

---

# Índex

---

Pròleg .....	13
<b>Capítol 1. Concepte de zoologia</b> .....	15
1.1 Objecte d'estudi de la zoologia .....	15
1.2 La idea d'espècie en zoologia .....	16
1.3 Història de les idees zoològiques .....	18
<b>Capítol 2. Sistemàtica i nomenclatura</b> .....	25
2.1 Classificació i sistemàtica .....	25
2.2 Nivells taxonòmics .....	26
2.3 Principis de classificació .....	27
2.4 Taxonomia evolutiva .....	29
2.5 Taxonomia numèrica .....	31
2.6 Cladisme .....	32
2.7 Nomenclatura zoològica .....	34
<b>Capítol 3. Promorfologia</b> .....	39
3.1 Introducció .....	39
3.2 Models fonamentals .....	39
3.3 La simetria: tipus .....	41
3.4 Cefalització i polaritat .....	44
3.5 Metameria, ciclomeria i tagmatització .....	44
<b>Capítol 4. Evolució animal</b> .....	47
4.1 L'origen dels animals .....	47
4.2 Bases embriològiques i morfològiques de la classificació animal ..	49
4.3 La segmentació: radials i espirals .....	49
4.4 La gastrulació: diblàstics i triblàstics .....	50
4.5 El blastòpor i el seu destí: protòstoms i deuteròstoms .....	51
4.6 El celoma i el seu significat: acelomats, pseudocelomats i celomats ..	52
4.7 Grans línies evolutives en els animals. Els embrancaments animals ..	54

<b>Capítol 5. Porífers</b> .....	57
5.1 Fílum dels porífers: caracterització .....	57
5.2 Organització corporal i tipus cel·lulars .....	58
5.3 Nivells estructurals .....	61
5.4 Biologia .....	62
5.5 Sinopsi sistemàtica .....	63
5.6 Altres diblàstics senzills: fílums placozous i mesozous .....	64
<b>Capítol 6. Cnidaris</b> .....	67
6.1 Fílum dels cnidaris: caracterització .....	67
6.2 Diferenciació cel·lular. Cnidòcits .....	68
6.3 El cicle biològic metagenètic: pòlips i meduses .....	70
6.4 Sinopsi sistemàtica .....	71
6.5 Fílum dels ctenòfors .....	74
<b>Capítol 7. Acelomats</b> .....	77
7.1 Fílum dels platihelminths: caracterització .....	77
7.2 Sinopsi sistemàtica .....	78
7.3 Organització dels turbel·lulars .....	80
7.4 L'adaptació al parasitisme .....	83
7.5 Heteroxènia i fases larvàries .....	84
7.6 Altres grups acelomats: fílums nemertins i gnatostomúlids .....	86
<b>Capítol 8. Pseudocelomats</b> .....	89
8.1 El model pseudocelomat. Consideracions generals .....	89
8.2 Fílum dels nematodes: caracterització .....	91
8.3 Sinopsi sistemàtica .....	92
8.4 Organització corporal .....	92
8.5 Altres fílums pseudocelomats .....	96
<b>Capítol 9. Anèl·lids i altres grups afins</b> .....	103
9.1 Caracterització .....	103
9.2 Sinopsi sistemàtica i relacions filogenètiques .....	104
9.3 Organització corporal .....	105
9.4 Biologia .....	110
9.5 Grups afins: sipuncúlids, equiürs i pogonòfors .....	111
<b>Capítol 10. Mol·luscus</b> .....	115
10.1 Caracterització .....	115
10.2 Organització corporal .....	116
10.3 Sinopsi sistemàtica i radiació adaptiva .....	119

<b>Capítol 11. Introducció als artròpodes .....</b>	<b>125</b>
11.1 Caracterització .....	125
11.2 Organització externa i apèndixs .....	125
11.3 Anatomia .....	129
11.4 Reproducció i biologia .....	136
11.5 Classificació .....	137
<b>Capítol 12. Crustacis .....</b>	<b>141</b>
12.1 Caracterització .....	141
12.2 Organització externa .....	141
12.3 Organització interna .....	144
12.4 Reproducció i desenvolupament .....	145
12.5 Classificació .....	146
<b>Capítol 13. Queliceriformes .....</b>	<b>151</b>
13.1 Caracterització .....	151
13.2 Merostomats .....	152
13.3 Aràcnids .....	152
13.4 Reproducció i desenvolupament. Biologia .....	156
13.5 Picnogònids .....	157
13.6 Classificació .....	158
<b>Capítol 14. Miriàpodes .....</b>	<b>161</b>
14.1 Caracterització .....	161
14.2 Símfils .....	161
14.3 Pauròpodes .....	163
14.4 Diplòpodes .....	164
14.5 Quilòpodes .....	167
14.6 Relacions filogenètiques .....	170
<b>Capítol 15. Hexàpodes .....</b>	<b>171</b>
15.1 Caracterització .....	171
15.2 Organització externa .....	171
15.3 Organització interna .....	176
15.4 Biologia .....	178
15.5 Importància econòmica dels insectes .....	179
15.6 Classificació .....	180
<b>Capítol 16. Lofoforats .....</b>	<b>185</b>
16.1 Caracterització .....	185
16.2 Foronidis .....	186
16.3 Ectoproctes .....	187
16.4 Braquiòpodes .....	188

<b>Capítol 17. Equinoderms</b> .....	191
17.1 Caracterització .....	191
17.2 L'aparell aqüífer o ambulacral .....	192
17.3 Organització corporal. La simetria .....	192
17.4 Biologia i reproducció. La diplèurula .....	195
17.5 Filogènia i sinopsi sistemàtica .....	197
17.6 Deuteròstoms menors .....	200
<b>Capítol 18. Cordats</b> .....	203
18.1 Caracterització .....	203
18.2 Hipòtesi d'origen .....	203
18.3 Urocordats .....	205
18.4 Cefalocordats .....	208
<b>Capítol 19. Primers vertebrats</b> .....	211
19.1 Caracterització .....	211
19.2 Organització corporal .....	212
19.3 Primers vertebrats .....	215
19.4 Vertebrats gnatostomats .....	217
19.5 Placoderms .....	219
19.6 Condrictis .....	220
19.7 Acantodis .....	221
19.8 Osteïctis .....	221
<b>Capítol 20. Amfibis</b> .....	223
20.1 Caracterització .....	223
20.2 Origen dels tetràpodes .....	224
20.3 Anatomia i biologia .....	226
20.4 Sinopsi sistemàtica .....	228
<b>Capítol 21. Rèptils</b> .....	231
21.1 Caracterització .....	231
21.2 Origen dels rèptils .....	232
21.3 Anatomia i biologia .....	232
21.4 Testudins .....	235
21.5 Diàpsids .....	236
<b>Capítol 22. Ocells</b> .....	245
22.1 Caracterització .....	245
22.2 Caràcters generals: les plomes .....	246
22.3 Organització interna .....	247
22.4 Biologia: reproducció i migració .....	249
22.5 Origen i relacions filogenètiques .....	250

<b>Capítol 23. Mamífers</b> .....	253
23.1 Característiques generals .....	253
23.2 Origen i relacions .....	253
23.3 Adaptacions estructurals i funcionals .....	256
23.4 Classificació dels mamífers: prototeris, metateris i euteris .....	261
<b>Capítol 24. Els animals en la biosfera</b> .....	263
24.1 Introducció .....	263
24.2 Biomes .....	264
24.3 Regions zoogeogràfiques .....	277
<b>Referències bibliogràfiques</b> .....	281