

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 Lamniformes | 91 |
| Ordre Carcharhiniformes | 92 |
| Superordre Squalea | 94 |
| Ordre Hexanchiformes | 94 |
| Ordre Squaliformes | 94 |
| Ordre Dalatiiformes | 94 |
| Ordre Centrophoriformes | 95 |
| Ordre Squatiniformes | 95 |
| Ordre Rajiformes | 95 |
| Subordre Pristoidei | 95 |
| Subordre Rhinobatoidei | 95 |
| Subordre Rajoidei | 96 |
| Subclasse Holocèfals | 99 |
| Classe osteíctis | 100 |
| Ordre Acipenseriformes | 100 |
| Grup Noepterygii | 100 |
| Superordre Elopomorpha | 101 |
| Ordre Notacanthiformes | 101 |
| Ordre Anguilliformes | 01 |
| Grup Clupeocephala | 104 |
| Subgrup Otocephala | 104 |
| Superordre Clupeomorpha | 105 |
| Superordre Ostariophysii | 106 |
| Ordre Cypriniformes | 106 |
| Ordre Siluriformes | 106 |
| Subgrup Euteleostei | 106 |
| Superordre Protacantopterygii | 106 |
| Ordre Argentiniformes | 107 |
| Ordre Salmoniformes | 108 |
| Superordre Neognatha | 109 |
| Ordre Stomiiformes | 111 |
| Ordre Aulopiformes | 112 |
| Ordre Myctophiformes | 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 |