

Reúso de nido por *Rhodopsis vesper*

Cesar Ortiz Z.¹

¹ Urb. Santa Sofía Mz. B lote 6-A, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.

Autor para correspondencia: César Ortiz; cesar@zoocriaderolaesmeralda.org

RESUMEN

Se reporta el primer registro de reúso de nido por el Colibrí de Oasis (*Rhodopsis vesper*). El nido se encontraba ubicado debajo de un techo metálico, lo cual habría brindado condiciones ambientales adecuadas para las nidadas y reducido el riesgo de desintegración del nido.

Palabras claves: Colibrí de Oasis, reúso de nido, Arequipa, *Rhodopsis vesper*.

ABSTRACT

We report the first record of nest reuse by Oasis Hummingbird (*Rhodopsis vesper*). The nest was located under a metal roof, which would have provided suitable environmental conditions for nesting and reduced the risk of disintegration of the nest.

Keywords: Oasis Hummingbird, nest reuse, *Rhodopsis vesper*, Arequipa.

INTRODUCCION

El reúso del nido, dentro de una misma temporada de cría o entre consecutivas temporadas de cría, es un comportamiento muy pocas veces observado entre las aves, debido a que estas estructuras, por lo general, permanecen estables por muy poco tiempo después de concluido el ciclo

de anidamiento (Friesen *et al.* 1999, Triana & Sandoval 2011), ya sea por su fragilidad o porque son utilizados como fuente de sustrato para la construcción de nuevos nidos (Aguilar & Marini 2007). Además, el reúso estaría asociado con un alto riesgo de transmisión de enfermedades y ectoparásitos que afectan negativamente el éxito reproductivo de la siguiente nidada (Bergin 1997, Aguilar & Marini 2007).

Dentro de la familia Trochilidae (picaflores), las hembras son las que se encargan exclusivamente de la construcción del nido (Fjeldså & Krabbe 1990, Tilford 2008). Esta actividad demanda un elevado gasto energético y, debido al alto grado de exposición que requiere, se incrementa significativamente el riesgo de depredación (Bergin 1997). Por este motivo, el comportamiento acá descrito podría brindar ciertas ventajas a este grupo de aves. El objetivo del presente trabajo es reportar el reúso de un nido dentro de una misma temporada reproductiva para una especie de picaflor en la ciudad de Arequipa.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las observaciones fueron hechas entre los meses de setiembre de 2012 y enero de 2013, 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 ($16^{\circ}25'23''S$, $71^{\circ}32'50''O$) a 2284 msnm.

OBSERVACIONES

El 12 de setiembre se registró una hembra de *R. vesper* en incubación. El nido estaba construido en la unión de tres listones que formaban parte de la estructura metálica que soporta el techo del parqueo de los vehículos pesados de la planta; y se encontraba ubicado a 3.60 m del suelo y 0.2 m por debajo del techo de calamina de fierro galvanizado.

El 5 de octubre por la mañana se observó a la hembra alimentando a dos pichones y el día 16 del mismo

mes, estos se encontraban parados en el borde del nido ejercitando sus alas. El 18 de octubre, el nido se encontraba vacío, pero debido a las medidas de seguridad de la planta industrial, no se pudo realizar una mayor búsqueda por las diferentes instalaciones para observar si los pichones se encontraban en la cercanía del nido.

Posteriormente, el 26 de noviembre, se observó una hembra ocupando el mismo nido, pero rápidamente se alejó del mismo. Al siguiente día, esta permaneció echada en el nido a pesar de ser observada (Figura 1).



Figura 1. Hembra de *R. vesper* en proceso de incubación. Foto: César Ortiz.

El 21 de diciembre se pudo confirmar la presencia de dos pichones en el nido, cuando estos se levantaron para ser alimentados por su madre. El 2 de enero de 2013, por la mañana, se observó a uno de los pichones posado en el borde del nido (Figura 2). Al día siguiente, uno de ellos ya había abandonado el nido y se encontraba posado en la estructura metálica del techo, mientras el otro aún permanecía en el nido. El 7 de enero de 2013 no se observó ni a los pichones, ni a la madre en las cercanías del nido. Una semana después el nido fue retirado por personal de limpieza de la empresa.

DISCUSIÓN

El reuso del nido ha sido reportado en muy pocas especies de picaflores en Norteamérica y, recientemente, dicha conducta ha sido reportada en Centroamérica. Este comportamiento estaría asociado a factores como el éxito reproductivo, la disponibilidad de sitios de anidamiento o la fidelidad al sitio de anidamiento de la especie (Triana & Sandoval 2011). Las observaciones obtenidas nos indican que la primera postura logró pichones que llegaron a volar, lo que podría influir en el reuso debido al éxito obtenido.

Por otro lado, *R. vesper* es un picaflor que fácilmente ocupa ambientes urbanos (Schuchmann 1999) y utiliza como sitio de anidamiento estructuras artificiales (Ortiz 2012), las cuales están ampliamente disponibles en las ciudades, por lo que la escasez de sitios de anidamiento no sería en este caso un factor determinante para el reuso de un nido.

Además, el éxito reproductivo obtenido estaría en parte explicado por la selección de la ubicación del nido, el cual se encontraba protegido de la radiación solar directa, de las corrientes de aire y de las lluvias propias



Figura 2. Pareja de pichones de *R. vesper* ejercitándose. Foto: César Ortiz.

de la temporada (Montenegro *et al.* 2010). Estas condiciones brindarían un microclima favorable para el mantenimiento y desarrollo de los pichones (Triana & Sandoval 2011), similar a lo observado por Scarfe & Finlay (2001) en el Picaflor de Anna (*Calypte anna*) en Canadá. Este mismo hecho habría favorecido la estabilidad e integridad del nido entre una y otra nidada, permitiendo un ahorro de tiempo y el gasto de energía en la construcción del mismo (Cavitt *et al.* 1999).

Si bien, la ubicación del nido al abrigo de un techo favorece la presencia de ectoparásitos (Onika & Antunes 1998), los parásitos que se transmiten verticalmente de padres a hijos han evolucionado para ser avirulentos ya que dependen del éxito reproductivo del hospedero para transmitirse a sus crías (Tompkins *et al.* 1996).

Aunque no es posible confirmar si la misma hembra realizó ambas posturas, la territorialidad y agresividad de estas aves frente a otros de sus congéneres u otras aves (Tilford 2008), hace muy probable que esto sea así, por lo que el reuso del nido habría sido consecuencia del éxito reproductivo logrado, debido a la favorable ubicación del nido.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento especial al personal de la empresa Praxair por permitir las observaciones en las zonas restringidas de la Planta, además agradezco a Hernán Rey-Sánchez por facilitar parte de la información utilizada en la presente nota.

LITERATURA CITADA

Aguilar, T.M. & M.A. Marini. (2007). Nest and nest-site reuse within and between breeding seasons by three neotropical flycatchers (Tyrannidae). *Braz. J. Biol.*, 67: 537-540.

Bergin, T.M. (1997). Nest reuse by western kingbirds. *Wilson Bull.*109: 735-737.

Cavitt, J.F., A.T. Pearse and T. A. Miller. (1999). Brown thrasher nest reuse: a time saving resource, protection from Search-strategy predators, or cues for nest-site selection?. *The Condor* 101:859-862.

Fjeldså, J. & N. Krabbe (1990). *Birds of the High Andes*. University of Copenhagen: Zoological Museum and Svendborg: Apollo Books.

Friesen, L.E., Wyatt, V.E. & M.D. Cadman. (1999). Nest reuse by wood thrushes and rose-breasted grosbeaks. *Wilson Bull.*111: 132-133.

Montenegro, B., S. Zuñiga and H. Zeballos. (2010). Climatología de la reserva nacional de Salinas y Aguada Blanca, suroeste del Perú. pp 263 – 273 en Zeballos, H., J.A. Ochoa y E. Lopez eds. *Diversidad biológica de la Reserva nacional de Aguada Blanca*. Desco. Lima. Perú.

Onika, Y & A. Z. Antunes. (1998). On two nests of the glittering-bellied emerald *Chlorostilbon aureoventris* (trochilidae). *Ornitología neotropical* 9: 71-76.

Ortiz, C.A. (2012). Inusual sitio de anidamiento de *Rhodopis vesper* en un medio urbano. *The Biologist* 10: 143-146.

Scarfe, A. & J.C. Finlay. (2001). Rapid second nesting by Anna's hummingbird near its Northern breeding limits. *Western Birds* 32:131-133.

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.

Tilford, T. (2008). *The complete book of hummingbirds*. Thunder Bay Press. California pp 1-192.

Tompkins, D.M., T. Jones and D.H. Clayton. (1996). Effect of vertically transmitted ectoparasites on the reproductive success of Swifts (*Apus apus*). *Functional Ecology* 10: 733-740.

Triana, E. & L. Sandoval. (2011). Nest reuse by the Scintillant hummingbird (*Selasphorus scintilla*). *The Wilson Journal of Ornithology* 123:635-638.

Artículo recibido: 05/02/2013

Artículo aceptado: 22/04/2013