

**PRIMER REGISTRO DE UNA COLONIA REPRODUCTIVA DEL GUACAMAYO MILITAR
(PSITTACIDAE: *ARA MILITARIS*) EN ECUADOR**

First record of a nesting colony of the Military Macaw (*Psittacidae: Ara militaris*) in Ecuador

Agustina Arcos-Torres & Alejandro Solano-Ugalde

Fundación Imaymana, Lincoln 199 y San Ignacio, Quito, Ecuador.

agustinaarcos@imaymana.org

RESUMEN

Encontramos la primera colonia reproductiva del Guacamayo Militar (*Ara militaris*) en Ecuador. Esta especie está catalogada como vulnerable a nivel global y en peligro de extinción a nivel nacional. La colonia ocupaba un paredón rocoso en donde tres parejas defendían cavidades y aproximadamente 10 individuos más exploraban otras cavidades. Describimos de forma breve el paredón y la vegetación adyacente a éste, así como también algo de información histórica proporcionada por los habitantes locales sobre la presencia de esta colonia en el área.

Palabras clave: *Ara militaris*, colonia reproductiva, Ecuador, Guacamayo Militar.

ABSTRACT

We report the discovery of the first breeding colony of Military Macaw (*Ara militaris*) in Ecuador. Globally, the species is considered vulnerable, and in Ecuador it is currently classified as endangered. The colony was found occupying a rocky cliff, in which three pairs were defending existing cavities and ten additional individuals were exploring additional cavities. We provide a brief description of the cliff and the adjacent vegetation, as well as some historical information provided by local inhabitants of the area.

Key words: *Ara militaris*, breeding colony, Ecuador, Military Macaw.

El Guacamayo Militar (*Ara militaris*) está catalogado como una especie vulnerable (VU) a nivel mundial (Birdlife Internacional 2004), y en peligro (EN) de extinción en Ecuador (Ribadeneira 2002). Los factores que han influido en el rápido descenso de sus poblaciones en los últimos años han sido principalmente la pérdida de hábitat y el saqueo de nidos para abastecer el mercado ilegal de especies (Juniper & Parr 1998, Ribadeneira 2002, Ridgely & Greenfield 2001). En su amplio pero fragmentado rango de distribución, la especie ha sido extirpada de algunas áreas de México y Argentina, persistiendo localmente en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia, donde las poblaciones enfrentan continuas amenazas por lo que se predicen futuras extinciones locales (Birdlife Internacional 2004). En Ecuador, esta especie es muy rara y en los últi-

mos años los informes de su presencia han sido muy escasos. Antes de esta publicación, el conocimiento sobre aspectos de la historia natural y el estado actual de las poblaciones de la especie en el país era casi nulo y solamente existía información de algunos registros esporádicos en unas cuantas localidades aisladas (Ridgely & Greenfield 2001). En este artículo proporcionamos datos sobre el hallazgo de la primera colonia reproductiva de la especie en Ecuador.

Como parte de un proyecto que busca identificar poblaciones de *Ara militaris* en el flanco oriental de los Andes ecuatorianos, hemos llevado a cabo varias expediciones a distintos sectores localizados dentro de la Reserva de la Biosfera Gran Sumaco. Esta reserva abarca un total de 996 436 hectáreas, y

comprende territorios ubicados dentro de las provincias de Napo, Orellana y Sucumbíos. Va desde el páramo andino hasta la selva tropical y de una altura de 3732 m en la cumbre del volcán Sumaco, hasta los 400 m. Incluye seis pisos ecológicos y una variación en precipitación muy amplia (de 2000 hasta 6000 mm al año). Dentro de la reserva existen dos cuencas hidrográficas importantes, la de los ríos Napo y Coca (Anónimo 2007).

En una de nuestras expediciones (4-8 de septiembre de 2006), visitamos el territorio de la Reserva Centro Kichwa Río Guacamayos, Provincia de Orellana (00°42'S, 77°29'W). Este lugar fue identificado como un sitio prioritario para realizar la búsqueda de la especie gracias a la información proporcionada por un funcionario del Parque Nacional Sumaco-Napo-Galeras, quien nos informó sobre la existencia de un "lamedero" (saladero) de guacamayos dentro del territorio Kichwa. En esta localidad llevamos a cabo búsquedas intensivas, enfocando nuestros esfuerzos en lugares en donde los nativos mencionaban la presencia de la especie. Una vez confirmada la presencia de la especie, realizamos una breve caracterización del hábitat, llevamos a cabo conteos y recogimos información sobre su comportamiento, así como datos históricos sobre su presencia en la zona.

El 6 de septiembre de 2006 caminamos hasta la base de un paredón con 90° de inclinación, de aproximadamente 50 m de altura x 100 m de ancho, en el cual contabilizamos un número máximo de 16 individuos de *Ara militaris*. El paredón está ubicado en las márgenes de las cabeceras del río Guacamayos a 1100 m de elevación, sector que corresponde al denominado Bosque Siempreverde Piemontano (Sierra 1999). Esta localidad está conformada por un bosque primario en donde es común encontrar árboles de hasta 40 m de altura, muchos de los cuales son de especies de alto valor comercial (cedro, caoba, guayacán, entre otros). La pendiente del terreno en la base del paredón tiene una inclinación de 45° a 55°, la vegetación de sotobosque está dominada por palmas, helechos, arbustos de la familia Rubiaceae y plantas de las familias Araceae, Heliconiaceae, Costaceae, Piperaceae y Melastomataceae. En el estrato medio son comunes árboles de las familias Tiliaceae, Rubiaceae, Polygonaceae, Moraceae, Myrtaceae, Meliaceae y Ster-

culiaceae, mientras en el dosel son más conspicuas las palmas, algunas Sapotaceae, Fabaceae y especies de los géneros *Cecropia*, *Croton* y *Sapium*. En el paredón crecen plantas epífitas como briófitos, hepáticas, helechos, Gesneriaceae, Bromeliaceae, Araceae, Ericaceae y Marcgraviaceae, las cuales son más abundantes en los dos extremos del paredón y en la parte alta.

Durante nuestra visita al sitio de estudio, tres parejas de *A. militaris* defendían activamente cavidades localizadas en el paredón rocoso que se encontraban separadas entre sí por aproximadamente tres metros de distancia (Fig.1). Las parejas defendían sus cavidades vocalizando constantemente desde la entrada, principalmente cuando se acercaban otros



Figura 1. Pareja de Guacamayo Militar (*Ara militaris*) defendiendo cavidad en paredón rocoso. Reserva Kichwa Río Guacamayos. 2006. Foto: A. Solano U.

individuos en vuelo. Las cavidades se localizaban entre 25 y 30 m de altura, principalmente en la parte del paredón con menos vegetación (Fig. 2). Otros 10 individuos volaban en las cercanías y en ocasiones intentaban desplazar a las parejas que defendían cavidades. Observaciones adicionales confirmaron que al menos dos parejas más exploraban cavidades que no estaban ocupadas; sin embargo, ninguna de estas parejas se estableció en el paredón durante el periodo de observación.

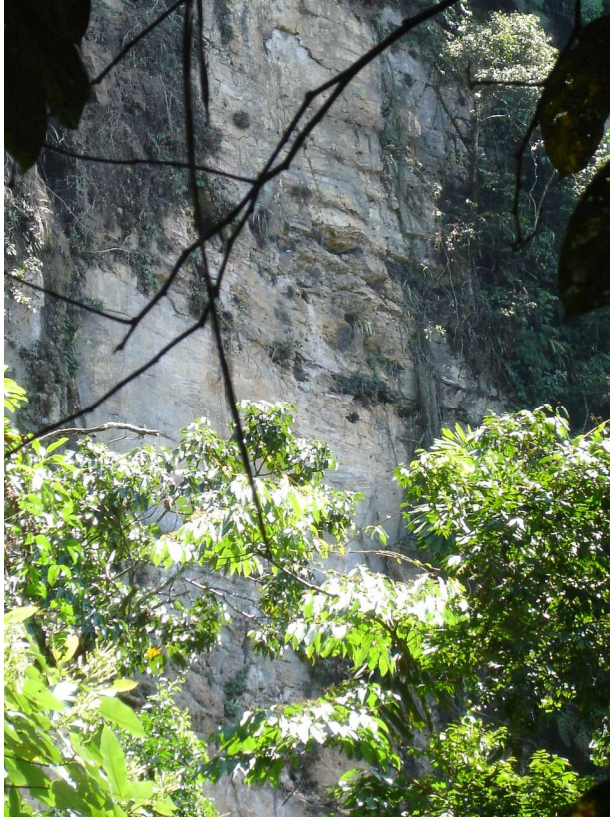


Figura 2. Vista panorámica del sitio de anidación del Guacamayo Militar (*Ara militaris*), Reserva Kichwa Río Guacamayos. Foto: A. Solano U.

Durante dos mañanas de observación, desde las 06:00 hasta las 08:40, todos los individuos “satélites” (los que no contaban con cavidad), estuvieron vocalizando y volando cerca de las cavidades que otras parejas defendían. Posteriormente, estos individuos se dispersaron hacia los alrededores, siguiendo el cauce del río Guacamayos. Luego de la partida de los “satélites”, las parejas que defendían cavidades salieron de ellas, y volaron a ramas cercanas de palmas y árboles en donde se acicalaron y estiraron sus extremidades. En una de nuestras observaciones registramos un intento de cópula, aunque uno de los individuos rechazó a su pareja. Poco después, estos individuos regresaron y se mantuvieron en la entrada de las cavidades vocalizando y acicalándose, saliendo esporádicamente sólo un individuo a la vez. Al mediodía la actividad disminuyó, y aumentó desde las 14:15 hasta las 16:40 con el regreso de los individuos “satélites” a investigar cavidades y a rodear el área del paredón rocoso. Cerca de las 17:40, entre siete y nueve individuos “satélites” volaron siguiendo el cañón del

río Guacamayos, regresando a las 17:55 a posarse en una palma de pambil (*Iriartea* sp.), la cual aparentemente utilizaban como dormitorio. Las tres parejas restantes ingresaron a dormir a sus cavidades hacia las 18:15.

Al igual que en reportes provenientes de otros países (Flórez & Sierra 2004, Juniper & Parr 1998, Collar 1997, Salazar 2001, Rodríguez & Hernández-Camacho 2002), encontramos que *Ara militaris* utiliza paredones rocosos para dormir, e información suministrada por habitantes de la zona confirma que el paredón rocoso que describimos es también utilizado por la especie para reproducirse. Aunque nosotros no obtuvimos evidencia certera de que la especie se estaba reproduciendo durante nuestra visita a la zona, observamos que las parejas que utilizaban las cavidades nunca se ausentaron del área inmediata del paredón y defendieron las cavidades contra los “satélites”, lo que sugiere que podrían tener nidos activos. Además, nuestra observación de un intento de cópula sugiere la existencia de actividad reproductiva. Con base en el comportamiento observado, y de acuerdo a la información proporcionada por los guías locales, concluimos que la época reproductiva de la especie posiblemente comienza en el mes de septiembre y se extiende hasta febrero o marzo. Este período de tiempo coincide con lo sugerido para otras especies del género *Ara* (Juniper & Parr 1998), así como con las fechas de reproducción de *A. militaris* en Colombia (Flórez & Sierra 2004). Además, los habitantes locales mencionaban que la reproducción de este guacamayo tiene cierta sincronía con un pico de fructificación que ocurre en los meses de abril y mayo, que es aprovechado por los guacamayos al momento en que los pichones abandonan el nido (L. Huatatocha, com. pers.). Estos datos representan la primera documentación de la existencia de una colonia reproductiva de *A. militaris* en Ecuador. Previamente, se desconocía dónde, cómo y cuándo esta especie se reproducía en el país.

La mayoría de registros de *A. militaris* en Ecuador durante los años ochenta y principios de los noventa correspondían a grupos de hasta 20 individuos (Ridgely & Greenfield 2001); no obstante, en la actualidad la mayoría de registros no exceden los ocho individuos (N. Krabbe, L. Navarrete, J. Nilsson, E. Guevara, com. pers.; A. Solano obs. pers.).

Por lo tanto, el descubrimiento de esta colonia reproductiva es de suma importancia ya que el número de individuos observados fue de 16, y es muy posible que este número aumente conforme avance la época reproductiva.

En Colombia y Perú, *A. militaris* presenta una distribución discontinua, pero muestra un amplio rango altitudinal y se encuentra en áreas con diferentes grados de alteración (Flórez & Sierra 2004, Juniper & Parr 1998). En ambos países, la especie parece más común que en Ecuador ya que han sido registrados grupos de 50 hasta 100 individuos (Flórez & Sierra 2004, N. Krabbe com. pers.). En la mayoría de casos, la presencia de estos grandes grupos está relacionada con zonas escarpadas y formaciones rocosas favorables para la anidación (Rodríguez & Hernández-Camacho 2002, Flórez & Sierra 2004). Considerando la tolerancia térmica, altitudinal y de calidad de hábitat que presenta la especie en países vecinos, sugerimos que la aparente escasez de la especie en Ecuador posiblemente esté relacionada a la falta de lugares apropiados para la formación de colonias reproductivas, o a la falta de conocimiento de áreas en las cuales potencialmente puedan existir condiciones aptas para tales colonias, ya que la mayoría de estos lugares pueden estar localizados en zona inaccesibles.

La colonia encontrada en la Reserva Kichwa Río Guacamayos actualmente se encuentra protegida. Sin embargo, hace aproximadamente 25 años la colonia era saqueada por habitantes de otra comunidad con el propósito de obtener plumas para fabricar ornamentos ceremoniales. Actualmente, la comunidad Río Guacamayos tiene interés en realizar actividades ecoturísticas y de investigación, para lo cual se están capacitando. Por esta razón, es fundamental apoyar a la comunidad en el desarrollo planificado y manejo de los recursos naturales dentro de su reserva.

Aunque esta colonia ha persistido durante aproximadamente 150 años (L. Huatatocha, com. pers.), su futuro es cada vez más incierto debido a la tala indiscriminada y a la resultante deforestación en tierras aledañas. Este escenario pone en serio riesgo la permanencia de la colonia a largo plazo. Una de las principales amenazas para esta especie y muchas otras en la zona sin duda recae en la tala excesiva

dentro de territorios colonizados, acción que lamentablemente desencadena un acelerado deterioro ambiental. Muchas comunidades están siendo engañadas por intereses de compañías madereras que explotan las áreas boscosas de la zona y a sus habitantes. Instamos a organismos nacionales e internacionales a evaluar y accionar de manera justa y eficiente ante esta problemática que parece pasar desapercibida en un proceso de deterioro ambiental y étnico que agobia a las zonas poco accesibles.

La colaboración de Wilson Chiguango fue fundamental para el descubrimiento de esta colonia. Agradecemos a Luis, Carlos, Luzmila y Francisco Huatatocha por la información proporcionada. Esta investigación se llevó a cabo gracias al auspicio económico de EcoCiencia, a través de las becas IEA, y el soporte logístico de Aves & Conservación y Fundación Imaymana. J. Freile, N. Krabbe, R. Ridgely, F. G. Stiles, J. Velásquez-Tibatá y T. Santander hicieron comentarios provechosos para mejorar la versión final del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ANÓNIMO 2007. Reserva de biosfera Sumaco. Corporación Reserva de Biosfera Sumaco. Disponible en: www.sumaco.org (revisado julio 2007).
- BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2004. Threatened birds of the world 2004. CD-ROM. Cambridge, UK: Birdlife International.
- COLLAR, N. J. 1997. Family Psittacidae. Págs. 420-421 en: J. del Hoyo, A. Elliott & J. Sargatal. Handbook of the birds of the world, vol. 4. Lynx Edicions, Barcelona.
- FLÓREZ P. & A. SIERRA. 2004. Iniciativa para la conservación de la guacamaya verde. Bogotá, Colombia: Fundación ProAves. Disponible en: www.proaves.org (revisado septiembre 2006)
- JUNIPER, T. & M. PARR. 1998. Parrots. A guide to parrots of the world. Pica Press, London, UK.
- RIBADENEIRA, F. 2002. Guacamayo militar (*Ara militaris*). Pp.134-135 en: T. Granizo (ed). Libro rojo de las aves del Ecuador. SIMBIOE/ Conservación Internacional/EcoCiencia/M.A./ UICN. Serie de Libros Rojos del Ecuador. Tomo dos. Quito, Ecuador.
- RIDGELY, R. S. & P. J. GREENFIELD. 2001. The birds of Ecuador. Vol. 1: Status, distribution

- and taxonomy. Cornell University Press, Ithaca, NY.
- RODRÍGUEZ, J. V. & J. HERNÁNDEZ-CAMACHO. 2002. Loros de Colombia. Bogotá, Colombia: Conservación Internacional.
- SALAZAR, J. M. 2001. Registro de guacamaya verde (*Ara militaris*) en los cañones del río Sabino y río Seco, Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México. Huitzil 2:18-20.
- SIERRA, R. (ED.). 1999. Propuesta preliminar de un sistema de clasificación de vegetación para el Ecuador continental. Quito: GEF.194p.

Recibido: 1 diciembre 2006

Aceptado: 26 julio 2007