



APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA REPRODUCCIÓN DEL ATAJACAMINOS COLORADO (*Antrostomus rufus*) EN ARGENTINA

Sergio A. Salvador¹, Alejandro Bodrati^{2,3} y Lucio A. Salvador⁴

¹Bv. Sarmiento 698, Villa María (5900), Córdoba, Argentina. Correo electrónico: mono_salvador@hotmail.com

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

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

⁴Iguazú 1229, Villa María (5900), Córdoba, Argentina.

Actualmente existen 16 especies de la familia Caprimulgidae registradas en Argentina (Bodrati & Areta 2010, de la Peña 2013a), y sólo se cuenta con escasos trabajos publicados sobre aspectos de la biología reproductiva de unas pocas de ellas (Pautasso & Casenave 2002, Bodrati 2004, Bodrati & Baigorria 2013, de la Peña 2013b, Salvador & Bodrati 2013). El género *Antrostomus*, recientemente revalidado (Sigurdsson & Cracraft 2014), cuenta con solo dos especies que crían en Sudamérica, el Atajacaminos Colorado (*A. rufus*) y el Atajacaminos Oscuro (*A. sericocaudatus*) (Cleere 1999). El Atajacaminos Colorado se distribuye en forma discontinua desde Panamá hasta el norte de Argentina, donde se encontrarían dos de las cinco subespecies reconocidas (*A. r. rutilus* y *A. r. saltarius*) (Cleere 1999).

La reproducción del Atajacaminos Colorado ha sido poco estudiada (Wetmore 1968, French 1973, Cleere 1999), conociéndose datos de huevos y fechas de posturas. En Argentina sólo habrían sido reportados tres eventos reproductivos (Hartert & Venturi 1909, Di Giacomo & López Lanús 1998). En este trabajo describimos aspectos de la biología reproductiva del Atajacaminos Colorado, con observaciones realizadas en base a ocho hallazgos en las provincias de Jujuy, Salta, Chaco y Catamarca (Tabla 1).

Hábitat reproductivo

En la provincia de Jujuy los eventos reproductivos 1 y 2 del Atajacaminos Colorado, se hicieron en un área selvática próxima a un arroyo, en un sector con predominio de cebil colorado (*Anadenanthera colubrina*), a una distancia entre sí de unos 50 m. Los lugares eran sombríos y con un sotobosque limpio; el suelo estaba tapizado de ramas, cortezas y sobre todo hojarasca, a pocos metros de senderos. Los eventos 3, 4 y 5 se hicieron en las proximidades del Río San Lorenzo, en un área de selva marginal, con algunas arboledas de especies exóticas, principalmente eucaliptos (*Eucalyptus* sp.). Estos tres nidos fueron encontrados en un recorrido de 150 m. Al igual que en los primeros, el sotobosque era limpio y sombrío, pero en este caso los nidos estaban apartados de senderos o caminos.

El evento reproductivo 6 se hizo en el borde superior (i.e. donde la barranca cambiaba al plano alto) de la terraza del Río Negro, Chaco. El ambiente estaba degradado por la extracción de árboles de gran porte, y por el pisoteo y ramoneo del ganado caprino y ovino. Todo esto ha provocado una gran erosión del suelo, y un empobrecimiento de la selva ribereña, aunque ésta aún mantenía algunos parches con árboles de mediano porte y sotobosque cerrado. La nidada se encontraba en un amplio claro, dentro de un muy denso parche de cardo chuza (*Aechmea distichantha*) de 2.5 x 1.7 m.

El evento reproductivo 7 se hizo en un área de vegetación selvática de la provincia de Salta, a unos 30 m del cauce del Río Bermejo. La nidada se encontraba en un

Tabla 1. Fecha, ubicación de huevos y pichones de Atajacaminos Colorado (*Antrostomus rufus*) hallados en cuatro provincias del norte de Argentina.

Nº	Fecha	Localidad, provincia y coordenadas	Contenido
1	7 nov 1991	Parque Nacional Calilegua, Jujuy, 23°45'S, 64°51'O	2 huevos
2	9 nov 1991	Parque Nacional Calilegua, Jujuy, 23°45'S, 64°51'O	1 pichón
3	26 nov 1992	Libertador Gral. San Martín, Jujuy, 23°48'S, 64°47'O	2 huevos
4	26 nov 1992	Libertador Gral. San Martín, Jujuy, 23°48'S, 64°47'O	1 huevo y 1 pichón
5	27 nov 1992	Libertador Gral. San Martín, Jujuy, 23°48'S, 64°47'O	2 pichones
6	24 oct 1997	Parque Nacional Chaco, Chaco, 26°48'S, 59°36'O	2 huevos
7	8 nov 2004	Embarcación, Salta, 23°11'S, 64°12'O	2 huevos
8	15 feb 2008	Balcosna, Catamarca, 27°55'S, 64°38'O	2 pichones



parche de vegetación tupida y carente de sotobosque, ro-deado en gran parte por un denso chilcal (*Baccharis* sp.) y a más de 100 m de una huella vehicular.

El evento reproductivo 8 fue en una quebrada angosta y sombría de la provincia de Catamarca, a 10 m de un pequeño arroyo que corría a lo largo de la misma. Casi toda la quebrada estaba cubierta por una densa arbole-da compuesta mayormente de acacias negras (*Gleditsia triacanthos*), especie exótica e invasora, y tenía un soto-bosque limpio y carente de senderos.

Como todos los integrantes de la familia Caprimulgi-dae, el Atajacaminos Colorado no construye nidos, sino que deposita los huevos sobre el suelo. Sólo en alguna oportunidad podría escarbar o limpiar una pequeña por-ción del suelo donde depositará los huevos.

Los huevos y pichones de Atajacaminos Colorado que hallamos se localizaron de diferentes maneras. En uno de los nidos de Jujuy los huevos estaban sobre suelo limpio y en una muy leve depresión; este entorno tendría unos 15 cm de diámetro, y estaba rodeado de abundante talli-tos y hojarascas. En todos los otros nidos los huevos se ubicaban sobre un mantillo compuesto de hojarascas, pe-cíolos, tallitos y cortezas, en la mayoría de los casos junto a ramas caídas. En Jujuy las hojas secas eran de variadas especies, entre las que identificamos a *Eucalyptus* sp. En Salta el mantillo estuvo compuesto de hojas secas de chilca y varias otras especies, y por abundantes restos de corteza de árboles de la familia Myrtaceae. En Catamar-ca, los huevos fueron depositados sobre un mantillo de hojas y pecíolos de acacia negra. Es interesante destacar que todos los huevos y pichones que hallamos estaban a corta distancia de arroyos y ríos de diferentes caudales.

Huevos y postura

La coloración de los huevos de Atajacaminos Colo-rado que hallamos fue algo variable. El fondo tuvo colo-res cremoso, blanquecino o cremoso rosado; además, los



Figura 1. Huevos de Atajacaminos Colorado (*Antrostomus rufus*), Libertador Gral. San Martín, Jujuy, Argentina, 26 de noviembre de 1992. Foto: S Salvador

huevos tenían puntos, manchas y líneas de color gris o gris con tinte violáceo, castañas y pardas, distribuidas en toda la superficie, aunque algo más concentradas en la porción central del huevo (Fig. 1). Las medidas promedio de los huevos de Jujuy y Salta, en donde habita la raza *A. r. saltarius*, fueron: $32.8 \pm 0.56 \times 23.3 \pm 0.48$ mm, con un rango de $31.8-33.6 \times 22.6-23.9$ mm ($N = 7$); el peso promedio para huevos sin desarrollo del embrión fue de 9.9 g, con un rango de 9.7-10.1 g ($N = 4$). Las medidas de dos huevos de Chaco, de donde es reconocida la raza *A. rufus rutilus*, fueron 32.7×23.9 y 32.3×24.2 mm.

La postura del Atajacaminos Colorado sería de uno a dos huevos (Wetmore 1968, French 1973, Cleere 1999), pero en Argentina todas las nidadas halladas estaban compuestas por dos huevos.

Pichones y cuidado parental

Los pichones de Atajacaminos Colorado a pocas ho-ras de eclosionados tienen los ojos semiabiertos de co-lor pardo oscuro; están cubiertos por un denso plumón canela con tinte castaño más oscuro en dorso y cuello, y con tinte amarillento sobre la cabeza. El pico es de color pardo claro con un muy fino ápice blanco; el interior de la boca es rosado, y las patas crema con tinte rosado (Fig. 2). Esta descripción concuerda con lo reportado anterior-mente para pichones de Jujuy (Caradona en Di Giacomo & López Lanús 1998).

Todos las nidadas de Atajacaminos Colorado fueron descubiertas al salir la hembra espantada ante nuestra presencia, y haciendo vuelos y movimientos de distrac-ción habituales en especies de la familia Caprimulgidae (Cleere 1999). Se observó en un par de ocasiones que después de estos despliegues las hembras se posaron en ramas a escasos metros de los huevos o pichones (Fig. 3), mientras estos eran estudiados. Este comportamiento de permanencia cercana a la nidada fue también reporta-do en el Atajacaminos Ocelado (*Nyctiphrynus ocellatus*) (Bodrati & Baigorria 2013).

Según nuestras observaciones, la incubación y co-beratura de los pichones durante el día serían realizadas sólo por la hembra. Por otra parte, en el nido de Cha-co se halló en una sola oportunidad al macho incubando al atardecer, y es posible que el macho haya incubado durante toda la noche. Esto coincide mayormente con lo señalado por Cleere (1999) quien comenta que la hem-bra del Atajacaminos Colorado incuba durante el día. Wilkinson (2011) señala la existencia de una separación temporal en la incubación entre hembras y machos en su congénere el Atajacaminos Oscuro, siendo las hembras las que incuban únicamente durante el día y los machos durante la noche. Sin embargo, en nidos estudiados de esta última especie también se ha encontrado al macho incubando durante el día (Salvador & Bodrati 2013). Así, el rol en la incubación de los machos de algunas especies



de caprimúlidos no está del todo claro. Por ejemplo, en el caso del Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*) varios autores aseguran que solo la hembra incuba (Pereyra 1938, Klimaitis 1975), mientras que en Córdoba y Brasil se observó al macho incubar y cubrir a los pichones durante el día (Salvador & Bodrati 2013, Pereira & Souza 2014). Estudios en Bolivia del Atajacaminos Ñañarca (*Systellura longirostris*) señalan que sólo la hembra incu-



Figura 2. Pichón de Atajacaminos Colorado (*Antrostomus rufus*), a pocas horas de haber eclosionado. Libertador Gral. San Martín, Jujuy, Argentina, 27 de noviembre de 1992. Foto: S Salvador



Figura 3. Hembra de Atajacaminos Colorado (*Antrostomus rufus*) vigilando el nido. Libertador Gral. San Martín, Jujuy, Argentina, 27 de noviembre de 1992. Foto: S Salvador

ba y cubre a los pichones de día (Balderrama et al. 2008), mientras que en nuestro país se encontró al macho incubando en horas del día en dos de los nidos hallados de esta especie, uno en Córdoba y otro en Chubut (Salvador & Bodrati 2013, S Salvador obs. pers.). Por lo tanto, es importante realizar seguimientos más detallados durante la incubación y el desarrollo de los pichones para entender completamente el rol de ambos adultos a lo largo de todo el ciclo reproductivo.

Agradecemos a Andrés Pautasso, Román Ruggera y Luis Biancucci, revisores del manuscrito, por sus aportes y sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- BALDERRAMA JA, CRESPO SM, VARGAS RR & AGUIRRE LF (2008) Descripción del nido, huevos y polluelos de *Caprimulgus longirostris atripunctatus* en el Parque Nacional Tunari, Cochabamba, Bolivia. *Kempffiana* 4:3–7
- BODRATI A (2004) El Curiango (*Nyctidromus albicollis*): presencia, fenología y nidificación en la provincia de Chaco, Argentina. *Nuestras Aves* 47:34–36
- BODRATI A & ARETA JI (2010) Dos nuevos dormilones para la avifauna argentina (*Chordeiles acutipennis* y *Caprimulgus maculicaudus*) y comentarios sobre hábitat, comportamiento y geonemia en Paraguay. *Hornero* 25:67–73
- BODRATI A & BAIGORRIA J (2013) El Atajacaminos Ocelado (*Nyctiphrynus ocellatus*) en Argentina: distribución abundancia y reproducción. *Nuestras Aves* 58:75–84
- 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
- DE LA PEÑA MR (2013a) *Citas, observaciones y distribución de aves argentinas: edición ampliada*. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 7. Ediciones Biológica, Santa Fe
- DE LA PEÑA MR (2013b) *Nidos y reproducción de las aves argentinas*. Serie Naturaleza, Conservación y Sociedad N° 8. Ediciones Biológica, Santa Fe
- DI GIACOMO AG & LÓPEZ LANÚS B (1998) Aportes sobre la nidificación de veinte especies de aves del noroeste argentino. *Hornero* 15:29–38
- FFRENCH R (1973) *A guide to the birds of Trinidad and Tobago*. Oliver & Boyd, Edimburgo
- HARTERT E & VENTURI S (1909) Notes sur les oiseaux de la République Argentine. *Novitates Zoologicae* 16:159–267
- KLIMAITIS JF (1975) Observaciones ornitológicas. *Hornero* 11:325–327
- PAUTASSO AA & CASENAVE 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
- PEREIRA GA & SOUZA D (2014) Considerações sobre a nidificação do bacurau-chintã *Hydropsalis parvula* (Gould, 1837) no estado do Rio Grande do Norte, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 177:4–6
- PEREYRA JA (1938) Aves de la zona ribereña nordeste de la provincia de Buenos Aires. *Memorias del Jardín Zoológico La Plata* 9:1–304



SALVADOR SA & BODRATI A (2013) Reproducción del Atajacaminos Chico (*Setopagis parvulus*) en las provincias de Córdoba y Chaco, Argentina. *Nuestras Aves* 58:21–24

SIGURDSSON S & CRACRAFT J (2014) Deciphering the diversity and history of New World nightjars (Aves: Caprimulgidae) using molecular phylogenetics. *Zoological Journal Linnean Society* 170:506–545

WETMORE A (1968) *The birds of the republic of Panama*.

Part 2. *Columbidae (pigeons) to Picidae (woodpeckers)*. Smithsonian Miscellaneous Collections Volume 150(2), Washington DC

WILKINSON FA (2011) Silky-tailed Nightjar (*Caprimulgus sericocaudatus*). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca [URL: http://neotropical.birds.cornell.edu/portal/species/overview?p_p_spp=219576]

Recibido: abril de 2014 / Aceptado: septiembre de 2014

Nuestras Aves 59: 57-58, 2014

BURRITOS COMUNES (*Laterallus melanophaius*) ENFRENTANDO A UNA YARARÁ DE LA CRUZ (*Bothrops alternatus*)

Marcos De Rosa

Calle 19 n° 1433, La Plata (1900), Buenos Aires, Argentina. Correo electrónico: mjderosa1@yahoo.com.ar

El 26 de marzo de 2013 a las 9:00 h en el Parque Nacional Pre-Delta, Entre Ríos, Argentina, observé varios Burritos Comunes (*Laterallus melanophaius*) alimentándose mientras permanecían ocultos entre la vegetación de una laguna compuesta de juncos (*Scirpus* sp.), totoras

(*Typha* sp) y otras plantas acuáticas. En un momento dado, cuatro de ellos salieron rápidamente al descubierto y se alinearon para enfrentar a una Yará de la Cruz (*Bothrops alternatus*) que se desplazaba hacia ellos; la arriaron y lograron que se alejara del grupo de burritos,



Figura 1. Cuatro individuos de Burrito Común (*Laterallus melanophaius*) enfrentando a una Yará de la Cruz (*Bothrops alternatus*) en el Parque Nacional Pre-Delta, Entre Ríos, Argentina, 26 de marzo de 2013. Foto: M De Rosa