

EL NIDO DEL TAPACULO OCELADO (*ACROPTERNIS ORTHONYX*)

The nest of the Ocellated Tapaculo (*Acropternis orthonyx*)

Paula Caycedo-Rosales, Pedro José Cardona,

Oportunidades de Conservación en Paisajes Rurales, Biología de la Conservación, Instituto de Investigación en Recursos Naturales Alexander von Humboldt, Claustro San Agustín, Villa de Leyva, Colombia,
Correos Electrónicos: pccaycedo@humboldt.org.co, pjcardona@humboldt.org.co.

Paola Pulido-Santacruz

Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá, Colombia, Correo Electrónico: pulidop@javeriana.edu.co.

La familia Rhinocryptidae (o tapaculos) es netamente neotropical y poco conocida; son aves difíciles de ver, por presentar una coloración oscura que se confunde con su entorno. Generalmente, los individuos son detectados por sus vocalizaciones; éstas son de fuerte intensidad y de frecuencias bajas, las cuales pueden viajar con gran eficacia a través de la vegetación densa y húmeda del sotobosque de los boques húmedos en donde habitan (Stiles & Skutch 1986, Bradbury & Vehrencamp 1998, Hilty & Brown 2001, Krabbe & Schulemberg 2003). La familia está conformada por 12 géneros y 55 especies. Se han registrado nidos de 18 especies, cuya estructura varía considerablemente entre géneros. Únicamente para la especie *Rhinocrypta lanceolata* (Gallito Crestado) se ha realizado el seguimiento desde la época de anidación hasta la salida del pichón del nido. Se han hallado nidadas de los miembros de la familia dentro del bosque, especialmente a nivel del sotobosque, en troncos huecos y en huecos en el suelo; estas últimas pueden ser excavaciones realizadas por las aves o madrigueras abandonadas de mamíferos. El tamaño de la nidada consiste en dos o tres huevos, menos frecuentemente uno o cuatro. Los huevos conocidos son blancos, opacos y redondeados, con excepción de los de *Melanopareia maximiliani* cuyos huevos son manchados y ovalados, más parecidos a los de la familia *Thamnophilidae* (Rosemberg 1986, De Santo et al. 1986, Mezquida 2001, Krabbe & Schulemberg 2003). En esta nota reportamos la primera descripción del nido de *Acropternis orthonyx*, el cual presenta una estructura globular, con una entrada lateral, sin un tubo de entrada, compuesta principalmente de musgo y cubierta con hojas muertas. Fue encontrado en el sotobosque, con un solo huevo.

A. orthonyx se distribuye por los bosques húmedos montañosos de los Andes del Norte de Sur América, entre los 1900 y 3900 metros de altitud. A pesar de su reducida variación geográfica, se reconocen dos subespecies: *A. o. orthonyx*, que se encuentra en el noroccidente de los Andes venezolanos



Figura 1. *Acropternis orthonyx* dentro del nido. Nótese que el material que se encuentra rodeando al ave es exclusivamente musgo. Fotografía tomada por Sergio Ocampo.

y en las cordilleras Central y Oriental de los Andes colombianos; y *A. o. infuscatus* de los Andes ecuatorianos y en el noroccidente de Perú (Krabbe & Schulemberg 2003). En Colombia, *A. orthonyx* se distribuye desde los 2700 a 3000 m de altitud (Hilty & Brown 2001). Se conoce que habita en chuscales y bambusales, así como en parches de *Neurolepis* sp. y *Polylepis* sp. El Tapaculo Ocelado forrajea en el sotobosque y el suelo; se desplaza mediante saltos y escarba la hojarasca con las patas, para lo cual se cree utiliza su larga uña trasera. Como todos los tapaculos, es insectívora; sin embargo, se ha reportado que también consume material vegetal, como lo hacen otras ocho especies de la familia. Se desconocen muchos aspectos de la biología de esta especie, entre estos su comportamiento de anidación (Krabbe & Schulemberg 2003).

El 11 de febrero de 2004, PCR encontró un nido en actividad (Fig. 1) en la Reserva Aguas de Manizales, localizada

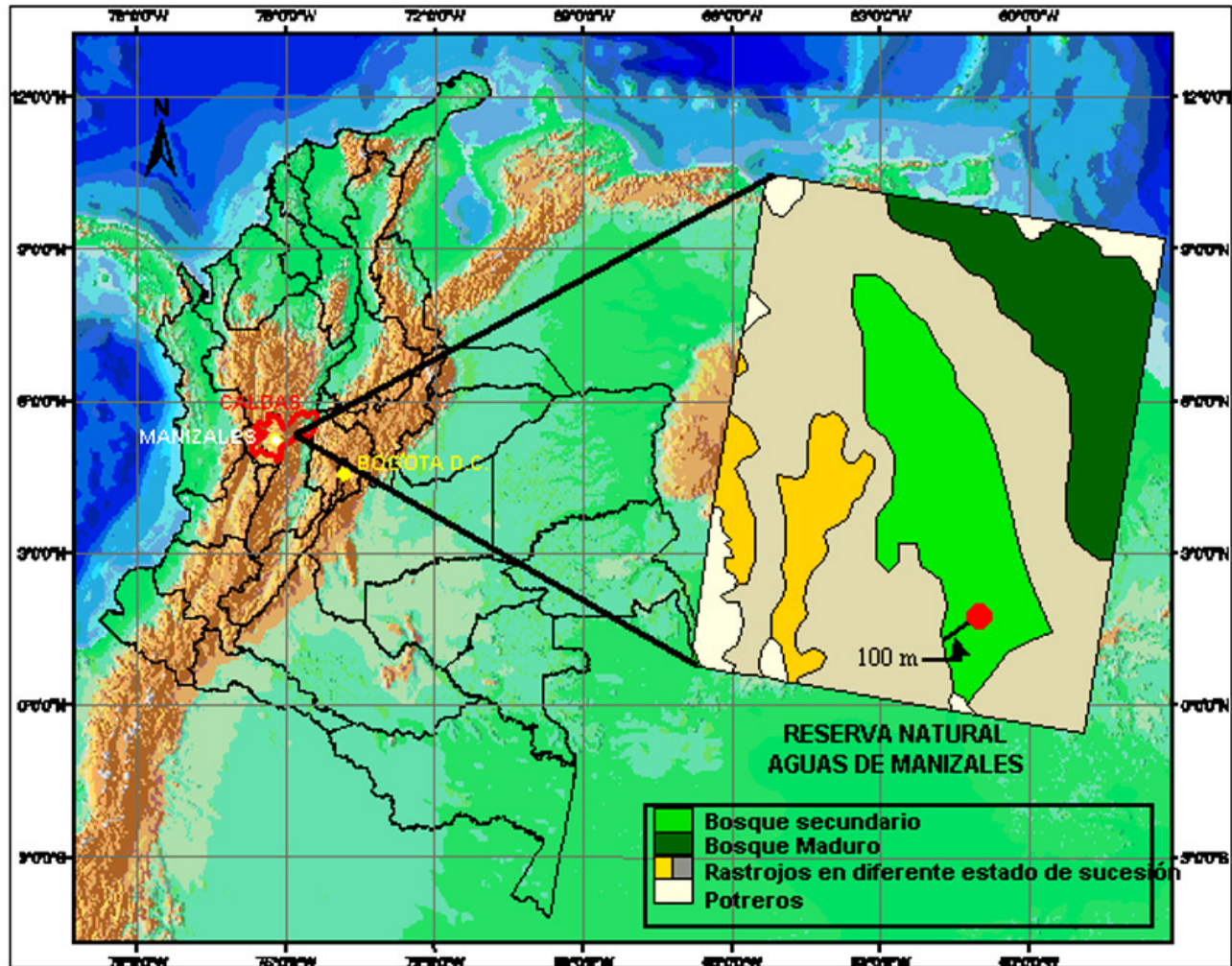


Figura 2. Mapa de Localización del Nido de *Acropternis orthonyx*. El cuadro de coberturas vegetales representa parte de la Reserva Natural Aguas de Manizales. El punto dentro del área del fragmento de bosque secundario, fue donde se encontró el nido.

en la Finca. Martinica, Vereda El Desquite, Municipio de Manizales, Departamento de Caldas, Colombia ($5^{\circ}4'11''$ N, $75^{\circ}23'19''$ W) a 3466 m de altitud (Fig. 2). El nido se hallaba dentro de un fragmento de bosque altoandino secundario de 62 ha aproximadamente, a una distancia de 100 m del límite entre el fragmento de bosque secundario y un rastrojo (Fig. 2).

El nido se encontraba a 1.70 m de altura en el sotobosque denso, utilizando las ramas de un arbusto de crecimiento horizontal, como base de su estructura. El nido presentaba una forma globular de 22 cm de ancho, 30 cm de largo y 19 cm de alto; la entrada presentaba un diámetro de 10 cm aproximadamente, la cual tenía forma irregular e inconspicua y estaba localizada en la parte lateral (Fig.3). El material de construcción que se encuentra en mayor proporción es musgo y en menor grado plumas, palos secos delgados, raíces finas y hojas grandes secas. El nido presentaba una composición de materiales de construcción especial para cada parte del

mismo: la parte más interna estaba compuesta exclusivamente con el musgo. Esta parte estaba rodeada por otra capa que contenía otros materiales además del musgo: plumas, palos secos delgados y raíces finas, las cuales le proporcionaban mayor soporte al nido. La parte más externa del nido estaba forrado con hojas muertas (posiblemente tomadas de la hojarasca) de *Oreopanax* sp. y *Chusquea* sp., entretejidas con musgo y palos un poco más gruesos (Figs. 1 y 5).

La nidada era de un solo huevo, de color blanco opaco y con forma ovalada. Midió 30 mm de largo y 22 mm en su parte más ancha (Fig. 3).

Se realizaron observaciones sobre el comportamiento de anidación del 11 al 13, del 16 al 17 de febrero y del 27 de febrero hasta el 4 de marzo de 2004.

El nido era atendido por dos individuos; al no haber un dimorfismo sexual claro, se cree que eran hembra y macho.

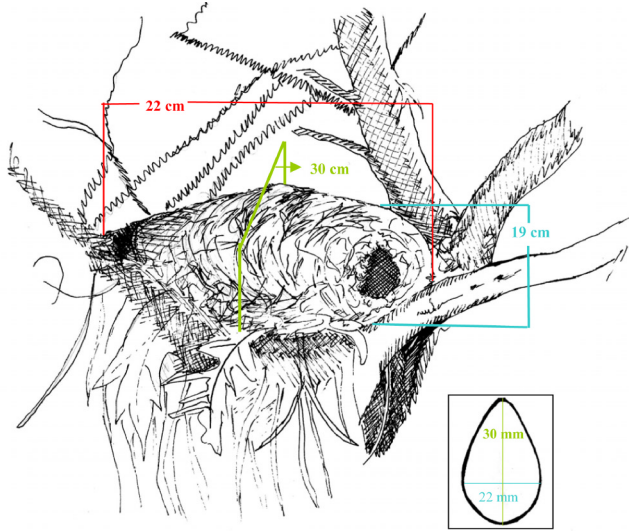


Figura 3. Esquema del Nido y del Huevo de *Acropternis orthonyx* (sin escala). Dibujo realizado por Robin Schiele y PCR.

Se observó que los dos individuos empollaban y hacían relevos. Al inicio de las observaciones, ambos individuos emitían vocalizaciones (Fig. 4) y estaban muy alerta; sin embargo, al pasar de los días, se acostumbraron a los observadores. Durante el periodo de incubación, PP y PJC observaron que los individuos realizaban frecuentemente arreglos al nido, al cual le insertaban nuevas ramitas en diferentes sitios. Ante la presencia cercana de PJC al nido (1.50 m aprox.), uno de los individuos salió de un salto, se quedó inmóvil, con la cola abierta en forma de abanico y las plumas de la coronilla un poco erizadas; permaneció así durante un breve lapso de tiempo y luego se alejó, sin emitir ninguna vocalización.

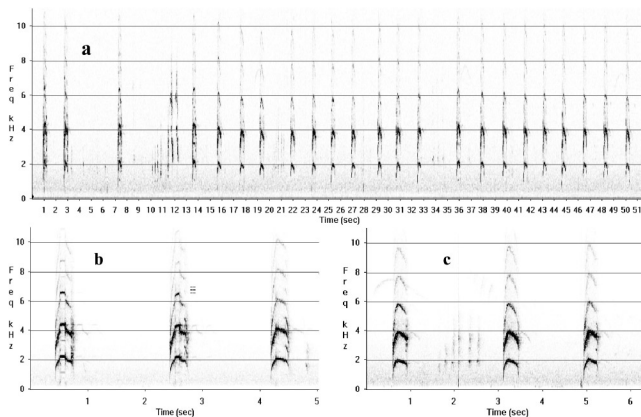


Figura 4. Sonograma de las vocalizaciones (posiblemente de alerta) emitidas por un individuo de *Acropternis orthonyx* al salir del nido.

- Vocalización completa con 49.51 s de duración.
 - Detalle de las primeras notas de la vocalización "a" las cuales son un poco más agudas y con mayor amplitud que el resto de notas del canto.
 - Detalle del resto de las notas de la vocalización "a".
- Sonogramas realizados con el programa de análisis acústico SYRINX (<http://zipprong.psych.washington.edu/>).



Figura 5. Nido de *Acropternis orthonyx* posiblemente depredado, con la entrada más ancha que durante las observaciones. Nótese las hojas muertas en la parte más externa del nido.

Antes de la eclosión del huevo, el nido era dejado solo durante periodos de tiempo que variaron de 17 a 127 min.

Se reconocieron dos conjuntos de datos del tiempo en que el nido permaneció solo: el primero con una moda de 77 min ($n = 6$; rango 77-127) y el segundo con una moda de 28 ($n = 7$; rango 17-40). El 2 de marzo de 2004, antes de las 09:50, nació el polluelo, completamente desprovisto de plumas. Durante esta fase, el tiempo en que el nido permaneció solo presentó una moda de 15.5 min ($n = 6$; rango 12-39). Ambos individuos llevaban comida al nido, aunque en la mayoría de los casos uno de ellos era el que llegaba a la entrada del nido con comida y salía inmediatamente y el otro individuo permanecía dentro. En 16 ocasiones, el alimento consistía en lombrices vivas y sólo una vez en un grillo.

El 10 de Marzo de 2004 al visitar el nido, se encontró que la parte lateral del nido había sido removida y la entrada se hizo más grande, y no encontramos ningún rastro del pichón, por lo que creemos que fue depredado (Fig. 5). PJC observó a dos individuos adultos en cercanías del nido (a 100 metros aprox.), probablemente los mismos individuos monitoreados.

A. orthonyx, al igual que dos otras especies de la familia (*Eugralla paradoxa* y *R. lanceolata*) construye el nido en sotobosques con vegetación densa, a una altura de 1 a 2 m por encima del suelo y con estructura globular. Las dimensiones del nido, el tamaño de la nidada, la forma y coloración del huevo se asemejan más a los de *R. lanceolata* (Mezquida 2001, Krabbe & Shulemberg 2003).

Una imagen de video del nido y el sitio en donde se encontró y el sonido de la vocalización representada en la Figura 4, se pueden conocer visitando la página www.humboldt.org.com.

AGRADECIMIENTOS

Debemos mucho a la invaluable colaboración y apoyo de Sergio Ocampo, Fabio Lozano, Mauricio Álvarez, Francisco Nieto, Elizabeth Vargas, Diana Patricia Ramírez, Robin Schiele, Luis Miguel Renjifo, Silvia Bejarano, Marcela Zalamea, Yolima Carrillo, Javier Maldonado, y José Agustín López. Agradecemos a Sergio Córdoba y a Fernando Arbeláez por sus valiosos comentarios y correcciones al manuscrito. Este trabajo fue financiado por el Instituto de Investigación en Recursos Naturales Alexander von Humboldt y Aguas de Manizales S.A. ESP.

LITERATURA CITADA

BRADBURY, J. & S. VEHRENCAMP. 1998. Principles of animal communication. Sinauer Associates Inc., Sunderland, MA.

DE SANTO, T. L., M. F. WILLSON, K. E. SIEVING, & J. J. ARMESTO. 1986. Nesting biology of tapaculos (Rhinocryptidae) in fragmented south-temperate rainforests of Chile. *The Condor* 104: 482–495.

HILTY, S. L. & W. L. BROWN. 1986. A guide to the birds of Colombia. Princeton University Press, Princeton, NJ.

KRABBE N.K., & T. S. SCHULENBERG. 2003. Rhinocryptidae. En: del Hoyo, J., A. Elliot & J. Sargatal (eds.). *Handbook of the birds of the world*, vol. 8. Jacamars to Woodpeckers. Lynx Edicions, Barcelona.

MEZQUIDA, E. T. 2001. Aspects of the breeding biology of the Crested Gallito. *Wilson Bulletin* 113:104-108.

ROSENBERG, G.H. 1986. The nest of the Rusty-Belted Tapaculo (*Liosceles thoracicus*). *The Condor* 88:98.

STILES, F.G & A.F. SKUTCH. 1989. A guide to the birds of Costa Rica. Cornell University Press. Ithaca, NY.

Recibido 29.IV.2004

Aceptado 1.VII.2004