



## Consumo de Guaba (*Inga spectabilis*) por parte de la Lapa Verde (*Ara ambiguus*) en Boca Tapada de San Carlos, Costa Rica

*Consumption of Guaba (Inga spectabilis) by the Green Macaw (Ara ambiguus) in Boca Tapada de San Carlos, Costa Rica*

Mario Jiménez Segura <sup>1</sup> y Juan De Dios Astorga-Acuña <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Investigador, Macaw Recovery Network, Escazú, San José, Apartado Postal 10203, Costa Rica, Email: mario@macawrecoverynetwork.org

<sup>2</sup> Investigador, Sistema Nacional de Áreas de Conservación, SINAC, Cañas, Guanacaste, Apartado Postal 50601, Costa Rica, Email: juan.astorga@sinac.go.cr

**Recibido:** 24 de marzo, 2020. **Corregido:** 10 de mayo, 2020. **Aceptado:** 16 de mayo, 2020.

Los estudios sobre la dieta de la avifauna neotropical han sido escasos (Fierro-Calderón *et al.* 2006). Documentar la dieta alimenticia en los diferentes grupos taxonómicos es un aspecto importante para entender la historia natural de las especies en el ecosistema (McDonald *et al.* 1990).

En el grupo de los psitácidos, la alimentación varía de acuerdo con la distribución geográfica de las especies al habituarse a diversos tipos de alimentos, por lo que se desarrolla un nivel de dependencia hacia estos (Soto-Piñero y Bert 2011). Un ejemplo de ello es la estrecha relación entre la lapa verde (*Ara ambiguus*) y el almendro (*Dipterix panamensis*, Chassot *et al.* 2004, Madriz 2004). Cuando la abundancia del recurso alimenticio principal disminuye, algunas aves, como los psitácidos, se desplazan grandes distancias en busca de un alimento sustituto o complementario (Soto-Piñero y Bert 2011).

El alimento principal en la dieta de la lapa verde es el almendro (*D. panamensis*). Cuando los frutos de esta especie escasean, la lapa verde opta por el consumo de frutos de titor (*Sacoglottis trichogyna*, Madriz 2004, Chassot *et al.* 2004, Stiles y Skutch 2007). Powell *et al.* (1999) menciona una lista de 36 especies de plantas, incluidas las antes citadas, en la dieta de esta especie. También se ha reportado el consumo del almendro de playa (*Terminalia catappa*, Villegas-Retana y Araya 2017). En este artículo documentamos el primer registro sobre el consumo de guaba (*Inga spectabilis*) por parte de la lapa verde.

El 24 de marzo de 2019, durante uno de los monitoreos rutinarios del proyecto de lapa verde, Macaw Recovery Network, a las 13:00 horas, en el sector de Boca Tapada de San Carlos, (10°36'40.3"N, 84°14'55.3"O, 120 msnm), observamos seis individuos de lapa verde (*A. ambiguus*) perchados en un árbol de guaba (*I. spectabilis*), el cual estaba ubicado en un potrero cerca de fragmentos boscosos. Las lapas se encontraban abriendo con sus picos la dura cáscara de los frutos. Para esto, colocaban las mandíbulas a lo ancho de la vaina hasta lograr romperla (Figura 1A). Una vez que abrían la vaina, extraían las semillas con sus picos, y luego las tomaban con sus patas, para posteriormente alimentarse del jugoso y dulce arilo que cubre las semillas (Figura 1B). La observación se realizó por un periodo aproximado de 20 min., luego del cual, las lapas verdes se retiraron del sitio.

Según las observaciones de forrajeo de lapa verde reportadas por Madriz (2004) los frutos de almendro y titor (dos de las principales especies en la dieta de la lapa verde) mantienen una producción regular de frutos durante marzo. De acuerdo con la época en que se realizaron estas observaciones, este evento probablemente no está relacionado con la disminución en la producción de las principales fuentes de alimento de la lapa verde, sino más bien, a la utilización de la guaba como un alimento esporádico y complementario en su dieta habitual.

El árbol de guaba ha sido utilizado en diversos sistemas agroforestales debido a su fácil germinación y rápido crecimiento. Además, *I.*

*spectabilis* se puede adaptar a una gran variedad de condiciones ecológicas y a un amplio rango altitudinal (CATIE 2003). Esto sugiere que esta especie de guaba podría ser utilizada con mayor regularidad en sitios agrícolas adyacentes a bosques o zonas de paso, por lo que podría proveer una mayor oportunidad de alimento a la lapa verde.

### Agradecimientos

A los revisores por sus observaciones y recomendaciones para el mejoramiento del manuscrito.

### Referencias

- CATIE. 2003. *Árboles de Centroamérica*. Turrialba, Cartago: CATIE.
- Chassot, O., G. Monge, U. Alemán, G. Powell y S. Palminteri. 2004. Ecología y migraciones de la lapa verde. *Revista de Ciencias Ambientales* 28 (1): 31-42.
- Fierro-Calderón, K., F. A. Estela y P. Chacón-Ulloa. 2006. Observaciones sobre las dietas de algunas aves de la Cordillera Oriental de Colombia a partir del análisis de contenidos estomacales. *Ornitología Colombiana* 4: 6-15.
- Madriz, B. 2004. *Relación de dependencia directa para la alimentación y anidación de la lapa verde (Ara ambigua) y el almendro (Dipteryx panamensis) en la Zona Norte de Costa Rica*. Informe de consultoría. San José, Costa Rica.



McDonald, L., J. Manly., F. Bryan y C. Raley. 1990. Analyzing foraging and habitats use through functions. *Studies in Avian Biology* 13: 325-331.

Powell, G., P. Wright, U. Alemán, C. Guindon, S. Palminteri y R. Bjork. 1999. *Resultados y recomendaciones para la conservación de la lapa verde (Ara ambiguus) en Costa Rica*. Centro Científico Tropical. San José, Costa Rica.

Soto-Piñeiro, C. J. y E. Bert. 2011. Principios en la alimentación de psitácidas. *Revista Electrónica de Veterinaria* 12: 1-3.

Stiles, F. G. y A. F. Skutch. 2007. *Guía de aves de Costa Rica*. Trad. L. Roselli e Ilus. D. Gardner. Santo Domingo de Heredia: INBio.

Villegas-Retana, S. y D. Araya. 2017. Consumo de almendro de playa (*Terminalia catappa*) y uso de hojas como herramienta de parte del ave *Ara ambiguus* (Psittaciformes: Psittacidae) en Costa Rica. *Cuadernos de Investigación* 9 (2): 199-201.



**Figura 1.** A) Individuo de Lapa verde (*Ara ambiguus*) abriendo la vaina de la guaba (*Inga spectabilis*), y B) individuo alimentándose del arilo que envuelve la semilla.