



## **Anidación simultánea de *Ara ambiguus* y *Ara macao* en *Vochysia ferruginea*, en la zona norte de Costa Rica**

### ***Simultaneous nesting of Ara ambiguus and Ara macao in Vochysia ferruginea, in northern Costa Rica***

Mario Jiménez<sup>1,2</sup>, Pablo Marín<sup>1</sup>, Diego Coto<sup>1</sup>, Brandon Vargas<sup>1</sup> y Emanuel Rodríguez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ingeniería en Ciencias Forestales y Vida Silvestre, Apdo. Postal 7-4013, Atenas, Costa Rica, Email: pablomarin95@hotmail.com

<sup>2</sup>Macaw Recovery Network, Apdo Postal 10203, Email: mario@macawrecoverynetwork.org

Los guacamayos (familia Psittacidae) son aves de las zonas tropicales del nuevo mundo. Son especies emblemáticas y de gran atractivo para el turismo. No obstante, su ámbito de distribución se encuentra fragmentado y reducido a causa de la destrucción del hábitat y la caza furtiva para el comercio de mascotas (Guittar *et al.* 2009). Tanto la lapa verde (*Ara ambiguus*) como la lapa roja (*Ara macao*) se encuentran en el apéndice I de la Convención de Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES, 2019).

*Ara ambiguus* es el segundo Psitácido más grande del nuevo mundo. Esta especie habita principalmente la zona del Caribe americano, desde el Este de Honduras hasta el Norte de Colombia, y con registros poblaciones en Guayaquil, Ecuador, para la subespecie *A. ambiguus guayaquilensis* (Chassot *et al.* 2004).

La alimentación de *A. ambiguus* ha sido poco investigada. Sin embargo, se reporta el consumo de semillas de almendro de montaña (*Dipteryx panamensis*), titor (*Sacoglottis trichogyne*) y almendro de playa (*Terminalia catappa*). La lapa verde se alimenta de una amplia variedad de plantas, máxime en épocas donde los frutos de almendro y de titor son escasos (Madriz 2004, Monge 2010).

El ámbito reproductivo de *A. ambiguus* en Costa Rica se restringe a 1,120 km<sup>2</sup> de bosque tropical muy húmedo en el norte del país cerca de la frontera con Nicaragua, donde la anidación tiene lugar de diciembre a junio. La mayoría de las parejas comienzan a anidar a finales de enero-febrero. Para anidar, la lapa verde usa cavidades en árboles de *Vochysia ferruginia*, *Carapa nicaraguensis*, *Prioria copaifera* y principalmente, *Dipteryx panamensis* (Chassot *et al.* 2004, Chassot *et al.* 2007, Monge *et al.* 2012).



La lapa roja (*Ara macao*) tiene la distribución más amplia de las 17 especies de lapas, pues se extiende desde el sureste de México hasta el norte de Bolivia (Vaughan *et al.* 2016). Parte de su alimentación se basa en semillas, frutos, hojas, flores, y corteza (Gilardi 1996, Vaughan *et al.* 2006). Hay registros alimenticios de frutas y semillas de ojoche (*Brosimum alicastrum*), gallinazo (*Schizolobium parahyba*), palma real (*Scheelea rostrata*), javillo (*Hura crepitans*), ceibo (*Ceiba pentandra*), espavel (*Anacardium excelsum*), teca (*Tectona grandis*), melina (*Gmelina arborea*), y almendro de playa (*Terminalia catappa*, Vaughan *et al.* 2006, Henn *et al.* 2014). Para anidar, *A. macao* usa el bosque secundario (34%), el bosque primario (30%), pastos arbolados (29%) y manglares (7%), y árboles como *D. panamensis*, *V. ferruginia* y *P. copaifera* en la zona norte de Costa Rica (Vaughan *et al.* 2003, Monge *et al.* 2012).

El 28 de marzo del 2019, en Cureña de Sarapiquí, Heredia (10° 44' 45.24" N, 84° 4' 51.3474" O, 50 msnm) observamos a *A. macao* y *A. ambiguus* compartir un árbol de *V. ferruginea* y anidar simultáneamente en diferentes cavidades (Figura 1). Los nidos de *A. macao* y *A. ambiguus* se encontraban a una altura de 27 m y 23 m, respectivamente. Las lapas aprovechan cavidades naturales en árboles con alturas considerables para anidar. Las condiciones del árbol de *V. ferruginea* eran idóneas en altura y cavidades. En este sitio de la zona norte de Costa Rica se traslapa la distribución de ambas especies.

Es poco frecuente observar a estas dos especies compartir un árbol para la nidificación. En Costa Rica solo se ha documenta un caso en Boca Tapada de San Carlos, en donde se reportó a ambas lapas cohabitando en un árbol de almendro amarillo (*Dipteryx panamensis*, Chassot *et al.* 2011). Por esta razón, es importante dar a conocer este registro para ampliar la historia natural de las lapas y difundir observaciones sobre su comportamiento.

## Referencias

- Chassot, O., G. Monge, I. Alemán, G. Powell y S. Palminteri. 2004. Ecología y migraciones de la lapa verde. *Mesoamericana* 28 (1): 31-42.
- Chassot, O., G. Monge, I. Alemán y A. González. 2011. Primer reporte de un árbol con nidos activos de guacamayo rojo (*Ara macao*) y guacamayo verde mayor (*Ara ambiguus*). *Zeledonia* 15: 72-79.
- Chassot, O., G. Monge y G. Powell. 2007. Biología de la Conservación de *Ara ambiguus* en Costa Rica, 1994-2006. *Mesoamericana* 11(2): 43-49.
- CITES. (2019). *Appendices I, II and III*. <https://cites.org/sites/default/files/eng/app/2019/E-Appendices-2019-11-26.pdf>
- Guittar J., F. Dear y C. Vaughan. 2009. Scarlet Macaw (*Ara macao*, Psittaciformes: Psittacidae) Nest Characteristics in the Osa Peninsula Conservation Area (ACOSA), Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* (1-2): 387-393.

.....

Gilardi, J. 1996. Ecology of parrots in the Peruvian Amazon: Habitat use, nutrition, and geography. University of California, Davis, California, EE. UU.

Henn J., M. McCoy y C. Vaughan. 2014. Beach almond (*Terminalia catappa*, Combretaceae) seed production and predation by scarlet macaws (*Ara macao*) and variegated squirrels (*Sciurus variegatoides*). *Revista de Biología Tropical* 63(3): 929-938.

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, SINAC y FONAFIFO, San José, Costa Rica. [http://www.ecoindex.org/search/pdfs/261report\\_7.pdf](http://www.ecoindex.org/search/pdfs/261report_7.pdf)

Monge Arias, G. 2010. Evaluación del estado de conservación y viabilidad poblacional de la lapa verde (*Ara ambiguus*) en el Corredor Biológico Binacional El Castillo-San Juan-La Selva, Costa Rica - Nicaragua. Tesis de Doctorado. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Costa Rica.

Monge, G., O. Chassot, O. Ramírez, I. Alemán, A. Figueroa y D. Brenes. 2012. Temporada de nidificación 2009 de *Ara ambiguus* y *Ara macao* en el Sureste de Nicaragua y Norte de Costa Rica. *Zeledonia* 16(1): 3-14.

Vaughan, C, N. Nemeth y L. Marineros. 2003. Ecology and management of natural and artificial Scarlet Macaw (*Ara macao*) nest cavities in Costa Rica. *Ornitología Neotropical* 14: 381-396.

Vaughan, C., N. Nemeth y L. Marineros. 2006. Observations of Scarlet Macaw (*Ara macao*) diet in Central Pacific Costa Rica. *Revista de Biología Tropical* 54(3): 919-926.



**Figura 1.** Establecimiento de nidos simultáneos de *A. macao* y *A. ambiguus* en *Vochysia ferruginea* en La Cureña, Heredia, Costa Rica.