



RESEARCH NOTE / NOTA CIENTÍFICA

LEUCISM IN CROAKING GROUND-DOVE *COLUMBINA CRUZIANA* (COLUMBIDAE)

LEUCISMO EN TORTOLITA PERUANA *COLUMBINA CRUZIANA* (COLUMBIDAE)

Cesar Ortiz Z.¹

¹Urb. Santa Sofía Mz B lote 6-A, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.
Correo electrónico: cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

The Biologist (Lima), 2013, 11(2), jul-dec: 327-329.

ABSTRACT

On May 24, 2013, was observed and photographed a specimen of croaking ground-dove *Columbina cruziana* (Prevost, 1842) with leucism in the primary feathers of both wings and tail in the Majes irrigation. This is the first record of this color aberration for this species in Peru.

Keywords: Arequipa, *Columbina cruziana*, croaking ground-dove, leucism, Majes.

RESUMEN

El día 24 de mayo del 2013, se observó y fotografió un ejemplar de tortolita peruana *Columbina cruziana* (Prevost, 1842) con leucismo en las plumas primarias de ambas alas y en la cola, en la Irrigación de Majes. Este es el primer registro de esta mutación de color para esta especie en el Perú.

Palabras clave: Arequipa, *Columbina cruziana*, leucismo, Majes, tortolita peruana.

INTRODUCCIÓN

En las aves, el término leucismo corresponde a un desorden en la fijación de la melanina en una o varias partes del cuerpo lo que ocasiona la presencia de algunas plumas blancas en diferentes partes del cuerpo (Nolazco 2010). La causa del leucismo es atribuida a la expresión de alelos mutantes o desviaciones de la expresión de los genes que alteran la pigmentación durante el desarrollo de las plumas (Nogueira & Alves 2011), considerándose como la mutación de color más común en las aves (Figuroa *et al.* 2011).

En nuestro medio los registros de aves con leucismo u otra mutación de color son escasos,

muy dispersos, muchos no están documentados y sólo en unos pocos casos han sido publicados (Torres & Franke 2008).

Por otro lado, la tortolita peruana *Columbina cruziana* (Prevost, 1842) es un miembro de la familia Columbidae muy común en su zona de distribución, Se distingue por su coloración gris parda que se reconoce por la base amarilla del pico, línea rojiza y algunas manchas negras en el ala, con cola negra y patas rojizas. Su distribución abarca desde Ecuador hasta el norte de Chile, en la costa y parte baja de las vertientes andinas (Koepcke 1964). Siendo el objetivo del presente trabajo reportar la ocurrencia de leucismo en esta tortolita en el Perú.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una visita el 24 de mayo del 2013 a un fundo agrícola ubicado en la sección Pampa Baja perteneciente a la Irrigación de Majes, en el distrito de Majes, provincia de Caylloma en el departamento de Arequipa (16° 26' 05" S 72° 20' 54" O), Perú a una elevación de 1063 msnm, para identificar y cuantificar mediante conteos directos la avifauna asociada al área pecuaria del fundo (aprox. 10 Has). Los recorridos de observación se realizaron en la mañana por un total de 4 h (7:00 a 11:00 a.m.) a lo largo de los caminos que forman el sistema de comederos de los corrales.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registró un individuo de tortolita peruana *C. cruziana* con una mutación de color en las instalaciones de un establo lechero. El individuo fue observado por aproximadamente 15 min y fue fotografiado mientras se alimentaba en el suelo de un corral para terneras acompañado de otras tortolitas de su especie. Las plumas primarias de ambas alas, parte de la cola y algunas plumas de la espalda eran totalmente blancas (Figura 1), las demás

plumas y partes del cuerpo tenían una coloración normal de un espécimen adulto hembra (Gibbs *et al.* 2001).

La presencia de plumas de color blanco en diferentes partes del cuerpo es característica de la mutación de color denominada leucismo (Urcola 2011). El individuo reportado presentaba un comportamiento normal, no se observó agresiones ni interacciones con sus congéneres durante el forrajeo, similar a lo reportado por Ortiz (2012) para otro miembro de la familia Columbidae con una mutación de color.

Si bien, el leucismo es la mutación más común con una frecuencia menor al 1% (Ribeiro & Gogliath 2011), esta única observación y el elevado conteo de individuos de coloración normal (>5000 especímenes en el área de estudio) de esta especie, nos permiten aproximar la frecuencia del leucismo para *C. cruziana* en <0,02%.

El leucismo en la tortolita peruana ha sido previamente reportada en el norte de Chile (Fuentes & González-Acuña 2011), correspondiendo la presente nota al primer registro para el Perú.



Figura 1. Tortolita peruana *Columbina cruziana* (Columbidae) con leucismo en alas y cola (César Ortiz).

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento especial a Daniel González- Acuña por facilitar información utilizada en la presente nota.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Fuentes, D. & González-Acuña, D. 2011. Aberraciones cromáticas del plumaje en aves: nuevos reportes en Chile. Boletín Chileno de Ornitología, 17: 113-121.
- Gibbs, D.; Barnes, E. & Cox, J. 2001. *Pigeons and Doves: a guide to the pigeons and doves of the World*. Yale University Press, New Haven and London.
- Figueroa, J.; Stucchi, M. & Mori, G. 2011. Casos de leucismo en el Gallinazo de Cabeza Roja (*Cathartes aura*) en la isla Lobos de Tierra, Perú. Boletín UNOP, 6: 14-18.
- Koepcke, M. 1964. *Las Aves del departamento de Lima*. Edit. Morson. Lima.
- Nogueira, D. M. & Alves, M.A.S. 2011. A case of leucism in the burrowing owl *Athene cunicularia* (Aves: Strigiformes) with confirmation of species identity using cytogenetic analysis. Zoologia, 28: 53-57.
- Nolazco, S. 2010. Leucismo parcial en gallareta andina *Fulica ardesiaca* (Familia: Rallidae). Boletín de Lima, 159: 9-10.
- Ortiz, C. 2012. Primer registro de una mutación marrón en *Zenaida auriculata*. The Biologist(Lima), 10: 72-73.
- Ribeiro, L.B. & Gogliath, M. 2011. Um caso de leucismo em pardal, *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) em uma ilha do rio São Francisco, nordeste do Brasil. Biotemas, 25:187-190.
- Torres, M. & Franke, I. 2008. Reporte de albinismo en *Podiceps major*, *Pelecanus thagus* y *Cinclodes fuscus* y revisión de aves silvestres albinas del Perú. Revista peruana de biología, 15: 105-108.
- Urcola, M. R. 2011. Aberraciones cromáticas en aves de la colección ornitológica del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, 13: 221-228.

Received May 25, 2013.
Accepted August 30, 2013.