

CORTEJO Y CÓPULA DE LA PALOMITA MOTEADA (*METRIOPELIA CECILIAE*) EN EL PARQUE NACIONAL TORO-TORO, POTOSÍ, BOLIVIA

OMAR MARTÍNEZ^{1,2} Y MÁXIMO LIBERMAN³

¹ Colección Boliviana de Fauna, Museo Nacional de Historia Natural,
Universidad Mayor de San Andrés. Casilla 8706, La Paz, Bolivia. marte13fenix@yahoo.com

² Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, San Buenaventura, La Paz, Bolivia.

³ Instituto de Ecología, Carrera de Biología, Universidad Mayor de San Andrés. Casilla 10077, La Paz, Bolivia.

RESUMEN.— El comportamiento reproductivo de la Palomita Moteada (*Metriopelia ceciliae*), también conocida como Tortolita Boliviana, es poco conocido y ha sido descrito principalmente a partir de individuos mantenidos en condiciones de cautiverio. En este trabajo se describen el cortejo y la cópula de la Palomita Moteada en estado silvestre, registrados en un área rural del Parque Nacional Toro-Toro, Potosí, Bolivia.

PALABRAS CLAVE: comportamiento reproductivo, cópula, cortejo, *Metriopelia ceciliae*, *Palomita Moteada*, *Tortolita Boliviana*.

ABSTRACT. COURTSHIP AND COPULATION OF THE BARE-FACED GROUND-DOVE (*METRIOPELIA CECILIAE*) IN THE TORO-TORO NATIONAL PARK, POTOSÍ, BOLIVIA.— The reproductive behaviour of the Bare-faced Ground-Dove (*Metriopelia ceciliae*) is little known and has been described mainly from captive individuals. In this work we describe the courtship and copulation of the Bare-faced Ground-Dove in the wild in a rural area of the Toro-Toro National Park, Potosí, Bolivia.

KEY WORDS: Bare-Faced Ground-Dove, copulation, courtship, *Metriopelia ceciliae*, reproductive behaviour.

Recibido 27 octubre 2017, aceptado 31 agosto 2018

La Palomita Moteada (*Metriopelia ceciliae*), también conocida como Tortolita Boliviana, se distribuye desde Perú hasta el norte de Argentina; las subespecies *Metriopelia ceciliae ceciliae* y *Metriopelia ceciliae obsoleta* están presentes en Perú, y *Metriopelia ceciliae gymnops* en el sur de Perú, norte de Chile, Bolivia y el noroeste de Argentina (Fjeldså y Krabbe 1990, Areta y Monteleone 2011). Forma pequeños grupos, alimentándose en el suelo y nidificando sobre rocas, riscos o en agujeros en viviendas (Fjeldså y Krabbe 1990, Martínez et al. 2009, Rocha et al. 2012). Se encuentra en hábitats semidesérticos con suelos arenosos, escasa cobertura vegetal y presencia de cactus, así como en áreas pobladas con cultivos (Fjeldså y Krabbe 1990, Balderrama et al. 2009, Martínez et al. 2010, Herzog et al. 2016). Su comportamiento reproductivo es poco conocido (Baptista et al. 1997, Gibbs et al. 2001), destacándose un estudio realizado en condiciones de cautiverio en el que se aporta información sobre el periodo reproductivo, el cortejo y el

cuidado parental (Brooks 2010). Por el contrario, se conoce muy poco de aspectos básicos de su biología en condiciones naturales de campo. En este trabajo se describen el cortejo y la cópula de la Palomita Moteada en estado silvestre en Bolivia.

El registro se realizó en la plaza del pueblo de Toro Toro (18°20'S, 66°21'O; 2700 msnm), ubicado en el Parque Nacional Toro-Toro, un valle interandino de la provincia Charcas, departamento de Potosí, Bolivia (Fig. 1A). El 29 de febrero de 2016, mientras se realizaban inventarios de aves en ambientes rurales del parque, se observó una pareja de Palomita Moteada copulando (Fig. 1B). Finalizada la cópula, se siguió observando durante 5 min hasta que los individuos abandonaron el lugar. La cópula sucedió en un techo de tejas de una vivienda rural, al pie de una cruz metálica que se encontraba en el tejado. El periodo total de observación fue de 15 min desde que las aves arribaron al techo.

La pareja arribó al sitio a las 9:45 h, posándose en el techo y situándose uno al lado del otro a una distancia aproximada de 20 cm. El comportamiento de cortejo del macho (el individuo más activo) empezó a las 9:47 h. Inicialmente se ubicó de frente a la hembra, luego abrió las alas hacia arriba y atrás unas cinco veces, de manera insistente, encorvando levemente la cabeza hacia abajo. A continuación se observó un movimiento pendular lento de la cola, a manera de abanico, que duró aproximadamente 1.5 min. Posteriormente, el macho dio cinco vueltas alrededor de la hembra, que se mantuvo quieta durante el cortejo. La hembra se inclinó levemente hacia adelante y hacia abajo (debido al declive del techo), entonces el macho se desplazó detrás de ella y subió sobre su lomo agitando levemente las alas hasta alcanzar el equilibrio, proceso que duró 11 s. Una vez encima de la hembra, el macho permaneció en esa postura por 37 s, por lo que el tiempo total de monta fue de 48 s. Luego, el macho comenzó los movimientos copulatorios, meneando levemente la cola con movimientos pendulares, quedando sentado sobre la hembra durante la unión cloacal. La hembra respondió inclinándose hacia abajo durante todo este periodo. La copula duró aproximadamente 10 s. Luego el macho se bajó y se posó al costado derecho de la hembra. Así permanecieron durante 3.5 min, acicalándose ambos antes de emprender vuelo.

La cópula de la Palomita Moteada ha sido descrita solo en condiciones de cautiverio

(Brooks 2010), aunque en ese trabajo no se detallan aspectos etológicos ni la duración. Este reporte constituye el primer registro del cortejo y la cópula de esta especie en condiciones naturales en Bolivia, aunque se describe un único avistamiento correspondiente a una sola pareja. El comportamiento observado fue muy similar a lo reportado por Brooks (2010), con algunas particularidades que se destacan a continuación. El movimiento pendular de las plumas de la cola del macho fue similar al descrito por Goodwin (1983) y Brooks (2010). La cópula tuvo lugar durante el verano (fines de febrero), fuera de la época reproductiva descrita para Bolivia, que sería entre abril y julio (Gibbs et al. 2001, Brooks 2010). El registro fue temporalmente muy anterior al del estudio de Brooks (2010), que ocurrió en abril. Brooks (2010) describió también cópulas entre noviembre y enero, pero inviables, sin puesta de huevos. Es probable entonces que se trate de una cópula pre-incubatoria (Brooks 2010). Estas cópulas tendrían varias funciones, como por ejemplo inducir la actividad de los ovarios, permitir que las hembras evalúen la competitividad copulatoria de los machos al momento de elegir pareja, mantener los lazos de la pareja y evitar cópulas extra-pareja (Birkhead et al. 1987). La similitud entre lo observado en este estudio y en condiciones de cautiverio sugiere que estos comportamientos son mayormente patrones de acción fija que deberían aparecer independientemente de si las aves están en un laboratorio o en la naturaleza.



Figura 1. (A) Casa en el pueblo de Toro Toro (Potosí, Bolivia), donde fue observado el cortejo y la cópula de la Palomita Moteada (*Metriopelia ceciliae*). (B) Detalle de la cópula.

AGRADECIMIENTOS

A Pamela Alcoreza, Alexander Flores, Gabriela Soliz, Jorge Molina, Patricia Álvarez y Yuba Sánchez por su apoyo en el campo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- ARETA JI Y MONTELEONE D (2011) The voices of the High-Andean *Metriopelia* ground-doves. *Ornitología Neotropical* 22:219–227
- BALDERRAMA JA, CRESPO M Y AGUIRRE LF (2009) *Guía ilustrada de campo. Las aves del Parque Nacional Tunari*. Centro de Biodiversidad y Genética, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba
- BAPTISTA LE, TRAIL PW Y HORBLIT HM (1997) Order Columbiformes (pigeons and doves). Pp. 60–245 en: DEL HOYO J, ELLIOTT A Y SARGATAL J (eds) *Handbook of the birds of the world. Volume 4. Sandgrouse to cuckoos*. Lynx Edicions, Barcelona
- BIRKHEAD TR, ATKIN L Y MØLLER AP (1987) Copulation behavior of birds. *Behaviour* 101:101–138
- BROOKS DM (2010) Behavior and reproduction of the Bare-faced Ground Dove (*Metriopelia ceciliae*) (Aves, Columbidae). *Kempffiana* 6:48–53
- FJELDSÅ J Y KRABBE N (1990) *Birds of the high Andes*. Zoological Museum, Copenhagen University y Apollo Books, Copenhagen y Svendborg
- GIBBS D, BARNES E Y COX J (2001) *A guide to the pigeons and doves of the world*. Yale University Press, New Haven
- GOODWIN D (1983) *Pigeons and doves of the world*. Tercera edición. Cornell University Press, Ithaca
- HERZOG SK, TERRILL RS, JAHN AE, REMSEN JV JR, MAILLARD O, GARCÍA-SOLÍZ VH, MACLEOD R, MACCORMICK A Y VIDOZ JQ (2016) *Birds of Bolivia. Field guide*. Asociación Armonía, Santa Cruz de la Sierra
- MARTÍNEZ O, PÉREZ ME, TAUCER E Y RECHBERGER J (2009) Fauna vertebrada de San Cristóbal en el altiplano sur de Bolivia. *Kempffiana* 5:28–55
- MARTÍNEZ O, OLIVERA M, QUIROGA C Y GÓMEZ I (2010) Evaluación de la avifauna de la ciudad de La Paz, Bolivia. *Revista Peruana de Biología* 17:197–206
- ROCHA O, AGUILAR S, QUIROGA C Y MARTÍNEZ O (2012) *Aves de Bolivia*. Industrias Gráficas Sirena, La Paz