

APORTES A LA DIETA Y FORRAJE DE TUCÁN GRANDE (*Ramphastos toco*) EN EL PARQUE NACIONAL IGUAZÚ, MISIONES, ARGENTINA

CONTRIBUTION ABOUT THE DIET AND FORAGING BEHAVIOR OF THE TOCO
TOUCAN (*Ramphastos toco*) IN IGUAZÚ NATIONAL PARK, MISIONES, ARGENTINA

DANTE G. MORESCO^{1*}

¹ Catamarca 783, Puerto Iguazú, Misiones (3370), Argentina.

*moresco084@gmail.com

RESUMEN: En Argentina, el Tucán Grande (*Ramphastos toco*), se distribuye en las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán, Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco y norte de Santa Fe. Es un ave principalmente frugívora, pero también puede alimentarse de huevos, pichones, pequeños vertebrados e insectos. Son pocos los trabajos científicos que han estudiado su dieta en estado silvestre. En este trabajo, reporto observaciones realizadas de la dieta del Tucán Grande en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Durante cinco años observé al Tucán Grande alimentarse de huevos, frutas e insectos. En particular, utilizando cámaras trampa, registré la primera evidencia de Tucán Grande comiendo una Tarántula (*Vitalius* sp.). Este trabajo amplía la lista de ítems dietarios para el Tucán Grande en Argentina: a e incorpora una nueva clase de invertebrado (Aracnida).

PALABRAS CLAVE: Tucán Grande, *Ramphastos toco*, frugivoría, dieta, forrajeo.

ABSTRACT: In Argentina, the Toco Toucan (*Ramphastos toco*) is distributed through the provinces of Salta, Jujuy, Tucumán, Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco and northern Santa Fe. It is mainly frugivorous, but it can also feed on eggs, bird chicks, small vertebrates and insects. Only seldom scientific articles have studied its diet in the wild. In this article, I report observations about diet realized at Iguazú National Park in Misiones, Argentina. During five years I registered the Toco Toucan feeding on eggs, fruits and insects. By using camera traps, I recorded the first evidence of a Toco Toucan eating a tarantula (*Vitalius* sp.). This work add to our knowledge on the species diet in Argentina and incorporates a new class of invertebrate (Aracnida) to the list.

KEYWORDS: Toco Toucan, *Ramphastos toco*, frugivory, diet, foraging behavior.

INTRODUCCIÓN

El Tucán Grande (*Ramphastos toco*) es el mayor de los tucanes y es inconfundible por su pico anaranjado (Sick 2001). En Argentina, se distribuye en las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán, Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco y norte de Santa Fe (de la Peña 2015). Es uno de los grandes frugívoros del dosel, tanto de selvas como de ambientes semi-abiertos (Ragusa- Netto 2006; França et al. 2009). En la Mata Atlántica esta especie también depreda nidos

de aves (Cockle et al. 2016), otros pequeños vertebrados como ranas e insectos que suele cazar en el suelo con cortos saltos (Bodrati & Salvador 2015). Los trabajos científicos sobre dieta del Tucán Grande realizados sobre individuos en estado salvaje son, sin embargo, escasos.

En la presente nota describo parte del forrajeo de frutas, semillas y presas capturadas y consumidas por el Tucán Grande en el Parque Nacional Iguazú, ampliando así su aspecto trófico e incorporando a su dieta conocida en Argentina una nueva clase de invertebrado (Aracnida).

MÉTODOS

Dentro del Parque Nacional Iguazú, el Tucán Grande es el más común de los cinco integrantes de la familia Ramphastidae que habitan el área (Saibene et al. 1996). Realicé observaciones de la dieta de Tucán Grande desde noviembre de 2012 hasta agosto de 2017, entre las 08:00 y las 17:30 h. Los datos fueron colectados utilizando dos metodologías. Por un lado, realicé observaciones al remar diariamente el delta del río Iguazú como parte de mi actividad laboral. Por el otro, obtuve información a partir de cámaras trampa que son utilizadas para el monitoreo de Especies de Vertebrados de Valor Especial (E.V.V.E) en el Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (C.I.E.S.).

RESULTADOS

En el Parque Nacional Iguazú, el Tucán Grande se alimenta de huevos, frutos e insectos.

- **Huevos.** El 1 de noviembre de 2013, en el Puerto Tres Marías, observé como un individuo de Tucán Grande se acercaba cuidadosamente a una cavidad en un árbol seco donde incubaba una hembra de Carpintero Real Verde (*Colaptes melanochloros*; Fig. 1). Inicialmente, ante la presencia del Tucán Grande, la hembra de Carpintero Real Verde se resistió. Finalmente, la hembra abandonó

el nido y sus huevos fueron depredados. Para ello, el Tucán Grande expandió la cavidad del árbol arrancando trozos del borde de la cavidad con su pico. Por otro lado, el 30 de septiembre de 2014, en el área del Viejo Hotel Cataratas, observé una bandada de cuatro individuos de Tucán Grande atacar una colonia de nidos de Boyero Cacique (*Cacicus haemorrhous*). A pesar de ser perturbados por los vuelos rasantes de Boyeros Cacicques, los Tucanes Grandes devoraron gran parte de los huevos de la colonia metiendo su pico en el interior del nido (Fig. 2). Estos individuos, desprendían las ramas y volcaban el contenido del nido en su boca mientras algunos huevos chorreaban por los costados del pico.

- **Frutos.** Durante las estaciones de otoño e invierno realicé la mayor cantidad de observaciones en la Selva Marginal e islas del río Iguazú, aguas arriba de las Cataratas. Este período del año se caracteriza por la ausencia de huevos, pichones y la disminución de insectos, por lo que el Tucán Grande tiene una alimentación principalmente frugívora. Si bien Galetti (1999) cita al Palmito (*Euterpe edulis*) y la Palmera Pindó (*Syagrus romanzoffiana*) como las únicas especies que fructifican en el invierno, en la Selva Misiones hay varias especies de árboles y plantas que tienen una fructificación y semillación asincrónica (Justo Herrera, com. pers; Tabla 1). En particular, durante todo el mes de Julio de 2016, observé al Tucán Grande en el Cedrillo (*Guarea macrophylla*) compartiendo el recurso con 3 especies de Balarines (*Pipridae*) y

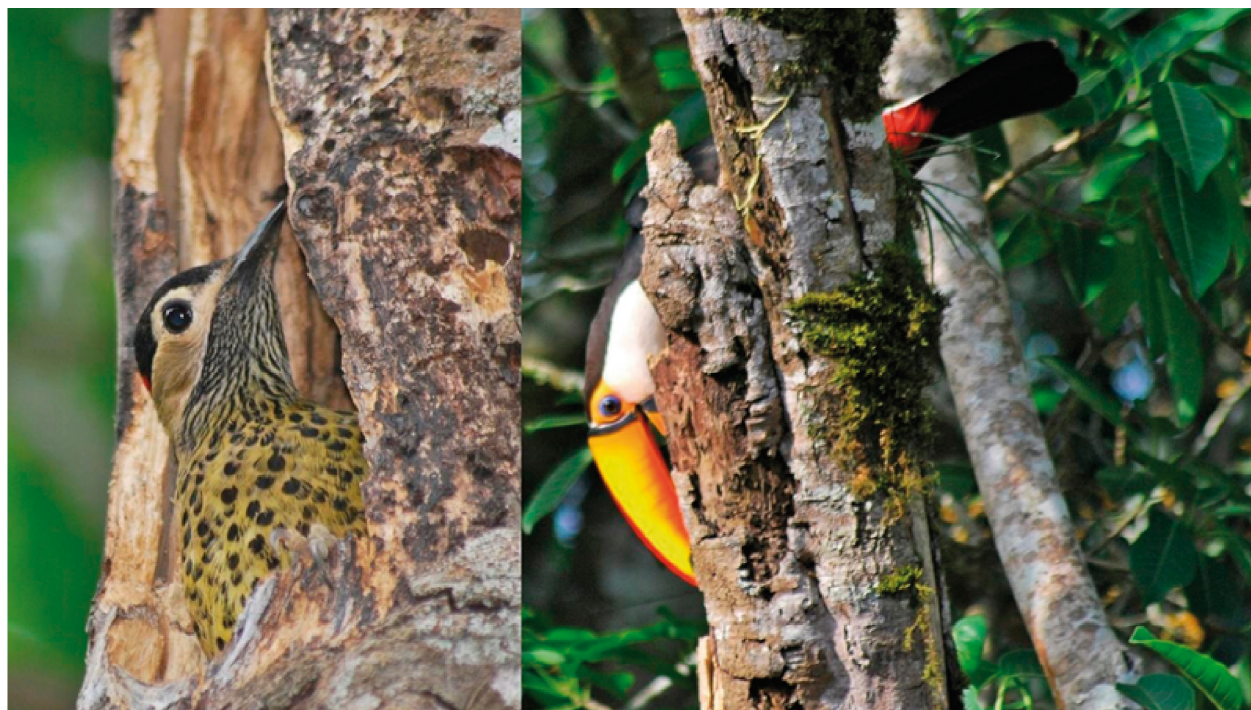


Figura 1: Tucán Grande (*Ramphastos toco*) depredando huevos de Carpintero Real Verde (*Colaptes melanochloros*) en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Fotografía: Moresco DG.

Arasarí Fajado (*Pteroglossus castanotis*). El Tucán Grande arrancaba el fruto completo y lo manipulaba con el pico, expulsando la cáscara por un costado y engullendo la semilla entera (Fig. 3).

- *Insectos*. El 7 de enero de 2017, con una cámara trampa, pude observar un Tucán Grande capturar una Tarántula (*Vitalius* sp.) del suelo (Fig. 4, Fig. 5). El 21 de enero de

2017, también con una cámara trampa, observé una bandada de 4 individuos de Tucán Grande ubicados en el suelo alimentándose sobre una corrección de hormigas (*Formicidae*). Para ello, las levantaban con el pico y engullían estirando su cabeza hacia atrás (Fig. 6). Si bien es probable que consumieran las hormigas, no se puede descartar que también consumieran otros artrópodos.



Figura 2: Tucán Grande (*Ramphastos toco*) atacando colonia de Boyeros Cacique (*Cacicus haemorrhous*) en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Fotografía: Moresco DG.



Figura 3: Tucán Grande (*Ramphastos toco*) consumiendo Cedrillo (*Guarea macrophylla*) en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Fotografía: Moresco DG.

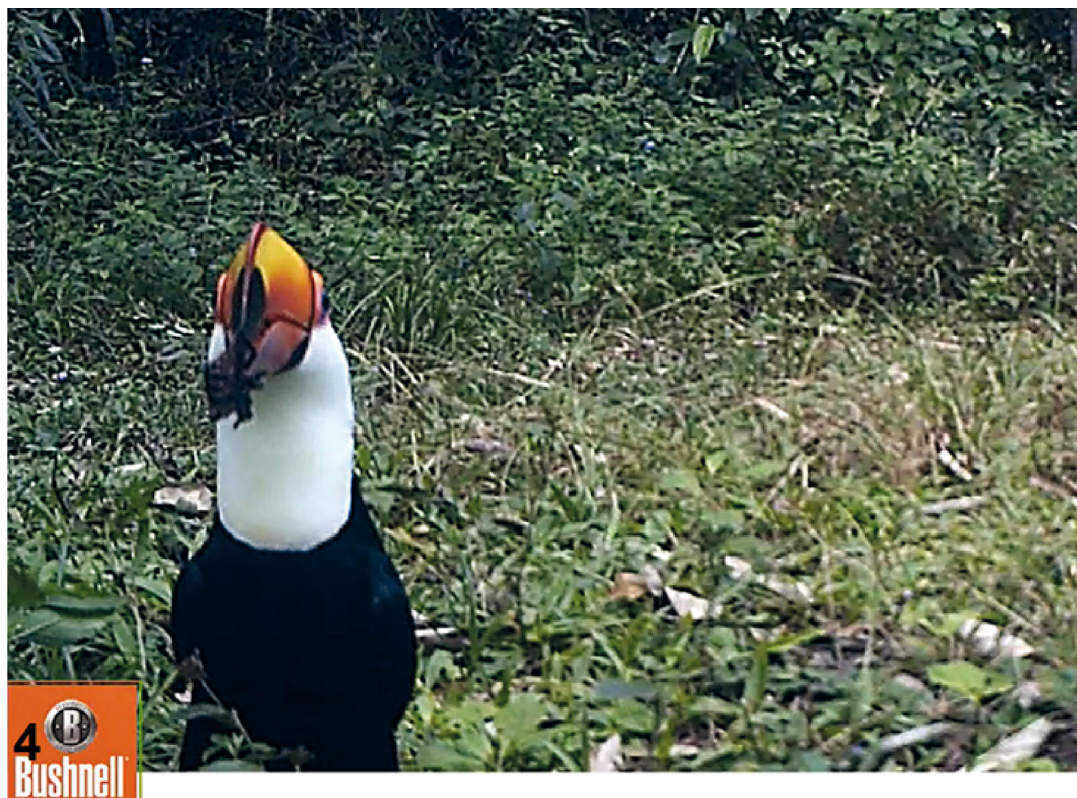


Figura 4: Tucán Grande (*Ramphastos toco*) capturando Tarántula (*Vitalis* sp.) en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Fotografía: Moresco DG.

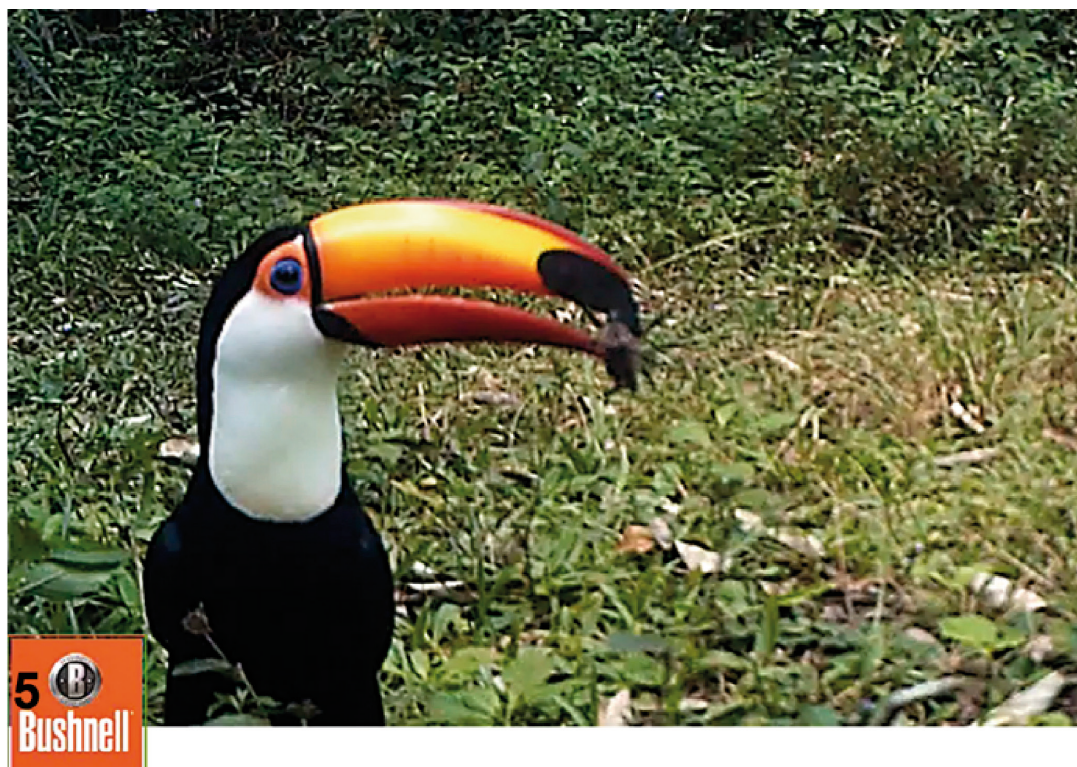


Figura 5: Tucán Grande (*Ramphastos toco*) capturando Tarántula (*Vitalis* sp.) en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Fotografía: Moresco DG.



Figura 6: Tucanes Grandes (*Ramphastos toco*) consumiendo hormigas de una “corrección” en el Parque Nacional Iguazú, Misiones, Argentina. Fotografía: Moresco DG.

Tabla 1: Especies de árboles presentes en la Selva Misionera y los meses del año en los cuales fructifican. Observé al Tucán Grande (*Ramphastos toco*) alimentarse de estas especies de árboles durante dichos meses.

Nombre común	Especie	Meses con frutos
Ambay	<i>Cecropia pachystachya</i>	mayo a junio
Hamelia	<i>Hamelia patens</i>	todo el año
Alecrín	<i>Holocalyx balansae</i>	abril – mayo
Persiguero	<i>Prunus subcoriacea</i>	mayo - junio
Cedrillo	<i>Guarea macrophylla</i>	todo el año, abre en julio
Palo Pólvora	<i>Trema micrantha</i>	mayo - junio

DISCUSIÓN

Los resultados de este trabajo coinciden con las observaciones realizadas por Cockle et al. (2016) en Argentina como así también con otros trabajos dentro de la distribución de la especie en Sudamérica (Rogussa Neto 2008; Cove et al. 2017). Este trabajo confirma a los Tucanes como importantes depredadores de huevos de aves en el Neotrópico y aporta dos nuevas especies de aves cuyos nidos son depredados por los tucanes: el Carpintero Real Verde y el Boyero Cacique. Además, este trabajo representa la primera evidencia de Tarántulas en la dieta del Tucán Grande. Como próximo paso, sería importante cuantificar el consumo de los distintos ítems alimenticios del Tucán Grande a lo largo de las distintas estaciones del año.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco al C.I.E.S por su constante apoyo. Agradezco a la Administración de Parques Nacionales y al Cuerpo de Guardaparques del Parque Nacional Iguazú.

REFERENCIAS

- BODRATI A & SALVADOR S. (2015). Termitas (Isoptera, Blattodea, Insecta) en la dieta de las aves argentinas. *Historia Natural* (tercera serie), 5: 77.
- COCKLE K, BODRATI A, LAMMERTINK M, BONAPARTE E, FERREYRA C & DI SALLO F. (2016). Predators of bird nests in the Atlantic forest of Argentina and Paraguay. *Wilson Journal of Ornithology*, 128: 120-131.

- COVE MV, FERNANDEZ CM, ALVAREZ MV, BIRD S, JONES DW & FAGAN ME. (2017). Toucans descend to the forest floor to consume the eggs of ground-nesting birds. *Food Webs*, 10: 2-4.
- FRANÇA LF, RAGUSA-NETTO J & PAIVA LVD. (2009). Consumo de frutos e abundância de Tucano Toco (*Ramphastos toco*) em dois habitats do Pantanal Sul. *Biota Neotropical*, 9: 2.
- GALETTI M. (1999). Fruiting phenology and frugivory on the palm *Euterpe edulis* in a lowland Atlantic forest of Brazil. *Ecotropica*, 5: 115-122.
- DE LA PEÑA MR. (2015). Aves argentinas. Incluye nidos y huevos/Martín Rodolfo de la Peña; Ilustrado por Gustavo Carrizo et ál.
- RAGUSA-NETTO J. (2006). Abundance and frugivory of the Toco Toucan (*Ramphastos toco*) in a gallery forest in Brazil's Southern Pantanal. *Brazilian Journal of Biology*, 66: 133-142.
- RAGUSA-NETTO J. (2008). Toco toucan feeding ecology and local abundance in a habitat mosaic in the Brazilian cerrado. *Ornitologia Neotropical*, 19: 345-359.
- SAIBENE CA, CASTELINO MA, REY NR, HERRERA J & CALO J. (1996). Inventario de las aves del Parque Nacional "Iguazú", Misiones, Argentina. Monografía.
- SICK H. (2001). *Ornitologia Brasileira*. Tercera Edición. Nova Fronteira, Rio do Janeiro.