

El nido y los huevos del Verderón Piquinegro (*Cyclarhis nigrirostris*)

The nest and eggs of the Black-billed Peppershrike (*Cyclarhis nigrirostris*)

Santiago David¹

¹Instituto de Biología, Universidad de Antioquia, Medellín, Antioquia, Colombia.

✉ sdrrock@gmail.com

Resumen

Presento una descripción detallada del nido y la primera descripción de los huevos del Verderón Piquinegro (*Cyclarhis nigrirostris*) con base en observaciones hechas en 2008 en el valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. El nido era una taza alta de paredes delgadas unida a una horqueta, similar a la descrita para *C. gujanensis* y para otros vireónidos. Los huevos eran blancos, con puntos y manchas de color café rojizo concentrados hacia el polo obtuso. Estas observaciones aportan evidencia que respalda la inclusión del género *Cyclarhis* en la familia Vireonidae y no en su propia familia Cyclarhidae, como han sugerido algunos autores.

Palabras clave: Biología reproductiva, *Cyclarhis nigrirostris*, huevos, nido, valle de Aburrá.

Abstract

I present a detailed nest description and the first egg description for the Black-billed Peppershrike (*Cyclarhis nigrirostris*) based on observations made in 2008 in the Valle de Aburrá, Antioquia, Colombia. The nest was a thin-walled, high cup attached to a branch fork, similar to that reported for *Cyclarhis gujanensis* and other vireonids. The eggs were white, with brown blotches and dots concentrated around the blunt end. These observations provide evidence for the inclusion of the genus *Cyclarhis* in the family Vireonidae and not in its own family Cyclarhidae as suggested by some authors.

Key words: Breeding biology, *Cyclarhis nigrirostris*, eggs, nest, Valle de Aburrá.

El género *Cyclarhis* (Vireonidae) incluye dos especies de verderones del Nuevo Mundo, de cuerpos rechonchos y picos robustos y ganchudos (Hilty & Brown 1986). Ambas especies son arbóreas y de comportamiento más bien inconspicuo, con desplazamientos lentos, y se escuchan más frecuentemente de lo que se ven (Ridgely & Tudor 1989, Ridgely & Greenfield 2001). El Verderón Piquinegro (*Cyclarhis nigrirostris*) se encuentra en el dosel y en los bordes de bosques tropicales y subtropicales entre 1600 y 2400 m de elevación (rara vez hasta 650 y 2700 m) en Colombia y Ecuador (Fjeldsa & Krabbe 1990, Hilty & Brown 1986). A pesar de ser una especie ampliamente distribuida en el norte de los Andes y de ser relativamente común, se conoce poco sobre su biología reproductiva. Existe una breve descripción del nido de

esta especie (Strewe 2001), pero no hay información publicada sobre sus huevos ni sobre su comportamiento reproductivo. En este artículo presento la primera descripción de los huevos, así como información detallada sobre el nido y el comportamiento de *C. nigrirostris* con base en observaciones hechas en el valle de Aburrá, departamento de Antioquia, cordillera Central de Colombia.

Mientras realizábamos observaciones de aves con Laura Gómez el 17 de mayo de 2008 en la vereda El Cabuyal, municipio de Girardota, Antioquia (06° 19' N, 75°29' W, ca. 1900 m), encontramos un nido de *C. nigrirostris* después de observar un individuo cantando persistentemente en la rama de un arbusto. El nido estaba ubicado a 3.5 m del suelo, en el extremo de una rama lateral a 2 m del

tallo principal de un arbusto de naranjo (*Citrus* sp., Rutaceae) de 5 m de altura. El arbusto se encontraba en un área abierta con arbustos aislados, en una zona altamente intervenida con pequeños fragmentos de bosque dominados por eucalipto (*Eucalyptus* sp.). El nido era una taza alta unida a una horqueta (*sensu* Simon & Pacheco 2005), soportada en los bordes por abundante tela de araña y con las paredes notoriamente delgadas. El exterior del nido estaba compuesto por fibras y palitos delgados, entremezclados con tela de araña, y estaba decorado con líquenes de diferentes tipos y capullos de huevos de araña (Fig. 1). El interior estaba compuesto por fibras vegetales delgadas.

El día en que fue encontrado, el nido contenía dos huevos de color blanco con manchas y puntos café rojizo, principalmente hacia el polo obtuso (Fig. 2). Visitamos el nido nuevamente el 26 de mayo de 2008 y aún seguía activo. En esta fecha, los huevos medían 16.2 x 21.1 mm y 16.2 x 20.8 mm, y pesaban 3.0 g y 3.5 g, respectivamente. El nido desapareció días después, por lo que no fue posible obtener información sobre los pichones.

El único nido de *C. nigrirostris* que había sido documentado hasta ahora fue observado en construcción y se describió como una taza profunda



Figura 1. Vista lateral del nido del Verderón Piquinegro (*Cyclarhis nigrirostris*) (Foto: Santiago David).



Figura 2. Huevos del Verderón Piquinegro (*Cyclarhis nigrirostris*) encontrados en Girardota, Antioquia. (Foto: Santiago David).

de paredes delgadas finamente tejidas, suspendido por el borde de una rama de un árbol de *Clusia* (Clusiaceae; Strew 2001). Este nido presentaba una estructura y localización similar a la observada en el valle de Aburrá. Algunos nidos de la otra especie del género, el Verderón Cejirrufo (*C. gujanensis*), fueron descritos como tazas abiertas, débiles y ubicadas en horquetas laterales (Skutch 1967, French 1973). La unión de los materiales vegetales con tela de araña y la presencia de huevos de araña y líquenes en el exterior también había sido reportada en *C. gujanensis* (Skutch 1967). Todo esto sugiere una marcada similitud en la arquitectura del nido entre las dos especies de *Cyclarhis*. El nido de otra especie de la familia, *Vireolanus melitophrys*, es también muy similar al de *C. nigrirostris* en la arquitectura, soporte, materiales y decoración externa (Brewer & Orenstein 2010).

No pude determinar si los dos adultos atendían el nido, pero el individuo que incubaba siempre vocalizaba fuertemente. Mientras retiré los huevos para medirlos durante diez minutos, un individuo se acercó rápidamente cantando y se sentó en el nido vacío por unos segundos. Luego de devolver los huevos, el ave regresó al nido y continuó incubando (Fig. 3). Un comportamiento similar había sido registrado para *C. gujanensis*: un macho permaneció más de dos horas incubando y cantando

constantemente en un nido vacío (Skutch 1967).

Diferentes estudios sobre musculatura, comportamiento e hibridación de ADN apoyan la inclusión de las especies de *Cyclarhis* dentro de la familia Vireonidae (Barlow & James 1975, Raikow 1978, Orenstein & Barlow 1981, Sibley & Ahlquist 1982). Sin embargo, un estudio filogenético basado en secuencias de ADN no pudo resolver con certeza la posición de *Cyclarhis*: el género podría hacer parte de un clado con los géneros *Vireo* e *Hylophilus*, o ser el grupo hermano de un clado formado por *Vireo*, *Hylophilus* y *Vireolanius* (Cicero & Johnson 2001). También se ha propuesto que las especies de *Cyclarhis* podrían incluirse en una familia (Cyclarhidae) aparte de los demás vireos, debido principalmente a su forma del pico característica, con un gancho en la punta, y a la presencia de una décima pluma primaria más desarrollada con respecto al género *Vireo* (véase Sibley & Ahlquist 1982). Sin embargo, con base en la evidencia mencionada, las especies de *Cyclarhis* se incluyen actualmente en la familia Vireonidae (referencias en Remsen *et al.* 2011). Aunque la información disponible es escasa, la forma del nido

y la coloración de los huevos de *C. nigrirostris* concuerdan con las observaciones de la mayoría de nidos descritos para otras especies de la familia Vireonidae. Los vireónidos para los cuales existe información construyen tazas colgantes unidas por el borde a horquetas, sin soporte alguno debajo y ponen huevos de color blanco, blanco rosáceo o crema con manchas café o lila (Stiles & Skutch 1989, Brewer & Orenstein 2010). Debido a que las características del nido de *C. nigrirostris* observadas están dentro del ámbito conocido para la familia, mis observaciones (junto con las de otros investigadores; Skutch 1967, French 1973) respaldan la inclusión de *Cyclarhis* dentro de Vireonidae.

Agradezco a Laura Gómez y David Ocampo por su valiosa compañía en campo y especialmente por su ayuda con la toma de datos y fotografías, y a Gustavo Londoño y la biblioteca de la Sociedad Antioqueña de Ornitología (SAO) por brindarme información bibliográfica. Gabriel Colorado contribuyó a mejorar una versión inicial del manuscrito y Kristof Zyskowski y C. Daniel Cadena realizaron importantes comentarios sobre la versión final.



Figura 3. Adulto del Verderón Piquinegro (*Cyclarhis nigrirostris*) incubando dos huevos. (Foto: David Ocampo).

Literatura Citada

- BREWER, D. & R. ORENSTEIN. 2010. Family Vireonidae (Vireos). Pp. 378-413 en del Hoyo, J., A. Elliot, & D. A. Christie (Eds.). Handbook of the Birds of the World. Volume 15. Weavers to New World Warblers. Lynx Edicions, Barcelona, España.
- CICERO, C. & N. K. JOHNSON. 2001. Higher-level phylogeny of New World Vireos (Aves: Vireonidae) based on sequences of multiple mitochondrial DNA genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 20:27-40.
- FJELDSA, J. & N. KRABBE. 1990. Birds of the high Andes. Zoological Museum of the University of Copenhagen, Apollo Books, Svendborg, Denmark.
- FRENCH, R. P. 1973. A guide to the Birds of Trinidad and Tobago. Livingston Publishing Company, Wynnewood, PA.
- HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the Birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, NJ.
- ORENSTEIN, R. I. & J. C. BARLOW. 1981. Variation in the jaw musculature of the avian family Vireonidae. *Life Sciences*

- Contributions of the Royal Ontario Museum, no. 128.
- RAIKOW, R. J. 1978. Appendicular myology and relationships of the New World nine-primaried oscines (Aves: Passeriformes). *Bulletin of the Carnegie Museum of Natural History* 7:1-44.
- REMSEN, J. V., Jr., C. D. CADENA, A. JARAMILLO, M. NORES, J. F. PACHECO, J. PÉREZ-EMÁN, M. B. ROBBINS, F. G. STILES, D. F. STOTZ, & K. J. ZIMMER. 2011. (version 21 Junio 2011). A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>.
- RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2001. *The birds of Ecuador*. Cornell University Press, Ithaca, NY, USA.
- RIDGELY, R. S. & G. TUDOR. 1989. *The birds of South America*. vol. 1: The oscine passerines. University of Texas Press, Austin, TX.
- SIMON, J. E. & S. PACHECO. 2005. On the standardization of nest descriptions of Neotropical birds. *Revista Brasileira de Ornitologia* 13:143-154.
- SIBLEY, C. G. & J. E. AHLQUIST. 1982. The relationships of the vireos (Vireonidae) as indicated by DNA-DNA hybridization. *The Wilson Bulletin* 94: 114-128.
- SKUTCH, A. F. 1967. *Life histories of Central American highland birds*. Publications of the Nuttall Ornithological Club, no 7. Cambridge, MA.
- STILES, F. G. & A. F. SKUTCH. 1989. *A guide to the birds of Costa Rica*. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- STREWE, R. 2001. Notes on nests and breeding activity of fourteen bird species from southwestern Colombia. *Ornitología Neotropical* 12: 265-269.

Recibido: 23 de julio de 2010. *Aceptado:* 11 de julio de 2011.