



Título del artículo.

**Una población reproductora de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra de Tecpan, Guerrero, México.**

Título del artículo en idioma Inglés.

**A breeding population of green macaw (*Ara militaris*) at the Sierra de Tecpan, Guerrero, Mexico.**

Autores.

Epifanio Blancas-Calva  
Jean Cristian Blancas-Hernández  
Marisol Castro Torreblanca

Referencia bibliográfica:

MLA

Blancas-Calva, Epifanio, Jean Cristian Blancas-Hernández y Marisol Castro Torreblanca. “Una población reproductora de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra de Tecpan, Guerrero, México”. *Tlamati* 7.3 (2016): 55-59. Print.

APA

Blancas-Calva, E., Blancas-Hernández, J. C. y Castro Torreblanca, M. (2016). Una población reproductora de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra de Tecpan, Guerrero, México. *Tlamati*, 7(3), 55-59.

---

ISSN: 2007-2066.

Publicado el 30 de Diciembre del 2016

© 2016 Universidad Autónoma de Guerrero

Dirección General de Posgrado e Investigación

Dirección de Investigación

*TLAMATI*, es una publicación trimestral de la Dirección de Investigación de la Universidad Autónoma de Guerrero. El contenido de los artículos es responsabilidad exclusiva de los autores y no refleja de manera alguna el punto de vista de la Dirección de Investigación de la UAGro. Se autoriza la reproducción total o parcial de los artículos previa cita de nuestra publicación.



## Una población reproductora de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra de Tecpan, Guerrero, México

Epifanio Blancas-Calva<sup>1\*</sup>  
Jean Cristian Blancas-Hernández<sup>2</sup>  
Marisol Castro-Torreblanca<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Guerrero. Instituto de Investigación Científica Área de Ciencias Naturales. Av. Lázaro Cárdenas s/n interior del Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, 39087 Chilpancingo, Guerrero, México. Tel. +52 (747) 472 9630  
Autor independiente<sup>2</sup>  
Autor independiente<sup>3</sup>

\*Autor de correspondencia  
ebcalva@yahoo.com.mx

### Resumen

Obtuvimos registros de individuos de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra de Tecpan, Guerrero, México, en donde registramos especímenes jóvenes, adultos y un nido. Esta evidencia permite inferir que se trata de una población reproductora nativa con distribución en el bosque de coníferas. En los últimos 10 años *A. militaris* no ha sido registrada en los bosques de Omiltemi, Guerrero, un área de referencia histórica con alta riqueza biológica. La presión de uso actual de los recursos forestales en el área de distribución de la guacamaya verde y la recolecta de sus crías para su comercialización como mascotas, configuran un escenario poco favorable para la especie .

**Palabras clave:** Juveniles, mascotas, pérdida de hábitat, psitácidos, registros

### Abstract

Records of individuals of Military Macaw (*Ara militaris*) in the Sierra de Tecpan, Guerrero, show young and adult population, and a nest. This evidence allows us to infer that there is a native breeding population with distribution within the coniferous forest. In the last 10 years *A. militaris* has not been recorded before within the forest of Omiltemi, Guerrero, an area of historical reference with high biological richness. Actual pressure of use of forest resources at the distributional area of Military Macaw and the gathering of their offspring for sale as pets, set an unfavorable scenario for the species.

**Keywords:** juveniles, pets, loss of habitat, psittacines, records

### Como citar el artículo:

Blancas-Calva, E., Blancas-Hernández, J. C. y Castro Torreblanca, M. (2016). Una población reproductora de guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra de Tecpan, Guerrero, México. *Tlamati*, 7(3), 55-59.



Figura 1. Parvada de individuos adultos de guacamaya verde (*Ara militaris*), en la localidad de Los Bajos del Balsamar, en la Sierra de Tecpan, Guerrero (Foto: J. C. Blancas-Hernández.)

## Introducción

La guacamaya verde *Ara militaris* es un psitaciforme de la familia Psittacidae, una especie carismática por el colorido de su plumaje, su fácil domesticación y capacidad de imitar la voz humana, que genera una fuerte impronta en su interacción con la especie *Homo sapiens*. Estos atributos que la convierten en una mascota apreciada y cotizada, sobre todo en el mercado ilegal, han provocado la captura persistente de los individuos jóvenes de esta especie y, generalmente, de todos los psitácidos para satisfacer la demanda de éstos como aves de ornato. La recoleta se practica durante la temporada reproductiva de la especie, los pollos se extraen del nido, mismo que la hembra adulta construye preferentemente en las oquedades de árboles muertos (Howell y Webb, 1995). La extracción de los polluelos impide que haya remplazo de individuos en las poblaciones y que, por tanto, éstas envejezcan sin renovarse. Este hecho, aunado a la fragmentación y pérdida de su hábitat ha motivado que *A. militaris* esté considerada bajo el estatus de especie en peligro de extinción por la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 (Diario Oficial de la Federación, 2010) y como especie vulnerable según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza [IUCN] (2012).

La presencia de la guacamaya verde, de acuerdo con la propuesta de Peterson y Chalif (1998), así como los mapas de distribución potencial para la especie elaborados bajo el criterio de nicho ecológico (Navarro y Peterson, 2007; Rivera-Ortiz, Oyama, Ríos-Muñoz, Solórzano, Navarro-Sigüenza y Arizmendi, 2013), indican que se ha registrado la presencia de *A. Militaris* en diversas localidades de la República Mexicana; en los bosques de pino de la Sierra

Madre Occidental de los estados de Sonora, Chihuahua, Sinaloa, Nayarit, Jalisco y Colima (Howell y Webb, 1995). En la Sierra Madre del Sur y Faja Volcánica Transmexicana en Michoacán (Monterrubio-Rico, De la Labra-Hernández, Ortega-Rodríguez, Cansino-Murillo y Villaseñor-Gómez, 2011). En la Sierra Madre del Sur en los estados de Guerrero (Almazán-Núñez y Nova-Muñoz, 2006; Navarro-Sigüenza 1998) y en Oaxaca (Navarro-Sigüenza, García, Peterson y Rodríguez-Contreras, 2004). En el Istmo de Tehuantepec, en las Planicies Costeras del Pacífico, en los límites entre Oaxaca y Chiapas (Navarro et al., 2004). Asimismo, se ha registrado en la Sierra Madre Oriental, al sur de Nuevo León, al suroeste de Tamaulipas, sureste de San Luis Potosí y norte de Querétaro, en poblaciones alopátridas a las establecidas en la vertiente del Pacífico. La guacamaya verde habita esencialmente en bosques de coníferas, en bosques tropicales subcaducifolios (Rzedowski, 1976), en vegetación ecotonal entre bosque tropical caducifolio y bosque de coníferas, también se ha registrado en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán en Oaxaca, en bosque tropical caducifolio y ambientes semiáridos (Dirección de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, 2001), igualmente se registró una colonia reproductiva de la especie en la zona del alto Balsas en bosque tropical caducifolio de la localidad de Papalutla, municipio de Copalillo, Gro. (Jiménez-Arcos, Santacruz-Padilla, Escalona-López, Arizmendi y Vázquez, 2012), y se han logrado registros acústicos de la especie en el Parque Natural Sierra Nanchititla, Estado de México (Urbina-Torres, Monroy-Vilchis, González-Martínez, Amador-Solís y Celis-Murillo, 2012). Aquí presentamos registros logrados de una población reproductora de guacamaya verde en la Sierra de Tecpan, Guerrero.

El 14 de mayo del 2006, en la localidad serrana de Los



Figura 2. Hembra de *A. militaris* empollando en el nido ubicado en la cavidad de un tronco de pino, en la localidad de Los Bajos del Balzamar, en la Sierra de Tecpan, Guerrero (Foto: J. C. Blancas-Hernández).

Bajos del Balzamar (Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad [CONABIO], 1998), en el municipio de Tecpan de Galeana, Guerrero (17° 36'16"N, 100°47'24"O; 1086 msnm) a las 13:46 h, observamos una parvada de 10 individuos de *A. militaris* forrajeando en un bosque coníferas (véase figura 1). De igual manera, en la misma localidad, el 3 de abril de 2007 a las 08:36 h registramos a una hembra de guacamaya verde empollando, en el nido ubicado dentro del hueco de un tronco seco de pino, a una altura aproximada de 10 m del nivel del piso (véase figura 2). Posteriormente el 27 de

mayo de 2007 a las 15:51 h, en la localidad de Los Bajos del Balzamar, fotografiamos 2 pollos de *A. militaris*, recogidos del nido previamente registrado, así como de 1 pollo del loro corona lila (*Amazona finschi*), en posesión de los habitantes locales. Los pollos eran resguardados en una caja de cartón con material vegetal de heno (*Tillandsia usneoides*) en el fondo para protegerlos, éstos eran alimentados con masa de maíz (*Zea mays*) nixtamalizado, mismos que finalmente serían vendidos (véase figura 3). En la misma fecha, en campo observamos una parvada de 5 individuos de *A. militaris* forrajeando en el bosque de



Figura 3. Juveniles de guacamaya verde y loro corona lila (*Ara militaris* y *Amazona finschi*) recolectados por los lugareños y criados en cautiverio para utilizarlos como mascotas (Foto: J. C. Blancas-



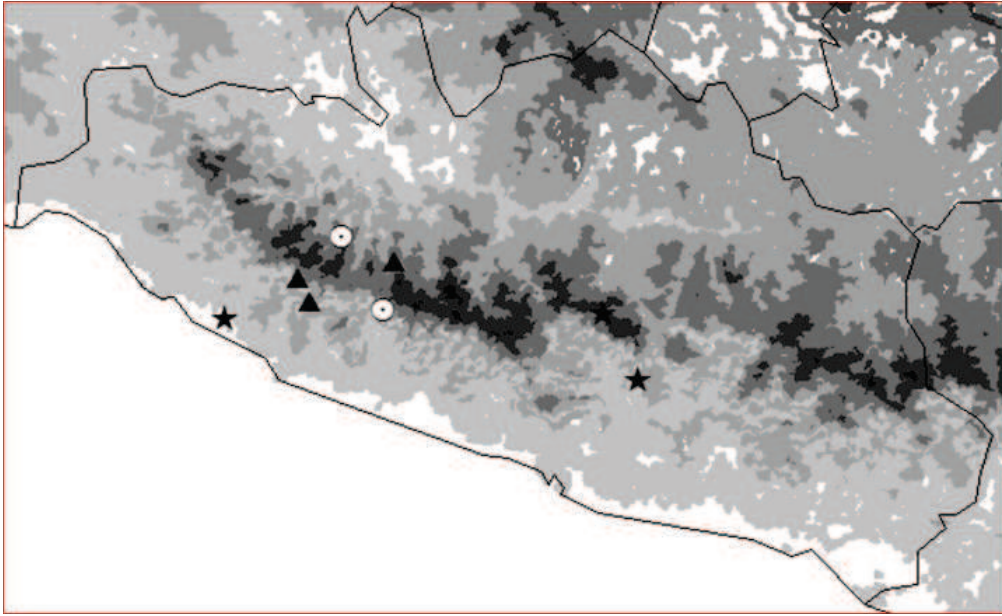


Figura 4. Registros de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en el estado de Guerrero. Los registros de menos de 10 años; representados con triángulos negros y círculos blancos (Los Bajos del Balzamar y La Mona, localidades del municipio de Tecpan de Galeana, Gro.), los registros históricos con estrellas; tomados de la base de datos del *Atlas de las Aves de México* del Museo Alfonso L. Herrera, UNAM. El mapa de curvas de nivel fue tomado de la CO-NABIO (1998).

pino. Subsiguientemente, el día 31 de enero del 2012 en una visita a la comunidad serrana de La Mona, municipio de Tecpan de Galeana, Gro., (17°33'52"N, 100°36'35"O; 2126 msnm) con el objetivo de reconocer la avifauna de la localidad, a las 13:30 h observamos a 2 individuos de guacamaya verde (*A. militaris*) en vuelo, a una distancia aproximada de 150 m, desplazándose de este a oeste, y el día 19 de marzo del 2012 a las 12:17 h, en la misma localidad, observamos a 2 ejemplares de guacamaya verde sobrevolando el bosque de coníferas.

Observando la figura 4, encontramos que la población observada de guacamaya verde (*A. militaris*), se distribuye en simpatria con otras psitácidos como: *Amazona finschi*, *Eupsittula canicularis*, así como otras especies de aves; la chara guerrerense (*Cyanolyca mirabilis*) taxón del que se desconoce su historia de vida, la urraquilla (*Aphelocoma unicolor*) actualmente rara, la urraca (*Cyanocitta stelleri*), la chara verde (*Cyanocorax yncas*), el túrdido (*Ridgwayia pinicola*), el fringílido (*Loxia curvirostra*) que junto como la guacamaya verde pertenecen al gremio consumidor de semillas de diversas especies de pinos, y el ramfástido tucaneta esmeralda (*Aulacorhynchus prasinus*), entre otras especies (Navarro y Escalante, 1993). Hace más dos décadas el gobierno de Guerrero en coordinación con la Universidad Nacional Autónoma de México, promovieron una propuesta para decretar jurídicamente al ejido de Omiltemi, municipio de Chilpancingo, Guerrero, y elevarlo a la categoría de parque ecológico estatal; una zona de protección forestal y refugio de fauna silvestre, debido a su alta biodiversidad (Luna y Llorente, 1993). En el estudio técnico, para dar soporte a la propuesta de Navarro y Escalante (1993) elaboraron el inventario avifaunístico del área e

incluyeron registros para la especie *A. militaris*. La iniciativa para proteger jurídicamente al ejido señalado no prosperó. En los últimos 10 años la guacamaya verde no ha sido avistada en los bosques de Omiltemi. La riqueza avifaunística de la Sierra Madre del Sur es extraordinaria, sobre todo por su riqueza de especies endémicas (Navarro, Rebón-Gallardo, Gordillo-Martínez, Peterson, Berlanga-García y Sánchez-García, 2014), el esfuerzo para su reconocimiento es aún insuficiente, cuando se incrementa la fragmentación y la erosión de los ecosistemas por el cambio de uso del suelo para las actividades agropecuarias, la explotación forestal y la urbanización, aunado a las prácticas agrícolas que incendian anualmente importantes extensiones de los bosques estatales, impidiendo la resiliencia de los mismos. En este escenario, el futuro de la biodiversidad en Guerrero requiere protección en concordancia a los acuerdos sociales vinculantes.

Agradecemos a los habitantes de Los Bajos del Balzamar, municipio de Tecpan, Gro., su hospitalidad, a M. A. Morlet Valdes, M. Hernández Maldonado y E. Vázquez, su apoyo para generar información sobre la biodiversidad del ejido, a A. G. Navarro Sigüenza el permitirnos el uso de la base de datos *Atlas de las Aves de México*.

#### Referencias

- Almazán-Núñez, R. C. y Nova-Muñoz, O. (2006). La guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México. *Huitzil*, 7, 20-22.
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (Octubre 9, 1998). *Curvas de nivel para la República Mexicana. Mapa 1: 10,000,000*. CONABIO. Obtenido de: <http://www.conabio.gob.mx/informacion/>

- gis/  
 Dirección de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. (2001). Registro de guacamaya verde en los cañones de Río Sabino y Río Seco, Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México. *Huitzil*, 2, 18-20.
- Howell, S. N. G., y Webb, S. (1995). *A guide to the birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press Inc., New York, E.U.A. 851 p.
- Jiménez-Arcos, V. H., Santacruz-Padilla, S. A., Escalona-López, A., Arizmendi A, M. del C. y Vázquez, L. (2012). Ampliación de la distribución y presencia de una colonia reproductiva de guacamaya verde (*Ara militaris*) en el alto Balsas de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 864-867.
- Luna-Vega, I. y Llorente-Bousquets, J. E. (comp.). (1993). Historia Natural del Parque Ecológico Estatal Omiltemi, Chilpancingo, Guerrero, México. *Las prensas de Ciencias*, México, D. F., UNAM.
- Monterrubio-Rico, T. C., M. A. De la Labra-Hernández, M. A, Ortega-Rodríguez, J. M., Cansino-Murillo R. y Villaseñor-Gómez, J. F. (2011). Distribución actual y potencial de la guacamaya verde en Michoacán, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 82, 1311-1319.
- Navarro-Sigüenza., A. G. y Escalante P, P. (1993). Aves. En I. Luna-Vega y J. E. Llorente-Bousquets (comp.). *Historia Natural del Parque Ecológico Estatal de Omiltemi*, Chilpancingo, Guerrero, México. México, D. F. CONABIO, UNAM. (pp. 443-501)
- Navarro-Sigüenza., A. G. (1998). *Distribución geográfica y ecológica de la avifauna del estado de Guerrero, México*. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 182 p.
- Navarro-Sigüenza, A, G., García T., E., Peterson, A. T. y Rodríguez-Contreras, V. (2004). Aves. En A. J., García-Mendoza, M. de J. Ordóñez, y M. A. Briones-Salas, (coords.). *Biodiversidad de Oaxaca*. México, D. F. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Fondo Oaxaqueño para la Conservación de la Naturaleza y World Wildlife Fund. pp. 391-421
- Navarro-Sigüenza, A. G. y Peterson, A. T. 2007. *Ara militaris* (guacamaya verde). Distribución potencial. *Catálogo de metadatos geográficos*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Obtenido de: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/metadatos/gis/ara\\_miligw.xml?\\_httpcache=yes&\\_xsl=/db/metadatos/xsl/fgdc\\_html.xsl&\\_indent=no](http://www.conabio.gob.mx/informacion/metadatos/gis/ara_miligw.xml?_httpcache=yes&_xsl=/db/metadatos/xsl/fgdc_html.xsl&_indent=no)
- Navarro-Sigüenza, A. G., Rebón-Gallardo, M. F., Gordillo-Martínez, A., Peterson, A. T., Berlanga-García, H. y Sánchez-García, L. A. (2014). Biodiversidad de aves en México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 85, 476-495.
- Peterson, R. T. y Chalif, E. L. (1998). *Guía de campo de las Aves de México*. México, D. F. Ed. Diana, 473 p.
- Rivera-Ortiz, F. A., Oyama, K., Ríos-Muñoz, C. A., Solórzano, S., Navarro-Sigüenza, A. G. y Arizmendi, M. del C. 2013. Habitat characterization and modeling of the potential distribution of Military Macaw (*Ara militaris*) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84, 200-215.
- Rzedowski, J. (1978). *La vegetación de México*. México, D. F. LIMUSA, 432 p.
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. (Febrero 20, 2012). *Lista Roja de Especies Amenazadas*. UICN Obtenido de: <http://www.iucnredlist.org/info/login>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (Diciembre 30, 2010). *Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo*. Diario Oficial de la Federación. México. Obtenido de: [http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM\\_059\\_SEMARNAT\\_2010.pdf](http://www.profepa.gob.mx/innovaportal/file/435/1/NOM_059_SEMARNAT_2010.pdf)
- Urbina-Torres, F., Monroy-Vilchis, O., González-Martínez, A., Amador-Solís, C. L. R. y Celis-Murillo, A. (2012). Nuevos registros de aves para el Estado de México. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 83, 1241-1243.