

The Biologist
(Lima)**RESEARCH NOTE/ NOTA CIENTÍFICA****UNUSUAL NESTING SITE OF *RHODOPIS VESPER* IN AN URBAN ENVIRONMENT****INUSUAL SITIO DE ANIDAMIENTO DE *RHODOPIS VESPER* EN UN MEDIO URBANO**Cesar Ortiz Z. ¹¹ Urb. Santa Sofia Mz B lote 6-A, Cerro Colorado , Arequipa, Perú.
cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

The Biologist (Lima), 2012, 10(2), jul-dec: 143-146.

ABSTRACT

We report an unusual nesting site for *Rhodopis vesper* using human-made structures in factory in an urban environment.

Keywords: Human-made structures, nest site, oasis hummingbird, Peru, *Rhodopis vesper*.

RESUMEN

Se reporta un inusual sitio de anidamiento para *Rhodopis vesper* utilizando estructuras artificiales de un fabrica en un medio urbano.

Palabras clave: Colibrí de oasis, estructuras artificiales, Perú, *Rhodopis vesper*, sitio de anidamiento.

INTRODUCCIÓN

El colibrí de oasis, *Rhodopis vesper* (Lesson, 1829) es un miembro de la familia Trochilidae, que habita en las lomas costeñas, zonas arbustivas, campos agrícolas y también en parques y jardines a lo largo de la vertiente occidental de los Andes del Perú hasta el norte de Chile, alcanzando los 3800 msnm de distribución altitudinal (Jaramillo 2003, Schulemberg *et al.* 2007).

En el Perú, el periodo reproductivo de esta especie se extiende desde setiembre hasta diciembre (Hughes 1980), la incubación es realizada exclusivamente por la hembra, la cual construye un nido taza el que es

suspendido de pequeñas ramas horizontales en arbustos o árboles frutales de bajo porte (Tilford 2008), teniendo una particular afinidad para anidar en los arboles de paca (Johnson 1967), higo, limón y naranja (Schuchmann 1999).

Por otro lado, las diversas y abundantes estructuras artificiales existentes en las zonas urbanas brindan a algunas especies de aves variadas oportunidades de alimentación y anidamiento que les permiten vivir y progresar en este ambiente (Miller *et al.* 2003, Nolazco 2012), siendo el objetivo del presente trabajo registrar un inusual sitio de anidamiento para un picaflor utilizando una estructura metálica construida por el hombre.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente registro fue obtenido entre los años 2011 y 2012 mediante observaciones directas realizadas en las instalaciones de la Planta industrial de gases de la empresa Praxair S.R.L., ubicada en el parque industrial de la ciudad de Arequipa ($16^{\circ}25'23''\text{S}$ $71^{\circ}32'50''\text{W}$), Perú a una elevación de 2284 msnm.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registraron dos nidos de la especie *R. vesper* que fueron construidos sobre estructuras metálicas que formaban parte del techo del área de parqueo de vehicular.

El primer nido fue observado en actividad en el mes de agosto del 2011 (Figura 1) y fue inspeccionado en septiembre del 2012. En su construcción se utilizó pequeñas ramitas, fibras vegetales, plumas y algunas partes estaban cubiertas de tela de araña, el interior fue recubierto de finas fibras vegetales. Estaba ubicado a 3,15 m del suelo y a 0,20 m del techo y tenía las siguientes dimensiones: nueve cm de altura, seis cm de ancho exterior, tres cm de ancho interno con una profundidad de dos cm, en su interior se encontró un huevo infértil y los restos de un pichón que habría muerto al desfondarse el nido y quedar atrapado entre las fibras vegetales.



Figura 1. Nido N°1 con restos de un pichón de *Rhodopis vesper* de la postura del año 2011 (César Ortiz).

En el mes de setiembre del 2012, se observó un segundo nido el cual estaba ocupado por una hembra en incubación (Figura 2). Estaba construido a una altura de 3,60 m y a la misma distancia del techo que el primero. Además, se encontraba ubicado a unos 60 m de distancia del primer nido. La última observación de este nido se realizó el 16 de octubre del 2012, registrándose dos pichones de picaflor totalmente emplumados que estaban ejercitando sus alas.

De acuerdo a Schuchmann (1999), esta especie ubica su nido entre los 3 a 5 m. sobre el nivel del suelo, encontrándose la altura de esta estructura metálica dentro del rango aceptado por esta ave para la nidificación.

Por otro lado, Freeman & Arango (2012), registran únicamente siete especies de

picaflores que utilizan estructuras artificiales para construir sus nidos, sin embargo todos ellos localizan normalmente sus nidos en zonas totalmente protegidas como hendiduras de laderas, salientes rocosas y otras formaciones naturales. Este comportamiento les permitiría proporcionar mejores condiciones de protección frente a las lluvias, además de brindar un microclima favorable para el desarrollo de las crías.

A pesar de que no se pudo determinar, si las nidificaciones fueron realizadas por el mismo ejemplar o por diferentes especímenes, estas observaciones nos permitirían conocer la capacidad de adaptación y aprovechamiento de las oportunidades de nidificación que brinda un medio no natural a esta especie.



Figura 2. Nido N°2 con la presencia de una hembra de *Rhodopis vesper* en proceso de incubación (César Ortiz).

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento especial al personal de la empresa Praxair por permitir las observaciones en las zonas restringidas de la Planta, además a Thomas Valqui por facilitar información utilizada en la presente nota.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Freeman, B.G. & Arango, J.A. 2012. Notes on the nesting biology of the Empress Brilliant (*Heliodoxa imperatrix*) in western Colombia. *Boletín SAO*, 20: 67-71.
- Hughes, R.A. 1980. Midwinter breeding by some birds in the high Andes of southern Perú. *Condor*, 82: 229.
- Jaramillo, A. 2003. *Birds of Chile*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Johnson, A. W. 1967. *The Birds of Chile and adjacent regions of Argentina, Bolivia and Perú*. Volume II. Platt, Establecimientos Gráficos, Buenos Aires.
- Miller, J. R.; J.A. Wiens, J.A.; Thompson Hobbs, N. & Theobald, D.M. 2003. Effects of human settlement on bird communities in Lowland riparian areas of Colorado (USA). *Ecological Applications*, 13:1041–1059.
- Nolazco, S. 2012. Diversidad de aves silvestres y correlaciones con la cobertura vegetal en parques y jardines de la ciudad de Lima. *Boletín Informativo de la Unión de Ornitólogos del Perú (UNOP)*, 7: 4-16.
- Schuchmann, K. L. 1999. *Family Trochilidae (Hummingbirds)* In: del Hoyo, J.; Elliott, A, & Sargatal, J. (eds.). *Handbook of the Birds of the World*. Vol. 5. Lynx Edicions, Barcelona, Spain.
- Schulenberg, T. S.; Stotz, D. F.; Lane, D. F.; O'Neill, J. P. & Parker III, T. A. 2007. *Birds of Peru*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Tilford, T. 2008. *The complete book of hummingbirds*. Thunder Bay Press. California.

Received October 20, 2012.
Accepted November 10, 2012.