

Enfoques contemporáneos para el estudio de la biodiversidad

Este libro, coeditado por el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y el Fondo de Cultura Económica, es producto de las contribuciones a un simposio efectuado en el Instituto de Biología en mayo de 1999, en el que 30 expertos reconocidos internacionalmente analizaron varios enfoques utilizados para la comprensión y la conservación de la biodiversidad. En esta obra, el lector encontrará una colección única de aportaciones elaboradas por líderes en las diferentes disciplinas, quienes resaltan diversas modalidades metodológicas y conceptuales para abordar el estudio científico de los fósiles y de los organismos vivos. Entre las líneas de investigación abordadas en el libro se encuentran la taxonomía clásica, la sistemática filogenética, la sistemática molecular, el análisis de interacciones coevolutivas, la biología reproductiva, la anatomía y la paleontología, así como los análisis regionales y mundiales de los diversos componentes de la biodiversidad, el estudio de su distribución espacial y las estrategias para su conservación.

Durante las décadas más recientes, los sistemas ecológicos del mundo han sido objeto de un proceso masivo de destrucción que ha perturbado el equilibrio del planeta y ha erosionado sensiblemente la biodiversidad, con las consecuentes pérdidas de la diversidad genética, extinción de especies y alteración de los hábitats naturales. Simultáneamente, los elementos de la biodiversidad están siendo explorados y estudiados a profundidad, con el objeto de conocer su composición y sus relaciones geográficas y evolutivas, así como su potencial como recurso primario para el desarrollo humano, sobre bases sustentables.

Como en la mayoría de las regiones del mundo existen enormes lagunas de conocimiento sobre los aspectos más fundamentales de la flora y de la fauna, el libro resulta relevante en el contexto de la aguda crisis ambiental que aqueja al planeta y de la caren-

Héctor M. Hernández, Alfonso N. García Aldrete, Fernando Álvarez y Miguel Ulloa (compiladores)

cia de un número adecuado de instituciones e investigadores capaces de generar un cuerpo mínimo de información sobre biodiversidad. A ello se añade que las estrategias para la conservación de la naturaleza se formulen de manera conjetural o especulativa, o como mera consecuencia de coyunturas políticas, y no como producto de un conocimiento científico sólido. Peor aún, no se cuenta con suficientes jóvenes interesados en adquirir entrenamiento en las líneas básicas de investigación relevantes a la diversidad biológica (por ejemplo, sistemática, ecología, genética). Existe entonces la apremiante necesidad de contrarrestar ese fenómeno. En vista de esta lamentable situación, los autores de *Enfoques contemporáneos...* contribuyen a estimular la incorporación de jóvenes investigadores a esta importante área del conocimiento.



Instituto de Biología, UNAM/Fondo de Cultura Económica, México, 2001, 416 pp., ISBN 968-36-8305-3.

Héctor M. Hernández es doctor en sistemática vegetal por el Missouri Botanical Garden, EUA. Es investigador titular y actualmente director del Instituto de Biología de la UNAM. Su interés profesional se centra en las áreas de la sistemática, la biogeografía y la conservación de plantas que habitan en las zonas áridas de México, particularmente de las cactáceas.