

4. ANTECEDENTES

Existen pocos estudios sobre los mamíferos en el Estado de Morelos, de los cuales los más importantes son los listados de Davis y Russel (1954), y Álvarez-Castañeda (1996) que son trabajos descriptivos con los cuales pudimos darnos una idea de la riqueza mastofaunística de la zona. El primero de ellos menciona que existen alrededor de 90 especies, mientras que el listado de 1996 aumenta esta cifra a 100 especies presentes y diez más con distribución probable.

Para la zona de la RBSH, el listado más reciente con el que se cuenta es el de Sánchez y Romero (1995), el cual se enfoca principalmente en la región Noreste de la reserva (Ejido El Limón), registrando 45 especies de mamíferos e indicando que este número podría aumentar hasta 59 de acuerdo a las condiciones geográficas y las preferencias de hábitat de algunas especies. Dentro de este listado se encuentran 12 especies de roedores: *Sciurus aureogaster*, *Spermophilus variegatus*, *Hodomys halleni*, *Oligoryzomys fulvescens*, *Oryzomys couesi* (probable, no colectado), *Reithrodontomys fulvescens* (probable, no colectado), *Reithrodontomys megalotis*, *Sigmodon hispidus*, *Liomys irroratus*, *Baiomys musculus*, *Peromyscus levipes* y *Peromyscus melanophrys*, de los cuales las más abundantes fueron las últimas cuatro, que en esa investigación representaron, en conjunto, el 93.1% del total de las capturas.

Otros estudios realizados en la reserva, pero concretamente sobre el grupo de los roedores son las tesis de licenciatura de García-Estrada (1994), Morán (1994) y el trabajo de García-Estrada

et al. (2002), que comparan aspectos poblacionales de *Peromyscus levipes*, *Liomys irroratus* y de la comunidad de roedores respectivamente en dos áreas con diferente grado de alteración. Ninguno de estos trabajos posee réplicas del tratamiento a probar (perturbado vs. no perturbado), ni indica cual fue el criterio a seguir en la elección de los sitios, por lo que no se pueden obtener muchas inferencias acerca del efecto que la alteración del ambiente causada por el hombre puede tener sobre la composición y abundancia de las especies.

Otros trabajos sobre la dinámica poblacional de los roedores en ambientes estacionales en México son los de la selva seca de Jalisco (Mendoza, 1997; Ceballos, 1990), y en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán (Vázquez, 1997) que tratan aspectos de historia natural y dinámica poblacional de los roedores que pueden ser comparados con los resultados de este estudio, pues ambos sitios presentan un patrón estacional similar.

El presente trabajo es parte de un esfuerzo por conocer mejor la dinámica poblacional de los mamíferos en la zona de la reserva y está inserto en el proyecto titulado “Mastofauna de la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, Morelos: diversidad, patrones espacio-temporales y conservación” financiado por CONACYT (J34490-V) del cual el director de esta tesis es el investigador responsable.