

REGISTRO DE UN NIDO DE LA BANDURRITA CHAQUEÑA (*TARPHONOMUS CERTHIOIDES*) EN UN CAJÓN COLMENA DE ABEJAS MELÍFERAS (*APIS MELLIFERA*) EN SURI POZO, ARGENTINA

Record of a Chaco Earthcreeper (*Tarphonomus certhioides*) nest in a honeybee (*Apis mellifera*) hive box in Suri Pozo, Argentina

OSCAR B. QUIROGA^{1,2} & JOSÉ L. ZEMAN³

¹Centro Nacional de Anillado de Aves, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina.

²Dirección de Producción Agropecuaria y Políticas Ambientales, Municipalidad de La Banda, La Banda, Santiago del Estero, Argentina.

³Promotor Asesor de Programa Cambio Rural. Capital, Santiago del Estero, Argentina.

Correspondencia: Oscar B. Quiroga, oscarbquiroga@gmail.com

ABSTRACT. - Chaco Earthcreepers (*Tarphonomus certhioides*) commonly nest in tree holes and rocky crevices. This species also occasionally nests in abandoned Rufous Hornero (*Furnarius rufus*) nests and nest boxes. On 28 September 2021, we discovered a Chaco Earthcreeper nest within a wooden beehive box in Suri Pozo, Santiago del Estero province, Argentina. In the interior were four ovoidal, brilliant light blue eggs. These are inherent characteristics of Chaco Earthcreeper eggs. The eggs were on a bed of palm fibers, decomposing carob tree pods, remains of lizard molts, dried leaves, and pieces of tree bark. Our finding shows that some Chaco Earthcreeper pairs can nest opportunistically in disused honeybee hive boxes. It also supports the idea that it would take advantage of well-protected spaces within wooden devices. Hive boxes facilitate the internal thermal regulation of the nest and provide security against predators. Although we only found one nest in a hive box, our finding suggests that wooden honeybee hive boxes installed within the habitat of the Chaco Earthcreeper could contribute to its reproduction success.

Manuscrito recibido el 15 de octubre de 2022, aceptado el 20 de diciembre de 2022.

La bandurrita chaqueña (*Tarphonomus certhioides*) se reproduce en once provincias de Argentina (Salvador 2016, de la Peña 2020). Esta especie nidifica típicamente en huecos de árboles y grietas rocosas (Narosky *et al.* 1983, de la Peña 2020). Además, ocupa de manera oportunista cajas anideras construidas para otras especies de aves (Narosky *et al.* 1983, de la Peña 2020). Las hembras ponen tres a cuatro huevos ovoidales celeste verdosos (de la Peña 2019).

La bandurrita chaqueña es residente y frecuente de observar en la provincia de Santiago del Estero, Argentina (Nores *et al.* 1991, Coria *et al.* 2021). En esta provincia Narosky *et al.* (1983) encontraron polluelos en los nidos abandonados del hornero (*Furnarius rufus*) y entre chapas y tejas de una vivienda rural. Salvador (2016) también reportó para dicha provincia un nido sin datos de colector en el Instituto Miguel Lillo de la provincia de Tucumán. Aquí documentamos un caso inusual de nidificación de la bandurrita chaqueña en un cajón colmena de abejas melíferas

(*Apis mellifera*) ya en desuso.

El 28 de septiembre de 2021, a las 13:40 h, descubrimos un nido de bandurrita chaqueña dentro de un cajón de crianza de abejas melíferas en Suri Pozo (27°43'08"S, 64°06'10"O, 179 m s.n.m.), provincia de Santiago del Estero, Argentina. El cajón colmena, ya en desuso, formaba parte de un sistema de colmenares de propiedad privada. Este cajón, hecho de madera, tenía forma rectangular (52,5 x 26 x 21 cm). El hallazgo ocurrió justo durante una inspección de los colmenares para evaluar su condición interna.

En el interior del cajón colmena había cuatro huevos ovoidales celeste turquesa (Fig. 1). La superficie exterior de la cáscara era lisa y brillante. Al momento del hallazgo, el cajón colmena estaba sobre una base de madera a 50 cm desde suelo y cerrado por encima con una tapa de madera. En cada uno de sus extremos tenía un orificio circular de 3 cm de diámetro. Uno de ellos estaba abierto y constituía la entrada principal. El otro orificio estaba ce-

rrado con una malla metálica.

Los huevos estaban en una esquina opuesta a la entrada principal. Estos yacían sobre una cama compuesta de material vegetal y animal. Entre los materiales que identificamos había fibras de palmera (*Washingtonia* sp.), vainas de algarrobo blanco en descomposición, restos de mudas de lagarto colorado (*Salvator rufescens*), hojas secas de casuarina (*Casuarina cunninghamiana*) y trozos de corteza de árboles indeterminados (Fig. 1).

El cajón colmena con el nido estaba cerca de otros 58 cajones colmenas activos dispuestos de manera semi-circular. Este colmenar era parte de un campo de producción apícola tradicional que estaba en un remanente de bosque nativo propio del Chaco Semiárido, circundado por una matriz agropecuaria. Algunas de las especies de árboles que componían el bosque eran el algarrobo blanco (*Neltuma alba*), la tala (*Celtis tala*), el chañar (*Geoffroea decorticans*), el molle (*Schinus bumelioides*) y el ancoche (*Vallesia glabra*), entre otras menos frecuentes. Los cajones colmenas estaban específicamente debajo de la copa de algunos algarrobos blancos, rodeados por ancoches y un pastizal compuesto por diversas gramíneas.

Nuestro registro evidencia que la bandurrita chaqueña puede nidificar de manera oportunista en cajones en desuso de crianza de abejas melíferas. También apoya la idea que esta especie prefiere nidificar dentro de espacios bien protegidos, tanto naturales como artificiales (Narosky *et al.* 1983, de la Peña 2019). Considerando los

hallazgos de Narosky *et al.* (1983), de la Peña (2019) y el nuestro, la bandurrita chaqueña aprovecharía oportunista-mente los artulugios de madera para establecer sus nidos. Así, la bandurrita chaqueña exhibe un comportamiento similar a otras especies de furnáridos. Por ejemplo, la chiricoca (*Ochetorhynchus melanurus*), nidifica comúnmente en oquedades de árboles y grietas rocosas (Piñones *et al.* 2015). Sin embargo, varias parejas de esta especie también construyen sus nidos en pequeños espacios protegidos en viviendas de madera (Piñones *et al.* 2015). La bandurrita chaqueña nidifica comúnmente a baja o mediana altura (de la Peña 2013, O.B. Quiroga, observación personal). Así, no es sorprendente que la encontráramos nidificando dentro de un cajón a medio metro desde el suelo.

Durante nuestro hallazgo no observamos ninguna bandurrita chaqueña dentro del cajón colmena, pero en visitas posteriores registramos a la especie en los alrededores. Cabe señalar que en Santiago del Estero existen varias especies de paseriformes que ponen huevos de tonalidades celestes y verdosas, pero con líneas, manchas, pintas y rayas en su superficie externa. Así, la coloración y textura de los huevos que encontramos coinciden más bien con aquellas de los huevos de la bandurrita chaqueña descritos por de la Peña (2019, 2020). Tampoco medimos los huevos, pero estimamos visualmente que sus tamaños estaban en el rango de mediciones de los huevos de la bandurrita chaqueña (22-24 x 17-18 mm; de la Peña 2019, 2020).



Figura 1. Nido de la bandurrita chaqueña (*Tarphonomus certhioides*) hallado el 28 de septiembre de 2021 dentro de un cajón colmena en desuso en un campo apícola en Suri Pozo, departamento Banda, Santiago del Estero, Argentina. Fotografía: José Luis Zeman.

La composición de la cama dentro del cajón colmena indica que las bandurritas chaqueñas rellenan la base del nido con los materiales vegetales disponibles en el entorno inmediato. De la Peña (2013) documentó que en otras localidades de Argentina, las bandurritas chaqueñas rellenan la cama del nido con pelusas vegetales suaves, pelos, exuvias (*i.e.*, restos de piel), papeles y plásticos.

Aunque nuestro registro es puntual y ocasional, revela que algunas bandurritas chaqueñas pueden aprovechar los cajones colmenas en desuso para establecer su nido. Las ventajas de los cajones de madera cerrados es que facilitan la regulación térmica interna del nido y brindan seguridad contra depredadores (Quiroga *et al.* 2021). Por lo tanto, los cajones o cajas de maderas instalados dentro del hábitat de la bandurrita chaqueña podrían contribuir de manera efectiva a su reproducción.

AGRADECIMIENTOS. Agradecemos a José Luis Zeman (padre) por brindarnos sus conocimientos sobre apicultura y permitirnos realizar nuestros estudios en su apiario privado. También agradecemos a un revisor anónimo y al editor jefe de la RChO por sus sugerencias para enriquecer el presente artículo.

LITERATURA CITADA

- CORIA, O.R., O.B. QUIROGA, J.L. NAVARRO, J. HEREDIA, R. TORRES & J. LIMA. 2021. Lista actualizada de las aves de Santiago del Estero. *Acta Zoológica Lilloana* 65: 42-143.
- DE LA PEÑA, M.R. 2013. *Nidos y reproducción de las aves argentinas*. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 8. Ediciones Biológica, Santa Fe, Argentina. 594 pp.
- DE LA PEÑA, M.R. 2019. Nidos, huevos, pichones y reproducción de aves argentinas. Passeriformes. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie)* 2: 1-478.
- DE LA PEÑA, M.R. 2020. Aves argentinas: descripción, comportamiento, reproducción y distribución. *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie)* 8: 1-294.
- NAROSKY, S., R. FRAGA & M. DE LA PEÑA. 1983. *Nidificación de las aves argentinas (Dendrocolaptidae y Furnariidae)*. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires, Argentina. 98 pp.
- NORES, M., D. YZURIETA & S.A. SALVADOR 1991. Lista y distribución de las aves de Santiago del Estero, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 59: 157-196.
- PIÑONES, C., C. ZULETA & V. BRAVO. 2015. Nidificación de la chiricoca (*Ochetorhynchus melanurus*) en construcciones humanas rurales. *La Chiricoca* 19: 21-29.
- QUIROGA, O.B., J.L. ZEMAN & A. GALINDO-CARDONA. 2021. Presencia de marmosas *Thylamys* en colmenas de *Apis mellifera* en Argentina. Disponible en español en: https://www.sarem.org.ar/wp-content/uploads/2021/04/SAREM_Resumenes-e-JAM.21_2021.pdf. *Jornadas Argentinas de Mastozoología*, on-line, Argentina.
- SALVADOR, S.A. 2016. *Distribución reproductiva de las aves de Argentina y sus territorios*. Recopilación inédita. Córdoba, Argentina. 332 pp.