

## 9. CONCLUSIONES

El presente trabajo evaluó el efecto que la estacionalidad y la perturbación en la vegetación tienen sobre la comunidad de roedores en una selva baja caducifolia en Morelos, México. Los resultados muestran que la estacionalidad es un factor muy importante en la SBC y rige las fluctuaciones de densidad, biomasa y condición corporal de las especies aquí estudiadas.

Las respuestas de la densidad, biomasa y condición corporal al efecto de la perturbación se mostraron en dos maneras: una dependiente del tiempo, en la que las diferencias pueden ser mayores o menores de acuerdo a la estación climática (que es el caso de la comunidad de roedores), y otra que es independiente del tiempo, en donde las diferencias entre los sitios perturbados y los no perturbados se mantienen más o menos constantes sin importar la época como es el caso de *L. irroratus*, que presenta valores de densidad y biomasa mayores en los sitios no perturbados (aunque la diferencia encontrada es marginalmente significativa). En ambos casos se muestra que el efecto de la perturbación es importante en la dinámica de las poblaciones de roedores y al parecer su efecto amplifica el estrés de los sitios durante la época seca del año.

La condición corporal alcanzada en lluvias es la más alta de todo el año para estas especies, lo que coincide con la época de reproducción. En realidad el índice de condición corporal no refleja el contenido graso de un individuo (Schulte-Hostedde et al., 2001) sino que se relaciona mejor con la cantidad de agua y masa seca (compuesta en su mayor parte por proteínas) y deben ser interpretados en este sentido.

La información sobre la dieta de los roedores es de gran importancia para poder interpretar mejor la relevancia de los cambios finos en la presencia o ausencia de las diferentes especies

de herbáceas y en sus abundancias. Estos datos ya se están generando en el trabajo de tesis de dos compañeros participantes del proyecto general financiado por CONACYT, esperamos contar con dicha información pronto, pero también sugerimos que es necesario realizar experimentos de preferencia de alimento para conocer mejor la dieta de los animales y ver cuales son las herbáceas que prefieren, porque aunque no hubo diferencias en cuanto a la diversidad de éstas en los sitios puede suceder que las especies importantes para estos organismos estén ausentes de algunos sitios y de otros no.

Es necesario el monitoreo a largo plazo para poder observar las fluctuaciones interanuales en los patrones demográficos.

Las tablas 13 y 14 (situadas en el apéndice III) resumen las generalidades de los resultados encontrados en este trabajo