

DESCRIPCIÓN DEL NIDO, HUEVOS Y POLLUELOS DE *CAPRIMULGUS LONGIROSTRIS ATRIPUNCTATUS* EN EL PARQUE NACIONAL TUNARI, COCHABAMBA, BOLIVIA

DESCRIPTION OF NEST, EGGS AND HATCHLINGS OF *CAPRIMULGUS LONGIROSTRIS* IN
TUNARI NATIONAL PARK, COCHABAMBA, BOLIVIA

José A. Balderrama¹, Marybel Crespo S.¹, Renzo Vargas R.^{1,2} & Luis F. Aguirre¹

¹ Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Casilla postal 538, Cochabamba, Bolivia.
E-mail: tangara_sp@hotmail.com

² Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Chile.

Palabras clave: *Caprimulgus longirostris*, nidos, huevos, polluelos, Bolivia.

Key Words: *Caprimulgus longirostris*, nests, eggs, hatchlings, Bolivia.

El Atajacaminos Ñañaarca (*Caprimulgus longirostris*, Caprimulgidae) llamado localmente “P’aspa” en idioma quechua, es una especie nocturna que se distribuye en Sudamérica a lo largo de los Andes, desde las tierras bajas de la costa pacífica de Perú y Chile, y en las tierras bajas en el sur de Argentina (Fjeldså & Krabbe, 1990; Schulenberg, *et al.* 2007) y en Bolivia su rango principal se da desde los 1700 hasta los 4200 m (Fjeldså & Krabbe, 1990; Hennessey *et al.*, 2005). Mide 22 cm, el dorso es negruzco con motas negras, castaño, marrón y plomo pálido con la nuca rufa a manera de collar. Las alas son oscuras con una franja marrón (en las hembras) o blanca (en los machos) a través de las primarias externas. La cola es un poco larga, las plumas (remeras) centrales son plumizas, el resto es café. En los machos se presentan amplios puntos terminales blancos en los tres pares de remeras externas y una franja angosta blanca cerca de la base de la cola (Fjeldså & Krabbe, 1990).

Se lo puede encontrar en diversos hábitats, desde desiertos pedregosos, bordes de bosques andinos húmedos hasta pastizales de la Puna; generalmente pasa el día oculto sobre el suelo entre la vegetación al borde de las laderas o cruces de caminos (Fjeldså & Krabbe, 1990). En el Parque Nacional Tunari, está registrado en bosques nativos de Kewiña (*Polylepis* spp.) y plantaciones exóticas de Pino y Eucalipto (Balderrama & Crespo, en prensa).

Hasta el momento el nido de esta especie no ha sido descrito en Bolivia ni se ha reportado algún aspecto sobre su nidada, y especialmente en plantaciones exóticas de Eucalipto, que puede demostrar la adaptabilidad de esta especie a nuevos tipos de ambientes. Tampoco no existe hasta ahora la descripción formal de los polluelos de esta especie ni se tienen datos exactos sobre las fechas de anidamiento (Cleere & Nurney, 1998). Es así que esta nota pretende completar la información sobre la biología de esta especie en Bolivia, contribuyendo además con la descripción de los polluelos.

Durante la estación lluviosa (Octubre a Marzo), hallamos tres nidos activos de *C. longirostris* en dos localidades del Parque Nacional Tunari: La Pajcha y Pintumayu, ambas pertenecientes a dos cuencas de la ladera sur del parque. La Pajcha (17°19’S y 66°08’O, 3350 a 3650 m) contiene relictos de bosque de Kewiña (*Polylepis subtusalbida*) de aproximadamente 10 ha. (Fig. 1a). A pesar de tener escasa vegetación boscosa nativa ésta sirve como lugar de pastoreo

para el ganado ovino y está rodeada por plantaciones de Pino y Eucalipto. Pintumayu (17°19'S, 66°09'O, 3600 a 3900 m) está cubierta en gran parte por plantaciones de Eucalipto y Pino; existiendo pequeños fragmentos de Kewiña (*P. subtusalbida*) (aprox. 5 ha), los cuales están restringidos a los márgenes de las plantaciones exóticas y se encuentran en laderas con fuertes pendientes y suelos rocosos.

Los tres nidos de *C. longirostris* eran expuestos y rudimentarios, consistían en una depresión poco profunda en el suelo cubierta con una delgada capa de hojarasca (principalmente hojas secas de Kewiña y Eucalipto), sobre la cual yacían los huevos. La depresión tenía un diámetro promedio de 13,6 cm (n=3). El tamaño de la nidada para todos los nidos fue de 2 huevos, así también el número de pichones encontrados.

El primer nido fue observado el 14 de Octubre de 2006 en la cuenca de La Pajcha (3580 m), en un fragmento de bosque de Kewiña que meses anteriores había sufrido un incendio. Se encontraba bajo un árbol de Kewiña y estaba tapizado con hojas de *Polylepis* sp. Los huevos eran de color blanco de 3 cm de largo x 2.5 cm de ancho (Fig. 1b). El lugar de anidación estaba casi descubierto con un 10 % de cobertura vegetal alrededor compuesto por gramíneas del género *Festuca*.

El segundo nido se registró el 13 de Noviembre de 2006 en la cuenca de Pintumayu (3570 m) al borde de una plantación de Eucalipto y al pie de una quebrada sobre el suelo descubierto rodeado por pajonal alto de *Festuca* sp., que representaba un 70% de cobertura vegetal. En el mismo se encontraban dos polluelos que presentaban características de eclosión reciente debido a que estaban provistos de un plumón suave de color marrón algo beige críptico con la hojarasca del lugar (principalmente hojas secas de Eucalipto), con los ojos cerrados, el pico de color negruzco en la punta y color carne en la base, las patas grisáceas. Los polluelos tenían un tamaño de 3.32 m de ancho x 5 cm de largo (Fig. 1c).

El tercer nido se encontró el 24 de Noviembre de 2006 en la cuenca de Pintumayu (3580 m) en un fragmento pequeño de bosque, debajo un árbol de Kewiña de 6 m de altura. El sitio de anidación tenía una alta cobertura vegetal compuesta en un 50% de gramíneas, 20% de musgo y 5% de hierbas. El nido tenía un diámetro de 12 cm y estaba tapizado con algunas hojas de Kewiña, gramíneas y ramitas secas; contenía un huevo a punto de eclosionar y un polluelo recién salido del cascarón. El 3 de Diciembre los polluelos del mismo nido estaban cambiando de plumaje (de plumones a plumas finas), se observó a uno de los padres en el nido, el cual parecía defenderlos y se negaba a abandonar el nido extendiendo las alas de forma desafiante y emitiendo sonidos graves, esto dificultó la observación más detallada de las crías (Fig. 1d).

Por otra parte el 14 de Noviembre de 2006 se observó a un solo volantón en un cuarto nido en la localidad de Pintumayu (3700 m), este fue espantado del mismo y voló torpemente acompañado por uno de los progenitores (en este caso la hembra). Este nido estaba situado al borde de un bosque de Eucalipto.



Figura 1. a. Bosque de *Polylepis subtusalbida* en La Pajcha. b. Huevos de *Caprimulgus longirostris*. c. Polluelos. d. Hembra defendiendo a los polluelos. Fotografías: J. Balderrama (a, b, c) y R.Vargas (d).

Figure 1. a. *Polylepis subtusalbida* forest in La Pajcha. b. Eggs of *Caprimulgus longirostris*, c. Hatchlings. d. Female defending hatchlings. Pictures: J. Balderrama (a, b, c) and R.Vargas (d).

De la Peña (2005) y Fjeldså & Krabbe (1990) indican que el período reproductivo para esta especie comprende los meses de Octubre a Diciembre para Chile y Argentina, más al norte en Colombia el período reproductivo se extiende desde Julio hasta Abril o posiblemente tengan dos puestas al año, también Mayer (2000) menciona el registro de un nido en el departamento de Tarija el 15 de Octubre de 1992, pero sin dar mayores detalles. En este estudio los registros de los nidos coinciden con el comienzo de la época lluviosa de Octubre de 2006 extendiéndose a Febrero de 2007. El tamaño de la nidada (dos huevos) coincide con la de otras descripciones hechas para este género, de la misma forma la posición de los sitios de anidación, bajo un árbol o arbusto, que posiblemente sea una forma de protección para el nido (Cleere & Nurney, 1998; Aragonés *et al.*, 2000; Aragonés, 2003; De la Peña, 2005). El color blanco sin manchas o motas y la forma elíptica de los huevos observados en estos nidos parecen ser diferentes de los individuos de los Andes argentinos y de otras partes de su distribución en Sudamérica (Cleere & Nurney, 1998), para los de Argentina se indican un color ocre con puntos grises y pardos y la forma ovoidal (De la Peña, 2005; De la Peña, 2006). Estas diferencias pueden relacionarse a que la subespecie presente en Bolivia es *C. l. atripunctatus* y las subespecies encontradas en Argentina son *C. l. bifasciatus* y *C. l. patagonicus* (Fjeldså & Krabbe, 1990).

También, cabe mencionar que de acuerdo a Cleere & Nurney (1998) la forma, color y marcas de los huevos son variables.

El paso de polluelo a volantón no está muy claro, ya que el tiempo transcurrido desde la primera observación de los polluelos hasta que estos cambiaron de plumaje (juveniles) fue de aproximadamente 10 días. Algunos autores indican que el tiempo para que lleguen a ser volantones puede ser de 18 a 20 días, para otras especies del mismo género (Sievert, 1971; Weller, 1958; Aragonés, 2003; Pérez, 2004). Weller (1958) cita que en algunos caprimúlgidos como *Chordeiles minor* los polluelos y volantones son cuidados por ambos progenitores, en las observaciones de los nidos y polluelos que realizamos (todas durante el día) los huevos, polluelos y el volantón estaban cuidados por la hembra. Las épocas de su reproducción en su rango de distribución no ha sido totalmente documentada y no existen muchos datos disponibles de otras regiones (Cleere & Nurney, 1998).

A pesar de la sustitución de la vegetación nativa original en algunas zonas del Parque Nacional Tunari, se puede observar que algunas especies como *C. longirostris* están adaptándose a estos nuevos tipos de hábitats (en este caso bosques de Eucalipto). Mayor información sobre el éxito de la nidada y supervivencia de los polluelos en bosques nativos y plantaciones exóticas son importantes, además de otros aspectos sobre la biología de esta especie que se desconocen como la descripción de polluelos en otras regiones, muda de las plumas, épocas de anidamiento, requerimientos alimenticios (Cleere & Nurney, 1998).

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean agradecer a la Cooperación ASDI, proyecto P03CC002, por el financiamiento del presente estudio. Al Dr. S. K. Herzog por la revisión y sus valiosos comentarios del presente documento. A Carmen Medrano, Andrea Veizaga (Xica), Faviola Flores, Dennis Soux, Jehizon Terán, Andrea Arnez, Claudia Sandoval, María Rene Urquidi, América Zeballos, Igor Maradiegue y Karina Moya por el apoyo en el trabajo de campo. A la dirección, administración y guardaparques del Parque Nacional Tunari, por los permisos y colaboración para realizar este trabajo.

LITERATURA CITADA

- ARAGONÉS, J., ÁRIAS D.R. & P. RECUERDA. 2000. Brood amalgamation in red-necked nightjars *Caprimulgus ruficollis*. *Ardeola* 47(2): 251–253.
- ARAGONÉS, J. 2003. Breeding biology of the red-necked nightjar *Caprimulgus ruficollis* in southern Spain. *Ardeola* 50(2): 215–221.
- CLEERE, N. & NURNEY, D. 1998. Nightjars: A Guide to Nightjars and Related Nightbirds. Robertsbridge: Pica Press.
- DE LA PEÑA, M. 2005. Reproducción de las aves argentinas, Monografía L.O.L.A (N°20).
- DE LA PEÑA, M. R. 2006. Guía de fotos de nidos, huevos y pichones de aves argentinas. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina.
- FJELDSÅ, J. & N. KRABBE. 1990. Birds of the High Andes. Copenhagen: University of Copenhagen & Svendborg: Apollo Books.
- HENNESSEY, A. B., S. K. HERZOG, & F. SAGOT. 2003. Lista Anotada de las Aves de Bolivia, Quinta edición. Asociación Armonía/BirdLife Internacional, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- MAYER, S. 2002. Aves de Bolivia 2.0. CD ROM. Bird Songs International.
- PÉREZ, M. D. 2004. Fenología de la migración del Chotacabras pardo (*Caprimulgus ruficollis*) a partir de las fechas de ingresos registrados en el Centro de Recuperación de Animales Silvestres

- (CRAS) del Zoo Botánico de Jerez, España.
- SCHULENBERG, T. S., D. F. STOTZ, D. F. LANE, J. P. O'NEILL, & T. A. PARKER III. 2007. Birds of Peru. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 656 pp.
- SIEVERT, A. R. 1971. Molt and the annual cycle of the chuck-will's-widow, *Caprimulgus carolinensis*. The Auk 88(3): 485–519.
- WELLER, M. 1958. Observations on the incubation behaviour of a common nighthawk. The Auk 75: 48–59.