

Índice

Prólogo.	
<i>Eustoquio Molina</i>	7

I PARTE: FUNDAMENTOS

1. Micropaleontología. Concepto, historia y estado actual	
<i>Eustoquio Molina</i>	11
2. Metodología: muestreos, técnicas de preparación y métodos de estudio	
<i>Concepción Gonzalvo</i>	33
3. Tafonomía: particularidades de la fosilización de los microfósiles	
<i>Eustoquio Molina</i>	51
4. Los microfósiles y la clasificación biológica	
<i>Beatriz Azanza</i>	69

II PARTE: SISTEMÁTICA

5. Foraminíferos: biología, organización de la concha y clasificación	
<i>Ignacio Arenillas</i>	93
6. Foraminíferos planctónicos: Globigerinina	
<i>Eustoquio Molina</i>	125
7. Foraminíferos bentónicos: Lagenina, Involutinina, Robertinina,...	
<i>Laia Alegret</i>	155
8. Foraminíferos bentónicos: Rotaliina	
<i>Ignacio Arenillas</i>	175
9. Foraminíferos bentónicos: Miliolina	
<i>Ignacio Arenillas</i>	201
10. Foraminíferos bentónicos: Fusulinina	
<i>José Antonio Arz</i>	223
11. Foraminíferos bentónicos: Allogromiina y Textulariina	
<i>Silvia Ortiz</i>	241
12. Radiolarios	
<i>José Antonio Arz</i>	263
13. Tintínidos	
<i>José Ignacio Canudo</i>	283
14. Bacterias	
<i>José Antonio Arz</i>	297
15. Cocolitofóridos y otros nanofósiles calcáreos	
<i>Eustoquio Molina</i>	313
16. Diatomeas y silicoflagelados	
<i>José Antonio Arz</i>	329

17. Dinoflagelados, acritarcos y quitinozoos	
<i>Laia Alegret</i>	349
18. Polen y esporas	
<i>José Ignacio Canudo</i>	375
19. Algas calcáreas	
<i>José Ignacio Canudo</i>	393
20. Briozoos	
<i>Laia Alegret</i>	415
21. Ostrácodos	
<i>José Ignacio Canudo</i>	429
22. Otros grupos de microfósiles y de afinidades inciertas	
<i>Eustoquio Molina</i>	449
23. Conodontos	
<i>José Ignacio Canudo</i>	469
24. Otros microfósiles de vertebrados	
<i>Beatriz Azanza</i>	485

III PARTE: APLICACIONES

25. Paleoecología y reconstrucción paleoambiental con microfósiles	
<i>Laia Alegret</i>	509
26. Paleobiogeografía y paleogeografía global con microfósiles	
<i>Ignacio Arenillas</i>	541
27. Bioestratigrafía: limitaciones y ventajas de los microfósiles	
<i>Ignacio Arenillas</i>	559
28. Métodos de correlación estratigráfica con microfósiles	
<i>Ignacio Arenillas</i>	579
29. Evolución. Modalidades y causas de evolución y extinción con microfósiles	
<i>Eustoquio Molina</i>	611
30. Origen de la vida y evolución de la microbiota en el Precámbrico	
<i>José Antonio Arz</i>	633
31. Historia general de la microbiota fanerozoica. Microfacies	
<i>José Antonio Arz</i>	653
32. Diccionario de términos micropaleontológicos	
<i>Eustoquio Molina</i>	673