

# **PRESENCIA Y DIVERSIDAD DE ROEDORES SILVESTRES EN AREAS DE TRANSICIÓN DEL PAISAJE EN EL PARQUE NACIONAL IZTA-POPO**

**Alberto Méndez Méndez, Uriel Sainoz Aguirre y Karla Florín Ramírez**

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. [albmen@unam.mx](mailto:albmen@unam.mx) Batalla 5 de Mayo s/n esq. Fuerte de Loreto, col. Ejército de Oriente, C.P09230 México D. F.

## **Introducción.**

Las poblaciones de roedores están estrechamente relacionadas con su entorno ambiental por lo que frecuentemente se han estudiado como indicadores del estado que guarda el hábitat; por ello la presencia y diversidad de estos organismos en un espacio geográfico determinado puede aportar información valiosa sobre los procesos que ocurren en los sistemas ecológicos. Bajo este enfoque, muchos estudios, como el que aquí se presenta, se han abordado en el contexto de la ecología del paisaje y sus bases teóricas.

## **Metodología.**

Mediante la interpretación cartográfica (topografía, uso del suelo y vegetación) y de ortofotos digitales, se realizó la identificación preliminar de los paisajes y sus áreas de transición. La identificación fue confirmada mediante la prospección en campo y se seleccionaron de los sitios de trabajo en áreas de transición de paisajes adyacentes. En cada sitio se efectuó la colecta de datos directos (avistamientos y captura con trampas Sherman) y de datos indirectos (madrigueras, letrinas) en campañas mensuales de tres días y 36 horas trampa.

## **Resultados y discusión.**

El área presenta zonas de transición, con efectos de bordes, barreras y formación de fragmentos de vegetación tanto por causas naturales como por perturbación antrópica. Se trabajó en cuatro áreas transicionales, las especies registradas en cada una de estas fueron: Sitio 1. Cultivos-bosque mixto, *Reithrodontomys megalotis* y *Neotomodon alstoni*, Sitio 2 bosque de pino-bosque de oyamel, *Neotomodon alstoni*, *peromyscus maniculatus* y *microtus mexicanus*; Sitio 3 bosque de pino-zacatonal, *Neotomodon alstoni* y *peromyscus maniculatus*; Sitio 4 bosque de pino-pastizal alpino, *Neotomodon alstoni*.

## **Conclusiones.**

Aparentemente *N. alstoni* se distribuye de manera homogénea en toda el área y parece no ser afectado por el tipo de vegetación o uso del suelo ni por los niveles de perturbación por lo que parece ser una especie con buena adaptación y de hábitos generalistas. Esta conclusión es consistente con lo reportado en la literatura. Este también puede ser el caso de *P. maniculatus*. *R. Megalotis* y *M. mexicanus* parecen ser más dependientes de las condiciones ambientales (vegetación, altitud y niveles de perturbación). Sin embargo hace falta un conjunto mayor de datos para confirmar el patrón observado.

*Palabras clave.* Borde, fragmento, perturbación

## **Bibliografía.**

- Birney E, Grant W. y Baird. D. 1976. Importance of vegetative cover to cycles of *Microtus* populations. Ecology 57(5):1043-1051.
- Delany, M. J. 1981. Ecología de los micromamíferos. Omega Barcelona. 61 pp.
- Price M. y Waser, N. 1984. On the relative abundance of species postfire changes in coastal sage scrub rodent community. Ecology 65(4): 1161-1169.