



# Reporte de parasitismo de *Molothrus bonariensis* sobre *Cyanocorax yncas* en Venezuela

Cristina Sainz-Borgo

Departamento de Biología de Organismos, Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela

cristinasainzb@usb.ve

## Resumen

Se reporta por primera vez un caso de parasitismo de *Molothrus bonariensis* sobre *Cyanocorax yncas*, observado en el *campus* de la Universidad Simón Bolívar, Caracas, Venezuela en octubre del 2014.

**Palabras claves:** parasitismo, Icteridae, Corvidae

## Abstract

I report the brood-parasitism of the shiny cowbird *Molothrus bonariensis* over the green jay *Cyanocorax yncas*, found in the *campus* of Universidad Simón Bolívar in Caracas, Venezuela in October 2014.

**Key words:** parasitism, Icteridae, Corvidae

El parasitismo en aves se refiere a un individuo que coloca sus huevos en el nido de otra especie, y esta los cría como si fueran sus pichones. Dicho sistema de apareamiento se ha reportado para las familias Cuculidae, Indicatoridae, Icteridae, Anatidae y Viduidae (Payne 1977). Dentro de los icteridos, una de las especies parasitas obligadas es el *Molothrus bonariensis*, el cual se distribuye ampliamente en Centro y Suramérica, ocupando hábitats perturbados como jardines, pastizales, bosques secundarios y claros de bosques, entre otros (Hilty 2003). *M. bonariensis* ha sido reportado como parásito de unas 250 especies

de aves (Mauricio 2011). Una de las familias parasitadas es Corvidae, como es el caso de las especies *Cyanolyca turcosa* (Welford *et al.* 2007) y *Aphelocoma coerulescens* (Fleischer y Woolfenden 2004).

El objetivo de este reporte consiste en describir una observación de parasitismo de *M. bonariensis* sobre *Cyanocorax yncas*.

## Observación

El cinco de octubre de 2014 a las 7:20 am se observó un grupo de tres *C. yncas* alimentando a un juvenil de *M. bonariensis*, el cual pedía activamente alimento al grupo moviendo sus

alas y emitiendo ruidosas llamadas, a las que los *C. yncas* respondían también con llamadas, desplazándose juntos rápidamente entre las ramas de un árbol y luego volando a unos bambusales. El grupo era bastante ruidoso y conspicuo. La observación se realizó en los jardines del *campus* de la Universidad Simón Bolívar (Caracas, Venezuela, 10°24'24"Norte; 66°53'12" Oeste, 1.250 msnm) durante aproximadamente unos 15 minutos, hasta que se internaron en un bosque cercano.

*M. bonariensis* es una especie que se observa frecuentemente en Venezuela, parasitando mayoritariamente a individuos de *Zonotrichia capensis*, y en menor grado a *Troglodytes aedon*; además de las especies *Fluvicola pica*, *Arundinicola leucocephalus*, *Tachyphonus rufus*, *Turdus leucomelas*, *Leistes militaris*, *Quiscalus lugubris*, *Campylorhynchus griseus* y *Cranioleuca vulpina* (Friedmann 1949; Cruz y Andrews 1989, 1997; Ramos y Busto 1989). Siendo esta la primera vez que se observa parasitando a *C. yncas*. Es importante destacar que durante los meses anteriores a la observación, se registró una disminución en la cantidad de *Z. capensis* presentes en el *campus* de la USB (Sainz-Borgo *en prep.*), lo cual pudo haber propiciado la búsqueda de otros hospedadores por parte de *M. bonariensis*.

Se ha reportado que muchas de las aves que parasita *M. bonariensis* suelen ser de mayor tamaño que este, lo cual podría asegurarle un mayor éxito reproductivo (Mermoz y Reboreda 1994, 2003), aumentando las probabilidades de

*C. yncas* de ser seleccionado por dicha especie como hospedador. En cuanto a *C. yncas*, se ha reportado que es parasitado por ictéridos de mayor tamaño, *Molothrus oryzivorus* (Lehmann 1960, Ramoni-Perazzi *et al.* 2010) y *Molothrus aeneus* (Brush 2005).

Se ha planteado que entre los factores que determinan la escogencia de un posible hospedador por parte de los parásitos se encuentran la coloración de los huevos, donde colores llamativos podrían atraer la atención (Montevocchi 1976, Westmoreland y Best 1986), tamaño de huevo y dieta del hospedador, donde usualmente los frugívoros son evitados (Payne 1977). *C. yncas* presenta huevos de un azul intenso con manchas marrones (Phelps y Meyer de Schaeueensee 1984), lo cual podría hacerlos conspicuos; y presenta al menos un ayudante de nido (Hilty 2003), haciendo más fácil la crianza de la nidada. Adicionalmente presenta una dieta omnívora, con lo que cuenta con una amplia gama de ítems para alimentar a los pichones. Estas características lo hacen una especie con probabilidades de ser seleccionada como hospedador por parte de un ave parásita. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, este es el primer reporte de *C. yncas* como especie parasitada por *M. bonariensis*, lo cual indica que es un fenómeno poco común, que podría estar relacionado con las elevadas capacidades cognitivas descritas para la familia Corvidae (Emery y Clayton 2004, Healy *et al.* 2009). Por esto es necesario un estudio sistemático del parasitismo sobre esta especie y



el resto de los córvidos.

### Agradecimientos

A Marcial Quiroga-Carmona y Helios Martínez por facilitarme bibliografía. A Guillermo Anderson Benaim por su entusiasmo y dedicación a los Querre-querres.

### Referencias

- Brush, T. 2005. *Nesting birds of a tropical frontier, the Lower Rio Grande Valley of Texas*. College Station: Texas A & M University Press.
- Cruz, A. y R. W. Andrews. 1989. Observations on the breeding biology of passerines in a seasonally flooded savanna in Venezuela. *The Wilson Bulletin* 101(1):62-76.
- Cruz, A. y R. W. Andrews. 1997. The Breeding Biology of the Pied Water-Tyrant and its interactions with the Shiny Cowbird in Venezuela. *Journal of Field Ornithology* 68(1):91-97.
- Emery, N. J. y N. S. Clayton. 2004. The mentality of crows: convergent evolution of intelligence in corvids and apes. *Science* 306(5703):1903-1907.
- Fleischer, T. L. y G. E. Woolfenden. 2004. Florida scrub-jays eject foreign eggs added to their nests. *Journal of Field Ornithology* 75(1): 49-50.
- Friedmann, H. 1949. Additional data on victims of parasitic cowbirds. *The Auk* 66(2):154-163.
- Hilty, S.L. 2003. *Birds of Venezuela*. Princeton, NJ: Princeton University Press.
- Healy, S. D., I. E. Bacon, O. Haggis, A. P. Harris y L. A. Kelley. 2009. Explanations for variation in cognitive ability: behavioural ecology meets comparative cognition. *Behavioural Processes* 80 (3): 288-294.
- Lehmann, F. C. 1960. Contribuciones al estudio de fauna de Colombia. *Novedades Colombianas* 1 (5): 275-276.
- Mauricio, G. N. 2011. The Orange-breasted Thornbird (*Phacellodomus ferrugineigula*) (Furnariidae): a new effective host of Shiny Cowbird (*Molothrus bonariensis*) (Icteridae). *The Wilson Journal of Ornithology* 123 (2): 416-417.
- Mermoz, M. E. y J. C. Reboreda. 1994. Brood parasitism of the Shiny Cowbird, *Molothrus bonariensis*, on the Brown-and-yellow Marshbird, *Pseudoleistes virescens*. *Condor* 96: 716-721.
- Mermoz, M. E. y J. C. Reboreda. 2003. Reproductive success of shiny cowbird (*Molothrus bonariensis*) parasitizing the larger brown-and-yellow marshbird (*Pseudoleistes virescens*) in Argentina. *The Auk* 120 (4): 1128-1139.
- Montevecchi, W. A. 1976. Field experiments on adaptive significance of avian eggshell pigmentation. *Behaviour* 58: 26-39.
- Payne, R. B. 1977. The ecology of brood parasitism in birds. *Annual Review of Ecology and Systematics* 8: 1-28.
- Phelps, W.H. Jr. y R. Meyer de Schauensee.

1994. *Una Guía de las Aves de Venezuela*. Caracas: Editorial Ex Libris.
- Ramo, C. y B. Busto. 1984. Nidificación de los passeriformes en los llanos de Apure (Venezuela). *Biotropica* 59-68.
- Ramoni-Perazzi, P., G. Bianchi-Ballesteros, L. D. Otero, I. A. Soto-Werschitz y G. Bianchi-Pérez. 2010. Giant cowbird (*Molothrus oryzivora*) as brood-parasite of the green jay (*Cyanocorax yncas*) in the Venezuelan Andes. *Ornitología Neotropical* 20: 305-309.
- Westmoreland, D. y L. B. Best. 1986. Incubation continuity and the advantage of cryptic egg coloration to Mourning Doves. *Wilson Bulletin* 98: 297-300.