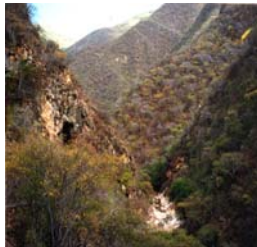


		FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIE PROGRAMA DE MONITOREO DE LA GUACAMAYA <i>Ara militaris</i> EN LA RESERVA DE LA BIÓSFERA TEHUACÁN-CUICATLÁN		 COMISION NACIONAL DE ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS	
FAMILIA		GÉNERO		ESPECIE	
Psittacidae		Ara		militaris	
NOMBRE CIENTÍFICO		Ara militaris			
NOMBRE COMÚN		Guacamaya verde, cotorra verde			
ESTATUS OFICIAL		En Peligro de Extinción ¹ Vulnerable ² Apéndice 1 ³			
BIOLOGÍA		• Medidas y Peso: Alcanza una longitud de 70 a 80 cm y un peso aproximado de 900 gramos. • Descripción de la especie: Cotorra de gran tamaño, robusta, con plumaje de color verde olivo, el pico de color negro, la frente y el área entre el ojo y el pico de color rojo. La parte desnuda del rostro presenta una coloración rosado pálido, con hileras negro verdosas de finas plumas; por encima del ojo presenta líneas de plumas rojizas. Las plumas para el vuelo son de color azul, así como las de la espalda baja. Las plumas de la cola presentan una coloración granate, tornándose azul en las puntas. Las patas son de color gris oscuro, el iris ocular tiene una tonalidad amarillo pálido y el envés de las alas es de color amarillo. • Época de Reproducción: La época de reproducción varía en función de la latitud, la cual determina en gran medida la estación de lluvias y la temperatura. Suele anidar en oquedades de árboles y en cuevas o huecos en peñascos o desfiladeros. • Anidación: De manera general ponen de 2 a 3 huevos que tardan 24 días en eclosionar, los polluelos permanecen con los padres cerca de un año. • Desarrollo: Se estima que los polluelos realizan sus primeros vuelos de los 97 a los 140 días de edad, y no alcanzan la madurez sexual hasta los 3 0 4 años de edad. • Vida adulta: Se agrupan en parvadas para dormir o alimentarse, forman parejas de reproducción que duran toda la vida.			
		 Foto 1. C. Bonilla  Foto 2. Archivo RBTC			
ECOLOGÍA		• Migración: Presentan migraciones diarias y estacionales locales desplazándose de los sitios de percheo a los de alimentación, y en temporada, a los de reproducción y anidación. • Hábitat: La guacamaya verde se distribuye discontinuamente desde México hasta el Norte de Argentina, habita en selvas tropicales caducifolias y subcaducifolias, y, de manera temporal en bosques de pinos y encinos y zonas áridas, en un rango altitudinal que va desde el nivel de mar hasta los 2500 msnm.⁴ En México se tienen registros de poblaciones aisladas en la vertiente del pacífico desde el sureste de Sonora y suroeste de Chihuahua, hasta Oaxaca y Chiapas. En el Golfo de México en Tamaulipas, y en el centro del país en San Luis Potosí, Estado de México, Querétaro y Michoacán.⁵ En la RBTC se distribuye en la región conocida como la Cañada de Oaxaca. • Alimentación: Se alimenta de una amplia variedad de semillas y frutas. En la cañada Oaxaqueña una porción amplia de su alimentación se compone de plantas del género <i>Bursera</i>.⁶ • Importancia ecológica: Estás aves desempeñan un papel muy importante en la dinámica de dispersión de semillas en los bosques.			

¹ NOM-059-SEMARNAT-2001

² The IUCN List of Threatened Species

³ CITES

⁴ Alvarez del Toro, 1980; Howell y Webb, 1995; Iñigo-Elías, 2000^a y 2000b.

⁵ Howell y Webb, 1995; Iñigo-Elías, 2000^a y 2000b

⁶ CONANP, 2005

- **Metodología:** Durante 2004 y 2005 se inició un proyecto para establecer la línea base de la población de guacamaya verde que habita al interior de la Reserva de la Biosfera. Basados en estudios previos de la guacamaya en la región se seleccionaron varios sitios para determinar, por un lado el número poblacional, los patrones migratorios locales (tanto estacionales como diarios), identificar los sitios de anidación, percheo, alimentación y descanso; y determinar la tasa reproductiva y el éxito reproductivo. Finalmente se identificaron a los principales depredadores.

Por otro lado se analizaron las fenologías de las principales especies de plantas de las cuales se alimenta *A. militaris*, y el radio de producción de yemas, flores y frutos por especie. La finalidad de este estudio fue sentar las bases para el monitoreo a futuro de la especie, así como establecer las técnicas biológicas y estrategias sociales necesarias para el involucramiento de las comunidades que viven en la región en la conservación de la guacamaya.

- **Resultados:** Los resultados registraron una densidad de 78 individuos en el mes de junio en el cañón El Sabino, principal sito de descanso y reproducción de febrero a septiembre, fig. 1). Se encontraron 11 nidos establecidos, de los cuales 8 fueron exitosos, llevando sus crías a la etapa de volantón; y en uno de ellos se desarrollaron tres volantones. En total 10 volantones se incorporaron a la población (fig. 2).

Se determino que la barranca El Sabino es el área de mayor importancia para su descanso, reproducción y alimentación de febrero a septiembre. Como áreas de alimentación en la época reproductiva se ubicaron a La Peña del Águila y el Río Santo Domingo. De octubre a diciembre la principal área de alimentación lo constituye el cañón del Tomellín, y la barranca de las Guacamayas como el área primordial de descanso.

Los hábitos reproductivos muestran que el cortejo se presenta de marzo a mayo, las selección de cavidades (nidos) de marzo a julio, la cópula de abril a julio. La salida de los volantones del nido se registro de junio a octubre (Tabla 1). Los principales depredadores en la zona son el cuervo (*Corvus corax*), el zopilote de cabeza roja (*Cathartes aura*), el aguililla de cola roja (*Buteo jamaicensis*), aguililla de Swainson (*Buteo swainsoni*), la aguililla negra menor (*Buteogallus anthracinus*), el halcón guaco (*Herpetotheres cachinnans*), y el milano de pico ganchudo (*Chondrohierax uncinatus*). Estas aves pueden en algún momento cazar a los polluelos, volantones y adultos, saquear los nidos, o competir por las cavidades para formar un nido. En el cañón El Sabino se registraron 7 especies de árboles de las cuales se alimenta la guacamaya verde, siendo el genero *Bursera* el más abundante.

Durante 2005 no fue factible realizar el monitoreo de la especie con base en la metodología propuesta, debido a problemas de logística y disponibilidad de recursos, sin embargo los grupos de investigadores que realizan el proyecto de monitoreo, llevaron a cabo visitas de prospección a los sitios de percheo y alimentación, pero no se observo la fase reproductiva, por ello los datos no se presentan para la temporada de 2005. En 2006, se están monitoreando los parámetros del comportamiento alimenticio, reproductivo y migratorio de las poblaciones de guacamaya en un mayor número de sitios, datos que estarán disponibles hasta 2007.

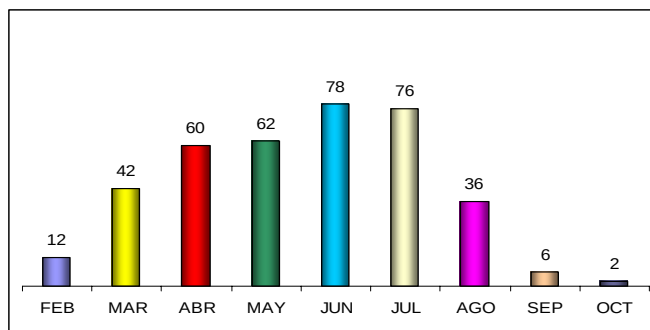


Fig. 1. Conteos mensuales de individuos de *Ara militaris* realizados en el cañón de El Sabino realizados en 2004

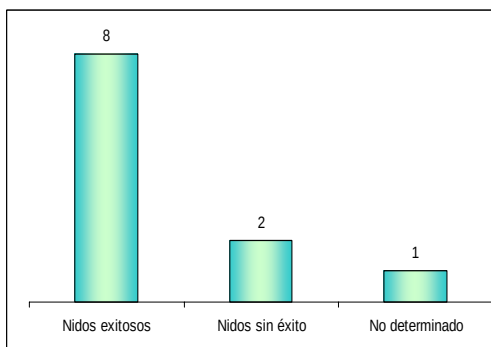
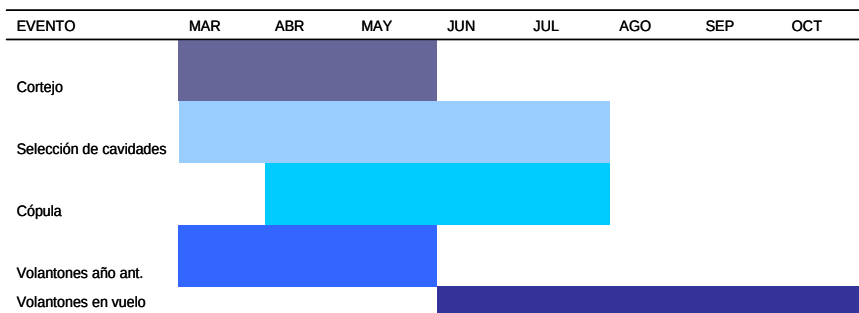


Fig. 2. Eventos reproductivos de la guacamaya verde durante la temporada 2004 en el cañón El Sabino

MONITOREO

Tabla 1. Eventos reproductivos de la guacamaya verde durante la temporada 2004 en el cañón El Sabino



Agradecemos el apoyo de los investigadores del CIDIR-Oaxaca y de la Facultad de Estudios Superiores -Iztacala UNAM