



## 4to COLOQUIO EN BIOCIENCIAS, 2024

### USO Y SELECCIÓN DEL HÁBITAT POR LA GUACAMAYA VERDE (*ARA MILITARIS*) EN SONORA

Domínguez Pompa Abel, Romo León José Raúl, Reyna Amanda Castillo Gámez, Angelina Martínez Yrizar, Alberto Macías Duarte, Renton K. Posgrado en Biociencias, Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora, [abel.dominguez.21.p@gmail.com](mailto:abel.dominguez.21.p@gmail.com)

#### Resumen

Los requerimientos ecológicos de recursos alimenticios, y de hábitat son especie-específicos. En la naturaleza, los recursos no se encuentran de manera uniforme, por ende, los individuos de una especie deberían de distribuirse entre parches conforme la abundancia de los recursos. Los psitácidos presentan una amplia capacidad de movimiento, y su abundancia, y distribución podría estar influenciada por características del hábitat especie-específicas. Un psitácido con amplia capacidad de movimiento es la guacamaya verde (*Ara militaris*), que tiene su distribución más septentrional en el estado de Sonora. Este estudio, se llevará a cabo en la reserva Jaguar del Norte, Sahuaripa, Sonora y el área de protección de flora y fauna Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui, Álamos, Sonora. En este proyecto, se evaluará la abundancia, la disponibilidad de alimento y sitios de anidación de la guacamaya verde en diferentes hábitats en Sahuaripa y Álamos. Se realizarán puntos de conteo con radio variable con una duración de 10 minutos, transectos fenológicos de 200m x 4m, y de cavidades de 100m x 50m en distintos hábitats. También, se seleccionarán paredes desnudas con pendientes verticales para determinar si la guacamaya usa las paredes como sitios de anidación. Se realizará un análisis de regresión logística múltiple para comparar sitios de presencia contra sitios de ausencia de guacamayas, y se determinará si la vegetación, número, tamaño o densidad de parches predice la presencia de la guacamaya. Se crearán buffers en sitios donde se registrarán guacamayas, y se obtendrán los hábitats presentes. Finalmente, se determinará si las guacamayas presentan selección del hábitat comparando la frecuencia de registros obtenidos en cada hábitat contra la frecuencia de registros esperada con base en la disponibilidad del hábitat en cada área de estudio



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"





## HABITAT USE AND SELECTION BY THE GREEN MACAW (*ARA MILITARIS*) IN SONORA

### Abstract

The ecological requirements for food resources and habitat are species-specific. In nature, resources are not uniformly distributed, so individuals of a species should be distributed among patches according to the abundance of resources. Psittacids have a wide range of movement, and their abundance and distribution may be influenced by species-specific habitat characteristics. One psittacid with a wide range of movement is the Military macaw (*Ara militaris*), which has its northernmost distribution in the state of Sonora. This study will be carried out in the Jaguar del Norte reserve, Sahuaripa, Sonora and the Sierra de Alamos-Río Cuchujaqui flora and fauna protection area, Alamos, Sonora. In this project, the abundance, food availability and nesting sites of the Military macaw will be evaluated in different habitats in Sahuaripa and Alamos. Variable radius count points with a duration of 10 minutes, phenological transects of 200m x 4m, and cavities of 100m x 50m will be carried out in different habitats. Bare walls with vertical slopes will also be selected to determine if macaws use the walls as nesting sites. A multiple logistic regression analysis will be performed to compare sites of macaw presence versus sites of absence, and to determine if vegetation, number, size, or density of patches predicts macaw presence. Buffers will be created at sites where macaws will be recorded, and habitats present will be obtained. Finally, it will be determined whether macaws exhibit habitat selection by comparing the frequency of records obtained in each habitat against the frequency of records expected based on habitat availability in each study area



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

