

Descripción preliminar del nido de *Pachyramphus spodiurus*, especie amenazada

Frank E. Rheindt

Received 5 January 2007; final revision accepted 31 January 2007
Cotinga 29 (2008): 162–163

During field work in the Tumbes Reserved Zone, north-west Peru, in early 2006, a pair of the globally threatened and regionally endemic Slaty Becard *Pachyramphus spodiurus* was observed attending a nest in a large *Ceiba* tree that also housed a colony of Yellow-rumped Caciques *Cacicus cela*. Here I provide the first published description of the nest of *P. spodiurus*. The nest is a closed, globular and pensile structure. Its architecture corresponds to that of many other becard nests, thereby confirming the evolutionarily conservative nature of nest architecture in suboscines. The nest's placement in a giant tree may shed light on the unusual scarcity of the species, which is apparently absent from many suitable localities.

De las 17 especies del género *Pachyramphus*, *P. spodiurus* es posiblemente la menos conocida⁵. Esta situación se debería a que el ave es rara y a que posee una distribución restringida a los bosques deciduos de las Regiones Endémicas de Aves (EBA) de Tumbes y de la Cuenca del Río Marañón, en el extremo norte de Perú y el oeste de Ecuador^{5,7}. La alta tasa de destrucción de hábitat en esas regiones podría explicar la notable reducción de registros recientes de la especie. Durante los pasados diez años *P. spodiurus* ha sido encontrado en poquísimas localidades, siendo considerado en peligro de extinción^{1,5,7}.

Los datos sobre la biología reproductiva de las aves poseen un valor intrínseco; además de contribuir significativamente en estudios tan diversos como la sistemática, la ecología y la biología de la conservación. Lamentablemente, todavía faltan datos para muchas especies, amenazadas o no, como *P. spodiurus*. Se presenta aquí una primera descripción del nido de *P. spodiurus* e información adicional sobre la biología reproductiva del ave.

Sitio de estudio y descripción del nido

Desde el 18 hasta el 25 febrero de 2006, la Zona Reservada de Tumbes (dpto. Tumbes, Perú) fue recorrida por el autor. El nido se encontró el 22 de febrero sobre las 14h00, localizado cerca de 1 km de la Estación Biológica Quebrada Faical (03°44'S 80°45'O), en el camino que conduce al Puesto Militar El Caucho. Las aves fueron detectadas por sus vocalizaciones, que se compararon con grabaciones de la especie (S. Majjer com. pers.). El nido estaba ubicado en un gran árbol del género *Ceiba*. Esta área sería la misma donde Begazo *et al.*² registraron al *P. spodiurus*. El nido se consideró activo gracias a un par de individuos de *P. spodiurus* que lo visitaba frecuentemente.

El nido era una estructura globular colgante construida de material vegetal (Fig. 1), principalmente musgos y palitos. Según los términos de

Simon y Pacheco⁶ el nido puede ser descrito como cerrado/globular/colgante (*closed/globular/pensile*). Su diámetro era c.50 cm (medida estimada en función de la inaccesibilidad del nido). La entrada era lateral. La altura sobre el suelo era c.15 m.

El árbol de *Ceiba* en el cual el nido estaba ubicado hospedaba una gran colonia de *Cacicus cela*, con 30–40 nidos típicos que pueden ser descritos como cerrados/largos/colgantes según Simon y Pacheco⁶. El nido de *P. spodiurus* estaba separado de la aglomeración principal de nidos de *Cacicus*, que estaban concentrados en la mitad norteña del árbol, mientras que el nido de *Pachyramphus* constituía casi la única construcción de nido colgante en el lado sur.

Las constantes vocalizaciones de *Cacicus* inducían una actividad pronunciada de aves alrededor de este árbol. El nido fue observado en la tarde del descubrimiento y en las dos tardes siguientes (total: tres horas); a pesar de lo avanzado de la hora ocurrieron vocalizaciones de *P. spodiurus* en las tres ocasiones. Además el árbol era frecuentado por otros paserinos de tamaño medio a grande durante esas tardes, y muchos de ellos también vocalizaban. Se observaron otras dos especies de *Pachyramphus* en el mismo árbol y a veces en las mismas ramas (*P. albogriseus* y *P. homochrous*).

En contraste con los *Cacicus*, la pareja de *P. spodiurus* era notablemente discreta durante la atención del nido. Ambos sexos parecían visitar el nido con la misma frecuencia, pero solo uno por vez. Cuando eran observados desde 100–200 m de distancia, los individuos visitaban el nido cada cinco minutos. Sin embargo, cuando el observador se acercaba al nido (menos de 30 m), las aves lo visitaban en intervalos de 15–20 minutos. Durante estas perturbaciones las aves nunca permanecieron mucho tiempo en la entrada del nido, entrando y saliendo rápidamente.

El macho era fácil de identificar individualmente, ya que no había adquirido plumaje adulto



Figura 1. Nido de *P. spodiurus*; el macho se ve posicionado en la rama que lleva el nido, c.1 m del nido (Frank Rheindt)

completo. Partes de su dorso y alas continuaban de color rufo, como en el plumaje inmaduro. No obstante, mostraba todos los rasgos distintivos de la especie, como la área loreal pálida y las vocalizaciones típicas. Además, ha sido observado varias veces en comparación directa con machos mucho más grandes de *P. homochrous*.

Discusión

P. spodiurus es la última especie del género cuyo nido no ha sido descrito en la literatura ornitológica, tal vez con la única excepción de *P. marginatus*⁵. Mobley⁵ menciona que *P. spodiurus* nidificaría en los meses de enero a marzo, según los ciclos de precipitación de la región Tumbesina. El registro presente de un nido activo en la Zona Reservada de Tumbes en el mes de febrero confirma la anterior predicción de Mobley⁵.

En paseriformes suboscinos, especialmente en la super-familia Tyrannida que incluye a *Pachyramphus*, la arquitectura del nido es considerada un rasgo extremadamente conservador y filogenéticamente informativo⁴. Estudios sistemáticos están produciendo grandes cambios en la clasificación de Tyrannida. Uno de los más importantes y recientes hallazgos es la relación filogenética muy cercana entre el género *Pachyramphus* y otros géneros con posición taxonómica controversial, como *Tityra*, *Iodopleura*, *Schiffornis* y *Oxyruncus*, resultando en una nueva clasificación de esos géneros en una propia subfamilia (Tityrinae) fuera (pero hermana) de los Tyrannidae tradicionales³. En vista de tantas revisiones recientes e inminentes de la sistemática e historia evolutiva de los Tityrinae, es importante tener información sobre la biología reproductiva de todas las especies componentes. Mobley⁵ caracteriza los nidos de quince especies de *Pachyramphus* como voluminosos, globulares y—a veces—colgantes. Por esto, el nido de *P. spodiurus* es típico del género y confirma la suposición de que la arquitectura del nido es un rasgo evolutivamente conservado y una buena fuente de información filogenética.

El hecho que el nido estaba ubicado en un árbol gigante y supuestamente muy viejo podría ayudarnos a comprender la rareza de *P. spodiurus*. Aunque la especie haya sido observada ocasional-

mente en áreas degradadas y que este trabajo se basa en la observación de un solo nido, la supervivencia de *P. spodiurus* podría ser favorecida por la presencia de árboles viejos que suministrasen un medio ambiente adecuado para la nidificación. La protección de los últimos fragmentos de bosque Tumbesina deciduo, como los de la Zona Reservada de Tumbes, es una prioridad absoluta para la conservación de ésta y otras especies en peligro de extinción.

Agradecimientos

Agradezco a Sjoerd Maijer por proporcionarme grabaciones de *P. spodiurus*. Le debo mi gratitud al Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) en Lima, y especialmente a Oscar García Tello en la división del INRENA en Tumbes, por otorgar un permiso de investigación para la Zona Reservada de Tumbes y para asistencia logística en el campo. Les expreso mi gratitud a Eric Cosio y Armando Valdés Velásquez, por la ayuda indispensable en la adquisición del permiso de investigación; sin su amable asistencia y estímulo, probablemente no hubiera logrado realizar mi trabajo de campo. Le agradezco a Gustavo Sebastián Cabanne por su ayuda en la edición del manuscrito; además él, Jason Mobley, Guy Kirwan y Manuel Plenge contribuyeron al manuscrito con sus valiosos comentarios.

Referencias

1. Baillie, J. E. M., Hilton-Taylor, C. & Stuart, S. N. (2004) *The IUCN Red List of threatened species*. London, UK: IUCN.
2. Begazo, A. J., Valqui, T., Sokol, M. & Longlois, E. (2001) Notes on some birds from central and northern Peru. *Cotinga* 15: 81–87.
3. Ericson, P. G. P., Zuccon, D., Ohlson, J. I., Johansson, U. S., Alvarenga, H. & Prum, R. O. (2006) Higher-level phylogeny and morphological evolution of tyrant-flycatchers, cotingas, manakins, and their allies (Aves: Tyrannida). *Mol. Phyl. & Evol.* 40: 471–483.
4. Fitzpatrick, J. W. (2004) Family Tyrannidae (tyrant-flycatchers). In: del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D. A. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 9. Barcelona: Lynx Edicions.
5. Mobley, J. A. (2004) Genus *Pachyramphus*. In: del Hoyo, J., Elliott, A. & Christie, D. A. (eds.) *Handbook of the birds of the world*, 9. Barcelona: Lynx Edicions.
6. Simon, J. E. & Pacheco, S. (2005) On the standardization of nest descriptions of neotropical birds. *Rev. Bras. Orn.* 13: 143–154.
7. Stattersfield, A. J. & Capper, D. R. (eds.) (2000) *Threatened birds of the world*. Cambridge, UK: BirdLife International & Barcelona: Lynx Edicions.

Frank E. Rheindt

Department of Genetics, University of Melbourne, Parkville Campus, Melbourne, Victoria, Australia. E-mail: formicarius@hotmail.com.