



Guacamaya roja

Guacamaya bandera, guacamaya escarlata, lapa roja, guara y Vucub-Caquix (Maya)

Clase: Aves

Orden: Psittaciformes

Familia: Psittacidae

Género: Ara

Especie: *Ara macao*



EN PELIGRO DE EXTINCIÓN (P) NOM_059_SEMARNAT-2010

UICN: (LC) Preocupación menor (UICN, 2015)

CITES: Apéndice I. Peligro de extinción (CITES, 2015)

Descripción de la especie

La guacamaya roja se distingue por su plumaje de color rojo escarlata y el color amarillo de las plumas cobertoras y secundarias de las alas, además de la ausencia de plumas en el rostro en donde se distinguen de 3 a 8 líneas de plumas pequeñas que forman patrones sinuosos. Las plumas cobertoras de la cola presentan un color azul claro, mientras que las plumas cobertoras primarias son rojas. El pico es grande, fuerte y curvo terminado en punta; en la parte de la mandíbula superior es de color hueso, mientras la mandíbula inferior es negro mate (Forshaw, 1989).

El iris en los adultos es de color amarillo y las patas color oscuro, sin embargo en los juveniles el iris es de color café claro. Las alas tienen una longitud promedio de 41cm, mientras que la cola tiene en promedio 53cm. La guacamaya roja alcanzan una longitud total de 81 a 96 cm y pesa 850g en promedio (Forshaw, 1989 y Sánchez *et al.*, 2000). La guacamaya escarlata es de percha erguida con patas cortas y fuertes; en sus patas posee dos dedos orientados hacia el frente y dos hacia atrás (CONABIO, 2011).

Alimentación

La guacamaya roja se alimenta principalmente de diferentes frutas y granos, sin embargo su dieta también incluye brotes tiernos de hojas, vainas, flores, madera, néctar y algunos insectos (larvas). Se ha reportado que usualmente consumen entre el 10 y 23% del alimento disponible, por lo que necesitan grandes extensiones de selva para satisfacer sus necesidades nutricias. Entre las principales familias de plantas de las que se alimentan se encuentran Anacardiaceae, Arecaceae, Burseraceae, Euphorbiaceae, Leguminosae, Mimosaceae, Moraceae, Orchidaceae y Sapotaceae, entre otras (CONABIO, 2011).

Reproducción

La guacamaya roja es monógama (Cotter *et al.*, 2008), la reproducción se realiza de noviembre a mayo (García, 2009). Los huevos son casi esféricos, blancos y algo brillantes; la nidada varía de dos a tres



huevos. La incubación es realizada únicamente por la hembra y tiene una duración de 25 a 26 días; el recién nacido tiene los ojos cerrados, es de color rosado (no posee plumas), posee una masa corporal de 25-27 g y longitud del ala de 18 mm (Iñigo-Elías, 1996; Renton, 1998); tiene el pico claro y las uñas débiles.

La hembra cría a los polluelos por espacio de dos meses, mientras el macho los alimenta por regurgitación. Las crías abandonan el nido entre los 65-75 días de edad, aproximadamente entre abril y junio (Howell y Webb, 1995) permaneciendo varios meses con los padres (Renton *et al.*, 2003; Carreón-Arroyo, 2006).

Comportamiento

Son aves gregarias con un plumaje llamativo (Martínez-Sánchez, 1991), anidan en cavidades secundarias, es decir, dependen de otras especies de aves que hacen sus nidos perforando los troncos. Las guacamayas presentan movimientos diarios entre los ríos que dividen las regiones donde habitan. Estos movimientos posiblemente ocurren porque las guacamayas necesitan alimentarse en varias zonas debido a que sus alimentos están dispersos en diversas áreas (Iñigo-Elías, 2000).

Importancia ecológica

Las guacamayas son una especie indicadora del estado de conservación del hábitat; compite por alimento con otras especies de aves granívoras y frugívoras. Dado que es un depredador de semillas afecta la dinámica de población de especies vegetales de las cuales se alimenta (Gómez de Silva *et al.*, 2005).

Distribución y Hábitat

En general la guacamaya roja, se extiende sobre gran parte de Centro y Sudamérica (Martínez-Sánchez, 1991), su distribución comprende desde el sureste de México en los estados de Tabasco y este de Chiapas y Oaxaca (Macías *et al.*, 2000); Guatemala, Belice, Honduras y El Salvador (Martínez, 2004); también se encuentran en el noreste de Colombia, Panamá, Venezuela y las Guayanas y más al sur hacia el este de los Andes, a través del este del Ecuador y de Perú, hasta el norte y centro de Bolivia, así como la parte amazónica de Brasil (Sánchez *et al.*, 2000). Se le encuentra asociada a selvas medianas subcaducifolias tanto en terrenos montañosos como en las cercanías a la costa tanto del Pacífico como del Atlántico. Habita desde el nivel del mar hasta los 600msnm en selvas altas perennifolias y medianas subperennifolias (García, 2009).

Amenazas

Una de las principales amenazas que presenta la guacamaya roja es la acelerada destrucción del bosque tropical perennifolio que ha ocasionado la extirpación de la especie en la mayoría de su rango de distribución en México (SEMARNAP-INE, 2000; Snyder *et al.*, 2000; Renton *et al.*, 2003). La fragmentación y perturbación de su hábitat también presenta una severa amenaza ya que reduce los recursos alimenticios para las poblaciones. Otra de las principales amenazas que presenta esta especie es el comercio ilegal tanto de organismos adultos como de polluelos, ya que es altamente cotizada por su rareza y belleza.

Adicionalmente otros agentes que ponen en peligro el éxito reproductivo de las guacamayas, son las tormentas que destruyen sus sitios de anidación, enfermedades crónicas, parásitos como larvas de *Auchmeroyia luteola*, *Tabanus* sp., *Musca domestica* y ácaros de *Dermayssus gallinae* afectan el desarrollo normal e incluso pueden ser letales para los pichones.



AVES

COMISIÓN NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



PROCER
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN
DE ESPECIES EN RIESGO

Bibliografía

- Álvarez del Toro, M. 1980. Las aves de Chiapas. 2ª ed. Universidad Autónoma de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. 272 p.
- Binford, L.C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican state of Oaxaca. Ornithological Monographs No. 43. *American Ornithologist Union*. Washington.
- Cantú-Guzmán, J.C., M.E. Sánchez-Saldaña, M. Grosselet, y J. Silva-Gamez. 2007. Tráfico ilegal de pericos en México. Una evaluación detallada. *Defenders of Wildlife/Teyeliz*, Washington D.C. 75 pp
- Carreón-Arroyo, G. 2006. Ecología y biología de la conservación de la guacamaya roja (*Ara macao*) en la selva Lacandona, Chiapas, México. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Carreón-Arroyo, G., E.E. Iñigo-Elías, I. J. March Misfut, S. Matola, y M. C. Paiz. 2001. Estrategia regional y plan de acción 2001-05 para la conservación de la guacamaya roja (*Ara macao cyanoptera*) en la selva Maya de Belice, Guatemala y México. Reporte no publicado, USAID/Conservation International, Chiapas, México.
- Carreón-Arroyo, G., y E.E. Iñigo-Elías. 1998. Reporte y estrategia del taller trinacional para la conservación y recuperación de la guacamaya escarlata (*Ara macao*) en la selva Maya. Reporte no publicado. 28–30 de septiembre de 1998, San Cristóbal de las Casas, México.
- Castillo M., V. Cohouj y E. Chatá. 2001. Distribución y Abundancia de la Guacamaya Roja en el Parque Nacional Laguna del Tigre, Petén, Guatemala. *Guacamayas Sin Fronteras*.
- Ceballos G. y L. Márquez. (eds). 2000. Aves de México en peligro de extinción. Universidad Nacional Autónoma de México - Instituto de Ecología (UNAM), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Fondo de Cultura Económica.
- Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México, pasado, presente y futuro. CONABIO/Instituto de Biología, UNAM, México D.F. 847 p.
- CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 2010. Apéndices. En: <http://www.cites.org/esp/index.shtml> Fecha de consulta: 17 de julio de 20
- Collar, N.J. & A.T. Juniper. 1992. Dimensions and causes of the parrot conservation crisis. Ppp. 1-24. Eln: *New world parrots in crisis. Solutions from conservation biology*. Beissinger, S.R. y& N.F.R. Snyder (Eds.). Smithsonian Institution Press. Washington & London. 288 p.
- CONABIO. 2011. Fichas de especies prioritarias. Guacamaya Escarlata (*Ara macao*). Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México D.F.
- CONANP. 2009. Programa de Acción para la Conservación de Especies: Guacamaya Roja (PACE: Guacamaya Roja). Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. En prensa.
- Cotter J., M. Willson, K. Bond, Esq., and L. Hall. 2008. A Petition to List 14 Species of Foreign Parrots, Macaws & Cockatoos as Threatened or Endangered Under the Endangered Species Act, 16 U.S.C. §§ 1531 et seq. *Friends of Animals*. 62 p.
- D.O.F. 2002. NOM-059-ECOL-2001. 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*, 6 de marzo de 2002.
- D.O.F. 2008a. Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001. 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*, 5 de diciembre de 2008.
- D.O.F. 2008b. Decreto por el que se adiciona un artículo 60 Bis 2 a la Ley General de Vida Silvestre. *Diario Oficial de la Federación*, 14 de octubre de 2008.
- Forshaw, J.M. 1989. *Parrots of the World*. Lansdowne Editions. Melbourne, Australia.
- García F, L. 2009. Un enfoque filogeográfico para la conservación de poblaciones de *Ara macao cyanoptera*. Tesis Maestría. Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz, México. 84 p.



AVES

COMISIÓN NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



PROCER
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN
DE ESPECIES EN RIESGO

- García-Feria, L.M., y A. Espinosa de los Monteros. 2007. Variación genética como una guía de conservación para poblaciones cautivas y silvestres de la guacamaya roja (*Ara macao cyanoptera*). *Mesoamericana* 11: 78-87.
- Gómez de Silva, H., A. Oliveras de Ita y R. A. Medellín. 2005. *Amazona oratrix*. Vertebrados superiores exóticos en México: diversidad, distribución y efectos potenciales. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto U020. México. D.F.
- Grajal, A. 2000. The Neotropics (Americas). pp. 98-101 (125). In: Parrots. Status survey and conservation action plan 2000-2004. Snyder, N., P. McGowan, J. Gilardi & A. Grajal (Eds.). IUCN the world conservation union. 1ª ed. Cambridge, Uk. 180 p.
- Guittar L. J., F. Dear and C. Vaughan. 2009. Scarlet Macaw (*Ara macao*, Psittaciformes: Psittacidae) Nest characteristics in the Osa Peninsula Conservation Area (ACOSA), Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744) Vol. 57 (1-2): 387-393, March-June 2009.
- Howell S. y S. Webb. 1995. En: Protocolo de disposición de individuos de guacamaya roja (*Ara macao cyanoptera*) en la Reserva de la Biosfera Maya. 2004. Guacamayas sin fronteras Guatemala, Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), Asociación de Rescate y Conservación de Vida Silvestre (ARCAS), Conservation International, Wildlife Conservation Society, Fundación Defensores de la Naturaleza. 19 p.
- Howell, S.N.G y S. Webb. 1995. A guide to the birds of Mexico and northern Central America. Oxford University Press. New York, USA.
- Iñigo-Elias E. 2000. Guacamaya roja. En: Ceballos G. y L. Márquez. (eds). Las aves de México en peligro de extinción. Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ecología (UNAM), Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Fondo de Cultura Económica.
- Iñigo-Elias, E.E. 1996. Ecology and breeding biology of the Scarlet Macaw (*Ara macao*) in the Usumacinta drainage basin of Mexico and Guatemala. Tesis de Doctorado. The Florida Museum, University of Florida. Gainesville, Florida, USA.
- IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 2010. Red List of threatened species. En: www.iucnredlist.org Fecha de consulta: 17 de julio de 2010.
- IUCN. 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.1. <<http://www.iucnredlist.org>> Consulta: 7 de agosto de 2009.
- Macías C., E. Iñigo y E. Enkerlin. (eds). 2000. Proyecto para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de los Psitácidos de México Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP), Instituto Nacional de Ecología (INE). México. 98p.
- Marineros, L., y C. Vaughan. 1995. Scarlet Macaws in Carara: perspectives for management. Pp 445-467 En J. Abramson, B. L. Speer, y J. B. Thomsen (eds.). The Large Macaws: Their Care, Breeding and Conservation. Raintree Publications, Fort Bragg, California.
- Martínez G. M. 2004. Proyecto de Reproducción en cautiverio de Guacamaya roja (*Ara macao cyanoptera*) en el centro de rescate. Asociación de Rescate y Conservación de Vida Silvestre "ARCAS".
- Martínez-Sánchez J.C. 1991. Distribución y Conservación de guacamayas en Nicaragua. I *Simposio Mesoamericano sobre Guacamayas*. Tegucigalpa, Honduras. 5 p.
- Masera, O.R., M.J. Ordóñez, y R. Dirzo. 1996. Carbon emissions from Mexican forests: current situation and long-term scenarios. *Climate Change* 10: 1-31.
- Munn, C. A. 1988. Macaw biology in Manu National Park, Peru. *Parrotletter* 1: 18-21.
- Nycander M., E., D. H. Blanco Z., K.M. Holle F., A. del Campo, C. A. Munn, J.L. Moscoso, y D. G. Ricalde R. 1995. Manu and Tambopata: nesting success and techniques for increasing reproduction in wild macaws in southeastern Peru. Pp 423-443 En J. Abramson, B. L. Speer, y J. B. Thomsen (eds). The Large Macaws: Their Care, Breeding, and Conservation. Raintree Publications, Fort Bragg, California.
- Renton, K. 1998. Ecology and conservation of the Scarlet Macaw in Belize. Reporte no publicado. Forestry Department, Conservation Division, Ministry of Natural Resources, Belmopan, Belize.
- Renton, K. 2000. Scarlet Macaw. Pp 253-257 En R.P. Reading y B.J. Miller (eds.). *Endangered animals: a reference guide to conflicting issues*. Greenwood Press, Westport, Connecticut.



AVES

COMISIÓN NACIONAL DE
ÁREAS NATURALES
PROTEGIDAS



PROCER
PROGRAMA DE CONSERVACIÓN
DE ESPECIES EN RIESGO

- Renton, K. 2002. Seasonal variation in occurrence of macaws along a rainforest river. *Journal of Field Ornithology*. 73 (1): 15-19.
- Renton, K. 2004. Agonistic interactions of nesting and non-breeding macaws. *Condor* 106: 354–362.
- Renton, K. 2006. Diet of adult and nestling Scarlet Macaws in southwest Belize, Central America. *Biotropica* 38: 280–283.
- Renton, K., T.C. Monterrubio-Rico, G. Carreon-Arroyo, y E.E. Iñigo-Elías. 2003. Guacamaya roja (*Ara macao cyanoptera*). Ficha para el libro rojo de las aves de México y el Método de Evaluación de Riesgo.
- Renton, K., y D.J. Brightsmith. 2009. Cavity use and reproductive success of nesting macaws in lowland forest of southeast Peru. *Journal of Field Ornithology* 80: 1-8.
- Ridgely, R. S. 1981. Current distribution and status of mainland Neotropical parrots. Pp. 233-384 En R. F. Pasquier (ed.), *Conservation of New World parrots: Proceedings of the ICBP parrot working group meeting*. Smithsonian-ICBP.
- Sánchez, O., M. A. Pineda, H. Benítez, B. González y H. Berlanga. 2000. Guía de identificación para las aves y mamíferos silvestres de mayor comercio en México protegidos por la CITES. Secretaría de Medio Ambiente Recursos Naturales y Pesca, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, Instituto Nacional de Ecología, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.
- Schmidt, K.L., y G. Amato. 2008. La genética molecular como una herramienta para la conservación de la guacamayas rojas (*Ara macao*) en la selva Maya. Pp 137-141 en *La guacamaya roja en Guatemala y El Salvador: estado actual en 2008 y posibilidades en el futuro*. Reporte no publicado del Taller para la Recuperación de la Especie, 9-15 de Marzo del 2008. Ciudad de Guatemala y Flores, Petén, Guatemala.
- SEMARNAP-INE. 2000. Proyecto de Recuperación de Especies Prioritarias: Proyecto Nacional para la Conservación, Manejo y Aprovechamiento Sustentable de los Psitácidos de México. Instituto Nacional de Ecología. México, D.F.
- SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, 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. D. O. F.
- Snyder, N. F. R., P. McGowan, J. Gilardi, y A. Grajal. 2000. Parrots. Status survey and conservation action plan 2000-2004. IUCN. Switzerland y Cambridge. U.K.
- Wiedenfeld, D. A. 1994. A new subspecies of scarlet macaw and its status and conservation. *Ornitología Neotropical*, 5: 99-104.
- Wiedenfeld, D. A. 1994. A new subspecies of scarlet macaw and its status and conservation. *Ornitología Neotropical*, 5: 99-104.

Foto: A. Lazcano Barrero