

CIERVO

BIBLIOGRAFÍA RECIENTE COMENTADA SOBRE MAMÍFEROS

JORGE ORTEGA REYES

Instituto de Ecología, UNAM. Apdo. Postal 70-275, 045010, México, D. F. Correo electrónico: jortega@miranda.ecologia.unam.mx

Los estudios recientes indican que existe una tendencia de los trabajos a diversificar la forma en como se pueden estudiar a los mamíferos. Esta proclividad permite que la Mastozoología se convierte en un campo dinámico dentro de la Biología y que los diversos retos a los que se enfrenta se puedan abordar desde puntos de vista que pueden resultar contrastantes entre sí. Destaca la presencia de un aumento considerable de trabajos inmersos en la Biología de la Conservación, que se está convirtiendo en una rama importante para cualquier estudio básico. Finalmente, en este número se presentan un compendio de tesis de licenciatura de por lo menos cuatro instituciones académicas diferentes, lo cual es una muestra representativa de los grupos de trabajo enfocados en los mamíferos.

ARTICULOS

Ceballos, G., T. H. Fleming, C. Chávez y J. Nassar. 1997. Populations dynamics of *Leptonycteris curasoae* (Chiroptera: Phyllostomidae) in Jalisco, Mexico. *Journal of Mammalogy*, 78:1220-1230.

Una cueva de la bahía de Chamela sirve de refugio para una población del murciélago magueyero durante casi todo el año; sin embargo, durante los meses de invierno se concentra la mayoría de la población (75,000 individuos). Mediante la técnica de isótopos de carbono se determinó la dieta general de la especie; además se obtuvieron datos sobre la proporción sexual, tamaño de la población, reservas de grasa y condición reproductiva. Las plantas no suculentas forman la dieta principal de la especie en la zona. Se registra además un incremento en la condición reproductiva de los individuos en los meses de invierno por lo que se propone la existencia de dos periodos reproductivos al año: uno en primavera y otro en invierno. Con base en la información de la dieta y la concentración de individuos en la cueva, se infirió que migran a Sonora y Baja California para reproducirse.

Utilizando la riqueza, composición y distribución de los mamíferos mexicanos, se plantea la selección de área prioritarias para la conservación en México. Las principales variables que se tomaron en cuenta fueron la masa corporal, el rango de distribución y el estatus de conservación de las cerca de 500 especies de mamíferos; el solapamiento de estas variables en cuadrantes de 2° por 2° permitió realizar un análisis más detallado a nivel biogeográfico y específico.

Se encontraron diferencias significativas entre especies catalogadas como en peligro de extinción de aquellas que no lo están, sobre todo a nivel de rango de distribución y masa corporal. Por otro lado existe una escasa correspondencia entre las áreas de alta diversidad, gran cantidad de endemismos y gran número de especies en peligro de extinción. Para finalizar se sugiere que las áreas prioritarias para la conservación deben ser aquellas con altas concentraciones de especies en peligro de extinción y de especies con rangos de distribución restringidos, por ser éstos los grupos de especies más vulnerables a la extinción.

Gallo-Reynoso, J.-P. 1997. Status of the sea otters (*Enhydra lutris*) in Mexico. *Marine Mammal Science*, 13:332-340.

Las nutrias marinas, históricamente, se encuentran distribuidas desde el oeste del archipiélago de las Islas Aleutianas hasta la costa del Pacífico de Baja California. En este trabajo se presenta información cualitativa de la presencia, distribución e historia natural para las poblaciones de éste mamífero en México. Se encontraron muy pocos reportes de la especie, además de que algunos de los individuos avistados formaron parte de las colonias marcadas en el área de San Diego. Este trabajo muestra algunos de los patrones de migración de las nutrias marinas, al mismo tiempo que cuestiona la viabilidad del restablecimiento de la especie en nuestro país.

Hernández B., S., V. Sánchez-Cordero, J. Sosa-Escalante y A. Segovia C. 1996. Lista anotada de los mamíferos terrestres de la Reserva de Dzilam, Yucatán, México. *Listados Faunísticos, Instituto de Biología, UNAM*, 8:1-39

El Instituto de Biología ha elaborado una serie dedicada únicamente a los listados faunísticos, siendo el presente trabajo el primero dedicado a la clase Mamalia. La toma de datos duró casi dos años, registrándose un total de 52 especies, en donde destaca la presencia de *Chiroderma villosum* como un nuevo registro para el Estado. Aunque faltó estimar las densidades poblaciones de los mamíferos presentes, al parecer la zona cuenta con números significativamente altos de especies de talla mediana y grande como el jaguar y venado cola blanca. Los cuerpos de agua dentro de la Reserva denotaron gran importancia para los mamíferos durante las épocas de secas, siendo las selvas bajas caducifolias las de mayor diversidad. Finalmente se realizan algunas recomendaciones que contribuyen a la conservación de la mastofauna de la región.

Herrera, M., L. G. y C. Martínez del Río. 1998. Pollen digestion by New World bats: effects of processing time and feeding habits. *Ecology*, 29:2828-2838.

Los autores establecen la eficiencia de digestión de polen para cuatro especies de murciélagos que varían sus hábitos alimentarios entre la frugivoría y nectarivoría.

Únicamente se analizó el polen de tres especies de plantas de las cuales se alimentan en común todos los murciélagos. Se midió el tiempo de digestión y se contaron los granos de polen vacíos presentes en las heces fecales. La eficiencia de extracción fue mayor en las especies que son nectarívoras que en las frugívoras. En las primeras el tiempo de retención de los granos es mayor, por lo que se incrementa el número de granos de polen vacíos, presentes en las heces fecales. Los autores explican las diferencias entre las especies de diferente hábitos alimentarios con el supuesto de que la variabilidad en la actividad enzimática es responsable de la degradación del polen.

López-Wilchis, R., J. López Jardines y M. G. Sánchez Hernández. 1997. Specimens of mammals from Mexico in collections in the United States and Canada. Journal of Mammalogy, 79: 1029-1037.

Más de doscientos mil ejemplares de mamíferos mexicanos se encuentran depositados en 78 instituciones académicas de los Estados Unidos y Canadá. Únicamente en seis instituciones el número de especímenes exceden los 10000, las cuales tienen representados, prácticamente toda la fauna mexicana. Los murciélagos y roedores (*Peromyscus* y *Perognathus* destacan en este rubro) son los que mayor número de ejemplares tienen, mientras que los Perisodáctilos y Sirénidos son los de menor número.

Medellín, R. A., A. L. Gardner, y J. M. Aranda. 1998. The taxonomic status of the Yucatán brown brocket, *Mazama pandora* (Mammalia: Cervidae). Proceedings of the Biological Society of Washington, 111:1-14.

Los autores reconsideran la validez taxonómica de la especie *pandora*, que originalmente fue descrita para la zona por Merriam en el año 1901. Tradicionalmente *M. pandora* ha sido considerada como subespecie de *M. americana* o *M. gouazoubira* por diversos autores. En este artículo los autores describen las características físicas de este venado temazate de la península de Yucatán., y llegan a la conclusión de que *M. pandora* debe ser reconocida a nivel específico, además de que este taxa tiene una mayor afinidad con la especie de venado que se distribuye en Centro y Sur América (*M. gouazoubira*) que con la especie local (*M. americana*).

Ortega, J. y H. T. Arita. 1998. Neotropical-Nearctic limits in middle America as determined by distribution of bats. Journal of Mammalogy, 79:772-783.

Los límites tradicionales de las dos zonas biogeográficas que ocurren en México son analizados mediante la distribución de los murciélagos. Los autores desarrollan un índice biogeográfico basado en el modelo multivariado hipergeométrico, en el cual ponen la prueba la autenticidad biogeográfica de 1,054 cuadrantes. Para ello, los

murciélagos fueron clasificados en cuatro categorías: endémicos a México y Centro América, compartidos entre Sur y Norte América, únicos de Sur América y únicos de Norte América. Los resultados muestran un patrón consistente con los mostrados anteriormente pero se propone la ampliación de la zona transicional en todo el Eje Neovolcánico y parte del sudeste mexicano.

Sosa-Escalante, J., B. S. Hernández, A. Segovia y V. Sánchez-Cordero. 1997. First record of the coyote *Canis latrans* (Carnivora: Canidae), in the Yucatan Peninsula, Mexico. *The Southwestern Naturalist*, 42:494-495.

En octubre de 1991 y 1995 se colectaron el cráneo y esqueleto de dos coyotes adultos en la Reserva de Dzilam, ubicada en la parte noreste del estado de Yucatán. Este constituye el primer registro para la especie dentro del estado y amplía su rango de distribución hacia la región nororiental de la península. La vegetación típica de la zona esta compuesta por selva baja caducifolia y pastizales, siendo la introducción de este último tipo de hábitat el principal factor que promueve la expansión del coyote en el área. Ambos ejemplares fueron depositados en la colección Zoológica Regional de la Universidad Autónoma de Yucatán.

Treviño-Villareal, J. y W. E. Grant. 1998. Geographic range of the endangered Mexican prairie dog (*Cynomys mexicanus*). *Journal of Mammalogy*, 79:1273-1287.

El artículo muestra una compilación bibliográfica y de campo sobre la situación actual de distribución del perrito de pradera mexicano (*Cynomys mexicanus*). Esta especie, endémica del país, ha perdido aproximadamente el 62% del territorio donde originalmente se distribuía; además de que muchas de las colonias se encuentran fragmentadas en pequeñas poblaciones, inactivas y aisladas entre sí. Las colonias viables y más grandes se encuentran entre los estados de Coahuila y Nuevo León, muy cercanas a la porción suroeste de la Sierra Madre Oriental. Por el contrario, las colonias más pequeñas se presentan en el límite inferior de su distribución histórica, es decir en San Luis Potosí.

Uribe, J. y H. T. Arita. 1998. Distribución, diversidad y conservación de los mamíferos de importancia cinegética en México. *Acta Zoológica*, (n.s.), 75:47-71.

En este artículo se hace un análisis a gran escala sobre la diversidad de fauna utilizada en la cacería deportiva, de subsistencia y comercial en México. Un total de 104 especies de mamíferos son aprovechados de diversas formas como fauna cinegética. Diez estados de la república mostraron un mayor número de mamíferos que lo que se esperaría por su tamaño de área, siendo Sonora el estado con mayor diversidad y Baja California Sur el de menor. La mayoría de las especies endémicas

están poco representadas dentro del grupo de fauna cinegética. Para finalizar, los autores muestran cierto desacuerdo con la forma de ordenamiento ecológico par algunas especies, debido a que su distribución no corresponde con las áreas de caza propuestas en el calendario cinegético.

Vázquez-Domínguez, E., D. Piñero y G. Ceballos. 1998. Heterozygosity patterning and its relation to fitness components in experimental populations of *Liomys pictus* from tropical forests in western Mexico. Biological Journal of the Linnean Society, 65:501-514.

Los autores investigan la relación existente entre la heterocigosidad y la utilización de agua y alimento bajo condiciones controladas en poblaciones de *Liomys pictus*. Los niveles de heterocigosidad se midieron a través de 30 genes. La masa corporal sirvió como variable para ver los cambios en los individuos bajo presiones de escasez de recursos. Los individuos con más alta heterocigosidad presentaron menores pérdidas de peso cuando fueron sometidos a escasez de agua, comparados con los de menor variabilidad genética; sin embargo, no se obtuvieron diferencias significativas en el experimento en donde los ratones fueron sometidos a bajas condiciones de alimento. Es posible que los individuos con alta variabilidad, en condiciones de mantenimiento de peso por deshidratación, puedan estar soportando mejor las condiciones climáticas cambiantes de un hábitat como el de la selva baja caducifolia.

LIBROS

Steele, M. A., J. F. Merrit y D. A. Zegers. 1998. Ecology and Evolutionary Biology of Tree Squirrels. Virginia Museum of Natural History. 384 pp.

Este libro es una recopilación sobre los trabajos más importantes presentados en el Coloquio Internacional sobre la Ecología de Ardillas Arborícolas. La compilación se encuentra dividida en seis capítulos que son: Biología de Poblaciones, Reproducción y Apareamiento, Uso de Espacio y Selección de Hábitat de Forrajeo, Biología Evolutiva y Biogeografía, Interacciones Planta-Ardilla y Conservación y Manejo. Incluye además un capítulo final dedicado a las futuras investigaciones sobre estos roedores y un apéndice con la bibliografía más reciente sobre los diversos temas. Los capítulos tratan en su mayoría sobre las especies que habitan en Norteamérica y Europa, pero se incluye un capítulo donde se menciona las interacciones entre *Sciurus alleni* y las asociaciones de pino-encino en la Sierra Madre Oriental de México. El uso de tablas e ilustraciones facilitan la comprensión sobre los avances y resultados logrados en el estudio de las diversas especies de ardillas que habitan los árboles.

TESIS

Cerritos, F. R. 1998. Análisis jerárquico en la estructura genética de *Escherichia coli* asociada a murciélagos de la república mexicana. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 64 pp.

El análisis jerárquico de este estudio involucra la diversidad de cepas de *E. coli* presentes en un individuo de *Artibeus jamaicensis*; varios individuos de la misma especie en una cueva; varias especies de murciélagos de una misma cueva; diferentes poblaciones de *Artibeus jamaicensis* en México y finalmente varias especies de murciélagos en México. Los resultados muestran que con la obtención de cepas de un solo individuo de *A. jamaicensis* se puede tener una muestra bastante representativa de la flora intestinal de este murciélago en toda la república mexicana. Por otro lado también se halló que al analizar las cepas de *E. coli* de diferentes especies de murciélagos de una misma cueva, siempre y cuando exista una amplia diversidad de hábitos alimentarios, se puede tener una muestra significativa de esta bacteria para todo México. Finalmente se vio que la diversidad genética de las bacterias esta asociada en mayor grado al hábito alimentario del murciélago y en menor grado a la filogenia del grupo.

De Villa, A. M. 1998. Análisis de los hábitos alimentarios del ocelote (*Leopardus pardalis*) en la región de Chamela, Jalisco, México. Tesis de Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 60 pp.

Este estudio toma en cuenta la frecuencia de aparición de las diferentes presas en las excretas de éste felino, para determinar el grado de importancia de las mismas en su hábito alimentario. Dentro de los resultados se encuentra que dos de las especies más comunes en el área (*Ctenosaura pectinata* y *Liomys pictus*) son la base de la alimentación del ocelote. Presas de mayor tamaño como el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), y algunas ocasionales como aves y roedores típicos de zonas de cultivo también fueron encontrados en las excretas. Finalmente la autora propone el papel de dispersor secundario de semillas para el depredador, debido a que acarrea presas que consumen gran cantidad de especies vegetales.

Flores, M. J. J. 1999. Hábito alimentario del murciélago zapotero (*Artibeus jamaicensis*) en Yucatán. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 64 pp.

Se determinó durante un ciclo anual la conducta de forrajeo de frutos y se millas que consume *A. jamaicensis* en una región de la península de Yucatán. La metodología incluía la recolección de excretas de los sitios de percha, así como la caracterización de la vegetación de los alrededores de las cuevas. Moracea y Sapotacea fueron las

familias de plantas mejor representadas en la dieta del murciélago, siendo que los frutos consumidos variaron de 1 mm a 3.5 cm. El 37% de las especies consumidas son nativas de la región, mientras que el 40% son cultivadas y el resto desconocidas. Septiembre fue el mes en donde mayor diversidad de especies se registraron, coincidiendo con los meses de mayor precipitación pluvial de la zona. Para los meses de secas se encuentra una disminución en la diversidad de especies consumidas y un aumento en otro tipo de alimento como polen, insectos y néctar.

Guerrero, P. G. 1998. Estructura morfológica de la comunidad de murciélagos de Yucatán, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, 62 pp.

Se utilizaron la carga alar, el cociente de aspecto y el índice de punta de los murciélagos colectados en el estado de Yucatán, para determinar su estructura comunitaria. El siguiente paso fue el de relacionar la morfometría con aspectos ecológicos como patrones de vuelo, hábito alimentario, etc. Los resultados muestran que el grupo de los Molóssidos se separa claramente del resto de los murciélagos, mientras que los Emballonúridos y Mormoopidos presentan cierta similitud en su forma de vuelo. La mayor diversidad de formas de vuelo y hábitos se presentó en la familia Phyllostomidae. Es posible que la diversidad de hábitats de la península de Yucatán permita la diversidad de hábitos de los murciélagos, además de que varias de ellas se traslapan morfológicamente aunque su patrón de forrajeo y dieta sea diferente.

López, T. Ma. C. 1998. Composición, diversidad y estructura de una comunidad de murciélagos de la selva Lacandona, Chiapas, México. Tesis de Licenciatura. Escuela de Biología, Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Puebla, 92 pp.

Este trabajo analiza la estructura trófica y diversidad de la comunidad de murciélagos de la selva Lacandona. Además se incluye la disponibilidad de alimento presente en la zona para los murciélagos insectívoros, midiendo la abundancia relativa de los insectos. Agrupando los resultados en una matriz de datos, se encontró que la comunidad presenta un índice de diversidad relativamente alto, siendo la selva y el cacaotal, los hábitats en donde se registran los valores más significativos. Las especies dominantes en todos los hábitats fueron las frugívoras (e. g. *Sturnira lilium*, *Artibeus lituratus*, etc.), seguidas por los insectívoros. Para éste último gremio trófico, se encontró que los dípteros, coleóptero y homópteros son los ordenes de insectos más abundantes en alguna temporada del año, siendo el acahual en donde se presentan con mayor frecuencia.

Mendoza, D., M. de A. 1997. Efecto de la adición de alimento en la dinámica de poblaciones y estructura de comunidades de pequeños mamíferos en un bosque tropical caducifolio. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 100 pp.

En el primer capítulo se analiza la variación en el contenido de los abazones de *Liomys pictus* como indicador de los recursos alimenticios que éste utiliza. Aunque se encontraron 144 especies de semillas en los abazones, hay una gran variación anual en la riqueza y abundancia de éstas y sólo 20 especies aportaron cada una un 1% o más del total de las semillas. Las más abundantes fueron *Panicum* sp., *Ipomoea* sp., y *Lonchocarpus lanceolatus*. Los árboles fueron la forma de vida predominante. En el segundo capítulo se encuentra que la adición de alimento tiene efecto en la dinámica poblacional y la estructura de las comunidades de pequeños mamíferos en la selva baja caducifolia, principalmente al contribuir a aumentar la densidad poblacional, la inmigración y la actividad reproductiva, a la vez que se disminuye el desplazamiento de los individuos. Sin embargo, el alimento adicional no modifica la sobrevivencia ni previene el declive de las poblaciones que se observa típicamente al fin de la época de sequía.

Mercado, R. I. 1998. Inventario de la mastofauna de la Sierra del Carmen, Estado de México. Tesis de Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 67 pp.

El trabajo ubicado en la Sierra del Carmen, la cual se encuentra localizada en tres municipios del Estado de México, presenta dos tipos de vegetación que son el Bosque Templado y el Bosque Tropical Caducifolio. La diversidad de hábitats en la zona permite una riqueza de especies muy grande, por lo que el objetivo de la tesis fue el de describir la mastofauna del lugar. Se registraron un total de 33 especies mediante métodos directos (excretas, transectos, redes, etc.) e indirectos (entrevistas), entre las cuales destacan la zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*) y el cacomixtle (*Bassariscus astutus*). Además se registra la presencia de dos especies endémicas como son *Sciurus oculatus* y *Rhogeessa parvula*.

Mosig, R. P. 1998. Efectos del turismo en la abundancia y comportamiento de la ballena gris, *Eschrichtius robustus*, en la laguna de San Ignacio, B. C. S., México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 139 pp.

La ballena es un mamífero que se encuentra bajo las estrictas normas de protección Internacional debido a que es una especie en peligro de extinción. Sin embargo, es cada vez más frecuente la aparición de los llamados “ecoturistas” que desean

observar a éste cetáceo. El objetivo del trabajo fue el de ver el efecto que tenían en las lanchas de observadores en las frecuencias respiratorias de las ballenas. El trabajo consistió en observar a las ballenas desde una lancha a distancia y comparar su comportamiento contabilizando la misma actividad con ausencia de lanchas y desde la playa. Los resultados muestran que a menos de 30 m las ballenas modifican su comportamiento (distancia máxima establecida por la NOM EM96), pero si se siguen con estas normas, la presencia de embarcaciones causan trastornos mínimos en su comportamiento.

Morales, G. A. 1998. Descripción de la dieta de algunos mamíferos silvestres de la Sierra del Carmen, Estado de México. Tesis de Licenciatura. Escuela Nacional de Estudios Profesionales, Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., 39 pp.

En este trabajo se analizan las dietas de algunos mamíferos silvestres que habitan en tres municipios del Estado de México. Para cumplir con el objetivo, se recolectaron durante distintas épocas del año, 164 excretas pertenecientes seis especies diferentes. Es necesario recalcar que algunos mamíferos presentaron diferencias en sus dietas de acuerdo con el tipo de hábitat en donde se colectaron las excretas (e.g. *Bassaricus astutus*). La dieta en todos los animales mejor representada fue la del tipo omnívoro, destacando en algunos casos, elementos vegetales como las gálvulas de *Juniperus deppeana*.

Steers, B. G. 1998. Descripción morfológica e histológica del aparato reproductor femenino y citología vaginal exfoliativa del murciélago *Artibeus jamaicensis yucatanicus* y la relación con su ciclo reproductivo en Yucatán, México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., 77 pp.

En el trabajo se muestran las diferencias histológicas y morfológicas existentes entre hembras no preñadas y gestantes de *A. jamaicensis*. Los resultados muestran que no existe diferencia entre unas y otras, además de que la foliculogénesis y los tipos celulares típicos de cada fase estral (proestro, esro, metaestro y diestro) son similares a los presentados en algunos roedores. Además se propone que las hembras del murciélago zapotero en Yucatán presentan un patrón reproductivo poliéstrico asincrónico monovulatorio no estacional, es decir que las hembras se encuentran pariendo durante todo el año sin presentar una sincronía reproductiva entre ellas. Estos resultados contrastan con los obtenidos por otros autores en donde el patrón reproductivo típico es el poliéstrico bimodal y donde en ciertos casos puede llegar a ocurrir un alto en el desarrollo embrionario si las condiciones naturales no son propicias.

Suzán, G. A. 1999. Rabia, toxoplasma y parvovirus en mamíferos silvestres de dos reservas del Distrito Federal. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., 69 pp.

Son pocos los estudios que abordan la ecología desde el punto de vista de cómo se afectan las poblaciones por medio de los parásitos. La tesis muestra como los mamíferos silvestres (zorras, zorrillos, ardillas, tlacuaches, etc.) y los ferales (perros y gatos) se ven afectados por diversas enfermedades, dependiendo de la proximidad que presenten a las áreas urbanas. Dentro de los resultados se muestra que las poblaciones de la Reserva del Pedregal presentan una mayor seroprevalencia de rabia, y un mayor contacto con las especies ferales; mientras que las del Desierto de los Leones tuvieron anticuerpos para parvovirus y toxoplasmosis. Se demostró que las áreas protegidas con distinto grado de aislamiento y fragmentación tienen prevalencias diferentes de parásitos, todo esto correlacionado con su grado de perturbación.

Vázquez, D., E. G. 1997. Patrones de heterocigosidad y su relación con componentes de adecuación del roedor *Liomys pictus* en Chamela, Jalisco. Tesis de Doctorado. Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D. F., 164 pp.

En éste trabajo se estudió la estructura genética de *Liomys pictus* con la finalidad de conocer los niveles de variación genética en dos ambientes contrastantes: selva baja caducifolia y subcaducifolia, además de conocer si esta heterocigosidad estaba ligada a los cambios estacionales y a ciertos componentes de adecuación como la masa corporal. Los resultados muestran una fuerte endogamia por parte de los roedores, sin que existiera una diferencia genética entre las poblaciones de los dos tipos de selvas. Un experimento muestra que los individuos heterocigos pierden menos peso, al quitarles el agua, en comparación con los homocigos. En las conclusiones se remarca que la estructura genética de *Liomys pictus* presenta una relación significativa con los componentes de adecuación y sus patrones demográficos están relacionados con las características físicas del ambiente.

Vázquez, H., L. B. 1997. Dieta y demografía de una comunidad de pequeños roedores en dos hábitats contrastantes. Tesis de Licenciatura. Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jalisco, 80 pp.

Las relaciones existentes entre la dieta y demografía de una población de roedores en Jalisco permitieron estudiar la estructura de la comunidad como objetivo primordial de este trabajo. El hábitat no perturbado (Bosque Mesófilo de Montaña) presentó una densidad promedio mensual menor que el hábitat perturbado, ambos sitios presentaron las mismas seis especies con ciclos reproductivos durante todo el

año. Los resultados muestran que la heterogeneidad ambiental y la estacionalidad de la producción de alimento influyen en la dinámica poblacional de los roedores, teniendo por ejemplo que la dieta con altos valores proteínicos en determinadas temporadas del año, influye para que un mayor número de hembras se encuentren receptivas, mientras que en épocas de escasez el número de individuos receptivos se ve reducido.

