

CIERVO

BIBLIOGRAFÍA RECIENTE COMENTADA SOBRE MAMÍFEROS

JORGE ORTEGA REYES

Instituto de Ecología, UNAM. Ap. Postal 70-275, 04510, México, D. F.

Esta reseña incluye la revisión de cuatro libros y de cinco artículos relevantes en el estudio de la biología básica y conservación de los mamíferos. Es necesario considerar que esta columna está diseñada para difundir con un breve resumen, las publicaciones más recientes publicadas, especialmente por autores mexicanos, por lo cual se invita a la comunidad de mastozoólogos que cuenten con publicaciones que deseen incluir en esta sección, se comuniquen con el autor. Los reimpresos que sean enviados para su reseña, serán incorporados al acervo bibliográfico de la Asociación Mexicana de Mastozoología, A. C.

LIBROS

Corbett, L. 1995. The Dingo in Australia and Asia. Comstock/Cornell University Press, Australia, 200 pp.

El tema central del libro es la recapitulación y nuevas propuestas sobre el conocimiento actual que se tiene sobre esta especie de cánido que se encuentra en peligro de extinción en Australia. El manuscrito está dividido en diez capítulos que tratan desde el origen y distribución histórica del dingo hasta propuestas específicas para su conservación, pasando por apartados dedicados exclusivamente a la ecología, comportamiento y biología básica. Es necesario remarcar que la conclusión principal del autor es la de explorar los problemas asociados con el entrecruzamiento entre los dingos nativos y los perros traídos recientemente a la isla, así como las políticas a seguir para asegurar su conservación.

Sánchez-Hernández, C. y M. de L. Romero A. 1995. Murciélagos de Tabasco y Campeche: una propuesta para su conservación. Cuadernos del Instituto de Biología, 24, UNAM, 213 pp.

Resulta interesante la propuesta presentada por los autores en esta compilación debido a que incorporan datos sobre historia natural, distribución, hábitat, tipo de refugio, alimentación, estrategias reproductivas, dinámica poblacional y comportamiento para cada una de las 56 especies de murciélagos, incluyendo siete nuevos registros para estos dos estados del sureste. El trabajo se puede considerar como un manuscrito básico para el estudio y conservación de los mamíferos de la zona.

Wobeser, G. A. 1996. Investigation and management of disease in wild animals. Plenum Press, New York, EUA. 256 pp.

Este libro está enfocado al estudio de las enfermedades en animales silvestres, e incluye apartados referentes al control y manejo, desarrollo y planeación del seguimiento de epizootias, así como un extenso glosario de la terminología utilizada en cada capítulo. La principal ventaja del trabajo radica en que esta redactado para ser entendido por cualquier persona que se dedique a trabajar en el área como biólogos, agrónomos y veterinarios. Sin embargo, carece de un capítulo que trate sobre la ecología de la dinámica poblacional y las interrelaciones que se presentan entre parásitos y hospederos.

Wilson, D.E., F. Russell Cole, J.D. Nicholson, R. Durán y M.S. Foster (editores). 1996. Measuring and monitoring biological diversity standard methods for mammals. Smithsonian Institution Press, Washington y Londres, 409 pp.

Este libro forma parte de una serie de textos dedicados al estudio de la diversidad biológica, que están siendo editados por el Departamento del Interior de los Estados Unidos, así como por el Museo Smithsonian de Historia Natural. El libro consta de doce capítulos que van desde los patrones regionales de diversidad para mamíferos, hasta el análisis de los datos utilizando sistemas de información geográfica; cabe mencionar que las secciones del libro están estructuradas para ir desde el diseño de planes de estudio, hasta el desarrollo de técnicas para observación y captura de cada uno de los grupos de mamíferos. El objetivo principal de esta serie de textos es la de homologar métodos para el estudio de la diversidad a nivel mundial para después hacer la información comparable en cualquier región e implementar soluciones de conservación a largo plazo.

ARTICULOS

Arita, H.T. 1996. The Conservation of cave-roosting bats in Yucatan, Mexico. Biological Conservation, 76:177-185.

El trabajo presenta un seguimiento anual de las 17 especies de murciélagos que perchan principalmente en cuevas. El autor clasifica las cuevas de la región, basando su criterio en tres características que son: 1) la riqueza de especies de la cueva, 2) el tamaño de las colonias que alberga cada cueva y 3) la presencia de especies consideradas en un apartado especial (raras, en peligro de extinción o amenazadas). Los resultados muestran que las especies consideradas en un apartado especial tienden a estar presentes en las cuevas más grandes y con mayor diversidad siendo, este tipo de cuevas las que conservan las poblaciones más grandes, además de ser las más viables para implementar estrategias que permitan su conservación.

Ceballos, G. y J. H. Brown. 1995. Global patterns of mammalian diversity, endemism and endangerment. *Conservation Biology*, 9:559-568.

Los autores determinan el estado de conservación de los mamíferos de todo el mundo mediante el uso de bases de datos. Los resultados muestran que cuatro islas y un país continental engloban la mayor endemidad de mamíferos en el mundo (Australia, Filipinas, Madagascar, Indonesia y México). Otro resultado importante es que la mayoría de los mamíferos grandes se encuentran en peligro de extinción, pero la tasa de pérdida real de especies es mayor en los taxones más diversos (murciélagos y roedores). Para finalizar los autores presentan información a distintos niveles, que puede servir como base para la instrumentación de políticas de conservación.

García-Moreno, J., M. D. Matocq, M. S. Roy, E. Geffen y R. K. Wayne. 1996. Relationships and genetic purity of the endangered Mexican wolf based on analysis of microsatellite loci. *Conservation Biology*, 10:376-389.

El trabajo muestra el uso de la técnica de microsatélites para determinar la variabilidad genética existente entre las poblaciones de lobo mexicano que se encuentran en cautiverio. La finalidad es obtener la certificación del linaje de éstas poblaciones, comparándolas, en frecuencias alélicas, con especies afines al lobo (e.g. perros, coyotes y zorras). Los resultados muestran que las tres principales poblaciones de lobos pueden ser entrecruzadas entre sí para aumentar la diversidad genética de la especie y poder realizar un plan de reintroducción sin utilizar poblaciones silvestres.

Rojas-Martínez, A. E. y A. Valiente-Banuet. 1996. Análisis comparativo de la quiroptero fauna del valle de Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca. *Acta Zoológica Mexicana* (n.s.), 67:1-23.

Valiente-Banuet, A., M. del C. Arizmendi, A. Rojas-Martínez y L. Domínguez-Canseco. 1996. Ecological relationships between columnar cacti and nectar-feeding bats in Mexico. *Journal of Tropical Ecology*, 12:103-119.

En ambos artículos se enlista y analiza la interrelación que se presenta entre los murciélagos y las cactáceas columnares del valle de Tehuacán-Cuicatlán. Los autores encuentran que los quirópteros de la región son, principalmente, especies de origen Neotropical lo que provoca que la diversidad de gremios tróficos sea más parecida a las zonas tropicales húmedas que a los desiertos. Por otro lado, también se estudia la fuerte interrelación que presentan los murciélagos nectarívoros de la región (*Leptonycteris curasoae* y *Choeronycteris mexicana*) con la principal especie de cactácea columnar (*Neobuxbaumia tetetzo*). Los resultados indican que la planta presenta un claro síndrome de polinización quiropterofílica, y que los murciélagos son sus principales polinizadores y dispersores de sus semillas.