

En este estudio se analiza la estructura y reproducción de las especies de roedores presentes en tres sistemas agrícolas de temporal en contextos ecológicos diferentes. En cada uno de estos sistemas se analizaron el sembradío, el área no cultivada anexa y el borde entre ambos.

MÉTODOS

Área de Estudio

El estudio se llevó a cabo en tres sistemas agrícolas localizados en el Altiplano de San Luis Potosí, México. Las Joyas (LJ; 22°06' Lat. N, 101°44' Long. W; 2,120 msnm) es un pastizal fuertemente pastoreado, con algunos elementos arbustivos. La agricultura se practica en una pequeña depresión (8 ha) que sólo recibe la lluvia que cae *in situ*. El sembradío estaba constituido por maíz coetáneo. El borde entre el sembradío y el monte incluía una franja densa de arbustos bajos (*Haplopappus venetus*).

San Antonio de las Barrancas (SA; 23°19' Lat. N, 100°44' Long. W; 1,460 msnm) está localizado en una bajada en la que la vegetación es un matorral denso y complejo de cactáceas (principalmente *Myrtillocactus geometrizans*) y arbustivas (predominantemente *Larrea divaricata*), sin herbáceas en el piso. A la vera de un arroyo intermitente se localizaban una serie de parcelas agrícolas irrigadas con escurrimientos efímeros manejados por medio de "estacados". El sembradío se conformaba en el verano por maíz, calabaza, frijol y algo de avena, y un poco de cebada en el invierno. El maíz estaba constituido de pequeñas áreas sembradas en diferentes fechas. El borde entre sembradío y monte no era más que una línea de contacto entre ambas comunidades.

Las Canteras (LC; 23°07' Lat. N, 101°15' Long. W; 1,950 msnm) se encuentra en un gran bajío que alberga tanto predios agrícolas como parcelas no cultivadas. Su vegetación es una sabana con gramíneas, herbáceas anuales (que llegan a ser muy densas) arbustos bajos (e.g., *Mimosa biuncifera*) y árboles bajos dispersos (e.g., *Acacia farnesiana*). Para la agricultura se utilizó tanto la humedad residual del invierno, como los escurrimientos canalizados de un arroyo intermitente (Arroyo Las Magdalenas) en el verano. El sembradío incluyó principalmente una masa densa de maíz y bordos anchos con magueyes y algunos árboles frutales; había áreas con altas densidades de herbáceas. El borde estaba compuesto por una cortina de árboles altos (principalmente *Prosopis laevigata* y *P. glandulosa* var. *torreyana*). Una descripción completa de los sitios se encuentra en Mellink (1986).

Muestreo

El diseño del estudio incluyó tres tratamientos (sembradío, borde y monte), con tres réplicas en los tres agroecosistemas. La información sobre los roedores se obtuvo por medio de muestreos cada dos meses en cada una de tres réplicas de los tratamientos. Los animales se muestrearon en cuadrantes de 80 x 80 m, cuyas esquinas estaban marcadas