



Huitzil. Revista Mexicana de Ornitología

ISSN: 1870-7459

editor1@huitzil.net.

Sociedad para el Estudio y Conservación de  
las Aves en México A.C.  
México

Registro de guacamaya verde (*Ara militaris*) en los cañones del Río Sabino y Río Seco, Santa María  
Tecomavaca, Oaxaca, México

Huitzil. Revista Mexicana de Ornitología, vol. 2, núm. 2, 2001, pp. 18-20

Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves en México A.C.

Xalapa, Veracruz, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=75620202>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



# Registro de guacamaya verde (*Ara militaris*) en los cañones del Río Sabino y Río Seco, Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México

## Dirección de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán

Responsable de la Publicación: MVZ Juan Manuel Salazar Torres, Jefe de Departamento. Calle 1 Poniente 437, segundo piso, despacho 5, Col. Centro, Tehuacán, Puebla, 75700, México. Correo Electrónico: [tehuacan@conanp.gob.mx](mailto:tehuacan@conanp.gob.mx)

### Resumen

Se reporta *Ara militaris* en dos cañones de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. En cada sitio se detectó una población de cerca de 20 parejas realizando actividades de anidación.

**Palabras clave:** Psittacidae, Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán.

### Abstract

**Register of Military Macaw in the ravines of Rio Sabino and Rio Seco, Santa Maria Tecomavaca, Oaxaca, México**

We report *Ara militaris* inhabiting two ravines in the Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán. In each site a population of nearly 20 pairs was observed nesting.

**Keywords:** Psittacidae, Tehuacan-Cuicatlan Biosphere Reserve.

### Résumé

**Observation de Ara militaire (*Ara militaris*) dans les canyons de Rio Sabino et Rio Seco, Santa Maria Tecomavaca, Oaxaca, Mexique**

Au sein de deux canyons de la Réserve de la Biosphère de Tehuacán-Cuicatlán, nous reportons la présence de *Ara militaris* mexicana. Dans chaque canyon, nous avons observé une population d'environ 20 couples nicheurs durant le mois de mai 2001.

**Mots clés:** Psittacidae, Réserve de la Biosphère de Tehuacán-Cuicatlán

HUITZIL (2001) 2: 18-20

La guacamaya verde (*Ara militaris*) es una especie considerada en peligro de extinción nacional (SEMARNAT 2000) e internacionalmente (CITES 2001, Stattersfield y Capper 2001). A la fecha no se conoce bien su distribución, aunque existen mapas que señalan, a gran escala, el área donde se encuentra la especie (Howell y Webb 1995, Del Hoyo et al. 1997, Stattersfield y Capper 2001). Una acción que facilitaría planear estrategias para la conservación de esta especie sería determinar los sitios precisos en que se encuentran las poblaciones reproductivas, tanto en sus áreas de anidación como en las de alimentación, así como sus rutas de movimiento diario entre estas áreas.

En la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán (RBTC) no se ha reportado la presencia de la guacamaya verde (Arizmendi y Valiente-Baunet 1999). Además, los mapas disponibles sobre su distribución (Howell y Webb 1995, Del Hoyo et al. 1997, Stattersfield y Capper 2001) no señalan la zona de la RBTC como un área de distribución actual de esta especie. A pesar de ello, reportes de los habitantes de la zona indican que sí está presente. Estos reportes han permitido realizar 10 avistamientos en los meses de abril (2), mayo(5), junio (2) y julio (1) del 2001 (J.M. Salazar, obs. pers.).

En este trabajo se reporta formalmente el registro de la especie en la RBTC y se dan datos generales sobre su biología.

### Observaciones

Los individuos observados se encuentran en una de las zonas mejor conservadas de la RBTC. Esta área, que tienen una superficie aproximada de 40,000 ha, se ha designado como zona núcleo en la propuesta del Programa de Manejo de la RBTC. La vegetación de la zona esta constituida en su mayor parte por selva baja caducifolia, aunque también tiene matorral xerófilo, porciones de bosque de pino-encino y fragmentos de bosque mesófilo de montaña.

Las áreas de anidación de las guacamayas están localizadas en paredes de 90° de inclinación de dos cañones, el del Río Sabino y del Río Seco (97°05'N, 17°57'O; > 600 msnm < 1800 msnm; 650 mm de pp anual, 22°C; INEGI sin fecha). En cada sitio se registraron cerca de 20 parejas. El tipo de geoforma en donde anidan es de tipo sedimentario, formado por arenisca y cárstica. Ambos sitios se encuentran dentro del área de Bienes Comunales de dos comunidades, Santa María Tecomavaca y Santa María Ixcatlán, Oaxaca.



Es probable que a finales de agosto los individuos de estas dos poblaciones se muevan hacia otras zonas, como San Juan Bautista Atlatlahuca y Tepelmeme Villa de Morelos, tal vez haciendo migraciones locales a nuevas áreas de alimentación. Sin embargo, por comentarios de los pobladores de estos lugares y observaciones directas por parte de personal de la reserva, sus movimientos se dirigen hacia las zonas de San Martín Toxpalan, Mazatlán Villa Flores, San Juan Bautista Cuicatlán y los Pápalos, con dirección hacia la Sierra de Juárez. Los individuos de ambos cañones se mezclan entre sí y es muy posible que su época de anidación vaya de abril a julio ya que se han observado volantones a finales de este último mes (J.M. Salazar, obs. pers.). No se tiene registro visual sobre puesta de huevos.

Durante el día las guacamayas verdes realizan desplazamientos de las zonas de anidación a las de alimentación, en dirección este-oeste (considerando la porción media longitudinal de la reserva) y viceversa. La actividad de desplazamiento entre ambas zonas, observada entre abril y agosto, la realizan entre las 06:00-07:00 a.m. y las 18:00-19:00 p.m.. Las zonas de alimentación se encuentran localizadas hacia la porción sureste de la reserva, posiblemente hacia Mazatlán Villa Flores, Coyula, los Pápalos, San Juan Bautista Cuicatlán, Sierra de Juárez y Monteflor. Se han observado a algunas parejas todo el día en ambos cañones, tal vez por que están anidando y sólo salen a alimentarse cerca (J.M. Salazar, obs. pers.; comuneros de Santa María Tecomavaca, com. pers.).

### Discusión

Existen varios aspectos que se desconocen y que es necesario determinar antes de planear adecuadamente la conservación de la guacamaya verde en la RBTC. Entre los más importantes destacan aspectos de ecología de poblaciones, como su distribución espacial, época de anidación, movimientos estacionales, uso del hábitat, rango de distribución y ámbito hogareño. A la fecha no se ha hecho un estudio de monitoreo dentro de la RBTC, ni se tienen identificadas otras áreas de anidación. Por comentarios de los comuneros se sabe que en la barranca del Río Juquila, Tepelmeme Villa de Morelos, Cerro de la Mona, San Juan Bautista Atlatlahuca y Monteflor es muy posible su presencia. Por su parte la época de anidación aún no está definida, pues no se cuenta con datos directos. Para poder decir, sin lugar a dudas, que esta ocurre entre abril y julio, habría que tener algunas observaciones de la puesta de huevos. El período tentativo que se da aquí está basado en la observación de volantones, y los volantones de esta especie se pueden ver de marzo a noviembre en

selvas medianas y bajas, sin que esto signifique que acaban de salir de los nidos, pues pueden observarse a lo largo de todo el año con sus padres (G. Carreón, com. pers.).

En cuanto a sus hábitos alimenticios, no se conoce de que especies hacen uso. En otras zonas se ha observado que esta especie es muy selectiva y ocupa sólo el 30% de la oferta de su hábitat. (Carreón 1997). Entre los alimentos potenciales en el área están los frutos de la ceiba o pochote (*Ceiba pentandra*), de diferentes tipos de copales (*Bursera spp.*), de plumero (*Pseudobombax ellipticum*), de sangre de grado (*Jatropha dioica*), de anona (*Annona palmieri*) y de encino (*Quercus sp.*).

Tampoco se conocen las amenazas a la que está (n) sujeta (s) la (s) población (es) en la RBTC. Sin embargo, tal vez la más importante sea la deforestación. Inspecciones de campo por parte del personal técnico de la reserva permiten suponer que la especie empieza a ser presionada por las actividades humanas en la zona, principalmente en sus áreas de alimentación. Esto se debe a que algunas de estas zonas están fuera de la reserva, lo que complica las acciones de conservación para estas áreas. Hasta la fecha no existe evidencia de comercio ilegal.

Como un medio para proteger a la (las) población (es) de guacamaya verde presente (s) en la RBTC actualmente se está realizando un programa de conservación y monitoreo por parte del Departamento Técnico de la Dirección de la RBTC en colaboración con las Autoridades de Bienes Comunales de Santa María Tecomavaca, Oaxaca. Para incluir a los habitantes de la zona en estas acciones de conservación se está promoviendo una UMA de Conservación y Aprovechamiento Ecoturístico, asesorada por la dirección de la reserva, aunado a un Ordenamiento Ecológico Participativo, gestionado por esta dirección, con apoyos de PROCYMAF (Programa de Conservación y Manejo Forestal, SEMARNAT). Además, se pretende generar una serie de líneas de investigación con diversos grupos de científicos para el estudio de la especie y su entorno.

### Agradecimientos

Al Dr. Raúl Ortiz-Pulido, al Dr. Héctor Gómez de Silva y a dos revisores anónimos, por sus comentarios y sugerencias a una versión preliminar de este artículo. A las Autoridades de los Bienes Comunales de Santa María Tecomavaca y a la Sociedad Cactológica Mexicana, por su apoyo, logístico y económico, y su interés en la conservación de los recursos naturales de esta región.

### Literatura citada

Arizmendi, M. Del C. y Valiente-Baunet, A. 1999. Aica 26, Valle de Tehuacán-Cuicatlán. In Arizmendi, M. del C. y Marquez, L (Eds.), Áreas de importancia para la conservación de las aves en México. CIPAMEX, CONABIO, FMCN, CCA, NFWF, SEMARNAP, AMB, NAS, UBIPRO-

IZTACALA, UNAM, NATUR-SIDA, USAID y The David and Lucille Packart Foundation.

Carreón, G. 1997. Estimación poblacional, biología reproductiva y ecología de la Guacamaya Verde (*Ara militaris*) en una selva estacional del oeste de



- Jalisco, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre). 2001. Especies de fauna en peligro de extinción en México. < <http://www.cites.org/> >. Fecha de última modificación: 12 de noviembre del 2001. Fecha de consulta: 15 de noviembre del 2001.
- Del Hoyo, J., Elliot, A. y Sargatal, J. 1997. Handbook of the bird of the world, volume 4, Snadgrouse to Cuckoos. Birdlife international y Lynx Editions. Barcelona.
- Howell, S.N.G. y Webb, S. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. Oxford, U.S.A.
- INEGI. Sin fecha. Carta topográfica 1:50,000, E14D16 Tecomavaca. Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. México, D.F.
- SEMARNAT. 2000. Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-059-ECOL-2000. SEMARNAT, Gobierno de México. Diario Oficial de la Federación 16 de octubre del 2000.
- Stattersfield, A.J. y Capper, D.R. (Eds.). 2001. Threatened birds of the world. Birdlife International y Lynx Editions. Barcelona.

*Recibido: 26 de junio de 2001; Revisión aceptada: 15 de noviembre de 2001.*

*Editor asociado: Héctor Gómez de Silva*



# Registro de guacamaya verde (*Ara militaris*) en los cañones del Río Sabino y Río Seco, Santa María Tecomavaca, Oaxaca, México

## Dirección de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán

Responsable de la Publicación: MVZ Juan Manuel Salazar Torres, Jefe de Departamento. Calle 1 Poniente 437, segundo piso, despacho 5, Col. Centro, Tehuacán, Puebla, 75700, México. Correo Electrónico: [tehuacan@conanp.gob.mx](mailto:tehuacan@conanp.gob.mx)

### Resumen

Se reporta *Ara militaris* en dos cañones de la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán. En cada sitio se detectó una población de cerca de 20 parejas realizando actividades de anidación.

**Palabras clave:** Psittacidae, Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán.

### Abstract

**Register of Military Macaw in the ravines of Rio Sabino and Rio Seco, Santa Maria Tecomavaca, Oaxaca, México**

We report *Ara militaris* inhabiting two ravines in the Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán. In each site a population of nearly 20 pairs was observed nesting.

**Keywords:** Psittacidae, Tehuacan-Cuicatlan Biosphere Reserve.

### Résumé

**Observation de Ara militaire (*Ara militaris*) dans les canyons de Rio Sabino et Rio Seco, Santa Maria Tecomavaca, Oaxaca, Mexique**

Au sein de deux canyons de la Réserve de la Biosphère de Tehuacán-Cuicatlán, nous reportons la présence de *Ara militaris* mexicana. Dans chaque canyon, nous avons observé une population d'environ 20 couples nicheurs durant le mois de mai 2001.

**Mots clés:** Psittacidae, Réserve de la Biosphère de Tehuacán-Cuicatlán

HUITZIL (2001) 2: 18-20

La guacamaya verde (*Ara militaris*) es una especie considerada en peligro de extinción nacional (SEMARNAT 2000) e internacionalmente (CITES 2001, Stattersfield y Capper 2001). A la fecha no se conoce bien su distribución, aunque existen mapas que señalan, a gran escala, el área donde se encuentra la especie (Howell y Webb 1995, Del Hoyo et al. 1997, Stattersfield y Capper 2001). Una acción que facilitaría planear estrategias para la conservación de esta especie sería determinar los sitios precisos en que se encuentran las poblaciones reproductivas, tanto en sus áreas de anidación como en las de alimentación, así como sus rutas de movimiento diario entre estas áreas.

En la Reserva de la Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán (RBTC) no se ha reportado la presencia de la guacamaya verde (Arizmendi y Valiente-Baunet 1999). Además, los mapas disponibles sobre su distribución (Howell y Webb 1995, Del Hoyo et al. 1997, Stattersfield y Capper 2001) no señalan la zona de la RBTC como un área de distribución actual de esta especie. A pesar de ello, reportes de los habitantes de la zona indican que sí está presente. Estos reportes han permitido realizar 10 avistamientos en los meses de abril (2), mayo(5), junio (2) y julio (1) del 2001 (J.M. Salazar, obs. pers.).

En este trabajo se reporta formalmente el registro de la especie en la RBTC y se dan datos generales sobre su biología.

### Observaciones

Los individuos observados se encuentran en una de las zonas mejor conservadas de la RBTC. Esta área, que tienen una superficie aproximada de 40,000 ha, se ha designado como zona núcleo en la propuesta del Programa de Manejo de la RBTC. La vegetación de la zona esta constituida en su mayor parte por selva baja caducifolia, aunque también tiene matorral xerófilo, porciones de bosque de pino-encino y fragmentos de bosque mesófilo de montaña.

Las áreas de anidación de las guacamayas están localizadas en paredes de 90° de inclinación de dos cañones, el del Río Sabino y del Río Seco (97°05'N, 17°57'O; > 600 msnm < 1800 msnm; 650 mm de pp anual, 22°C; INEGI sin fecha). En cada sitio se registraron cerca de 20 parejas. El tipo de geoforma en donde anidan es de tipo sedimentario, formado por arenisca y cárstica. Ambos sitios se encuentran dentro del área de Bienes Comunales de dos comunidades, Santa María Tecomavaca y Santa María Ixcatlán, Oaxaca.



Es probable que a finales de agosto los individuos de estas dos poblaciones se muevan hacia otras zonas, como San Juan Bautista Atlatlahuca y Tepelmeme Villa de Morelos, tal vez haciendo migraciones locales a nuevas áreas de alimentación. Sin embargo, por comentarios de los pobladores de estos lugares y observaciones directas por parte de personal de la reserva, sus movimientos se dirigen hacia las zonas de San Martín Toxpalan, Mazatlán Villa Flores, San Juan Bautista Cuicatlán y los Pápalos, con dirección hacia la Sierra de Juárez. Los individuos de ambos cañones se mezclan entre sí y es muy posible que su época de anidación vaya de abril a julio ya que se han observado volantones a finales de este último mes (J.M. Salazar, obs. pers.). No se tiene registro visual sobre puesta de huevos.

Durante el día las guacamayas verdes realizan desplazamientos de las zonas de anidación a las de alimentación, en dirección este-oeste (considerando la porción media longitudinal de la reserva) y viceversa. La actividad de desplazamiento entre ambas zonas, observada entre abril y agosto, la realizan entre las 06:00-07:00 a.m. y las 18:00-19:00 p.m.. Las zonas de alimentación se encuentran localizadas hacia la porción sureste de la reserva, posiblemente hacia Mazatlán Villa Flores, Coyula, los Pápalos, San Juan Bautista Cuicatlán, Sierra de Juárez y Monteflor. Se han observado a algunas parejas todo el día en ambos cañones, tal vez por que están anidando y sólo salen a alimentarse cerca (J.M. Salazar, obs. pers.; comuneros de Santa María Tecomavaca, com. pers.).

### Discusión

Existen varios aspectos que se desconocen y que es necesario determinar antes de planear adecuadamente la conservación de la guacamaya verde en la RBTC. Entre los más importantes destacan aspectos de ecología de poblaciones, como su distribución espacial, época de anidación, movimientos estacionales, uso del hábitat, rango de distribución y ámbito hogareño. A la fecha no se ha hecho un estudio de monitoreo dentro de la RBTC, ni se tienen identificadas otras áreas de anidación. Por comentarios de los comuneros se sabe que en la barranca del Río Juquila, Tepelmeme Villa de Morelos, Cerro de la Mona, San Juan Bautista Atlatlahuca y Monteflor es muy posible su presencia. Por su parte la época de anidación aún no está definida, pues no se cuenta con datos directos. Para poder decir, sin lugar a dudas, que esta ocurre entre abril y julio, habría que tener algunas observaciones de la puesta de huevos. El período tentativo que se da aquí está basado en la observación de volantones, y los volantones de esta especie se pueden ver de marzo a noviembre en

selvas medianas y bajas, sin que esto signifique que acaban de salir de los nidos, pues pueden observarse a lo largo de todo el año con sus padres (G. Carreón, com. pers.).

En cuanto a sus hábitos alimenticios, no se conoce de que especies hacen uso. En otras zonas se ha observado que esta especie es muy selectiva y ocupa sólo el 30% de la oferta de su hábitat. (Carreón 1997). Entre los alimentos potenciales en el área están los frutos de la ceiba o pochote (*Ceiba pentandra*), de diferentes tipos de copales (*Bursera spp.*), de plumero (*Pseudobombax ellipticum*), de sangre de grado (*Jatropha dioica*), de anona (*Annona palmieri*) y de encino (*Quercus sp.*).

Tampoco se conocen las amenazas a la que está (n) sujeta (s) la (s) población (es) en la RBTC. Sin embargo, tal vez la más importante sea la deforestación. Inspecciones de campo por parte del personal técnico de la reserva permiten suponer que la especie empieza a ser presionada por las actividades humanas en la zona, principalmente en sus áreas de alimentación. Esto se debe a que algunas de estas zonas están fuera de la reserva, lo que complica las acciones de conservación para estas áreas. Hasta la fecha no existe evidencia de comercio ilegal.

Como un medio para proteger a la (las) población (es) de guacamaya verde presente (s) en la RBTC actualmente se está realizando un programa de conservación y monitoreo por parte del Departamento Técnico de la Dirección de la RBTC en colaboración con las Autoridades de Bienes Comunales de Santa María Tecomavaca, Oaxaca. Para incluir a los habitantes de la zona en estas acciones de conservación se está promoviendo una UMA de Conservación y Aprovechamiento Ecoturístico, asesorada por la dirección de la reserva, aunado a un Ordenamiento Ecológico Participativo, gestionado por esta dirección, con apoyos de PROCYMAF (Programa de Conservación y Manejo Forestal, SEMARNAT). Además, se pretende generar una serie de líneas de investigación con diversos grupos de científicos para el estudio de la especie y su entorno.

### Agradecimientos

Al Dr. Raúl Ortiz-Pulido, al Dr. Héctor Gómez de Silva y a dos revisores anónimos, por sus comentarios y sugerencias a una versión preliminar de este artículo. A las Autoridades de los Bienes Comunales de Santa María Tecomavaca y a la Sociedad Cactológica Mexicana, por su apoyo, logístico y económico, y su interés en la conservación de los recursos naturales de esta región.

### Literatura citada

Arizmendi, M. Del C. y Valiente-Baunet, A. 1999. Aica 26, Valle de Tehuacán-Cuicatlán. In Arizmendi, M. del C. y Marquez, L (Eds.), Áreas de importancia para la conservación de las aves en México. CIPAMEX, CONABIO, FMCN, CCA, NFWF, SEMARNAP, AMB, NAS, UBIPRO-

IZTACALA, UNAM, NATUR-SIDA, USAID y The David and Lucille Packart Foundation.

Carreón, G. 1997. Estimación poblacional, biología reproductiva y ecología de la Guacamaya Verde (*Ara militaris*) en una selva estacional del oeste de



- Jalisco, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, UNAM. México, D.F.
- CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre). 2001. Especies de fauna en peligro de extinción en México. < <http://www.cites.org/> >. Fecha de última modificación: 12 de noviembre del 2001. Fecha de consulta: 15 de noviembre del 2001.
- Del Hoyo, J., Elliot, A. y Sargatal, J. 1997. Handbook of the bird of the world, volume 4, Snadgrouse to Cuckoos. Birdlife international y Lynx Editions. Barcelona.
- Howell, S.N.G. y Webb, S. 1995. A guide to the birds of Mexico and Northern Central America. Oxford University Press. Oxford, U.S.A.
- INEGI. Sin fecha. Carta topográfica 1:50,000, E14D16 Tecomavaca. Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática. México, D.F.
- SEMARNAT. 2000. Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-059-ECOL-2000. SEMARNAT, Gobierno de México. Diario Oficial de la Federación 16 de octubre del 2000.
- Stattersfield, A.J. y Capper, D.R. (Eds.). 2001. Threatened birds of the world. Birdlife International y Lynx Editions. Barcelona.

*Recibido: 26 de junio de 2001; Revisión aceptada: 15 de noviembre de 2001.*

*Editor asociado: Héctor Gómez de Silva*