

OBSERVACIONES SOBRE EL NIDO, POLLUELOS Y CUIDADO PARENTAL DE *BUCCO MACRODACTYLUS* EN EL NORTE DE BOLIVIA

OBSERVATIONS ON THE NEST, NESTLINGS AND PARENTAL CARE OF THE CHESTNUT-CAPPED PUFFBIRD (*BUCCO MACRODACTYLUS*) IN NORTHERN BOLIVIA

Oswaldo Maillard Z.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, Universidad Autónoma Gabriel René Moreno. Avenida Irala 565, Casilla postal 2489, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. *E-mail*: hylopezus@gmail.com
Dirección actual: Armonía/BirdLife International. Avenida Lomas de Arena 400, Casilla postal 3566, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Palabras clave: Nido, polluelos, cuidado parental, *Bucco macrodactylus*, Bolivia.

Key words: Nest, nestlings, parental care, Chestnut-capped Puffbird, *Bucco macrodactylus*, Bolivia.

Bucco macrodactylus es una especie perteneciente a la familia Bucconidae que se distribuye desde el sur de Venezuela hasta el norte de Bolivia (Hilty & Brown, 2001; Rasmussen & Collar, 2002; Ridgely & Greenfield, 2001). Rasmussen & Collar (2002) indican que esta especie anida en cavidades de termiteros arbóreos, pero otra información sobre su biología reproductiva es aparentemente desconocida. En la presente nota se reporta un nido en termitero arbóreo, polluelos y algunas observaciones comportamentales de *B. macrodactylus*, en un bosque del norte de la amazonia boliviana.

Las observaciones fueron realizadas el 15-18 y 23-24 de Noviembre de 2006, en el área de Hamburgo, ubicado a 1 km al Oeste de Riberalta (11°01'S, 66°06'O), Provincia Vaca Díez, Departamento del Beni. La vegetación del área es un bosque secundario, caracterizado por ser bajo (dosel ~10 m) y denso (Maijer, 1998), donde es frecuente encontrar *Triplaris americana* (Polygonaceae), *Attalea phalerata* y *Bactris* spp. (Arecaceae).

El 15 de Noviembre (hrs. 07:35), se escucharon leves vocalizaciones de polluelos de *Bucco macrodactylus* provenientes del interior de un termitero arbóreo de *Nasutitermes* sp. (Termitidae) (Fig. 1-A), el cual se encontraba adherido a 1.65 m del suelo en un árbol de 12 m de alto y 40 cm de DAP. El árbol se encontraba localizado en el borde de un claro de bosque. El termitero medía externamente 29 x 24 cm de ancho, 16 cm de largo total y presentaba un túnel en la parte media. El túnel tenía un diámetro de 3–3.5 cm y una longitud de 4 cm, dispuesto en dirección Este (80° en brújula). Otros cinco termiteros arbóreos fueron encontrados en un área de 20 m² del nido de *B. macrodactylus*, en alturas que oscilaban entre los 3.10–0.72 m, pero estos no presentaban indicios de entradas a cavidades.

El 17 de Noviembre, el termitero fue abierto cuidadosamente por un costado y se encontró una cámara de 8 x 6 cm de ancho y 7 cm de altura. En el interior de la cámara se observaron y fotografiaron a dos polluelos poco emplumados (Fig. 1-B), los que presentaban sus cuerpos dispuestos en dirección hacia la entrada del túnel. Los tarsos (derecho) midieron 13.8 mm y 12.3 mm, en tanto que los picos, desde la punta hasta la narina, medían 9.4, 2 mm y 8.7 mm respectivamente. Los dedos y tarsos de ambos individuos descansaban sumergidas en una

sustancia pastosa de aproximadamente 1–1.5 cm de profundidad que estaba conformada principalmente por excremento de las aves, restos de invertebrados, fragmentos pequeños del termitero y una gran cantidad de gusanos vivos de moscas que se movían en toda la cavidad. Se observó que tanto las termitas como las larvas, eran consumidas por ambos polluelos. Posteriormente la abertura realizada fue tapada con una tela sintética negra que no alteró el comportamiento de los adultos.

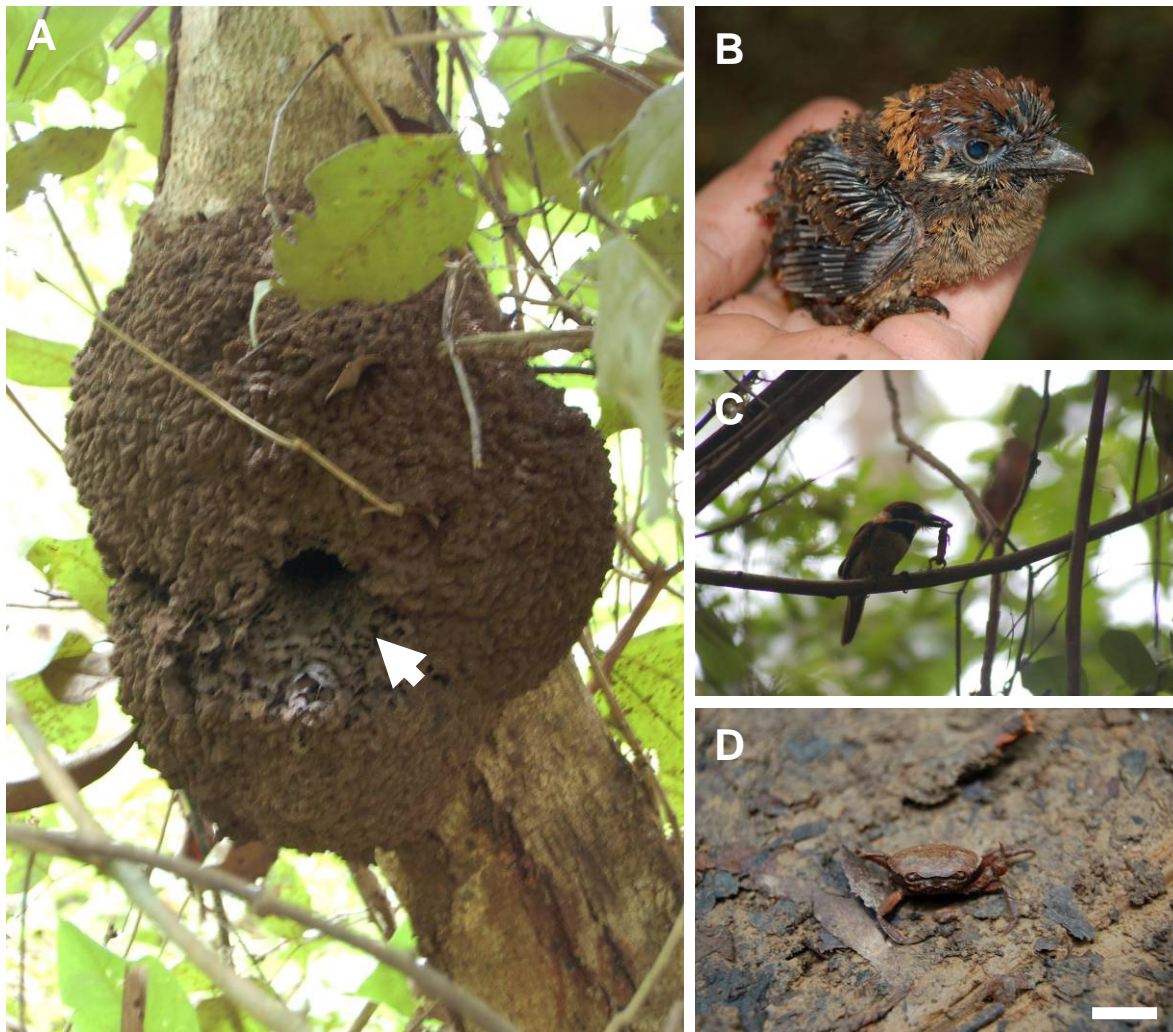


Figura 1. A. Termitero arbóreo utilizado como nido por *Bucco macrodactylus*, la flecha indica el ingreso al nido. B. Polluelo. C. Adulto transportando a una lagartija arbórea *Gonatodes humeralis* al termitero. D. Pequeño cangrejo encontrado en el interior del bosque (barra = 2 cm). Fotografías: O. Maillard.

Figure 1. A. Nest of *Bucco macrodactylus* in arboreal termitaria, the white arrow shows the gate to the nest. B. Nestling. C. Adult transporting an arboreal lizard *Gonatodes humeralis* to the termitaria. D. Little crab found in the forest (bar = 2 cm). Pictures: O. Maillard.

Se efectuaron 30.25 hrs. de observación directa al sitio de nidificación con ayuda de un binocular desde una distancia de 10 m, principalmente por las mañanas. Adicionalmente se grabaron 1.53 hrs. con una videocámara dispuesta a 7 m del nido. Como resultado, dos individuos adultos fueron observados transportando e introduciendo invertebrados y

vertebrados a la entrada del termitero. Antes de dejar los alimentos, los adultos perchaban entre dos a tres sitios específicos y de manera alternada, en un tiempo de 1-8 seg. por cada lugar. El primer sitio estaba a ca. 3 m del suelo y fue ocupado 46 veces. El segundo se encontraba a 2.7 m del suelo, en tanto que el tercero se ubicaba a 1.90-1.95 m del suelo y 38 cm del termitero, cada uno fue utilizado en 92 oportunidades. Los dos últimos eran bejucos que atravesaban el termitero por lo que al posarse los adultos, los polluelos empezaban a emitir llamados cortos. El tiempo promedio transcurrido entre las visitas por parte de ambos individuos fue de 22 min. (1-120.5 min., n = 62). Los adultos dejaban la comida posándose en el termitero e introduciendo parte de la cabeza, en un tiempo de 1-3 seg., para luego alejarse rápidamente del lugar.

Se estima que los adultos permanecían en un área de 40 m² y utilizaban varios estratos del bosque para buscar alimento, incluyendo el suelo. Ambos padres forrajeaban solitarios, dato coincidente con lo indicado por algunos autores (Hilty & Brown, 2001; Rasmussen & Collar, 2002; Ridgely & Greenfield, 2001). En cinco oportunidades se logró observar que fueron llevadas al nido cinco lagartijas arbóreas (*Gonatodes humeralis*, Gekkonidae) (Fig. 1-C), especie abundante en el lugar y cuya mayor actividad se producía entre las 10:00 y 15:00 hrs. Sin embargo los invertebrados fueron las principales presas e incluyeron: cinco pequeños cangrejos (Decapoda) (Fig. 1-D), tres arañas, diez saltamontes (Orthoptera), dos cucarachas (Blattodea), nueve libélulas (Odonata), siete mariposas y cinco orugas de mariposas (Lepidoptera), cuatro hormigas (Hymenoptera), seis cigarras (Homoptera) y otras 36 presas que no se lograron identificar.

AGRADECIMIENTOS

El presente trabajo no hubiera sido posible sin el valioso financiamiento del Neotropical Bird Club y el Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, para el estudio de *Hylopezus auricularis*. A Lucindo Gonzáles por la identificación de las lagartijas. Un agradecimiento especial a Nano Rivero y Alvaro Lino, por su ayuda en la toma de datos en el campo. También a Diana Rocabado, Francis Rivero y Zila Sensebe por el apoyo logístico proporcionado.

LITERATURA CITADA

- HILTY, S.L. & W.L. BROWN. 2001. Guía de aves de Colombia. American Bird Conservancy-ABC, Colombia.
- MAIJER, S. 1998. Rediscovery of *Hylopezus (macularius) auricularis*: distinctive song and habitat indicate species rank. *Auk* 115: 1072-1073.
- RASMUSSEN, P.C. & N. J. COLLAR. 2002. Family Bucconidae (Puffbirds). Pp. 102-139, *en*: Handbook of the Birds of the World, Vol. 7. Jacamars to Woodpeckers (J. del Hoyo, A. Elliott y J. Sargatal, eds.). Lynx Edicions, Barcelona.
- RIDGELY, R.S. & P.J. GREENFIELD. 2001. The birds of Ecuador. Vol. 2: A Field Guide. Cornell University Press, Ithaca.