



- IUCN (2013) IUCN Red List of Threatened Species version 2013.1. [URL: <http://www.iucnredlist.org>]
- MADERS C, FARIÑA N & BODRATI A (2007) Redescubrimiento del Balarín Castaño (*Piprites pileata*) en Argentina. *Ornitología Neotropical* 18:127–131
- MARTUSCELLI, P (1996) Hunting Behavior of the Mantled Hawk *Leucopternis polionotus* and the White-necked Hawk *L. lacernulata* in Southeastern Brazil. *Bulletin of the British Ornithologists' Club* 116:114–116
- MAZAR BARNETT, J & PEARMAN M (2001). *Lista comentada de las aves de Argentina*. Lynx Edicions, Barcelona.
- SALVADOR LF JR (2010) Behaviour and diet of the Mantled Hawk *Leucopternis polionotus* (Accipitridae; Buteoninae) during deforestation of an Atlantic Rainforest landscape in Southeast Brazil. *Revista Brasileira de Ornitologia* 18:68–71
- SEAM (2006) Resolución 524/06. Por la cual se aprueba el listado de las especies de flora y fauna amenazadas del Paraguay. Secretaría de Ambiente de Paraguay, Asunción.
- SEIPKE SH, KAJIWARA D & ALBUQUERQUE JBL (2006) Field identification of Mantled Hawk *Leucopternis polionotus*. *Neotropical Birding* 1:42–4

Recibido: julio 2013 / Aceptado: octubre 2013

Nuestras Aves 58: 91-94, 2013

## REGISTROS DE NIDADAS DE CINCO HUEVOS Y CINCO PICHONES PARA EL COLUDITO COPETÓN (*Leptasthenura platensis*) EN CAJAS NIDO, EN LA PROVINCIA DELA PAMPA, ARGENTINA

**Maria Emilia Rebollo, Laura Araceli Bragagnolo, Miguel Angel Santillán, Fernando Gabriel López, Paula Maiten Orozco y Marcos Matías Reyes**

Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces en Argentina (CECARA). Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa. Avenida Uruguay N° 151, 6300, Santa Rosa, La Pampa. Correo electrónico: emirebo\_03@yahoo.com.ar

El tamaño de puesta es un carácter importante dentro de los estudios de historias de vida en aves, en particular de su biología reproductiva (Martin et al. 2000). Especies del trópico y del hemisferio sur están caracterizadas por pequeños tamaños de puesta, con respecto a las del hemisferio norte (Martin et al. 2000). Sin embargo, el tamaño de puesta se encuentra afectado por diversos factores. Entre los factores abióticos se encuentran la latitud (a mayor latitud las puestas son mayores) el hábitat, el sitio y la altitud a la cual se encuentran los nidos y las condiciones climáticas (temperatura, precipitaciones, velocidad y dirección del viento, entre otras) (Lack 1954, Högsted 1980, Nilsson 1984, Young 1994, Patten & Rotenberry 1999, Martin et al. 2000, Fargallo et al. 2001, Lambrechts et al. 2010). Y entre los factores bióticos que influyen en el tamaño de puesta están la depredación de huevos, pichones y adultos reproductores, la competencia por los sitios de nidificación, la disponibilidad y calidad de alimentos, la tasa de alimentación, la condición de los adultos y la carga de parásitos de pichones y adultos (Perrins 1965, Nilsson 1984, Both et al. 2000, Martin et al. 2000, Fargallo et al. 2001).

El género *Leptasthenura* (Paseriformes, Furnariidae) se distribuye en Sudamérica y está representado por 10 especies, de las cuales cinco ocupan distintos ambientes a lo largo de toda la Argentina (Remsen 2003, Tree of Life Web Project 2007). El Coludito Copetón (*Leptasthenura*

*platensis*; 9.61 g) se distribuye desde el sudoeste de Brasil y centro de Paraguay abarcando Uruguay hasta el centro de Argentina (de la Peña & Rumboll 1998, Narosky & Yzurieta 2003, Remsen 2003) y es la especie más común junto con el Coludito Cola Negra (*L. aegithaloides*; 8.75 g) (Cueto et al. 1997, de la Peña & Rumboll 1998, Narosky & Yzurieta 2003, Remsen 2003, Alderete & Capllonch 2010).

El Coludito Copetón cría en huecos naturales de árboles y en huecos excavados por otras aves, nidos abandonados generalmente de otros furnáridos, construcciones humanas y cajas nido (Pereyra 1937, Ochoa de Masramón 1969, Mason 1985, Mezquida 2001, de la Peña 2002, Remsen 2003, Reyes 2008, de la Peña 2010, Salvador 2012). Su tamaño de puesta comúnmente varía de dos a cuatro huevos, pero existen registros de puestas extraordinarias de cinco y seis huevos (Pereyra 1937, Ochoa de Masramón 1969). Aún en estos casos, nunca se registró más de cuatro pichones en un nido (Ochoa de Masramón 1969; Tabla 1). En este trabajo presentamos nuevos registros de puesta de cinco huevos y la eclosión de cinco pichones para el Coludito Copetón en el Bosque Semiárido del centro de Argentina.

El estudio se realizó en el Establecimiento Primucci, Paraje La Araña (36°42' 53.68" S, 64°32' 14.75" O). La estructura de vegetación se corresponde con una matriz de pastizal natural con árboles de caldén (*Prosopis caldenia*)



**Figura 1.** Puesta de cinco huevos de Coludito Copetón (*Leptasthenura platensis*) en una caja nido, 19 de noviembre 2011, Paraje La Araña, La Pampa, Argentina.

y escasos arbustos (Cabrera 1994, Bragagnolo 2009). Para el monitoreo de los nidos de Coludito Copetón, durante el período 2005-2013 se usaron cajas nido de madera de pino (*Pinus sp.*) o caldén (35 x 27 x 14 cm) y PVC (3" de diámetro y 35 cm de largo, con tapas de madera de caldén superior e inferior) con una abertura de 3.5 cm de diámetro en la parte frontal. La cantidad de cajas nido colocadas sobre el tronco principal de árboles de caldén a una altura de  $1.6 \pm 0.10$  m varió desde 18 a 100 cajas. Durante las temporadas reproductivas de los años 2005-2009 se monitorearon una vez por semana entre 18 y 37 cajas nido, y

durante los años 2009 a 2013 se agregaron aproximadamente 63 cajas, totalizando unas 100, distanciadas a 100 m, las cuales fueron chequeadas cada 1, 2 o 3 días.

Consideramos una puesta completa si a los tres días al volver a chequear, el número de huevos era el mismo y corroborábamos que estaban siendo incubados (salía un adulto de la caja o estaban calientes). Al finalizar cada periodo reproductivo las cajas se limpiaron y en los casos necesarios, se reacondicionaron (cuando estuvieron rotas las de madera se emparcharon con placas de metal y cuando lo estuvieron las tapas de las de PVC se reemplazaron) o directamente se cambiaron por otra igual.

Se encontraron en total 58 nidos del Coludito Copetón y la ocupación media de las cajas nido desde 2005 a 2013 fue de 9.5 % (rango de ocupación=0-17.9) durante los meses de octubre a enero. Tuvimos 37 nidos con puestas completas y de ellos el 10.81% contenían cinco huevos. Se registraron cuatro puestas de cinco huevos, dos en la temporada 2005-2006, una en 2011-2012 (Fig. 1) y otra en 2012-2013 (Tabla 2). Sólo en el período 2011-2012 eclosionaron exitosamente todos los huevos en la puesta excepcional y esos cinco pichones abandonaron el nido (Tabla 2).

Existen dos reportes de puestas de cinco huevos en nidos naturales en la especie (La Pampa, Conhelo) y de seis huevos en un nido natural (San Luis), sin datos del éxito de eclosión (Pereyra 1937, Ochoa de Masramón 1969; Tabla 2). Nuestros resultados muestran nuevamente nidadas de cinco huevos para La Pampa (Paraje La Araña) y por primera vez el éxito de eclosión de cinco pichones. Si bien

**Tabla 1.** Rangos de tamaño de puesta y número de pichones de Coludito Copetón (*Leptasthenura platensis*) en Argentina.

REGIÓN	TIPO DE NIDOS	RANGO DE HUEVOS	RANGO DE PICHONES NACIDOS	FUENTE
Conhelo, La Pampa	Nidos globulares con palitos y huecos excavados en árboles.	5	-	Pereyra (1937)
Provincia de San Luis	Nidos de otros furnáridos abandonados y huecos naturales de árboles.	6	4	Ochoa de Masramón (1969)
Magdalena, Buenos Aires	Nidos abandonados de Hornero ( <i>Furnarius rufus</i> )	3-4	-	Mason (1985)
Ñacuñán, Mendoza	Nidos abandonados de otras aves y cavidades de construcciones humanas	3	-	Mezquida (2001)
Esperanza, Jacinto Arauz y Llambi Campbell, Santa Fe; Morteros, Córdoba	Nidos de otros furnáridos abandonados, hueco excavado en árbol y caja nido	3-4	-	de la Peña (2010)
Paraje La Araña, La Pampa	Cajas nido	2-5	2-5	Este estudio



**Tabla 2.** Descripción de las cuatro puestas de cinco huevos del Coludito Copetón (*Leptasthenura platensis*) registradas en cajas nido en el Establecimiento Primucci, Paraje La Araña, La Pampa, Argentina.

NÚMERO DE NIDO	FECHA DE CHEQUEO DE PUESTA	NÚMERO DE PICHONES NACIDOS	NÚMERO DE PICHONES QUE ABANDONARON EL NIDO
1	13 nov 2005	No registrados.	No registrados.
2	13 nov 2005	No registrados.	No registrados.
3	7 nov 2011	5 (ver Fig. 1)	5
4	4 nov 2012	4*	3

\*El 3 de diciembre de 2012 en la caja nido se encontró un pichón depredado por la comadreja pampeana (*Thylamys fenestrae*, 27.15 g, Marsupialia, Didelphidae) que había sido anillado el 29 de noviembre, aproximadamente a los 12 días de edad. El mamífero se hallaba dentro de la caja con el huevo sin eclosionar y el cadáver. Consideramos que los demás pichones volaron, al ser volantones de aproximadamente 16 días de edad.

las cajas nidos pueden producir condiciones artificiales que influyen en el tamaño de puesta de las aves (Nilsson 1984, Fargallo et al. 2001, Lambrechts et al. 2010), es interesante aportar este dato a la historia de vida de la especie para el bosque semiárido. Por este motivo creemos importante continuar con estudios que determinen cuales son los factores que pueden influir en el éxito de estas puestas extraordinarias y el valor adaptativo en este aspecto del cuidado parental del Coludito Copetón.

Agradecemos a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de La Pampa, en particular a la “gente” del CECARA (Centro para el Estudio y Conservación de las Aves Rapaces de Argentina) por su apoyo institucional; a Pato y Tato por permitirnos trabajar en su establecimiento y por último, y no por eso menos importantes, a los incondicionales ayudantes de campo Pitu, Rocío, Lucho, Mariano, Tomás y Nuri. Laura Araceli Bragagnolo es becaria PFDT, Agencia Nacional de Promoción Científica, UNLPam.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ALDERETE C & CAPLLONCH P (2010) Pesos de aves suboscines de Argentina. *Nótulas Faunísticas* 58:1–5
- BOTH C, TINBERGEN JM & VISSER ME (2000) Adaptive density dependence of avian clutch size. *Ecology* 81:3391–3403
- BRAGAGNOLO LA (2009) *Efectos del fuego sobre la comunidad de aves del caldenal pampeano*, Tesis de maestría Universidad Internacional de Andalucía, Huelva
- CABRERA A (1994) *Regiones fitogeográficas argentinas* Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, Primera Reimpresión, Tomo II, Fascículo I. Acme. Buenos Aires
- CUETO VR, LOPEZ DE CASENAVE J & MARONE L (1997) Geographical distribution and sympatry of tufted and plain-mantled tit-spinetails (*Leptasthenura platensis* and *Leptasthenura aegithaloides*) in Argentina. *Ornitología Neotropical* 8:113–120
- DE LA PEÑA MR (2002) Observaciones sobre la reproducción de las aves en cajas-nidos, en la reserva de la escuela granja (UNL), Esperanza, Argentina. *Revista FAVE* 1:79–82
- DE LA PEÑA MR (2010) Nidos de aves argentinas [CD-ROM]
- DE LA PEÑA MR & RUMBOLL M (1998) *Birds of southern South America and Antarctica*. Harper Collins Publishers. London
- FARGALLO JA, BLANCO G, POTTI G & VIÑUELA J (2001) Nestbox provisioning in a rural population of Eurasian Kestrels: breeding performance, nest predation and parasitism. *Bird Study* 48:236–244
- HÖGSTEDT G (1980) Evolution of clutch size in birds: adaptive variation in relation to territory quality. *Science* 210:1148–1150
- LACK D (1954) The significance of clutch-size. *Ibis* 89:302–352
- LAMBRECHTS MM, ADRIAENSEN F, ARDIA DR, ARTEMYEV AV, ATIENZAR F, BAÑURA J et al. (2010) The design of artificial nestboxes for the study of secondary hole-nesting birds: a review of methodological inconsistencies and potential biases. *Acta Ornithologica* 45:1–26
- MARTIN TE, MARTIN PR, OLSON CR, HEIDINGER BJ & FONTAINE JJ (2000) Parental care and clutch sizes in North and South American birds. *Science* 287:1482–1485
- MASON P (1985) The nesting biology of some passerines of Buenos Aires. *Ornithological Monographs* 36: 954–972
- MEZQUIDA ET (2001) La reproducción de algunas especies de dendrocolaptidae y furnariidae en el desierto del monte central, Argentina. *Hornero* 16:23–30
- NAROSKY T & YZURIETA D (2003) *Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay*. Vázquez Mazzini Editores y Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires
- NILSSON SG (1984) The evolution of nest-site selection among hole-nesting birds: the importance of nest predation and competition. *Ornis Scandinavica* 15:167–175
- OCHOA DE MASRAMÓN D (1969) Contribución al estudio de las aves de San Luis. *Hornero* 11:33–45
- PATTEN MA & ROTENBERRY JT (1999) The proximate effects of rainfall on clutch size of the California gnatcatcher. *Condor* 101:876–880
- PEREYRA JA (1937) Contribución al estudio y observaciones ornitológicas de la zona norte de la Gobernación de La Pampa. *Memorias del Jardín Zoológico* 7:198–321
- PERRINS CM (1965) Population fluctuations and clutch-size in the great tit, *Parus major* L. *Journal of Animal Ecology* 34:601–647



REMSSEN JV (2003) Family Furnaridae (Ovenbirds). Pp.162–357 en DEL HOYO J, ELLIOTT A & SARGATAL J (eds.) *Handbook of the birds of the World. Volume 8*. Lynx Edicions, Barcelona

REYES MM (2008) *Efecto del fuego y plantaciones exóticas sobre la productividad de la ratona común (Troglodytes aedon) en el centro-oeste de la provincia de La Pampa*, Tesis de grado Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa

SALVADOR SA (2012) Reutilización de nidos por aves en el área central de Córdoba, Argentina. *Nótulas Faunísticas* 91:1–9

TREE OF LIFE WEB PROJECT (2007) Leptasthenura. Spinetails. The Tree of Life Web Project [URL:<http://tolweb.org/Leptasthenura/86219>]

YOUNG BE (1994) Geographic and seasonal patterns of clutch-size variation in house wrens. *Auk* 111:545–555

Recibido: marzo 2013 / Aceptado: septiembre 2013