

RESEÑA DE LIBROS

Biological diversity of Mexico: Origins and distribution. Por T. P. Ramamoorthy, R. Bye, A. Lot, y J. Fa (Edrs.). Oxford University Press, New York. 812p. 26 figs., 26 tabs. 1993. ISBN 0-19-506674-X. (N\$ 280.00. Texto en inglés).

Este libro recoge las contribuciones de 42 autores, distribuidas en 26 capítulos. La obra está estructurada en seis partes: I) **Antecedentes históricos**; II) **Grupos faunísticos selectos**; III) **Grupos florísticos selectos**; IV) **Fitogeografía de tipos de vegetación selectos**; V) **La diversidad vegetal y el hombre**; y VI) **Revisión de hábitats**. Todos los temas tienen siempre en perspectiva como eje central a la diversidad biológica de México.

La parte I, **Antecedentes históricos**, comprende tres capítulos: Cap. 1, Geología de México: una Sinopsis, por Ismael Ferrusquía-Villafranca, sienta las bases del escenario en que han evolucionado la flora y la fauna mexicanas. El autor divide al territorio mexicano en 11 provincias morfotectónicas, proporcionando la caracterización fisiográfica y la descripción geológica e cada una de ellas, así como los tipos de clima actuales correspondientes a cada provincia, resaltando los problemas aún no resueltos y tratando, hasta donde es posible, de no hacer interpretaciones. El Cap. 2, Factores Históricos y Diversidad Biológica en México, por Alan Graham, ofrece una explicación de la diversidad biológica como consecuencia de factores que favorecen la aparición y acumulación de fenotipos nuevos, haciendo una revisión del registro fósil (botánico), correlacionando las fluctuaciones fisiográficas y climáticas con las tasas de especiación y con la creación de una gran diversidad de hábitats que favorecieron la perpetuación de nuevas formas y hace comparaciones de diversidad de floras terciarias de México y de Panamá. Finalmente, señala que los factores de diversidad topográfica, cambios climáticos y acceso a fuentes de áreas tanto templadas como tropicales explican, en parte, la riqueza de especies de las comunidades actuales del sur de México. El Cap. 3, Diversidad y Orígenes de la Flora Fanerogámica de México, por Jerzy Rzedowski, presenta una estimación del número de familias, géneros y especies de fanerógamas presentes en México, indicando las zonas de mayor diversidad y de endemismos. Discute

acerca de la evolución de los linajes de plantas en México y sobre las afinidades geográficas y orígenes de la flora mexicana. Con este capítulo se cierra la primera parte.

La parte II, **Grupos faunísticos selectos**, está formada por siete capítulos: Cap. 4, Análisis de Mariposas Mexicanas: Papilionidae (Lepidoptera, Papilionoidea), con Orientación hacia la Conservación, por Jorge Llorente-Bousquets y Armando Luis-Martínez; Cap. 5, Las Abejas Nativas de México, por Ricardo Ayala, Terry L. Griswold y Stephen H. Bullock; Cap. 6, Notas sobre la Ictiofauna Mexicana, por Héctor Espinosa-Pérez, Patricia Fuentes-Mata, Ma. Teresa Gaspar-Dillanes y Virgilio Arenas; Cap. 7, Herpetofauna de México; Distribución y Endemismo, por Oscar Flores-Villela; Cap. 8, Análisis Geográfico, Ecológico e Histórico de la Diversidad de Aves Terrestres en México, por Patricia Escalante Pliego, Adolfo G. Navarro Sigüenza y A. Townsend Peterson; Cap. 9, Diversidad Ecológica en Urracas Azulejo (*Aphelocoma coerulescens*), por A. Townsend Peterson y Noé Vargas-Barajas; y, cerrando esta parte, el Cap. 10, Patrones de Diversidad de Mamíferos en México, por John Fa y Luis M. Morales. Todos los capítulos anteriores tratan a sus respectivos grupos con gran profundidad, cada uno con un enfoque distinto.

La parte III, **Grupos florísticos selectos**, consta de 11 capítulos: Cap. 11, Diversidad en la Brioflora Mexicana, por Claudio Delgadillo M.; Cap. 12, Pteridofitas Mexicanas: Distribución y Endemismo, por Ramón Riba; Cap. 13, El Género *Pinus*, con circunscripción a México, por Brian T. Styles; Cap. 14, Las Commelinaceae de México, por David R. Hunt; Cap. 15, Corología de Gramíneas Mexicanas, por Jesús Valdés Reyna e Ismael Cabral Cordero; Cap. 16, El Género *Quercus* en México, por Kevin C. Nixon; Cap. 17, Leguminosas Mexicanas; Fitogeografía, Endemismo y Orígenes, por Mario Sousa S. y Alfonso Delgado S.; Cap. 18, Lamiaceae Mexicanas: Diversidad, Distribución, Endemismo y Evolución, por T. P. Ramamoorthy y Marguerite Elliot; Cap. 19, Acantáceas Mexicanas, por Thomas F. Daniel; Cap. 20, Biogeografía, Diversidad y Estado de las Asteraceae Mexicanas en Peligro o Amenazadas, por Billie L. Turner y Guy Nesom; y el Cap. 21, Diversidad de la Flora Vasculare Acuática Mexicana, por Antonio Lot, Alejandro Novelo y Pedro Ramírez-García. Nuevamente, cada capítulo tiene enfoques diferentes y son muy interesantes.

La parte IV, **Fitogeografía de tipos de vegetación selectos en México**, contiene solamente dos capítulos, el Cap. 22, Composición, Afinidades Florísticas y Orígenes de la Flora del Dosel Arbóreo de las Selvas Lluviosas de la Vertiente Atlántica Mexicana, por Tom Wendt, y el Cap. 23, Fitogeografía e Historia de la Flora Alpina-Subalpina del Nordeste de México, por J. Andrew McDonald, cuyos títulos reflejan fielmente los tratamientos.

La parte V, **Diversidad vegetal y el hombre**, está formada también por dos capítulos, el Cap. 24, El Papel del Hombre en la Diversificación de Plantas en México, por Robert Bye, y el Cap. 25, Aspectos de la Domesticación de Plantas en México: un punto de vista

personal, por Efraím Hernández-Xolocotzi. Ambos capítulos tratan temas etnobotánicos.

La parte VI y última, **Revisión de hábitats**, contiene un capítulo, el Cap. 26, El escenario de la Biodiversidad de México: una Revisión de los Hábitats Terrestres, por Víctor Manuel Toledo y Ma. de Jesús Ordoñez.

El libro contiene un índice de nombres de taxa mencionados en el texto y un índice temático, así como 26 figuras y 26 tablas.

Nunca antes se había reunido en un solo volumen tanta información conjunta, tanto botánica como zoológica, sobre la diversidad biológica de México. Los diversos especialistas exponen sus temas de manera clara y concisa. En varios casos, los apéndices de los capítulos proporcionan listas de especies conocidas hasta el presente de los grupos tratados, lo cual es de suma utilidad para cualquier interesado en la diversidad biológica de México. Las referencias bibliográficas son selectas y proporcionan fuentes de información actualizada.

El texto en inglés fue cuidadosamente revisado y contiene pocos errores. Asimismo, los nombres científicos, en su gran mayoría, están correctamente escritos, con excepción de algunos, p. ej. Cap. 2: "*Gleichiniaceae*" (*Gleicheniaceae*, "*Irisene*" (*Iresine*), "*Thymeliaceae*" (*Thymelaeaceae*), "*Cryosophia*" (*Cryosophila*?). El caso de nombres y citas en otros idiomas (español, francés y alemán) no es tan afortunado, pues están plagados de errores, lo cual no debería haber sucedido cuando menos para el español, en una obra en la que intervienen tantos mexicanos. Basten algunos ejemplos: "Ramon" (Ramón), "Yuridia" (Yuriria), "Songangüey" (Sangangüey), "Tacambaro" (Tacámbaro); en la mayoría de estos casos, las faltas son generalmente por omisión del acento ortográfico, o por ponerlo a palabras que no lo llevan, o por ponerlo sobre la vocal equivocada. Esto no disminuye el gran valor del libro, pero le quita un poco de lustre, y es de esperarse que la planeada versión en español quede libre de tales fallas.

Esta magnífica obra de consulta es indispensable para todo aquel que se interese en cualquier aspecto de la flora y la fauna mexicanas.

FERNANDO CHIANG. Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Apdo. Postal 70-233, CP., 04510, Deleg. Coyoacán, México, D.F.