

**Nota Científica**  
**(Short Communication)**

**REGISTROS NOTABLES DE LA GUACAMAYA VERDE (*ARA MILITARIS*) EN EL NORTE DEL ESTADO DE GUERRERO, MÉXICO**

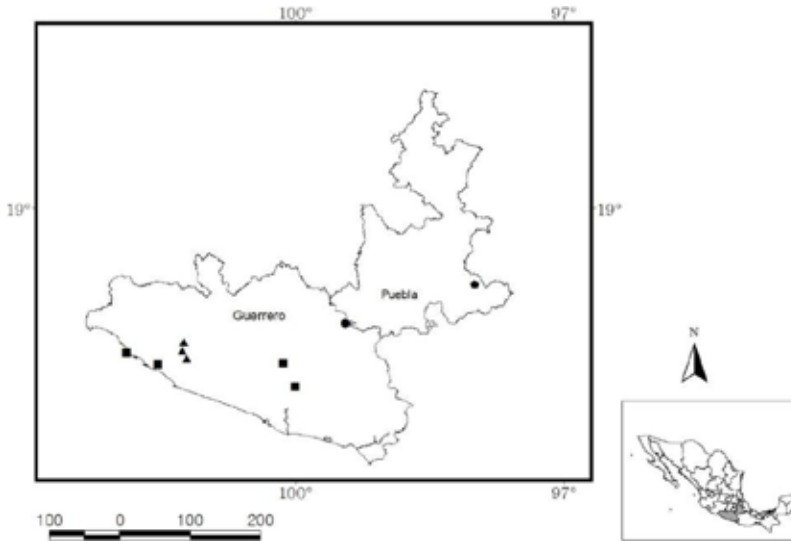
**Villaseñor, E. & F. Botello.** 2012. Interesting records of military macaw (*Ara militaris*) in the north of Guerrero state, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (n. s.)*, 28(2): 465-470.

**ABSTRACT.** We report for first time the presence of military macaw (*Ara militaris*) in the north region of Guerrero State. The region is not considered in any conservation instrument, and this report highlights the urgent need for conservation planning in the state.

La guacamaya verde (*Ara militaris*), está considerada como vulnerable por la destrucción de su hábitat y la captura de individuos para su comercio ilegal (BirdLife-International 2011). En México es considerada por la NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la categoría de riesgo en peligro de extinción(P) y es una especie prioritaria para la conservación (SEMARNAT 2010).

Su distribución es discontinua desde México hasta Argentina, presentando poblaciones en Colombia, Norte de Venezuela, este de Ecuador, Perú, Bolivia y noroeste de Argentina (Forshaw 1989; Howell & Webb 1995). Los tipos de vegetación en los que se ha encontrado comprenden selva mediana subcaducifolia, selva baja caducifolia, bosques de pino- encino y matorral xerófilo (Howell & Webb 1995; Salazar 2001; Iñigo-Elias 2000; Gaucín 2000). Respecto al estado de Guerrero, México, hay cuatro registros históricos de guacamaya verde, a pesar de los cuales la presencia de la especie en el estado, fue cuestionada por Howell y Webb (1995) y por Navarro (1998). Sin embargo recientemente Almazán-Núñez & Nova-Muñoz (2006), mencionan por primera vez en 20 años, avistamientos de guacamaya verde en las localidades de El Varillal, El Durazno y la Higuera, en la sierra sur del estado (Figura 1).

Por otro lado, Urbina-Torres y colaboradores (2009), citan reportes (A. Sandoval com. per.) de la especie en la localidad de Papalutla al norte de Guerrero, sin embargo, hasta el momento no se había confirmado la presencia de la especie en la zona. En



**Figura 1.** Localización de los registros históricos depositados en colecciones científicas (cuadros); de los registros recientes para Guerrero por Almazán-Núñez & Nova-Muñoz, (2006) (triángulos); el registro para Puebla por Salazar *et al.* 2010 (pentágono); y el nuevo registro para el norte del estado de Guerrero (círculo).

este trabajo documentamos por primera vez la presencia de al menos 30 individuos que posiblemente están utilizando como dormitorio el cañón de Chichuehuetlán, cercano a la localidad de Papalutla, Guerrero. Los registros aquí presentados se ubican a 220 kilómetros al NE de los registros más recientes en el estado de Guerrero (Almazán-Núñez & Nova-Muñoz, 2006) y a 180 km al SO de los registros recientemente publicados por Salazar *et al.* (2010), en el estado de Puebla (Fig. 1).

El cañón de Chichuehuetlán se encuentra dentro del municipio de Olinalá, muy cercano a Papalutla, municipio de Copalillo, en el norte del estado de Guerrero. La localidad tiene dos tipos de vegetación bien caracterizados: bosque de *Quercus* entre los 1300 y los 1600 msnm y selva baja caducifolia entre los 630 hasta los 1300 msnm, encontrándose algunos elementos de bosque de galería en las riveras del río Papalutla (Martínez-Gordillo *et al.*, 1997). En dichos ecosistemas se han registrado especies que han sido identificadas como elementos importantes de la dieta de la guacamaya verde como *Quercus castanea*, *Melia azedarachy* diversas especies de *Ficus* y de *Bursera* (Gaucín 2000; Renton 2002; Monterrubio *et al.* 2005).

Tomando como base los registros anecdóticos (A. Sandoval, citado por Urbina-Torres *et al.* 2009; J. de Aquino, com. pers.), el día 22 de diciembre de 2010, visitamos la localidad de Papalutla con el objetivo de confirmar la presencia de *Ara militaris* en la región. Entre las 16:58 y las 18:14 horas se registró la llegada de 30 individuos

de guacamaya verde (individuos, parejas y tríos) a la entrada del cañón de Chichuehuetlán, ubicado al lado del río Papalutla, a una elevación de 630 msnm (N18.02823 W98.86528) donde el tipo de vegetación predominante es selva baja caducifolia. Todos los individuos provenían de una dirección sur sur-este y al llegar a la entrada del cañón daban 2 ó 3 vueltas para perder altura (Fig. 1). Se pudo observar que algunos de ellos percharon en árboles del género *Bursera* a una elevación aproximada de 740 msnm. Hasta las 19:20 hrs, no se observó que salieran de la zona a la que arribaron. El cañón se caracteriza por tener paredes escarpadas y es imposible recorrer la parte baja sin equipo especializado. El día 23 de diciembre, a las 6:40hrs se logró contar 26 individuos que en grupos de dos y tres, se alejaron del mismo sitio con dirección oeste. Dos parejas dieron la vuelta y regresaron a la zona de donde partieron. A las 6:55 tres parejas amagaron con salir pero regresaron continuamente acercándose a nuestro punto de observación (N18.02903, W98.86641). Posteriormente 8 guacamayas tomaron altura y se alejaron con dirección sur sureste. Se grabaron vocalizaciones con una videograbadora Sony DCR-SX40 y se tomaron fotografías con una cámara digital Sony Cyber-shot de 8.1 mp 15X zoom óptico (Fig. 2). Los registros se depositaron en la Colección de Fotocolectas Biológicas del Instituto de Biología de la UNAM (número de catálogo en trámite).

Debido a la conducta y los horarios de arribo y salida de las guacamayas al cañón, es probable que los individuos estén utilizando el sitio como un dormidero (Forshaw



**Figura 2.** Registros fotográficos de guacamaya verde en Papalutla, Guerrero, 23 de diciembre de 2010.

2010). El conteo de individuos mediante el método de censos en dormitorios, ha sido utilizado en diversas ocasiones para conocer el tamaño poblacional de psitácidos (Cougil & Marsden 2004, Ribera-Ortiz *et al.* 2006) y ha sido identificado como un método útil para realizar monitoreo a largo plazo en aquellos sitios en los que los dormitorios son discretos y estables (Snyder *et al.* 2000, Casagrande & Beissinger 1997), como podría ser el caso de este cañón. Según los pobladores de Papalutla, la guacamaya verde se encuentra en la región a lo largo de todo el año y ha sido vista por lo menos durante los últimos 50 años de manera continua (C. Felix y J. Aquino com. pers), lo que sugiere que podría reproducirse en la zona. Sin embargo, la localidad no coincide con áreas identificadas como prioritarias para la conservación de la biodiversidad como lo son las Áreas de Importancia para la Conservación de las AVES (AICA; Arizmendi & Márquez, 2000), las Regiones Terrestres Prioritarias (Arriaga *et al.* 2000), o las Áreas Protegidas federales, estatales, municipales (Bezauri-Creel *et al.* 2007)

Este trabajo señala la necesidad de realizar un mayor número de muestreos sistematizados en el cañón de Chichuehuatlán que aporten información poblacional y reproductiva de estos individuos, que a su vez pueda ser utilizada para establecer áreas de conservación que protejan de manera comunal, estatal o federal la elevada biodiversidad del estado de Guerrero y de regionalizar mediante una planeación sistemática zonas prioritarias para la conservación que incluyan santuarios para especies prioritarias y vulnerables como lo es la guacamaya verde.

**AGRADECIMIENTOS.** Se agradece a K. Renton, T. Monterrubio, J. M. Salazar y dos revisores anónimos, los valiosos comentarios a este trabajo. Se agradece a las autoridades comunales y del centro ecoturístico de Papalutla, principalmente a los señores Juan Aquino y a Eberardo Cruz, por las facilidades brindadas y su interés por la conservación de la biodiversidad. Se agradece al señor Cándido Felix por su labor como guía durante los recorridos de campo. Se agradece al Instituto Nacional de Desarrollo Social (INDESOL) por el financiamiento mediante el cual se lograron los vínculos con localidades y asociaciones civiles del norte de Guerrero (Proyecto: ISR-172). F. Botello agradece al Posgrado en Ciencias Biológicas y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CVU 48454).

## LITERATURA CITADA

- Almazán-Núñez R. C. & O. Nova-Muñoz.** 2006. La guacamaya verde (*Ara militaris*) en la sierra madre del sur, Guerrero, México. *Huitzil Revista Ornitológica Mexicana*, 7:20-22.
- Arizmendi, M. C. & L. Márquez.** 2000. Áreas de importancia para la conservación de las aves en México. Consejo Internacional para la Preservación de las Aves en México (CIPAMEX), México, D.F.
- Arizmendi, M. C.** 2008. Conservación de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán, México: un estudio de abundancia y reproducción en la zona de la Cañada. Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. DT006. México D. F

- Arriaga, L., J.M. Espinoza, C. Aguilar, E. Martínez, L. Gómez & E. Loa** (coords). 2000. Regiones terrestres prioritarias de México. Escala de trabajo 1:1 000 000. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad. México.
- Bezaury-Creel J. E., J. F. Torres, N. Moreno, & L. M. Ochoa.** 2007. Base de Datos Geográfica de Áreas Naturales Protegidas Estatales, del Distrito Federal y Municipales de México para Análisis Espaciales. TheNatureConservancy/PRONATURA A.C./ Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad/Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. 3 Capas ArcGIS 9.2 + 1 Archivo de Metadatos Word.
- BirdLife International** (2011) Species factsheet: *Aramilitaris*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 14/01/2011.
- Bonilla, R. C. G. Reyes M. & R. García.** 2007. Observations of Military Macaw (*Ara militaris*) in Northern Oaxaca, Mexico. *Wilson Journal of Ornithology*, 119: 731-734.
- Casagrande D.G. & S.R. Beissinger.** 1997. Evaluation of Four Methods for Estimating Parrot Population Size. *Condor*, 99: 445-457.
- Cougill S. & S.J. Marsden.** 2004. Variability in roost size in an Amazona parrot: implications for roost monitoring. *Journal of Field Ornithology*, 75:67-73.
- Gaucín Ríos, N.** 2000. Biología de la conservación de la guacamaya verde (*Ara militaris*) en el Sótano del Barro, Querétaro. Universidad Autónoma de Querétaro. Facultad de Ciencias Naturales. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. L204. México, D. F.
- Howell, G.S.N. & S. Webb.** 1995. *A guide to the birds of Mexico and Northern Central America*. Oxford University Press. New York.
- Íñigo-Eliás, E.** 2000. Guacamaya verde (*Ara militaris*), pp. 213-215. In: G. Ceballos & L. Márquez. (Coords). *Las aves de México en peligro de extinción* 1ª edición. Fondo de Cultura Económica.
- Forshaw, J. M.** 1989. *Parrots of the world*. Lansdowne Editions. Melbourne, Australia.
- Martínez-Gordillo M., S. Valencia-Ávalos & J. Calónico.** 1997. Flora de Papalutla, Guerrero y de sus alrededores. *Anales del Instituto de Biología. Serie Botánica*, 68:107-133.
- Monterrubio-Rico, T. C., K. Renton & G. Carreón.** 2005. Ficha técnica de *Ara militaris*. En: Escalante, P. (compilador). Fichas sobre las especies de Aves incluidas en el Proyecto de Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-ECOL-2000. Parte 2. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-Conabio. Proyecto W042. México. D.F.
- Navarro, A. G.** 1998. Distribución geográfica y ecológica de la avifauna del estado de Guerrero, México. Tesis de Doctorado, Facultad de Ciencias, UNAM. México, D. F. México.
- Renton, K.** 2002. Seasonal variation in occurrence of macaws along a rainforest river. *Journal of Field Ornithology*. 73 (1): 15-19.
- Rivera-Ortiz, F., A.M. Contreras-González & M. C. Arizmendi.** 2006. Distribución, abundancia estacional y cronología de la reproducción de *Aramilitaris* en la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán (RBTC), México. Memorias del II Simposio Mesoamericano de conservación de psitaciformes. Antigua, Guatemala.
- Salazar, T.J.M.** 2001. Registro de Guacamaya verde (*Ara militaris*) en los cañones del Río Sabino y Río Seco, Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México. *Huitzil. Revista Ornitológica Mexicana*, 2:18-20.
- Salazar T.J.M., C. Bonilla-Ruiz & F. X. Ximello-Olguín.** 2010. Primer Registro de Guacamaya Verde (*Ara militaris*) en el municipio de Tehuacán, Puebla, México. *Mesoamericana*, 14: 59-66.
- SEMARNAT** (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana (NOMECOL-059-2010). 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 (30 de diciembre de 2010), México, D. F. México.

**Snyder, N., P. MC Gowan, J. Gilardi & A. Grajal.** 2000. Parrots. Status survey and conservation action plan 2000-2004. IUCN, Gland, Switzerland.

**Urbina-Torres, F., C. Romo de Vivar-Álvarez & A. G. Navarro-Sigüenza.** 2009. Notas sobre la distribución de algunas aves en Morelos, México. *Huitzil Revista de Ornitología Mexicana*, 10:30-37.

**EMMA VILLASEÑOR<sup>1</sup> y FRANCISCO BOTELLO<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de monitoreo biológico, Conservación Biológica y Desarrollo Social A.C., Aguayo 3, Despacho A, Del Carmen Coyoacán. C.P. 04100, México D.F.  
emnavillaseñor@conbiodes.com;<franciscobotello@conbiodes.com>

<sup>2</sup>Departamento de Zoología, Instituto de Biología UNAM, Circuito Exterior sin número, Ciudad Universitaria. C.P. 04510, México D.F.<fjbl@ibiologia.unam.mx>