

TOM V

ELS PEIXOS

Lluís Cardona Pasqual i Manuel Elices Calafat

Capítol primer: Generalitats	1
Introducció i objectius	
Què són i com es classifiquen els peixos	3
Capítol segon: Anatomia	11
Anatomia externa	
Les aletes	12
Les escates	14
La coloració	17
El camuflatge	17
Dicromatisme sexual	20
Estat anímic i estatus social	23
L'homocromia i el mimetisme batesià	23
Fondària i bioluminescència	25
La coloració de les larves	25
Anatomia interna	29
L'esquelet	29
La musculatura	31
Les vísceres	32
Capítol tercer: Fisiologia	33
Equilibri osmòtic: El control de l'aigua i de les sals	33
Peixos marins	34
Peixos d'aigua dolça	35
Entre el mar i l'aigua dolça: els peixos eurihalins	36
Natació i flotabilitat	38
Natació	38
Control de la flotabilitat	40
Respiració i sistema circulatori	41
Metabolisme energètic i creixement	43
Capítol quart: Etologia	47
La percepció del món exterior: Els òrgans dels sentits	47
La visió	48
Les olors	50
El so i la detecció de la gravetat	50
Les ones de pressió	51
Els camps elèctrics	52
Alimentació	53
Herbívors	54
Detritívors	57
Carnívors	58
Alimentació larvària	60

La selecció de l'aliment	61
Reproducció	63
Estratègies reproductives	63
Determinació de l'època de posta	64
Selecció de la parella	66
El problema de l'hermafroditisme	68
La cura dels ous	71
La vida incerta de les larves	73
Sociabilitat i territorialitat	76
Comportaments rítmics	82
Migracions	82
Capítol cinquè: Catàleg dels peixos de Menorca	85
Classe cefalaspídomorfs	88
Classe condíctis	89
Subclasse elasmobranquis	89
Superordre Galea	91
Ordre Lamníformes	91
Ordre Carcharhíniformes	92
Superordre Squalea	94
Ordre Hexanchíformes	94
Ordre Squalíformes	94
Ordre Dalatíiformes	94
Ordre Centrophoríformes	95
Ordre Squatíniformes	95
Ordre Rajíformes	95
Subordre Pristoidei	95
Subordre Rhinobatoidei	95
Subordre Rajoidei	96
Subclasse Holocèfals	99
Classe osteíctis	100
Ordre Acipenseríformes	100
Grup Noepterygii	100
Superordre Elopomorpha	101
Ordre Notacanthíformes	101
Ordre Anguillíformes	01
Grup Clupeocephala	104
Subgrup Otocephala	104
Superordre Clupeomorpha	105
Superordre Ostariophysí	106
Ordre Cypriníformes	106
Ordre Siluríformes	106
Subgrup Euteleostei	106
Superordre Protacantopterygii	106
Ordre Argentíniformes	107
Ordre Salmoníformes	108
Superordre Neognatha	109
Ordre Stomiíformes	111
Ordre Aulopíformes	112
Ordre Myctophíformes	114

Ordre Gadiformes	114
Ordre Ophiidiformes	120
Ordre Lophiiformes	121
Ordre Gobiesociformes	123
Ordre Beloniformes	124
Ordre Cyprinodontiformes	126
Ordre Atheriniformes	126
Ordre Lampridiformes	127
Ordre Beryciformes	128
Ordre Zeiformes	128
Ordre Gasterosteiformes	128
Ordre Scorpaeniformes	132
Ordre Perciformes	140
Família Serranidae	140
Família Apogonidae	145
Família Cepolidae	146
Família Bramidae	146
Família Pomatomidae	146
Família Lobotidae	146
Família Haemulidae	147
Família Sciaenidae	148
Família Mullidae	149
Família Sparidae	150
Família Centranchidae	158
Família Kyphosidae	158
Família Ammodytidae	158
Família Trachinidae	159
Subordre Carangoidei	160
Família Uranoscopidae	162
Família Centrarchidae	162
Subordre Stromatoidei	163
Subordre Scombroidei	164
Subordre Mugiloidei	167
Subordre Labroidei	170
Família Pomacentridae	170
Família Labridae	171
Família Scaridae	182
Subordre Blennioidei	186
Família Blenniidae	186
Família Clinidae	193
Família Tripterygiidae	194
Subordre Goboidei	197
Subordre Acanthuroidei	202
Ordre Pleuronectiformes	203
Família Bothidae	203
Família Citharidae	204
Família Scopthalmidae	205
Família Pleuronectidae	206
Família Soleidae	206
Família Cynoglossidae	206

Ordre Tetraodontiformes	206
Capítol sisè: Catàleg d'espècies de Menorca	211
Cordats i vertebrats	211
Origen dels cordats	213
Els primers craniats	215
Les mandíbules	216
Transformacions de la morfologia bàsica	216
Els peixos o vertebrats aquàtics	222
Els amfibis i l'origen dels vertebrats terrestres	225
Rèptils i amniotes	226
Els ocells o dinosaures amb plomes	229
Mamífers	231