



- Screaming Cowbird (*M. rufoaxillaris*). *Biotropica* 16: 223-226.
- FRAGA RM (2011) Giant Cowbird (*Molothrus oryzivorus*) parasitism of Red-rumped Cacique (*Cacicus haemorrhous*) in the Atlantic Forest, northeastern Argentina. *Wilson Bulletin* 123: 277-282.
- GARCIA M (1952) Las especies argentinas del género *Philornis* Mein., con descripción de especies nuevas (Dipt. Anthom.). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 15: 277-293.
- IBAÑEZ L, DEL HUERTO M, FIORINI VD & MONTALTI D (2011) Reproducción del Estornino Pinto (*Sturnus vulgaris*), una especie exótica, en Buenos Aires. *Resúmenes XIV Reunión Argentina de Ornitología*, Formosa: 89.
- MASON P (1985) The nesting biology of some passerines of Buenos Aires, Argentina. *Neotropical Ornithology* 36:954-972.
- MASTROPAOLO JM (2007) La Ura. *Revista Biológica* 1:30.
- MEZQUIDA ET (2003) La reproducción de cinco especies de Emberizidae y Fringillidae en la reserva de Ñacuñán, Argentina. *Hornero* 18:13-20.
- MEZQUIDA ET & MARONE L (2000) Breeding biology of Grey Tyrannulet in the Monte Desert, Argentina. *Condor* 102:205-210.
- NIELSEN JC (1911) *Mydaea anomala* Jaenn., a parasite of South-American birds. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening* 63:195-208.
- NIELSEN JC (1913) On some South-American species of the genus *Mydaea*, parasitic on birds. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening* 65:251-256.
- NORES AI (1995) Botfly ectoparasitism of the Brown Cacholote and Firewood-Gatherer. *Wilson Bulletin* 107:734-738.
- NORRIS AR, COCKLE KL & MARTIN K (2010) Evidence for tolerance of parasitism in a tropical cavity-nesting bird, Planato Woodcreeper (*Dendrocolaptes platyrostris*), in northern Argentina. *Journal of Tropical Ecology* 26:619-626.
- QUIROGA MA & REBORDA JC (2012) Lethal and sublethal effects of botfly (*Philornis seguyi*) parasitism on House Wren nestlings. *Condor* 114:197-202.
- QUIROGA MA, REBORDA JC & BELTZER AH (2012) Host use by *Philornis* sp. in a passerine community in central Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 83:110-116.
- RABUFFETTI FL & REBORDA JC (2007) Early infestation by botflies (*Philornis seguyi*) decreases chick survival and nesting success in Chalk-browed Mockingbirds (*Mimus saturninus*). *Auk* 124:898-906.
- SALVADOR SA (2011) Biología reproductiva de la Familia Cuculidae en el departamento Gral. San Martín, Córdoba, Argentina. *Historia Natural (Tercera Serie)* 1:101-112.
- SEGURA LN & REBORDA JC (2011) Botfly parasitism effects on nestling growth and mortality of Red-crested Cardinals. *Wilson Journal of Ornithology* 123:107-115.
- SILVESTRI L, ANTONIAZZI LR, COURI MS, MONJE LD & BELDOMENICO PM (2011) First record of the avian ectoparasite *Philornis downsi* Dodge & Aitken, 1968 (Diptera, Muscidae) in Argentina. *Systematic Parasitology* 80:137-140.
- TURIENZO P & DI IORIO O (2007) Insects found in birds' nests from Argentina. Part I: a bibliographical review, with taxonomical corrections, comments and a hypothetical mechanism of transmission of cimicid bugs. *Zootaxa* 1561:1-52.
- TURIENZO P & DI IORIO O (2010) Insects found in birds' nests from Argentina. *Furnarius rufus* (Gmelin, 1788) (Aves: Furnariidae) and their inquiline birds, the true hosts of *Acanthocrios furnarii* (Cordero & Vogelseng, 1928) (Hemiptera: Heteroptera: Cimidae). *Zootaxa* 2700:1-112.

Recibido: abril 2012 / Aceptado: agosto 2012

Nuestras Aves 58: 21-24, 2013

## REPRODUCCIÓN DEL ATAJACAMINOS CHICO (*Setopagis parvulus*) EN LAS PROVINCIAS DE CÓRDOBA Y CHACO, 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 Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*), se distribuye por América del Sur en Perú, Brasil, Bolivia, Uruguay y Argentina (Cleere & Nurney 1998, Cleere 1999), y a pesar de esta amplia distribución la reproducción de esta especie es poco conocida (Cleere & Nurney 1998, Cleere 1999). En nuestro país se ha constatado su repro-

ducción con datos concretos en las provincias de Formosa (Di Giacomo 2005), Santa Fe (de la Peña 2005), Entre Ríos (Smyth 1928) y Buenos Aires (Pereyra 1938, Klimaitis 1975).

En la provincia de Córdoba entre 1980 y 2005, se hallaron doce nidos del Atajacaminos Chico, todos en loca-



lidades del centro y este de la provincia y en área de llanuras. En Villa María (32°24'S, 63°14'O) se encontraron ocho nidos, en Miramar (30° 53'S, 62° 40'O) tres nidos y en Ballesteros (32°32'S, 62°58'O) un nido. En la provincia de Chaco se encontraron cuatro nidos en el este provincial, todos en el Parque Nacional Chaco (26°48'S, 59°36'O), dentro de ambientes plenamente identificados como de Chaco Húmedo u Oriental.

En Córdoba los huevos son puestos directamente en el suelo sin ninguna preparación o acumulación de materiales por parte de la especie, generalmente sobre la hojarasca, pero también sobre detritos o simplemente sobre la tierra (Fig. 1). Los ambientes elegidos para criar fueron plantaciones de *Eucalyptus* sp. en siete casos y claros en isletas de bosques nativos en cinco oportunidades. De estos últimos, tres nidos fueron ubicados en bosques puros de algarrobos (*Prosopis* spp.) y en dos oportunidades en bosques mixtos de algarrobos, chañares (*Geoffroea decorticans*) y talas (*Celtis* sp.). Cabe destacar que en plantaciones de eucaliptos, tanto en Miramar como en Villa María, también se encontró criando en forma simultánea al Atajacaminos Tijera Común (*Hydropsalis torquata*). En el Chaco dos nidos fueron hallados en abras con abundancia de arbustos dispersos de tusca (*Acacia aroma*) y chilcas (*Baccharis* spp.) cerca de un camino vehicular en pequeños claros con suelo despejado (Fig. 2). Los dos nidos restantes fueron hechos en el borde de un bosque denso y alto, aunque cerca de un pastizal, y a menos de 2 m de un camino vehicular sobre una banquina despejada. Los huevos fueron depositados directamente sobre la tierra aunque cerca de renovales de urunday (*Astronium balansae*) y junto a un caraguata (*Aechmea distichanta*), respectivamente. En uno de los nidos junto a los huevos aparecían algunas tiras de barba de monte (*Usnea sulcata*), aunque esto podría ser accidental y no haber sido colocado intencionalmente por las aves.

En diez nidos hallados en Córdoba y en cuatro nidos del Chaco con huevos en incubación o en postura, la nidada definitiva fue de dos huevos; estos son de color crema ocráceos u ocráceos con leve tinte naranja, con manchitas, rayas y puntos en toda la superficie de color pardo oscuro, castaño y violeta diluido (Figs. 1-2). Las medidas promedio de huevos de Córdoba, fueron  $27,07 \pm 0,91 \times 19,35 \pm 0,51$  mm, con un rango de 25,6 a 28,3 x 18,7 a 20,1 mm (N= 14) y un peso promedio de  $5,7 \pm 0,29$  gr, con un rango de 5,3 a 6,2 gr (N= 12). El peso relativo de los huevos significó el 17,1 % del peso promedio de las hembras, que en Córdoba fue de 33,3 gr, con un rango de 31,8 a 36,6 gr (N= 6).

La temporada de postura en Córdoba abarcó de mediados de octubre a fines de enero. Las nidadas fueron completadas en los siguientes meses: una en octubre (8,3%), cuatro en noviembre (33,3%), cinco en diciembre (41,7%) y dos en enero (16,7%). La temporada de postura en el Chaco abarcó desde noviembre a mediados

de diciembre. Las fechas extremas de nidos con huevos en el Parque Nacional Chaco son del 5 de noviembre al 4 de enero. Períodos similares fueron reportados para otras zonas de Argentina: diciembre para Formosa (Di Giacomo 2005), noviembre y diciembre para Santa Fe (de la Peña 2005), octubre y noviembre para Entre Ríos (Smyth 1928) y octubre, noviembre, diciembre y enero para Buenos Aires (Pereyra 1938, Klimaitis 1975).



**Figura 1.** Huevos de Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*). Ballesteros, Córdoba, Argentina, 4 de diciembre 1982. Foto: S Salvador.



**Figura 2.** Huevos de Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*). Parque Nacional Chaco, Chaco, Argentina, 10 de diciembre 1998. Foto: C Nardini.

El período de incubación de los huevos del Atajacaminos Chico, teniendo en cuenta el tiempo transcurrido entre la postura del último huevo y el nacimiento del último pichón, fue de 17 y 18 días para dos nidos. La incubación estuvo a cargo de ambos miembros de la pareja. Al menos en el 30% de las visitas realizadas a los nidos monitoreados el macho estaba incubando (Fig. 3). Incluso se lo observó cubriendo a pichones de uno a tres días de nacidos, como fuera observado en Brasil por Melo et al. (2000). Pese a





esto, para Argentina varios autores aseguran que sólo la hembra incubaba (Pereyra 1938, Giai 1952-1953, Klimaitis 1975). En un nido del Atajacaminos Ñañarca (*Systellura longirostris*), de dos hallados en Villa María, el macho participó de la incubación. En el Atajacaminos Tijera Común (*Hydropsalis torquata*), Pautasso & Cazenave (2002) encontraron en que solo la hembra incubaba. En coincidencia, en dos nidos visitados en Buenos Aires, durante 1,5 hs 5 días consecutivos en noviembre de 1997 sólo fue observada la hembra incubando; en el Atajacaminos Coludo (*Macropsalis forcipata*) también la incubación es realizada exclusivamente por las hembras (Pichorim 2002). Otras especies como el Curiango (*Nyctidromus albicollis*) realizan turnos alternados en la incubación entre ambos sexos (Alvarenga 1999, Bodrati 2004). En Misiones se observó que en el Atajacaminos Oscuro (*Antrostomus sericocaudatus*) ambos sexos incubaban, durante las horas del día el macho incubaba alrededor del 60-70% del tiempo en las visitas realizadas. Pero en dos nidos estudiados en octubre de 2012, las hembras incubaron casi todo el tiempo durante el día, demostrando marcada plasticidad al respecto. En el Atajacaminos Ocelado (*Nyctiphrynus ocellatus*) la hembra incubaba durante todo el día y se desconoce si durante la noche el macho aporta a la incubación (Bodrati & Baigorria enviado). En nidos del Atajacaminos Colorado (*Antrostomus rufus*), según Cleere & Nurney (1998), la incubación durante el día es hecha por la hembra pero hemos observado al macho incubar en las últimas horas del día y se desconoce si durante la noche existen turnos.



**Figura 3.** Macho de Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*) incubando en un claro en un bosque. Villa María, Córdoba, Argentina, 5 de noviembre 1989. Foto: S Salvador.

Los pichones del Atajacaminos Chico nacen con los ojos abiertos. Están cubiertos totalmente por un denso plumón, en la región dorsal color crema y canela grisáceo claro, con abundantes manchas pardas y pardo oscuras, y color crema en la región ventral (Figs. 4-5). En los pichones observados en la provincia de Chaco el tono dorsal canela era más intenso. El pico y las patas son color

pardo oscuras. Se mimetizan bastante con el entorno y no son fáciles de ver. Al nacer pesan promedio  $4,5 \pm 0,16$  gr, con un rango de 4,3 a 4,8 gr (N= 6). A partir de los cinco a seis días los pichones no son fáciles de hallar, ya que se trasladan del lugar original donde fueron puestos los huevos. Los pichones nacieron con diferencias de unas 24 horas, posiblemente debido a que la incubación comenzaría a partir de la postura del primer huevo. Ambos miembros de la pareja los alimentan, sobre todo la hembra. Cuando esta es sorprendida cubriendo los pichones, vuela a corta distancia, posándose en el suelo y fingiendo estar herida, arrastrando y batiendo las alas y meneando el cuerpo de un lado a otro.



**Figura 4.** Un pichón de pocas horas de nacido y otro de 24 horas de Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*) en una plantación de eucaliptos. Miramar, Córdoba, Argentina, 11 de diciembre 1980. Foto: S Salvador.



**Figura 5.** Detalles del plumón de pichones del Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*) a las 48 horas de nacidos, Villa María, Córdoba, Argentina, 23 de noviembre 1989. Foto: S Salvador.

Agradecemos a Claudia Nardini por la fotografía del nido de PN Chaco y a Silvia Ferrari por su envío. A Alejandro Di Giacomo y Juan I. Areta por sus comentarios acertados en la revisión del manuscrito.

**BIBLIOGRAFÍA CITADA**

- ALVARENGA HMF (1999) Os hábitos de reprodução do curiango - *Nyctidromus albicollis* (Gmelin, 1789). *Ararajuba* 7:39–40.
- BODRATI A (2004) El curiango (*Nyctidromus albicollis*): presencia, fenología y nidificación en la provincia de Chaco, Argentina. *Nuestras Aves* 47:34–36.
- CLEERE N (1999) Family Caprimulgidae (Nightjars). Pp. 302–386 en del HOYO J, ELLIOT A & SARGATAL J (eds) *Handbook of the Birds of the World. Volume 5. Barn-owls to Hummingbirds*. Lynx Edicions, Barcelona.
- CLEERE N & NURNEY D (1998) *Nightjars: A guide to nightjars and related nightbirds*. Pica Press. Mountfield, United Kingdom.
- DE LA PEÑA MR (2005) *Reproducción de las aves argentinas* (con descripción de pichones). LOLA, Buenos Aires.
- DI GIACOMO AG (2005) Aves de la Reserva El Bagual. Pp. 203–465 en DI GIACOMO AG & SF KRAPOVICKAS (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.
- GIAI AG (1952-1953) *Diccionario ilustrado de las aves argentinas*. Mundo Agrario. Ed. Haynes SA, Buenos Aires.
- KLIMAITIS JF (1975) Observaciones ornitológicas. *Hornero* 11:325–327.
- MELO LAC, FARÍA LP, VASCONCELOS MF & RODRIGUES M (2000) Nidificação e cuidado parental do bacurau-pequeno, *Caprimulgus parvulus* Gould, 1837, no Parque Nacional da Serra do Cipó, Minas Gerais. *Ararajuba* 8:109–113.
- PAUTASSO AA & CAZENAVE J (2002) Observaciones sobre la nidificación del Atajacaminos Tijera *Hydropsalis torquata* en el este de la provincia de Santa Fe, Argentina. *Hornero* 17:99–104.
- PEREYRA JA (1938) Aves de la zona ribereña nordeste de la provincia de Buenos Aires. *Memorias del Jardín Zoológico La Plata* 9:1–304.
- PICHORIM M (2002) Biología reproductiva do bacurau-tesouragigante (*Macropsalis forcipata*, Caprimulgidae) no morro Anhangava, Paraná, sul do Brasil. *Ararajuba* 10:149–165.
- SMYTH CH (1928) Descripción de una colección de huevos de aves argentinas. *Hornero* 4:125–152.

Recibido: mayo 2012 / Aceptado: octubre 2012

Nuestras Aves 58: 24-26, 2013

## NUEVOS REGISTROS DE AVES PARA EL PARQUE PROVINCIAL ACONCAGUA Y ZONAS ALEDAÑAS, ARGENTINA

*Diego Ferrer, Romina Escudero, Alejandro Traslaviña y Ezequiel Navarro*

Departamento de Áreas Naturales Protegidas, Dirección de Recursos Naturales Renovables de Mendoza, Parque General San Martín s/n, Mendoza (5500), Argentina. Correo electrónico: dgf\_info@yahoo.com.ar

En la presente nota ampliamos la distribución de cuatro especies de aves en la provincia de Mendoza reportando observaciones en el Parque Provincial (PP) Aconcagua y zonas aledañas.

### **Pitotoy Grande (*Tringa melanoleuca*)**

El 19 de marzo de 2012 DF observó 5 individuos de esta especie migratoria neártica en una de las costas de la laguna de Horcones (32°48'S, 69°56'O, 2863 msnm, Fig. 1). Numerosas aves utilizan este pequeño e importante humedal como parada de descanso y alimentación en sus viajes de migración (obs. pers.). Sanzin (1918) lo menciona para Guanacache (departamento de Lavalle) y Roig (1965) para el distrito subandino en los departamentos de La Paz, San Rafael, Godoy Cruz y Junín. Olrog & Pescetti (1991) lo indican como posible migrador para toda la provincia. Sosa (2005) lo señala para la Laguna de Llancanelo de septiembre a mayo, con una observación para el invierno en Carilauquen, mientras que F Martínez (com. pers.) lo

observó en la Reserva Provincial Laguna del Diamante en enero de 2011 a 3200 msnm. Esta es la primera cita para el PP Aconcagua (Olivera & Lardelli 2009, Schinner & Castro 2002).



**Figura 1.** Tres individuos de un grupo de cinco ejemplares de Pitotoy Grande (*Tringa melanoleuca*). Laguna de Horcones, Parque Provincial Aconcagua, Mendoza, Argentina, 19 de marzo 2012. Foto: D Ferrer.