

The Biologist  
(Lima)

## RESEARCH NOTE/ NOTA CIENTÍFICA

### PRESENCE OF BROOD PATCH IN *FORPUS XANTHOPS* KEPT IN CAPTIVITY

### PRESENCIA DE PARCHE INCUBATRIZ EN *FORPUS XANTHOPS* MANTENIDO EN CAUTIVERIO

Cesar Ortiz Z.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Urb. Santa Sofia Mz B lote 6-A, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.  
cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

The Biologist (Lima), 2012, 10(2), jul-dec: 147-149.

#### ABSTRACT

---

We report the presence of the brood patch in females of *Forpus xanthops* (yellow-faced parrotlet) kept in captivity.

**Keywords:** *Forpus xanthops*, brood patch, yellow-faced parrotlet, Peru.

#### RESUMEN

---

Se reporta la presencia del parche incubatriz en hembras de *Forpus xanthops* (Periquito cara amarilla) mantenidas en cautiverio.

**Palabras clave:** *Forpus xanthops*, parche incubatriz, periquito cara amarilla, Perú.

#### INTRODUCCIÓN

---

El periquito de cara amarilla (*Forpus xanthops* (Salvin, 1895), Psittacidae) es un ave endémica del Perú, cuya área de distribución está restringida a una muy estrecha región de la cuenca alta del río Marañón (Begazo 1996). Su restringido rango de distribución (Arndt 2002), la destrucción de su hábitat y la captura de especímenes para el mercado de aves hacen que se encuentre categorizada de acuerdo a la legislación peruana e internacional como una especie en condición vulnerable (Collar *et al.* 1992, El Peruano 2004).

Muy poco es lo que se conoce sobre la biología reproductiva de esta especie en estado

silvestre, limitándose la información disponible a la época de reproducción, las zonas de anidamiento y el tipo de nido (Juniper & Parr 1998), datos sobre las dimensiones y aspectos de los huevos, el tamaño de postura, tiempo de incubación o permanencia de los pichones en el nido son tomados de las publicaciones de su crianza en cautiverio (Begazo 1996). Sin embargo, hay aspectos de la conducta reproductiva de esta especie que no han sido descritos en la cría en cautiverio (Girdler & Austin 1982) y que pueden resultar de suma importancia en programas de monitoreo o censos de poblaciones de animales silvestres, siendo el objetivo del presente trabajo reportar la presencia del parche incubatriz en *F. xanthops* mantenidos en cautiverio.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Los registros fueron realizados mediante observación directa de seis parejas de periquito de cara amarilla que realizaron posturas durante la temporada de cría del año 2012 (diciembre 2011 – mayo 2012) en el Zoológico la Esmeralda ubicado en el distrito de Cerro Colorado, provincia de Arequipa, departamento de Arequipa, Perú (16°23'14"S 71°33'44"O) a 2376 msnm.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la mañana del 04 de marzo del 2012, se observó una hembra de *F. xanthops* que presentaba un patrón de falta de plumas en el pecho y parte del abdomen (Figura 1) consistente con la definición de parche incubatriz (Ralph *et al.* 1996). Este animal había iniciado el proceso de incubación el 25

de febrero y permaneció por pocos minutos fuera del nido, el macho no presentó ninguna modificación en su plumaje. Cinco semanas posteriores a la observación, la hembra presentaba el plumaje del pecho y abdomen en condiciones normales. Este patrón fue observado en otras dos hembras que realizaron posturas en las semanas posteriores al primer registro. No se pudo confirmar la presencia del parche en tres de las hembras que realizaron posturas debido a que durante su proceso de incubación no se les pudo observar fuera del nido.

El parche incubatriz ha sido reportado en estado silvestre en otro periquito del mismo género: *Forpus passerinus* (Linnaeus, 1758) (Waltman & Beissinger, 1992) y su presencia o ausencia es un dato muy importante utilizado para el monitoreo de la actividad reproductiva de poblaciones de aves silvestres (Repenning & Fontana 2011), por lo que esta observación constituye un aporte adicional al conocimiento de esta especie.



**Figura 1.** Hembra de *Forpus xanthops* con presencia de parche incubatriz. (César Ortiz).

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Steven Beissinger por sus valiosos comentarios a las imágenes que sustentan esta nota.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arndt, T. 2002. Anmerkungen zum Status und zur Verbreitung von Gelbgesicht- und Blaugenick- Sperlingspapageien. *Papageien*, 11:386-393.
- Begazo, A. J. 1996. Ecology and conservation of the Yellow-faced Parrotlet. *Cotinga*, 6: 20-23.
- Collar, N. J.; Gonzaga, L. P.; Krabbe, N.; Madroño Nieto, A.; Naranjo, L.G. ; Parker T.A. & Wege, D.C. 1992. *Threatened birds of the Americas: The ICBP / IUCN Red Data Book*. Cambridge, U.K.: International Council for Bird Preservation.
- El Peruano. 2004. *Categorización de Especies Amenazadas de Fauna Silvestre*. Decreto Supremo N° 034 – 2004 –AG del 22 de Septiembre de 2004.
- Girdler, R. & Austin, G. 1982. Notes on the yellow-faced parrotlet. *Avicultural Magazine*, 88:156-158.
- Juniper, T. & Parr, M. 1998. *Parrots: a guide to the parrots of the World*. Yale University Press, New Haven and London.
- Ralph, C.; Geupel, G.R.; Pyle, P.; Martin, T.E.; De Sante D.F. & Milá. B. 1996. *Manual de métodos de campo para monitoreo de aves terrestres*. Gen. Tehc Rep. PSW-GTR-159. Albany, Ca. USDA.
- Repenning, M. & Fontana, C.S. 2011. Seasonality of breeding, moult and fat deposition of birds in subtropical lowlands of southern Brazil. *Emu*, 111: 268–280.
- Waltman, J.R. & Beissinger, S.R. 1992. Breeding behavior of the green-rumped parrotlet. *Wilson Bulletin*, 104:65-84.

Received November 15, 2012.  
Accepted November 30, 2012.