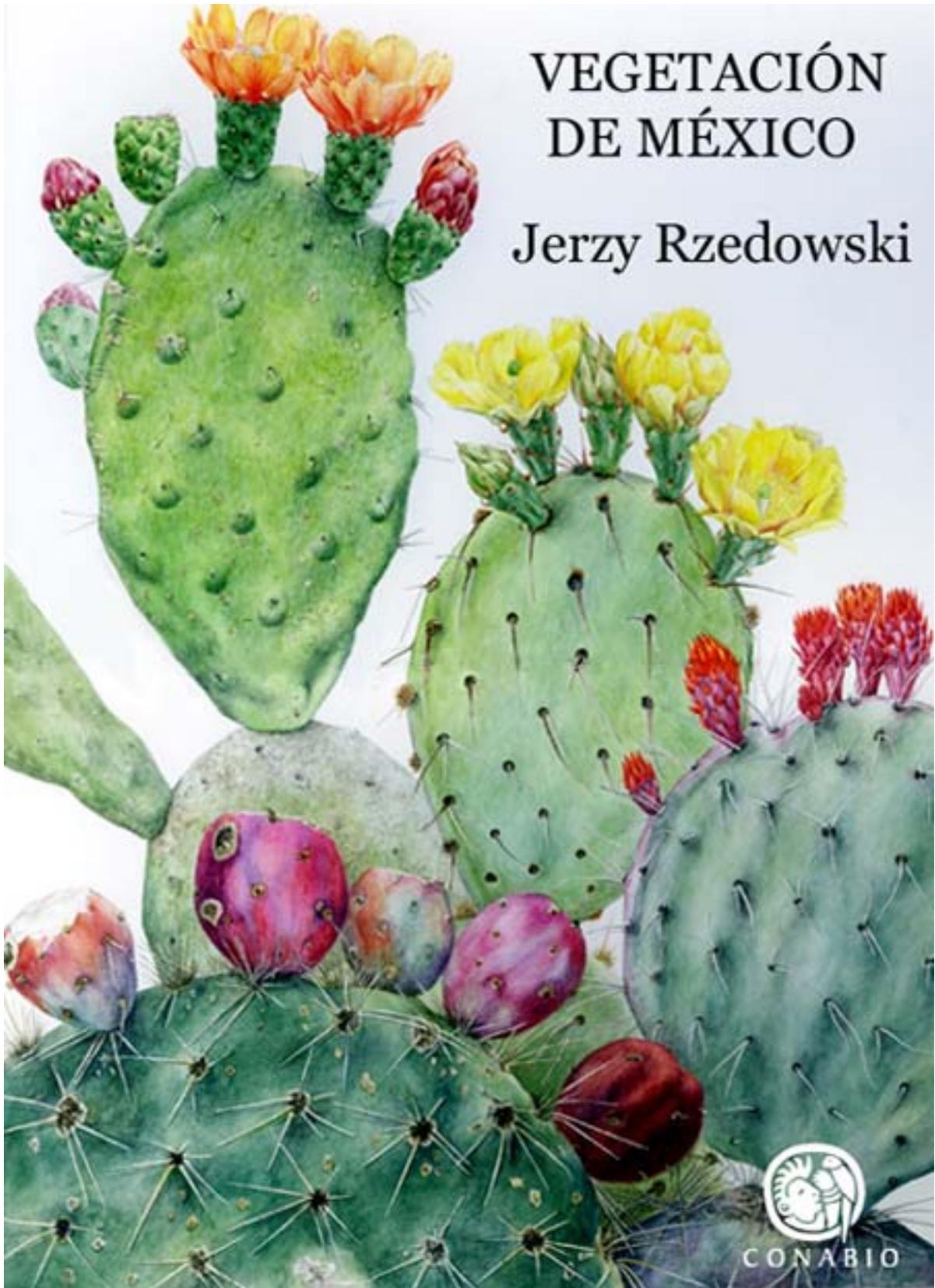


VEGETACIÓN DE MÉXICO

Jerzy Rzedowski



CONABIO

Vegetación de México

Jerzy Rzedowski

Con la parte correspondiente a la vegetación litoral marina a cargo de:
Laura Huerta M.†
Profesora Emérita de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del
Instituto Politécnico Nacional



Editorial Limusa, S. A.
Primera edición impresa
1978

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
Primera edición digital
2005

Ilustración de portada: *Opuntia tomentosa*, *Opuntia phaeacantha*, *Opuntia stenopetala* y *Opuntia robusta*, cortesía de Elvia Esparza

Forma de citar esta edición:

Rzedowski, J., 2006. *Vegetación de México*. 1ra. Edición digital, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, México, 504 pp.





FAUSTINO MIRANDA (1905-1964)

Incansable forjador de conocimientos botánicos e iniciador de investigaciones sincológicas modernas en México

Presentación de la edición digital

Como consecuencia directa e indirecta del esfuerzo inicial desplegado por Faustino Miranda, las dos décadas transcurridas entre 1955 y 1974 registraron un auge sin precedente en la acumulación del conocimiento acerca de la cubierta vegetal de nuestro país.

En este contexto llegué a sentir que las circunstancias ya eran suficientemente maduras para la realización de una síntesis de lo alcanzado y en diciembre de 1974 presenté al Consejo Editorial del Instituto Politécnico Nacional el manuscrito del libro intitulado “Vegetación de México”. Desafortunadamente, después de muchas y muy largas peripecias la obra no pudo publicarse, como era mi deseo, bajo los auspicios de mi *alma mater*, institución para la que también estaba laborando.

Ante tal circunstancia, en 1977, la sometí a la consideración de la Editorial Limusa, donde fue recibida con interés y al año siguiente pude verla formalmente publicada. El libro tuvo en general buena aceptación en el medio de los biólogos mexicanos y con algo de trascendencia asimismo a otras profesiones y campos de actividad interesados en la cubierta vegetal del país. Su séptima y última reimpresión apareció en 1998 y para el año 2000 ya no se encontraba a la venta en las librerías.

El nuevo siglo, sin embargo, no mostró una disminución en su demanda, sobre todo a nivel de las escuelas; a raíz de este hecho recibí de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad la generosa oferta de volver a publicar el libro, esta vez sin disponibilidad en forma impresa, sino mediante el novedoso y formidable mecanismo que es el internet.

El proceso de la transcripción del texto a una tipografía diferente y una organización ligeramente modificada, así como las consecuencias de estos movimientos, resultaron ser mucho más complicados de lo que se creía al inicio. Se procuró, sin embargo, reducir al mínimo el número de cambios, de tal suerte que el lector encontrará prácticamente intacta toda la parte substancial de la obra.

Adeudo un agradecimiento particularmente profundo a la Fís. Ana Luisa Guzmán, Secretaria Ejecutiva de la CONABIO, a quien no solamente se debe la iniciativa de esta edición, sino también todo el empeño puesto para que la idea se convirtiera en realidad. Aprecio enormemente la dedicación y esfuerzo de quienes realizaron el trabajo de la digitalización: Laura de L. Cárdenas Flores, quien se encargó de la revisión y mejora de las ilustraciones, Jacinta Ramírez Bautista, quien hizo la revisión y corrección del texto del libro y a Delfo López Velazco, quien apoyó en la elaboración del índice. Un reconocimiento especial manifiesto asimismo a la Maestra Elvia Esparza, nuestra máxima figura en el arte de la pintura y del dibujo biológico, a cuya imaginación, habilidad y benevolencia se debe la hermosa portada.

Pátzcuaro, Mich., marzo de 2006.

J. Rzedowski

Contenido

Introducción	9
Capítulo 1	
Resumen histórico de los estudios sobre la vegetación de México	12
Capítulo 2	
Bases fisiográficas	20
A. Algunas generalidades	20
B. Relieve	22
C. Geología	26
D. Algunos datos hidrográficos	30
Capítulo 3	
Clima.	33
A. Relaciones causales	33
B. Algunos rasgos generales	34
C. Radiación solar	36
D. Temperatura	39
E. Precipitación	47
F. Humedad atmosférica	55
G. Vientos	56
Capítulo 4	
Influencia del hombre	59
A. Principales mecanismos y efectos	59
B. Cultivos agrícolas	65
C. Malezas	69
D. Vegetación secundaria	73
Capítulo 5	
Relaciones geográficas y posibles orígenes de la flora	75
A. Riqueza florística de México y sus causas	75
B. Afinidades geográficas generales de la flora	76
C. Algunas particularidades fitogeográficas a nivel de floras regionales	93
D. Factores históricos de la distribución geográfica	98
Capítulo 6	
Provincias florísticas de México	104
A. Cuadro y mapa de divisiones florísticas	107
B. Caracterización de las unidades fitogeográficas distinguidas	108
Capítulo 7	
Formas y espectros biológicos	122

A. Análisis que involucran la flora de México	123
B. Algunas formas biológicas sobresalientes de la flora de México	129
Capítulo 8	
Algunas observaciones sobre los factores que determinan la distribución de la vegetación	154
Capítulo 9	
Tipos de vegetación	160
Capítulo 10	
Bosque tropical perennifolio	169
Capítulo 11	
Bosque tropical subcaducifolio	89
Capítulo 12	
Bosque tropical caducifolio	200
Capítulo 13	
Bosque espinoso	215
Capítulo 14	
Pastizal	225
Capítulo 15	
Matorral xerófilo	247
Capítulo 16	
Bosque de <i>Quercus</i>	274
Capítulo 17	
Bosque de coníferas	295
A. Bosque de <i>Pinus</i>	295
B. Matorral de <i>Pinus</i>	315
C. Bosque de <i>Abies</i>	315
D. Bosque de <i>Pseudotsuga</i> y de <i>Picea</i>	323
E. Bosque o matorral de <i>Juniperus</i>	324
F. Bosque de <i>Cupressus</i>	327
Capítulo 18	
Bosque mesófilo de montaña	328
Capítulo 19	
Vegetación acuática y subacuática	340

A. Vegetación marina litoral	342
Por Laura Huerta M.	
B. Manglar	355
C. Popal	359
D. Tular y carrizal	359
E. Vegetación flotante	360
F. Vegetación sumergida	362
G. Otras comunidades herbáceas anfibias y subacuáticas	362
H. Otras comunidades leñosas	362
Capítulo 20	
Otros tipos de vegetación	365
A. Palmar	365
B. Bosque de <i>Byrsonima</i> , <i>Curatella</i> y <i>Crescentia</i>	371
C. Bosque de <i>Alnus</i>	372
D. Vegetación halófila	373
E. Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro	378
Capítulo 21	
La vegetación como recurso natural y su futuro en México	380
Literatura citada	383
Glosario	401
Índice de nombres y materias	417