

Contenido

Capítulo 1. TAXONOMIA VEGETAL (<i>Salvador Talavera</i>)	1
Categorías taxonómicas. 1	
Categorías supraespecíficas. 5	
Las clasificaciones. 8	
Capítulo 2. NOMENCLATURA DE PLANTAS Y DE COMUNIDADES VEGETALES (<i>Jesús Izco</i>)	23
Nombres vulgares y nombres científicos. 23	
La nomenclatura y los códigos. 24	
Los rangos y sus nombres. 30	
Nombres de grupos especiales. 33	
Los tipos y la tipificación. 34	
Los autores de los nombres. 36	
Estabilidad y cambio de los nombres. 39	
El filtro nomenclatural. 40	
Nuevas perspectivas. 44	
Capítulo 3. CARACTERES TAXONOMICOS: Morfología y anatomía de órganos vegetativos (<i>Jesús Izco con la colaboración de Eva Barreno</i>)	47
Morfología y anatomía de los órganos vegetativos. 49	
Consideraciones sobre los reinos. 52	
Niveles de organización morfológica. 53	
Protófitos. 54	
Talófitos. 57	
Cormófitos. 62	
Tejidos. 63	
Meristemas. 63	
Tejidos adultos. 64	
Epidermis. 65	
El tallo. 72	
La hoja. 79	
La raíz. 89	
Capítulo 4. CARACTERES TAXONOMICOS: Sexualidad, morfología, anatomía de aparatos reproductores y reproducción (<i>Jesús Izco</i>)	93
Reproducción asexual. 93	
Sexualidad. 98	
Reproducción sexual. 100	
Talófitos. 102	
Briófitos. 103	

Pteridófitos.	104
Fanerógamas o espermásfitas.	105
El receptáculo floral.	109
Periantio.	110
Androceo.	112
Gineceo.	116
Semilla.	125
Frutos e infrutescencias.	128
Fórmulas y diagramas florales.	132
Capítulo 5. CARACTERES TAXONOMICOS: Citología y citogenética (<i>Benito Valdés</i>)	133
Introducción.	133
Cariótipo.	133
Número cromosómico.	135
Tamaño de los cromosomas.	141
Morfología de los cromosomas.	142
Asimetría del cariótipo.	149
Utilidad taxonómica de los datos coriológicos.	151
Fuentes de información cromosómica.	153
Capítulo 6. CARACTERES TAXONOMICOS: Composición química (<i>Jesús Izco</i>)	155
Características generales.	155
Micromoléculas.	158
Macromoléculas.	167
Capítulo 7. CARACTERES TAXONOMICOS: Ecología (<i>Jesús Izco</i>)	173
Introducción.	173
Factores abióticos.	174
Factores bióticos.	177
Factores cenóticos.	190
Capítulo 8. ALGAS (<i>Tomás Gallardo</i>)	193
Introducción.	193
Los procariotas.	195
Las algas eucariotas.	197
Anatomía y reproducción de las algas.	201
Ecología y distribución de las algas.	206
Aplicaciones de las algas.	209
Clasificación.	210
Capítulo 9. HONGOS (<i>Xavier Llimona</i>)	241
Introducción.	241
Los hongos ameboides: el tipo de organización mixomicete.	242
Los hongos lisotróficos: el tipo de organización de los hongos filamentosos.	248
Los pseudohongos.	250
Los hongos verdaderos.	255
Grupos primitivos.	262
Ascomicetes.	268
Basidiomicetes.	282
Deuteromicetes.	299
Ecología de los hongos.	301

Capítulo 10. HONGOS SIMBIONTES: Líquenes, micoficobiosis y micorrizas (<i>Eva Barreno</i>)	309
La simbiosis. 309	
Líquenes. 310	
Micoficobiosis. 335	
Micorrizas. 335	
Capítulo 11. BRIOFITOS (<i>Montserrat Brugués</i>)	341
Introducción. 341	
Clase Hepáticas. 344	
Clase Antocerotas. 347	
Clase Musgos. 348	
Ecología. 351	
Capítulo 12. HELECHOS (<i>Enrique Salvo</i>)	353
Introducción. 353	
El ciclo biológico. 354	
Subdivisión <i>Lycophytina</i> . 359	
Subdivisión <i>Equisetophytina</i> . 364	
Subdivisión <i>Psilophytina</i> . 366	
Subdivisión <i>Filicophytina</i> . 368	
Capítulo 13. PLANTAS CON SEMILLAS (<i>Juan Antonio Devesa Alcaraz</i>)	379
Los espermatófitos. 379	
División <i>Pinophyta</i> (Gimnospermas s. l.). 381	
División <i>Magnoliophyta</i> (Angiospermas). 406	
Clase <i>Magnoliopsida</i> (Dicotiledóneas). 408	
Clase <i>Liliopsida</i> (Monocotiledóneas). 541	
Capítulo 14. JARDINES BOTANICOS (<i>Jesús Izco</i>)	581
Los jardines botánicos, de ayer a hoy. 581	
La investigación. 584	
La docencia. 585	
La conservación. 585	
La educación ambiental. 589	
El herbario. 590	
La lista de semillas (<i>index seminum</i>). 597	
Los bancos de germoplasma. 599	
La cooperación asociativa. 603	
Bancos de datos y sistemas informáticos. 604	
Capítulo 15. BIOCLIMATOLOGIA (<i>Federico Fernández-González</i>) ..	607
Introducción. 607	
Los factores del clima. 614	
Los elementos del clima y sus efectos sobre las plantas. 622	
Clasificaciones bioclimáticas. 652	
Capítulo 16. BIOGEOGRAFIA (<i>Manuel Costa</i>)	683
Introducción. 683	
Concepto e historia. 683	
Áreas de distribución. 684	

xiv **CONTENIDO**

Los endemismos. 689

Expansión y regresión de las áreas. 694

Representación gráfica de las áreas. Cartografía. 696

Barreras y factores biogeográficos. 697

Tipología biogeográfica. 700

Los reinos biogeográficos de la Tierra. 701

INDICE 743