

Un evento de depredación del tucancito rabirojo, *Aulacorhynchus haematopygus* (Piciformes: Ramphastidae), sobre huevos de tinamú grande *Tinamus major* (Tinamiformes: Tinamidae)

Andrés Arias-Alzate ^{1,2,3}, Carlos A. Delgado-V. ^{3,4}, Sebastián Botero-Cañola ^{2,3}, Juan D. Sánchez-Londoño ^{2,3}

¹ Laboratorio de Análisis Espaciales, Instituto de Biología, Departamento de Zoología, Universidad Autónoma de México-UNAM., Circuito exterior s/n, Ciudad Universitaria, CP 04510, Coyoacán, México D.F.

² Grupo Mastozoología. Instituto de Biología. Universidad de Antioquia. AA 1226. Medellín, Colombia. andresarias3@yahoo.es, ³ aburranatural.org

⁴ Institute for Conservation Biology and Environmental Management., School of Biological Sciences, University of Wollongong, Wollongong, NSW 2522. Australia.

KEYWORDS. *Aulacorhynchus haematopygus*, Andes, Colombia, Predation, *Tinamus major*.

El tucancito rabirojo, *Aulacorhynchus haematopygus*, se distribuye en las tres cordilleras de Colombia, entre los 800 y 2100 m.s.n.m., se encuentra comúnmente en selvas húmedas, bordes de bosques y bosques secundarios (Hilty & Brown 1986). Se mueve en parejas o grupos pequeños en todos los niveles, pero usualmente se desplazan por el estrato más alto del bosque. En sus hábitos alimenticios, los miembros de la familia Ramphastidae son considerados principalmente frugívoros, dieta que complementan con invertebrados y pequeños vertebrados, así como con huevos y pichones de otras aves (Hilty & Brown 1986, Remsen *et al.* 1993).

El Tinamú grande *Tinamus major*, se encuentra en Colombia en las tierras bajas de la costa pacífica, valle medio del Magdalena y este de los Andes (en gran parte de la Amazonia), hasta los 1500 m.s.n.m.. Puede encontrarse en bosques húmedos, tanto primarios como secundarios (Hilty & Brown 1986, McMullan *et al.* 2010). Es una especie que anida en una depresión en el suelo, llena de hojas y usualmente entre la base de los árboles donde pone grandes huevos (56-63 mm) de color turquesa, los cuales son cuidados por el macho (Brennan 2009). Aquí describimos el primer registro de *A. haematopygus* depredando los huevos de *T. major* en un bosque secundario en el oriente de Antioquia, Colombia. La zona de estudio se encuentra ubicada sobre la margen oriental de la Cordillera Central en la región del Oriente de Antioquia (Colombia), vereda La Aguada, municipio de San Rafael (6°15'55" N-74°58'39" W, 1518 m.s.n.m.). De acuerdo con el sistema de clasificación de Holdridge, esta región corresponde al bosque muy húmedo premontano (bh-pM) con una temperatura media anual entre los 17 y 23° C y una precipitación media anual de 3600 mm (Espinal 1992).

La depredación de los huevos fue registrada

con el uso de cámaras automáticas (cámaras trampa) Bushnell Trophy Cam en un bosque secundario del área de estudio. Se instaló una estación de muestreo con una cámara apuntando en dirección a una nidada de *T. major* y sujeta a un árbol a una altura de aproximadamente 40 cm desde el suelo. La cámara se programó con la siguiente configuración: resolución de alta calidad de cinco MP a todo color, sensor activo Día/Noche, modo de grabación en video, intervalo entre videos de 10 s y duración de video de 30 s. Esta cámara permaneció activa del 10 al 19 de febrero de 2012.

En total se acumuló un esfuerzo de muestreo de nueve cámaras-noche, logrando registrar dos eventos de actividad depredatoria. El primer registro se obtuvo el 11 de febrero de 2012, a las 12:33 h y 12:34 h. En este video se observa un individuo de tucancito rabirojo perchado de la base del árbol donde se encuentra la nidada de tinamú. Se observa claramente que picotea con el pico abierto uno de los tres huevos que habían en ese momento, luego lo toma con el pico y lo deja caer ligeramente sobre el suelo, a unos centímetros lejos del resto de la nidada. El tucán permanece y picotea otro de los dos huevos. De la misma forma, lo toma y lo lanza a algunos centímetros lejos del otro.

El segundo registro se obtuvo el 13 de febrero de 2012, a las 16:01 h. Esta vez se observa posiblemente el mismo tucán sobre una rama que se encuentra en el suelo y desde donde intenta agarrar el huevo restante con el pico (los huevos que había sacado del nido dos días antes no se observan en el video, pero fueron encontrados quebrados en las inmediaciones). Segundos después, el tucán es perturbado por algún sonido o movimiento de algún otro animal, que no se observa pero que sí se escucha, y vuela fuera del campo de observación

dejando el huevo en el suelo.

Aunque los vídeos no muestran el momento preciso en que los huevos son consumidos, los dos huevos encontrados quebrados en inmediaciones del nido nos hacen pensar que el tucán los movió, que por su tamaño no pudo consumirlos enteros, pero que los picotó y los quebró para posteriormente consumir el contenido. Contemplando la posibilidad de este evento, estos vídeos serían las primeras evidencias obtenidas sobre el comportamiento depredatorio de un ave en una nidada de *T. major*. Es de resaltar a esta especie de tucán como un nuevo posible depredador diurno de las nidadas del tinamú mayor, pues según Brennan (2010) en un estudio realizado en Costa Rica, los mamíferos como: *Nasua narica*, *Eira barbara*, *Tayassu pecari* y *Didelphis marsupialis*, así como las serpientes, en su mayoría depredadores nocturnos, son los principales consumidores de los huevos de esta misma especie de tinamú. Este registro amplía datos importantes para entender mejor la ecología de la depredación de este grupo de aves, la cual todavía posee muchos aspectos ecológicos no documentados (Brennan 2004).

Así mismo, aunque el consumo de otros ítems alimenticios (e.g. huevos, artrópodos) han sido registrados para los miembros de la familia Ramphastidae (Hilty & Brown 1986, Remsen *et al.* 1993), hasta el momento la evidencia publicada mostraba que *A. haematopygus* era considerado como una especie exclusivamente frugívora, aunque para otra especie del mismo género (*A. prasinus*) se había informado la depredación de nidos de otras aves en Panamá (Wetmore 1968 en Remsen *et al.* 1993) y el consumo de flores y artrópodos en Costa Rica (Riley & Smith 1986 en Remsen *et al.* 1993).

En este sentido, estas observaciones también representan aspectos ecológicos anteriormente desconocidos para esta especie. Además, teniendo en cuenta el tamaño medido a uno de los huevos (ca. 55 mm de largo x 45 mm de ancho), estos podrían corresponder al ítem alimenticio más grande registrado, hasta el momento, para algún miembro del género *Aulacorhynchus*.

Resaltamos el potencial de las cámaras automáticas en modo video en estudios ecológicos de aves terrestres, ya que tienen la capacidad de registrar aspectos ecológicos previamente desconocidos e historia natural de las especies, que usualmente son difíciles de documentar por otros medios (Bridges & Noss 2011, Delgado-V *et al.* 2011, 2012), como los aquí obtenidos en la depredación de huevos. Para el caso particular aquí descrito, un monitoreo continuo con cámaras

automáticas podría ser útil para documentar con mayor detalle la intensidad de depredación de huevos de tinamúes por parte de ésta y otras aves. De esta forma podría compararse con el efecto de otros grupos, como mamíferos y serpientes, vertebrados que hasta ahora son considerados los mayores depredadores de sus nidos.

AGRADECIMIENTOS

A los campesinos de la vereda La Aguada del municipio de San Rafael por la colaboración y facilitarnos la vista a la zona de estudio. Los videos pueden ser vistos en: http://aburrnatural.org/index.php?p=1_69

LITERATURA CITADA

- Brennan, P. L. 2004. Techniques for studying the behavioral ecology of forest-dwelling tinamous (Tinamidae). *Ornitología Neotropical* 15: 1-9.
- Brennan, P. L. 2009. Incubation in great tinamou (*Tinamus major*). *The Wilson Journal of Ornithology* 121 (3): 506-510.
- Brennan, P. L. 2010. Clutch predation in great tinamous *Tinamus major* and implications for the evolution of egg color. *J. Avian Biol.* 41: 419-426.
- Bridges, A. S. & A. L. Noss. 2010. Chapter 5, Behavior and Activity Patterns. In: O'Connell, A.F., J. D. Nichols & K. U. Karanth (eds). *Camera Traps in Animal Ecology, Methods and Analyses*. Springer, Tokyo. pp. 57-69.
- Delgado-V, C. A., A. Arias-Alzate, S. Botero & J. D. Sanchez-Londoño. 2011. Behaviour of the Tayra *Eira barbara* near Medellín, Colombia: preliminary data from a video capturing survey. *Small Carnivore Conservation* 44: 19-21.
- Delgado-V, C. A., J. C. Correa-H., A. Arias-Alzate, & S. Botero. 2012. Dustbathing behavior of the Sickle-winged Guan (*Chamaepetes goudotii*). *Bulletin of the Cracid Specialist Group* 33: 19-22.
- Espinal, L. S. 1992. Geografía ecológica de Antioquia. Zonas de vida. Editorial Lealón, Medellín. Universidad Nacional de Colombia, Facultades de Ciencias y Ciencias Agropecuarias. 146 p.
- Hilty, S. L. & W. L. Brown. 1986. *A Guide to the Birds of Colombia*. Princeton University Press, Princeton, New Jersey. 1030 p.
- McMullan, M., Donegan, T. M. & A. Quevedo. (2010) *Field Guide to the Birds of Colombia*. Fundación ProAves de Colombia. Bogotá. 250 p.
- Remsen, J. V., M. A. Hyde & A. Chapman. 1993. The diets of Neotropical trogons, motmots, barbets and toucans. *Condor* 95: 178-192.