



Genética y mamíferos mexicanos: presente y futuro, Ella Vázquez Domínguez y David J. Hafner (eds.) New Mexico Museum of Natural History & Science, Albuquerque, 2006. 73p.

México tiene una enorme diversidad de fauna y flora. Está entre los cinco países con mayor número de especies del grupo de los mamíferos, además, un alto porcentaje de éstas son endémicas. El estudio de dicha diversidad tiene ya una larga historia en el país, ya que naturalistas y biólogos han trabajado intensamente en el campo, y gracias a ello tenemos un conocimiento relativamente bueno de la variedad, distribución geográfica y ecología de las diferentes especies de mamíferos mexicanos. El estudio sobre aspectos genéticos de mamíferos en nuestro país es mucho más reciente, por lo cual la información con la que contamos es comparativamente menor.

El libro *Genética y mamíferos mexicanos: presente y futuro*, editado por Ella Vázquez Domínguez y David J. Hafner, incluye ocho capítulos en los que se describen estudios sobre algún aspecto de ecología molecular, genética de poblaciones, filogeografía y evolución, de diversos taxones de mamíferos mexicanos, desarrollados por 16 investigadores de nueve instituciones diferentes. El prefacio del libro lo escribí

uno de los mastozoólogos más reconocidos y queridos nacional e internacionalmente, James L. Patton, profesor emérito de la Universidad de California en Berkeley y director, durante muchos años, del Museo de Zoología de dicha universidad.

El lector de esta obra encontrará información sobre una gran diversidad de mamíferos mexicanos; estudios hechos acerca de un orden completo como los murciélagos, e incluso de grupos particulares como los lagomorfos y los roedores de la familia Muridae. Los trabajos descritos revisan las preguntas que más comúnmente se han abordado en estudios genéticos realizados con mamíferos, incluyendo filogenia y sistemática, distribución histórica y actual, formas de dispersión, congruencia entre genealogías y distribución geográfica, así como las técnicas moleculares más empleadas, los aspectos y propuestas relevantes para la conservación, y las prioridades y directrices hacia donde debe dirigirse el estudio de la genética de los mamíferos de México. Entre los diversos temas que podrá leer se incluye una de las revisiones más exhaus-

tivas sobre la estructura genética poblacional de la mastofauna marina mexicana, su origen y conformación; la propuesta taxonómica más reciente para el género *Reithrodontomys*; los métodos y técnicas más adecuadas para realizar monitoreo de especies raras y amenazadas, utilizando muestreos no invasivos; una descripción muy detallada sobre la biogeografía histórica de los desiertos cálidos de Norteamérica, a través de la reconstrucción filogeográfica de linajes específicos.

Finalmente, encontrará una evaluación sobre qué tanto conocemos sobre la diversidad genética de los mamíferos de nuestro país, hacia dónde debemos dirigirnos considerando los temas y grupos taxonómicos menos estudiados, así como una reflexión sobre los cuatro campos o áreas de estudio en que se enmarca el estudio genético, molecular y evolutivo, presente y futuro, de los mamíferos en general y los mexicanos en particular. 🌐

El libro puede adquirirse en el laboratorio de Ella Vázquez (evazquez@ecologia.unam.mx) en el Instituto de Ecología de la UNAM.