



## OBSERVACIONES SOBRE UNA COLONIA DE CRÍA DEL BOYERO CACIQUE (*Cacicus haemorrhous*) EN MISIONES, ARGENTINA

Sergio A. Salvador<sup>1</sup> y Alejandro Bodrati<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Bv. Sarmiento 698, Villa María (5900), Córdoba, Argentina. Correo electrónico: mono\_salvador@hotmail.com

<sup>2</sup>Proyecto Selva de Pino Paraná, Vélez Sarsfield y San Jurjo S/N, San Pedro (3352), Misiones, Argentina.

<sup>3</sup>Grupo FALCO, Calle 117 Nro. 1725 e/67 y 68, La Plata (1900), Buenos Aires, Argentina

El Boyero Cacique (*Cacicus haemorrhous*) tiene una amplia distribución en Sudamérica, encontrándose desde Colombia y Venezuela hasta Perú, Bolivia y Argentina (Meyer de Schauensee 1970, Fraga 2011a). Esta especie cría en colonias, cuya biología reproductiva ha sido estudiada en Brasil (Duca & Marini 2004, 2005, 2008, Pizo 2009). En nuestro país existen referencias de su reproducción en Misiones y Corrientes (de la Peña 1987, Saibene et al. 1996, Fraga 2011b).

En esta nota presentamos observaciones de una colonia de cría del Boyero Cacique en el Parque Provincial Cruce Caballero (PPCC, 26° 38'S, 54° 07'O), provincia de Misiones, realizadas entre el 8 y el 13 de octubre de 2012. La colonia contaba al momento de las observaciones con unos 40 nidos terminados, de los cuales 29 pudieron ser revisados. De estos nidos revisados seis estaban sin postura, y los restantes tuvieron huevos o pichones.

### Colonia de cría

Los 40 nidos terminados de la colonia, y unos 6 más en construcción, se encontraban en un pindó (*Syagrus romanzoffiana*) junto a la casa de los guardaparques del PPCC. El número de nidos por colonia reportado para nuestro país es muy variable, de 7 a 104 (Fraga 2011b), pudiendo llegar a 120 (de la Peña 2005) o incluso a 140 nidos (AB obs. pers.). Casi la totalidad de las colonias reportadas se encuentran en palmeras pindó (Fraga 2011a, A. Bodrati & S. Salvador datos no publicados); aunque de la Peña (2005) también encontró nidos construidos en fumo bravo (*Solanum granuloso-leprosum*) y en araucarias exóticas (*Araucaria bigwillii*). Junto a viviendas humanas además se encontraron nidos en plantas jóvenes de araucaria y como parte minoritaria de la colonia (en sitios periféricos del núcleo) en higuerones (*Ficus* sp.) y en timbó (*Enterolobium* sp.) (AB obs. pers.). En Brasil, el número de nidos por colonia reportado es un poco menor, variando de 2 a 85 nidos (Duca & Marini 2004, Pizo 2009). Duca & Marini (2004) estudiaron siete colonias construidas en seis diferentes tipos de árboles, y Pizo (2009) halló seis colonias en árboles de *Piptadenia gonoacantha*.

Los nidos de la colonia del PPCC que reportamos en esta nota estaban hechos muy juntos el uno del otro (Fig. 1). La altura de los nidos con respecto al suelo varió aproximadamente de 3.5 a 6.5 m. También había nidos de la tempo-

rada anterior reconocibles por su coloración más oscura. Es frecuente que el Boyero Cacique utilice el mismo sitio para criar durante varias temporadas (Duca & Marini 2004, Pizo 2009, Fraga 2011b), aunque el número de nidos activos de una colonia puede variar considerablemente de una temporada a otra.

Es habitual que el Boyero Cacique forme colonias en la proximidad de viviendas, probablemente porque la presencia de humanos disminuye el número de depredadores en relación a ambientes más prístinos (Fraga 2011b). Durante los seis días de observación en esta colonia no vimos intentos de depredación. Fraga (2011b) menciona a tres especies de tucanes (*Ramphastos toco*, *R. dicolorus* y *Pteroglossus castanotis*) como depredadores de nidos del Boyero Cacique en Argentina. En otras áreas de Misiones, AB observó también al Arasari Banana (*Pteroglossus bailloni*) depredar huevos y pichones del boyero, y un número importante de pichones que tras caer prematuramente del nido fueron comidos por lagartos overos (*Salvator merianae*) y ofidios. Además, Duca y Marini (2004) en Brasil mencionan al mono caí (*Sapajus nigritus*), al Arasari (*Pteroglossus aracari*) y al Águila Negra (*Buteogallus urubitinga*) como depredadores de huevos y pichones del boyero.

### Nidos

Los nidos del Boyero Cacique son construcciones en forma de bolsa colgante o gota alargada, de 40 a 60 cm de largo y de 10 a 13 cm de ancho en la parte inferior, con una amplia entrada en la parte superior. Su construcción estuvo a cargo exclusivamente de la hembra, como ha sido previamente reportado (Ducan & Marini 2004, Fraga 2011b).

Por fuera están elaborados con fibras entretrejidas, finas y largas, de hojas de pindó. Por dentro están revestidos con abundantes hongos (*Marasmius* sp.), muchos de ellos obtenidos de los tallos de chachí bravo (*Alsophila setosa*). En el interior del nido también hay pelechos de tallos de chachí bravo, hojas secas, tallitos muy delgados, y en el lecho elementos vegetales algodonosos como los del fruto del palo borracho rosado (*Ceiba speciosa*). Durante el proceso de construcción es común ver a las hembras robando material de otros nidos en elaboración, o buscando materiales a más de 600 m de distancia de la



**Figura 1.** Detalle de los nidos de una colonia de cría de Boyero Cacique (*Cacicus haemorrhous*), en el Parque Provincial Cruce Caballero, Misiones, Argentina, 10 de octubre de 2012. Foto: N Salvador.

colonia, aun cuando algunos de estos elementos, como las palmeras, son muy comunes en la zona.

Los nidos del Boyero Cacique suelen ser usurpados por el Tuquito Chico (*Legatus leucophaius*) (de la Peña 1987, Saibene et al. 1996, Narosky & Salvador 1998); otros usuarios frecuentes de estos nidos una vez que el Boyero Cacique los abandona, son el Tangará Amarillo (*Euphonia violacea*) (Saibene et al. 1996) y el Boyerito (*Icterus pyrrhopterus*) (Fraga 2011c). En esta colonia que estudiamos durante 6 días sólo observamos un individuo de Tuquito Chico que en dos ocasiones merodeó las proximidades de los nidos.

### Huevos y postura

Los huevos son de coloración variable, incluso en una misma nidada. Generalmente, tienen color de fondo blanco o blanco con lavado crema, con manchas y puntos castaños. En menor medida también tienen manchitas y puntos pardos y grisáceos en toda la superficie (Fig. 2). En 14 nidos observados con huevos, la postura fue siempre de dos huevos, en coincidencia con lo hallado por Duca & Marini (2004) y Fraga (2011b).



**Figura 2.** Huevos de Boyero Cacique (*Cacicus haemorrhous*) y detalles de la cuna del nido, en una colonia de cría en el Parque Provincial Cruce Caballero, Misiones, Argentina, 10 de octubre 2012. Nótese las fibras algodonosas provenientes de frutos de palo borracho rosado (*Ceiba speciosa*). Foto: N Salvador.

### Pichones

Encontramos pichones en nueve nidos. En seis de ellos hallamos dos pichones, cuyas edades iban desde pocas horas hasta 4 o 5 días desde su eclosión. En los tres nidos restantes había solo un pichón ya emplumado. No observamos larvas parásitas de moscas (*Philornis* sp.) en ninguno de los 15 pichones revisados, a pesar de que esta especie suele ser víctima de estos parásitos (Fraga 2011b).

Los pichones nacen con los ojos cerrados, piel de color carne-naranja y sin plumón. El pico es amarillento claro, las comisuras son amarillentas y el interior de la boca es rojo (Fig. 3). Empluman de color negruzco con lavado de pardo, la rabadilla es color rojo-naranja, las patas son pardas, el iris es pardo oscuro y el pico es blanco amarillento.

Realizamos observaciones de alimentación de pichones con prismáticos durante 3 h en total, en tres días distintos, a una distancia de 4 a 6 m. La alimentación estuvo a cargo sólo de la hembra, tal como fue reportado previamente (Duca & Marini 2004, Fraga 2011b). Pudimos determinar el tipo de alimento que las hembras traían a sus pichones en 84 ocasiones. En 79 oportunidades se trató de insectos, mientras que en las otras 5 ocasiones la hembra trajo trozos de frutos de pindó. Los principales grupos de insectos identificados fueron los siguientes (en orden de importancia): orugas de 2 a 6 cm (Lepidoptera, N = 46); polillas (Lepidoptera, N = 9); adultos de Tettigonidae (Orthoptera, N = 6); adultos de Mantidae (Mantodea, N = 5); adultos de Cicadidae (Hemiptera, N = 3); adultos de Vespidae (Hymenoptera, N = 3); adultos de Blattidae (Blattodea, N = 2), adultos de Acrididae (Orthoptera, N = 2), adultos de Membracidae (Hemiptera, N = 2) y adulto de Romaleidae (Orthoptera, N = 1).



**Figura 3.** Pichón de Boyero Cacique (*Cacicus haemorrhous*) a las pocas horas de eclosionar, en una colonia de cría ubicada en el Parque Provincial Cruce Caballero, Misiones, Argentina, 10 de octubre 2012. Foto: N Salvador.

#### Parasitismo de Cría

El Tordo Gigante (*Molothrus oryzivorus*) es un parásito de cría que, en Argentina, solamente se lo ha reportado parasitando al Boyero Cacique (de la Peña 1987, Saibene et al. 1996, Fraga 2011b), aunque hay fotografías de Tordo Gigante visitando nidos de Yapú (*Psarocolius decumanus*) tomadas en Corrientes y Salta (R. Fraga com. pers.). En sólo 1 de los 23 nidos revisados con huevos o pichones, encontramos un huevo de Tordo Gigante que estaba siendo incubado. Este nido parasitado tenía además dos pichones de Boyero Cacique, cuya eclosión estimamos se produjo unas 24 h antes de nuestra visita. El huevo parásito era de color blanco con abundantes pintitas de color castaño claras. Medía 32.3 x 23.3 mm, algo más pequeño



**Figura 4.** Pichón de Tordo Gigante (*Molothrus oryzivorus*) hallado en el suelo, bajo la colonia de cría del Boyero Cacique (*Cacicus haemorrhous*), en el Parque Provincial Cruce Caballero, Misiones, Argentina, 4 de noviembre 2012. Foto: J Klavins.

que los huevos parásitos medidos por de la Peña (1987) y Fraga (2011b).

El 4 de noviembre de 2012 (22 días después de finalizar nuestras observaciones) Juan Klavins (*in litt.* 2012) halló un pichón emplumado de Tordo Gigante en el suelo, bajo la misma colonia descrita en esta nota (Fig. 4).

Agradecemos a Nahuel Salvador por su colaboración en las tareas de campo y las fotografías. A Cristina Cockle por el préstamo de escaleras ensamblables. A Juan Klavins por el dato y la fotografía del pichón de Tordo Gigante. Al cuerpo de guardaparques por permitir a los autores hacer observaciones sobre esta colonia. A los revisores Román Ruggera, Alejandro Di Giacomo y Rosendo Fraga por sus útiles comentarios.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- DE LA PEÑA RM (1987) *Nidos y huevos de aves argentinas*. Edición del autor, Santa Fe
- DE LA PEÑA RM (2005) *Reproducción de las aves argentinas (con descripción de pichones)*. LOLA, Buenos Aires
- DUCA C & MARINI MA (2004) Aspectos da nidificação de *Cacicus haemorrhous* (Passeriformes, Icteridae) no sudeste do Brasil. *Ararajuba* 12:23–30
- DUCA C & MARINI MA (2005) Temporal variation in the reproductive success of *Cacicus haemorrhous* (Linnaeus) (Aves, Icteridae) in an Atlantic Forest reserve in Southeast Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 22:484–489
- DUCA C & MARINI MA (2008) Breeding success of *Cacicus haemorrhous* (Linnaeus) (Aves, Icteridae) in different environments in an Atlantic Forest reserve in Southeast Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 25:165–171
- FRAGA RM (2011a) Family Icteridae (New World Blackbirds). Pp. 684–807 en: DEL HOYO J, ELLIOT A & CHRISTIE DA (eds) *Handbook of the birds of the world, Volume 16. Tanagers to new world blackbirds*. Lynx Ediciones, Barcelona.
- FRAGA RM (2011b) Giant Cowbird (*Molothrus oryzivorus*) parasitism of Red-rumped Cacique (*Cacicus haemorrhous*) in the Atlantic Forest, Northeastern Argentina. *Wilson Bulletin* 123:277–282
- FRAGA RM (2011c) Variable Oriole (*Icterus pyrrhopterus*) breeding in abandoned nests of Red-rumped Cacique (*Cacicus haemorrhous*) in Misiones, Argentina. *Ornitología Neotropical* 22:313–315
- MEYER DE SCHAUENSEE R (1970) *A guide to the birds of South America*. Oliver & Boyd, Edimburgo
- NAROSKY T & SALVADOR S (1998) *Nidificación de las Aves Argentinas (Tyrannidae)*. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires
- PIZO MA (2009) Nest associates and colony trees of the Red-rumped Cacique (*Cacicus haemorrhous*, Icteridae). *Ornitología Neotropical* 20:623–627
- SAIBENE CA, CASTELINO MA, REY NR, HERRERA J & CALO J (1996) *Inventario de las aves del Parque Nacional Iguazú (Misiones, Argentina)*. LOLA, Buenos Aires

Recibido: febrero de 2014 / Aceptado: septiembre de 2014