



- SALVADOR SA (1982) Estudio de parasitismo del Crespín *Tapera naevia chochi* (Vieillot) (Aves: Cuculidae). *Historia Natural* 2:65–70
- SALVADOR SA (2011) Biología reproductiva de la familia Cuculidae en el departamento Gral. San Martín, Córdoba, Argentina. *Historia Natural (tercera serie)* 1(2):101–112
- SALVADOR SA (2013) El Espinero Chico (*Phacellodomus sibilatrix*) un nuevo hospedante del Crespín (*Tapera naevia*). *Nuestras Aves* 58:58–59
- SICK H (1953) Zur kenntnis der brasilianischen lerchenkuckucke *Tapera* und *Dromococcyx*. *Bonner Zoologische Beiträge* 4:305–326
- SICK H (1993) *Birds in Brazil. A natural history*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey

Recibido: septiembre 2014 / Aceptado: abril 2015

Nuestras Aves 60: 18-27, 2015

## ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE SIETE ESPECIES DE AVES EN EL BOSQUE CHAQUEÑO SERRANO, CÓRDOBA, ARGENTINA

*Alejandro A. Schaaf*<sup>1,2,3</sup>, *Giovana Peralta*<sup>4</sup>, *Ayelen Luczywo*<sup>4</sup>, *Agustín Díaz*<sup>4</sup> y *Susana Peluc*<sup>4,5</sup>

<sup>1</sup>Cátedra de Desarrollo Sustentable y Biodiversidad, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Alberdi 47, San Salvador de Jujuy (4600), Jujuy, Argentina. Correo electrónico: [schaaf.alejandra@gmail.com](mailto:schaaf.alejandra@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Investigaciones y Transferencia-Jujuy (CONICET), Universidad Nacional de Jujuy, Av. Bolivia 1239, San Salvador de Jujuy (4600), Jujuy, Argentina.

<sup>3</sup>Fundación CEBIO, Roca 44, San Salvador de Jujuy (4600), Jujuy, Argentina.

<sup>4</sup>Centro de Zoología Aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Rondeau 798, Casilla de Correos 122, Córdoba (5000), Córdoba, Argentina.

<sup>5</sup>Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA - CONICET), Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Av. Vélez Sarsfield 299, Córdoba (5000), Córdoba, Argentina.

Teniendo en cuenta la importancia de contar con información disponible sobre la biología reproductiva de aves en el Neotrópico, en esta nota describimos algunos intentos de nidificación que observamos en especies de aves del Bosque Chaqueño Serrano, durante dos temporadas reproductivas entre noviembre de 2012 y febrero de 2013, y entre noviembre de 2013 y febrero de 2014.

Monitoreamos nidos en un fragmento de bosque del Distrito Fitogeográfico del Chaco Serrano (Cabrera 1976), en la estancia Santo Domingo (31°10' S, 64°15' O, 650 msnm), cercana a Río Ceballos, departamento Colón, provincia de Córdoba, Argentina. El bosque estaba dominado por molle (*Lithraea molleoides*), acompañado de tala (*Celtis ehrenbergiana*), coco (*Zanthoxylum coco*), y moradillo (*Schinus fasciculatus*); con algunas especies exóticas como olmo (*Ulmus* sp.), paraíso (*Melia azedarach*), *Broussonetia* sp., *Gleditsia triacanthos*, mora (*Morus* sp.) y ligustro (*Ligustrum* sp.). Presentamos las dimensiones promedio. En los casos en que fue posible, estimamos el período de incubación como la cantidad de días entre la puesta del último huevo y la eclosión del primer pichón.

### Cuclillo Canela (*Coccyzus melacoryphus*)

Encontramos dos nidos, uno el 14 de enero y otro el 2 de febrero del 2013; el primer nido en moradillo a 1.5 m, y el segundo en chañar (*Geoffroea decorticans*) a 2.8 m de

altura. Los nidos, poco elaborados, consistieron en una plataforma de ramas finas de diferentes tamaños, revestida con líquenes en su interior. Encontramos ambos nidos durante la incubación, cada uno de ellos con dos huevos verde-azulado, elípticos y sin lustre. La eclosión fue asincrónica en ambos nidos, naciendo un pichón un día y su hermano el día siguiente. Al nacer, los pichones mostraron ojos entreabiertos, piel oscura con plumón blanco (parecido a cerdas) con la base marrón en todo su cuerpo, patas y pico grises, y el interior de la boca rojo con manchas blancas. El día 8, los pichones estuvieron cubiertos con un plumaje similar al del adulto, patas plumizas, y pico gris (Fig. 1).

En el segundo nido completamos 16 h de observación durante el estadio de crianza de pichones, de la siguiente manera: día 3 (7:20-10:20 h), día 4 (07:00-10:00; y 16:15-20:15 h), día 7 y día 8 (07:00-10:00 h.). Los adultos no estaban anillados por lo que no pudimos distinguir si era que uno o ambos padres quienes alimentaban a los pichones. En cada visita sólo un pichón recibía alimento, y en promedio el nido tuvo 2.5 visitas de alimentación por hora. El alimento entregado fue por lo general de gran tamaño, igual o mayor al tamaño del pico del adulto. Entre los ítems alimenticios observamos larvas de escarabajos (N= 12), mariposas (N= 4) y langostas (N= 2). El día 8 por la mañana, el pichón más grande salió del nido, perchó en una rama cercana y recibió alimento de uno de los padres



en este sitio; sin embargo no encontramos al volatón en el árbol al regresar esa misma tarde. El segundo pichón permaneció en el nido, y lo encontramos muerto el día 10. Aparentemente por falta de atención y abandono por parte de los parentales.

Observamos que la materia fecal de los pichones es líquida, oscura y no queda en el nido, sino que cae al suelo a través del nido. Tal vez una de las ventajas de un nido pobremente construido es no acumular heces en él. En los dos nidos solo fue exitoso el pichón más grande y primero en eclosionar, abandonando el nido en el día 8.

Las descripciones de huevos, puestas, pichones y materia fecal que aquí se muestran coinciden con lo descrito en otros trabajos (Smyth 1928, de la Peña 2005, Di Giacomo 2005, Salvador 2011). El periodo de los pichones en el nido registrado en este trabajo fue de 8 días, mientras que otros autores describen periodos que van desde los 9 a los 15 días (de la Peña 2005, Salvador 2011).

#### **Chororó (*Taraba major*)**

Encontramos dos nidos en noviembre de 2012, uno en diciembre de 2012, uno en febrero de 2013, dos en diciembre de 2013 y el último en enero de 2014. Los nidos, colgantes y contruidos con fibras vegetales, estuvieron sobre tala, moradillo, quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*) y caña de Castilla (*Arundo donax*) a una altura promedio de 1.7 m (0.6-2.7 m). Registramos cinco puestas de dos huevos y dos puestas de tres huevos, siempre en días no consecutivos. Los huevos eran elípticos, blanquecinos con rayas grises claro y pardas, distribuidas por toda la superficie, pero concentradas en el polo mayor. Las dimensiones promedio de los 14 huevos fueron 28.4 mm (27.6-29.2 mm) x 20.5 mm (19.3-21.2 mm); 6.1 g (5.0-7.3 g). El período de incubación fue de 16 días (N= 1 nido). Los pichones nacieron sin plumas, con ojos cerrados y piel oscura. El día 2 observamos las vainas de las plumas en las alas. El día 4 las vainas estuvieron más notables y comenzaron a verse en el dorso. El día 7 observamos vainas en la cola. El día 10 la coloración de los pichones ya fue similar a la de los adultos y logramos diferenciar los sexos de los pichones. El día 15 no encontramos ningún pichón en el nido (Fig. 2).

Datos sobre la biología reproductiva de esta especie coinciden con los reportados por Smyth (1928), Fraga & Narosky (1985), de la Peña (2005), y Di Giacomo (2005), quienes también recopilaron la información disponible sobre nidos en Argentina.

#### **Choca Común (*Thamnophilus caerulescens*)**

Encontramos dos nidos en el mes de noviembre de 2012, uno en el mes de enero de 2014 y el último en febrero del 2014. Los nidos, colgantes sobre pequeñas ramas y contruidos con fibras vegetales, estuvieron sobre pequeños arbustos y árboles de tala y moradillo a una altura promedio de 1.4 m (0.4-2.2 m). Observamos tres puestas

de dos huevos y una puesta de tres huevos, siempre en días no consecutivos. El nido encontrado en febrero del 2014, con una puesta de dos huevos, estaba parasitado con un huevo de Tordo Renegrido (*Molothrus bonariensis*). Los huevos fueron elípticos, blancos, con manchas castañas distribuidas en toda la superficie, concentradas en el polo mayor. Las dimensiones promedio de los cinco huevos fueron: 22.4 mm (21.9-23.1 mm) x 16.1 mm (15.6-16.6 mm); 3.0 g (2.6-3.3 g). El período de incubación fue de 14 días (N=1 nido); esta observación corresponde al nido encontrado con dos huevos en el cual solo uno de ellos eclosionó (Fig. 3). Los pichones nacieron con ojos cerrados, sin plumas y piel clara. El día 2 notamos las vainas de las plumas en las alas. El día 6 las vainas estuvieron más desarrolladas y pudimos apreciarlas también en la cola. El día 8 observamos el color marrón de las plumas. El día 10 revisamos el nido por la tarde y no encontramos al pichón en el nido (Fig. 3).

En Argentina encontramos información sobre periodo de reproducción, nidos, huevos y pichones de esta especie por de la Peña (2005) y Di Giacomo (2005), coincidiendo con la reportada en este trabajo.

#### **Curutié Blanco (*Cranioleuca pyrrhophia*)**

Encontramos un nido el 30 de noviembre de 2013 con dos huevos elípticos blancos. El nido estaba expuesto, sostenido en las ramas de un moradillo a 2.3 m de altura (Fig. 4). El nido, cerrado y elíptico, estaba contruido con ramas gruesas y finas, y revestido con plumas, líquenes y fibras vegetales en el interior y la boca de entrada. Dimensiones del nido: 19.5 cm de alto, 21 cm de ancho y 4 cm de diámetro en la boca de entrada. Las medidas promedio de los dos huevos fueron de 18.3 x 13.8 mm; 1.8 g. El 14 de diciembre encontramos solo un huevo dentro del nido. El huevo eclosionó el 16 de diciembre, permitiéndonos estimar un período de incubación de al menos 17 días. El pichón nació con ojos cerrados, piel amarillenta y escaso plumón gris. El día 4 abrió los ojos y notamos el plumón más oscuro. El día 8 observamos los cañones más desarrollados. El día 10 observamos la coloración similar al adulto. El día 14 no encontramos al pichón en el nido.

La biología reproductiva de la especie es poco conocida, encontrando datos similares a los nuestros en otros trabajos realizados por Narosky et al. (1983) con recopilación de nidos en Argentina, Mezquida (2001) en Mendoza, de la Peña (2005) en Santa Fe, Salvador (2013) en Córdoba y Di Giacomo (2005) en Formosa.

#### **Fiofio Pico Corto (*Elaenia parvirostris*)**

Encontramos dos nidos de Fiofio Pico Corto, uno con tres huevos el 3 de diciembre de 2013 y otro con dos huevos el 18 de enero de 2014, en ramas de tala a 2.1 m y en ramas de una especie no identificada de árbol muerto en pie a 3.3 m, respectivamente. Los nidos estaban contruidos con líquenes, plumas pequeñas y fibras vegetales.



Los huevos eran blancos con manchas castañas. Las dimensiones promedio de los cinco huevos fueron: 18.2 mm (17.2-18.7 mm) x 13.7 mm (12.7-14.1 mm); 1.9 g (1.8-2.0 g). Solo seguimos el primer nido encontrado, en el que hallamos solo un huevo al día siguiente de haberlo descubierto (Fig. 5). El pichón nació con ojos cerrados, piel oscura y escaso plumón gris. El día 2 observamos que el plumón seguía siendo escaso. El día 4 notamos la piel más oscura y las vainas en las alas. El día 6 observamos ojos abiertos y vainas más desarrolladas. El día 8 notamos el pichón bastante emplumado con las vainas de la cola bien marcadas. El día 10 el pichón estuvo totalmente cubierto de plumas, siendo este plumaje más parecido al adulto y notándose bandas en las alas. El día 13 permaneció en el nido, y el día 14 por la tarde ya no encontramos el pichón en el nido.

#### Mosqueta Estriada (*Myiophobus fasciatus*)

Encontramos tres nidos, el 8 de noviembre de 2012, el 15 de diciembre del 2013 y el 21 de enero de 2014, todos sobre tala, colgando en ramas entre los 0.6 y 1.1 m, contruidos con pequeñas fibras vegetales. En todos los nidos la puesta fue de dos huevos crema-amarillo con manchas castañas y grises. Las dimensiones de los huevos fueron: 18.5 mm (17.9-19.0 mm) x 13.3 mm (13.0-13.8 mm); 1.7 g (1.5-1.9 g). Solo seguimos uno de los nidos, en el que solo un huevo eclosionó (Fig. 6). El pichón nació con ojos cerrados, piel clara y escaso plumón gris. El día 2 notamos algo más de plumón y el pico amarillo. El día 4 observamos la piel más oscura y vainas en las alas. El día 6 notamos los ojos abiertos. El día 8 era posible apreciar los colores del plumaje adulto. El día 10 los pichones estuvieron totalmente emplumados, exhibiendo el color marrón similar al adulto. El día 13 notamos las bandas en las alas. Al día 14 por la tarde ya no encontramos el pichón en el nido.

La familia Tyrannidae fue bien estudiada en el departamento San Martín, provincia de Córdoba, con datos recopilados entre 1979 y 2012 como parte de un trabajo general sobre la historia natural de estas aves (Salvador 2013). También encontramos trabajos sobre nidificación de la Mosqueta Estriada en Buenos Aires (Fraga 1983), Mendoza (Mezquida 2012) y otras regiones del país (Narosky & Salvador 1998, de la Peña 2005). Estos reportes coinciden con los datos aquí presentados.

#### Ratona Común (*Troglodytes aedon*)

Observamos un evento de reproducción que tuvo lugar en una caja-nido colocada entre 1.5 y 2.0 m de altura con el orificio de entrada orientado hacia el noreste. La construcción del nido dentro de la caja por parte de la ratona demoró 13 días desde el 12 de noviembre de 2013, cuando encontramos los primeros palitos en el interior de la caja, hasta la puesta del primer huevo. El material del nido estuvo compuesto por hojas secas, palos de tala y moradillo, plumas y pequeñas fibras. Los cinco huevos, rosados con

manchas castañas, fueron puestos en días sucesivos. El periodo de incubación fue de 14 días y la permanencia de los pichones en el nido de 16 días. Los pichones nacieron con ojos cerrados y escaso plumón en la cabeza. El día 4 notamos las vainas y el día 6 el plumón cubrió la cabeza y el lomo. El día 8 ya estaban todos bastante emplumados y con presencia de larvas (3-5 larvas por pichón) de mosca del género *Philornis* en la cabeza y el cuerpo. En los días 14 y 15 observamos que el color del plumaje ya era similar al del adulto (Fig. 7).

La reproducción de esta especie en Argentina se encuentra descrita por de la Peña (2005), y en Buenos Aires por Llambías & Fernández (2009) en nidos naturales y cajas nido. Estos autores describen para cajas nido valores promedio de 4.8 huevos y 4.3 pichones, similares a los datos de este trabajo.

**Tabla 1.** Masa corporal (g) y longitud del tarso derecho (mm) de pichones de algunas aves del bosque Chaqueño Serrano en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, Argentina; obtenidas entre el 5 de noviembre de 2012 y el 20 de febrero de 2014. La edad de los pichones está expresada en días desde la eclosión.

Especie (nidos)	Edad (pichones)				
	Día 2	Día 4	Día 6	Día 8	Día 10
<b>Cuclillo Canela (1)</b>					
Masa corporal	14.3 (2)	17.5 (2)	22.5 (2)		
Tarso derecho	11.8 (2)	13.4 (2)	14.2 (2)		
<b>Chororó (3)</b>					
Masa corporal	13.2 (8)	19.9 (8)	31.1 (5)	37.4 (5)	
Tarso derecho	15.1 (8)	20.6 (8)	28.0 (5)	30.7 (5)	
<b>Choca Común (1)</b>					
Masa corporal	5.1 (1)	8.4 (1)	12.5 (1)	15.8 (1)	
Tarso derecho	10.5 (1)	14.9 (1)	20.2 (1)	23.3 (1)	
<b>Curutié Blanco (1)</b>					
Masa corporal	3.2 (1)	5.8 (1)	8.5 (1)	11.4 (1)	12.6 (1)
Tarso derecho	10.7 (1)	10.7 (1)	13.9 (1)	17.3 (1)	18.6 (1)
<b>Fiofio Pico Corto (1)</b>					
Masa corporal	3.3 (1)	6.4 (1)	8.2 (1)	10 (1)	
Tarso derecho	7.9 (1)	10.4 (1)	12.4 (1)	14.6 (1)	
<b>Mosqueta Estriada (1)</b>					
Masa corporal	3.8 (1)	4.6 (1)	7.1 (1)	8.2 (1)	8.2 (1)
Tarso derecho	7.0 (1)	7.5 (1)	10.6 (1)	12.4 (1)	14.1 (1)



Agradecemos a la Estancia Santo Domingo por facilitarnos el acceso a los bosques. A Cristina Beluatti por el alojamiento durante los meses de trabajo. A los ayudantes de campo durante los dos años de muestreo: Manuela Demmel, Nicolas Cecchetto, Edel Chorolque, José Manuel Sanchez, Lilen Prystupczuk, Marcela Castellino, Agustina Perazzo, Ludmila Maldonado, Renae Schmidt, Johan Baechli, Martin Toledo y Pablo Molina. Al biólogo David Vergara por su predisposición para las correcciones y aportes a la escritura.

#### BIBLIOGRAFÍA CITADA

- CABRERA AL (1976) *Regiones fitogeográficas Argentinas*. Editorial Acme, Buenos Aires
- DE LA PEÑA MR (2005) *Reproducción de las aves argentinas*. Editorial L.O.L.A., Buenos Aires
- DI GIACOMO AG (2005) Aves de la Reserva El Bagual. Pp: 203–465 en: DI GIACOMO AG & KRAPOVICKAS SF (eds) *Historia natural y paisaje de la Reserva El Bagual, provincia de Formosa, Argentina. Inventario de la fauna de vertebrados y de la flora vascular de un área del Chaco Húmedo*. Temas de Naturaleza y Conservación 4. Aves Argentinas/AOP, Buenos Aires
- FRAGA RM (1983) Notas sobre la conducta y nidificación de la Mosqueta *Myiophobus fasciatus* en Buenos Aires, Argentina. *Hornero* 12:96–106
- LLAMBIAS PE & FERNÁNDEZ GJ (2009) Effects of nestboxes on the breeding biology of Southern House Wrens *Troglodytes aedon bonariae* in the southern temperate zone. *Ibis* 151:113–121
- MEZQUIDA ET (2002) Nidificación de ocho especies de Tyrannidae en la Reserva de Ñacuñán, Mendoza. *Hornero* 17:31–40
- NAROSKY T, FRAGA R & DE LA PEÑA M (1983) *Nidificación de las aves argentinas (Dendrocolaptidae y Furnariidae)*. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires
- NAROSKY T & SALVADOR S (1998) *Nidificación de las Aves Argentinas (Tyrannidae)*. Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires
- SALVADOR SA (2011) Biología reproductiva de la familia Cuculidae en el departamento Gral. San Martín, Córdoba, Argentina. *Historia Natural* 1:101–112
- SALVADOR SA (2013) Reproducción de los Furnariidae en el Departamento General San Martín, Córdoba, Argentina. *Historia Natural (Tercera Serie)* 3:61–85
- SMYTH CH (1928) Descripción de una colección de huevos de aves argentinas. *Hornero* 4:125–152

Recibido: Septiembre 2014 / Aceptado: Mayo 2015



**Figura 1.** Secuencia fotográfica de nido, huevo y pichones de Cuculillo Canela (*Coccyzus melacoryphus*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 2 y el 10 de febrero de 2013. Fotografías: A. Schaaf.



**Figura 2.** Secuencia fotográfica de nido, huevos y pichones de Chororó (*Taraba major*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 11 y el 22 de diciembre de 2013. Fotografías: A. Schaaf.



**Figura 3.** Secuencia fotográfica de nido, huevos y pichón de Choca Común (*Thamnophilus caerulescens*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 6 y el 20 de diciembre de 2013. Fotografías: A. Schaaf.



**Figura 4.** Secuencia fotográfica de nido, huevo y pichón de Curutié Blanco (*Cranioleuca pyrrhophia*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 1 y el 26 de diciembre de 2013. Fotografías: A. Schaaf.



**Figura 5.** Secuencia fotográfica de nido, huevos y pichón de Fiofío Pico Corto (*Elaenia parvirostris*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 3 y el 25 de diciembre de 2013. Fotografías: A. Schaaf.



**Figura 6.** Secuencia fotográfica de nido, huevos y pichón de Mosqueta Estriada (*Myiophobus fasciatus*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 15 y el 28 de diciembre de 2013. Fotografías: A. Schaaf.



**Figura 7.** Secuencia fotográfica de nido, huevos y pichones de Ratona Común (*Troglodytes aedon*) en la Estancia Santo Domingo, Colón, Córdoba, entre el 12 de noviembre y el 27 de diciembre de 2013. Fotografías: A. Schaaf.