

# DINÁMICA POBLACIONAL DE *CORYNORHINUS MEXICANUS* EN UNA CUEVA DEL VOLCÁN IZTACCÍHUATL, ESTADO DE PUEBLA.

Cristóbal Galindo Galindo, Claudía E. Peralta Fonseca, Areli B. Rojas González, Héctor Jacobo Pérez, Noremí B. Bravo Barragan y Guadalupe Garrido Martínez

Facultad de Estudios Superiores-Zaragoza, Campus II, Universidad Nacional Autónoma de México, LIF L-304. Batallón de 5 de Mayo y Fuerte de Loreto s/n, Colonia Ejército de Oriente, Iztapalapa, CP 09230, Distrito Federal, México. [lupisgm21@hotmail.com](mailto:lupisgm21@hotmail.com)

## Introducción.

La información disponible sobre *Corynorhinus mexicanus* es escasa pese a ser una especie endémica del territorio nacional. Los datos de su distribución y taxonomía están reconocidos, sin embargo, la poca información que existe sobre la ecología y reproducción de la especie proviene de trabajos realizados en Tlaxcala, en una comunidad de bosque templado y a menos de 3000 msnm. Por la carencia de información de la especie a elevaciones mayores de 3000 msnm y por la accesibilidad al refugio de la colonia se estudió durante un ciclo anual (enero a diciembre del 2002). Para reconocer si el patrón de reproducción y aspectos ecológicos de *C. mexicanus* tenían similitud con los documentados a altitudes menores y diferente tipo de vegetación.

## Metodología.

La colonia de *Corynorhinus mexicanus* se localizó en la cueva del cerro del Ocotepec, al Noreste del Volcán Iztaccíhuatl (19°43'N y 99°53'W) a una altitud de 3747 msnm. La vegetación es de *Pinus hartewii* y Pastizal alpino el clima es Cc. La colonia fue monitoreada mensualmente durante dos noches para: reconocer la organización social y la fluctuación de la población en el tiempo, su reproducción, la estructura de la cueva y clima. El refugio se midió en profundidad, altura y ancho y se registro la temperatura y humedad. La variación mensual del tamaño poblacional se realizó por conteos visuales directos en el sitio de percha, para la organización social y reproducción se efectuaron colectas internas.

## Resultados y discusión.

Los resultados indican que la cueva es de roca ígnea, con una entrada, su profundidad es de 25 m, 3.9 m de altura y 34 m de ancho. La temperatura promedio fue de 13.8 °C y la humedad de 54 %. El mes con menos organismos fue enero, alcanzando un máximo en noviembre-diciembre. De enero a febrero la proporción sexual se sesgo hacia los machos (1:4) cuando las hembras están gestantes y abandonan la cueva, en los siguientes meses del año la relación se invierte en favor de las hembras 1.3:1. La estructura de edades manifestó que el 83% son adultos de ambos sexos y solamente en los meses de finales de mayo-agosto se contabilizó un 17% de organismos juveniles. Las hembras gestan de finales de noviembre a principios de marzo, ocupando un refugio alternativo desconocido y retornan a la cueva para cubrir el periodo de lactancia mezclándose con los machos.

## Conclusiones.

La cueva presenta un ambiente estable debido a su estructura, conformación y ubicación de la entrada con respecto al sol. En cuanto a su patrón reproductivo *Corynorhinus mexicanus* manifestó una monoestria estacional. Los cambios en abundancia poblacional son resultado de los eventos reproductivos que se dan en la población. La proporción sexual favorece a los machos durante la gestación. Las crías desde su nacimiento manifiestan un comportamiento fisiológico similar al de los adultos al mantenerse en estado de aletargamiento ("Torpor").

**Palabras clave:** murciélagos, reproducción, *Corynorhinus mexicanus*, proporción sexual

## Bibliografía.

- Chávez C. J. y N. B. Trigo. 1996. Programa de manejo para el Parque Nacional Iztaccíhuatl Popocatepetl. *Colección Ecología y Planeación*. UAM Xochimilco. México. 315 pp.
- López-Wilches, R. 1989. Fisiología de *Plecotus mexicanus* (Chiroptera vespertilionidae) en el Estado de Tlaxcala. Tesis Doctoral UNAM, México.
- León-Galván, M. A., T. Fonseca, R. López- Wilchis y A. Rosado. 1999. Prolonged storage of spermatozoa in the genital tract of female mexican big-eared bat (*Corynorhinus mexicanus*): the roled of lipid peroxidation. *Canarian Journal Zoology*, 77:1-6