



PRIMER REGISTRO DE UNA COLONIA DE LEPTONYCTERIS NIVALIS EN LA MINA EN SANTA ROSA I, MUNICIPIO DE MAZAPIL, ZACATECAS

Bárbara Vargas Miranda¹, Demetrio Ambriz García¹, Alfredo Trejo Córdova¹, Luis Deyvi García González¹, Esteban Vieyra Vargas¹, María del Carmen Navarro Maldonado¹, Cynthia Elizalde Arellano² y Juan Carlos López Vidal²

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. bvm@xanum.uam.mx

El murciélago magueyero filostómido *Leptonycteris nivalis*, se distribuye desde Texas y Nuevo México hasta Guatemala. Su alimentación consiste principalmente en néctar y polen, por lo cual realiza migraciones estacionales en la búsqueda de estos recursos florísticos. Utiliza minas y cuevas para formar grandes colonias de maternidad, por lo que la pérdida de refugios constituye una amenaza para la especie. Actualmente se encuentra en la lista roja de la UICN, como especie amenazada. En el presente trabajo se registra por primera vez la presencia de una colonia de *L. nivalis* en la Mina abandonado "En Santa Rosa I", Municipio de Mazapil, Zacatecas. En dicha mina se estimó la densidad poblacional con la metodología de "conteo visual en la salida", donde se colocaron cuatro personas, dos a cada lado de la boca de la mina. El conteo fue cada 30 segundos y desde las 22:10 h a las 22:46 h. Se estimó la salida de 97 murciélagos en un minuto. De las 21:38 a las 21:40 h se registró el mayor número de murciélagos que salían. Por otro lado, se estimó la cantidad de murciélagos perchados en el interior de la mina a través del método de "estimación directa". En una superficie de 195 m² se estimó 8,775 murciélagos perchados. Por lo tanto, la estimación integrada en la mina fue de 9,750 individuos aproximadamente. Este registro de *L. nivalis* para Zacatecas fue en el mes de junio, y coincide con un mayor disponibilidad de alimentos, ya que en verano se presenta un régimen de lluvias que resulta en floración de yucas y agaves. Las migraciones de este género están estrechamente relacionadas con el florecimiento de las plantas que le sirven de alimento y la disponibilidad de las mismas.