–57. URL: <https://produccioncientifica.ugr.es/documentos/618f58f49ff8c939aacc550b>
- Salvador, S. & Bodrati, A. (2014). Actualización de las víctimas de parasitismo del tordo renegrado (*Molothrus bonariensis bonariensis*) en la República Argentina. *Museo Provincial de Ciencias Naturales Florentino Ameghino*, 17, 23–35.
- Sánchez-Nivicela, M. V., & Sánchez-Muñoz, F. (2021). Apuntes sobre la anidación del Picogruaso Dorado *Pheucticus chrysogaster* (Cardinalidae) y la parasitación por parte del Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* (Icteridae) al suroccidente del Ecuador. *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 7, 77–87. DOI: <https://doi.org/10.18272/reo.v7i2.2005>

Sierra-Ricaurte, A. (2020). Efecto del parasitismo de cría del Chamón (*Molothrus bonariensis*) sobre el éxito reproductivo del Copetón (*Zonotrichia capensis*) en Bogotá, Colombia. *Ornitología Colombiana*, 18(i), 32. URL: <https://asociacioncolombianadeornitologia.org/wp-content/uploads/2020/09/18ie32.pdf>

Valencia-Aguilar, K. & Auqui-Calle, E. (2024). Nuevo registro y ampliación de distribución altitudinal de parasitismo del Vaquero Brilloso (*Molothrus bonariensis*) sobre el Gorrión Criollo (*Zonotrichia capensis*) en el área urbana de Quito, Pichincha, Ecuador. *Huitzil*, 25(1), e-665. URL: <https://www.redalyc.org/journal/756/75678726009/75678726009.pdf>

Wiley, J. W. (1988). Host selection by the Shiny Cowbird. *Condor*, 90(2), 289–303. URL: <https://digitalcommons.usf.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=12489&context=condor>