

INDICE



Capítulo 1

INTRODUCCION 1

Capítulo 2

PROTOZOARIOS 7

 Subfilo Sarcomastigophora 10

 Superclase Mastigophora 10

 Resumen sistematizado de la superclase Mastigofora 20

 Superclase Sarcodina 22

 Resumen sistematizado de la superclase Sarcodina 33

 Esporozoarios: subfilo Sporozoa y Cnidospora 33

 Resumen sistematizado de los esporozoarios 38

 Subfilo Ciliophora; clase Ciliata 38

 Resumen sistematizado de la clase Ciliata 53

Capítulo 3

INTRODUCCION A LOS METAZOARIOS 58

 Organización de los metazoarios 59

 Embriogenia de los metazoarios 62

 Tipos de segmentación y desarrollo embrionario 62

 Sinopsis de los filos de metazoarios 66

Capítulo 4

ESPONJAS 69

 Fisiología 75

 Clases de esponjas 76

 Reproducción 79

 Posición filogenética de las esponjas 81

Capítulo 5

CNIDARIOS 84

 Histología y fisiología de los celentéreos: Hidras 84

 Clase Hydrozoa (hidrozoarios) 91

 Resumen sistematizado de la clase Hydrozoa 105

 Clase Scyphozoa 105

 Resumen sistematizado de la clase Scyphozoa 112

 Clase Anthozoa (antozoarios) 113

 Resumen sistematizado de la clase Anthozoa 130

 Filogenia de los celentéreos 131

Capítulo 6

CTENOFOROS 133

 Resumen sistematizado 138

X INDICE

Capítulo 7

PLATELMINTOS	139
Clase Turbellaria	139
Resumen sistematizado de la clase Turbellaria	158
Clase Trematoda (trematodos)	159
Evolución de los trematodos	169
Clase Cestoda (cestoidea)	169
Subclase Eucestoda	169
Subclase Cestodaria	174
Origen de los cestodos	174
Relaciones huésped-parásito	174
Filo Mesozoa (mesozoos o mesozoarios)	175

Capítulo 8

NEMERTINOS	178
Resumen sistematizado del filo Rhynchozoela	186

Capítulo 9

SEUDOCELOMADOS	187
Aschelminthes (asquelmintos)	187
Filo Gastrotricha	188
Resumen sistematizado del filo Gastrotricha	190
Phylum Rotifera	191
Resumen sistematizado	202
Filo Kinorhyncha (quinorrincos)	202
Filo Nematoda (nematodos)	204
Filo Nematomorpha (nematomorfos)	220
Filo Acanthocephala (acantocéfalos)	221
Filo Gnathostomulida	222

Capítulo 10

ANELIDOS	226
Clase Polychaeta (poliquetos)	228
Resumen sistematizado de la clase Polychaeta	275
Clase Oligochaeta (oligoquetos)	276
Resumen sistematizado de la clase Oligochaeta	291
Clase Hirudinea (hirudíneos)	292
Resumen sistematizado de la clase Hirudinea	304
Anélidos branquiobdélidos	305

Capítulo 11

MOLUSCOS	307
Clase Gastropoda (gastropodos o gasterópodos)	313
Resumen sistematizado de la clase Gastropoda	354
Clase Monoplacophora	355
Clase Poliplacophora	357
Clase Aplacophora	363
Clase Bivalvia o Pelecypoda (bivalvos o pelecípodos)	363
Resumen sistematizado de la clase Bivalvia	394
Clase Scaphopoda (escafópodos)	396
Clase Cephalopoda (cefalópodos)	398
Resumen sistematizado de la clase Cephalopoda	416
Origen de los moluscos	417

Capítulo 12

INTRODUCCION A LOS ARTROPODOS; TRILOBITES 420

Artrópodos 420

 Exoesqueleto 420

 Movimiento y musculatura 424

 Celoma y sistema circulatorio 426

 Aparato digestivo 426

 Cerebro 426

 Organos de los sentidos 429

 Reproducción y desarrollo 430

 Sinopsis de las clases de artrópodos 432

Trilobites 432

Capítulo 13

QUELICERADOS 437

 Clase Merostomata (merostomados) 437

 Subclase Xiphosura 437

 Subclase Eurypterida (euriptéridos) 441

 Clase Arachnida (arácnidos) 442

 Estructura general y fisiología de los arácnidos 443

 Resumen de la clase Arachnida 448

 Orden Scorpiones 448

 Orden Pseudoscorpiones 453

 Orden Solifugae 455

 Orden Palpigradi 457

 Orden Uropygi 457

 Orden Amblypygi 458

 Orden Araneae 460

 Resumen sistematizado del orden Araneae 474

 Orden Ricinulei 477

 Orden Opiliones 477

 Orden Acarina 479

 Resumen sistematizado del orden Acarina 487

 Clase Pycnogonida 487

Capítulo 14

CRUSTACEOS 493

 Resumen sistematizado de la clase Crustacea 503

 Subclase Cephalocarida 505

 Subclase Branchiopoda 505

 Subclase Ostracoda 511

 Resumen sistematizado de la subclase Ostracoda 514

 Subclase Copepoda (copépodos) 514

 Resumen sistematizado de la subclase Copepoda 520

 Subclase Mystacocarida (mistacocáridos) y subclase Branchiura (branquiuros) 522

 Subclase Cirripedia (cerrípedos) 522

 Resumen sistematizado de la subclase Cirripedia 533

 Subclase Malacostraca (malacostráceos) 533

 Serie Phyllocarida; orden Leptostraca 534

 Serie Eumalacostraca; superorden Syncarida; órdenes Anaspidacea, Stygocaridacea, y Bathynellacea 535

 Superorden Hoplocarida (hoplocáridos) y orden Stomatopoda (estomatópodos) 535

 Superorden Peracarida (peracáridos) 539

 Orden Mysidacea (misidáceos) 540

 Orden Cumacea (cumáceos) 542

Orden Tanaidacea (tanaidáceos)	543
Orden Isopoda (isópodos)	543
Resumen sistematizado del orden Isopoda	550
Orden Amphipoda (anfípodos)	551
Resumen sistematizado del orden Amphipoda	557
Superorden Eucarida (eucáridos)	557
Orden Euphausiacea (eufausiáceos)	557
Orden Decapoda (decápodos)	559
Resumen sistematizado del orden Decapoda	587
Migración vertical en los crustáceos	588
Muda, cromatóforos, hormonas, ritmos fisiológicos y autotomía	588
Filogenia de los crustáceos	594

Capítulo 15

INSECTOS	597
Morfología externa	597
Anatomía interna y fisiología	600
Reproducción y desarrollo	609
Parasitismo	613
Comunicación	613
Insectos sociales	614
Resumen sistematizado de la clase Insecta o Hexapoda	617

Capítulo 16

ARTROPODOS MIRIAPODOS: ONICOFOROS; FILOGENIA DE LOS ARTROPODOS	627
Clase Chilopoda (quilópodos)	627
Resumen sistematizado de la clase Chilopoda	633
Clase Symphyla (sínfilos)	633
Clase Diplopoda (diplópodos)	634
Resumen sistematizado de la clase Diplopoda	640
Clase Pauropoda (paurópodos)	641
Filo Onychophora (onicóforos)	642
Filogenia de los artrópodos	645

Capítulo 17

PROTOSTOMADOS MENORES	648
Filo Pogonophora (pogonóforos)	648
Filo Sipunculida (sipuncúlidos)	651
Filo Echiurida (equiúridos)	654
Filo Priapulida (priapúlidos)	657
Filo Tardigrada (tardígrados)	661
Filo Pentastomida o Linguatulida (pentastómidos, linguatúlidos)	664

Capítulo 18

LOFOFORADOS	667
Filo Phoronida (forónidos)	667
Filo Bryozoa (briozoos o briozoarios)	670
Resumen sistematizado del filo Briozoario	686
Filo Entoprocta	686
Filo Brachiopoda (braquiópodos)	690

Capítulo 19

EQUINODERMOS	699
Clase Stelleroidea; subclase Asteroidea	699
Resumen sistematizado de la clase Stelleroidea	715

Clase Stelleroidea; subclase Ophiuroidea 716
 Resumen sistematizado de la clase Stelleroidea 723
 Clase Echinoidea (equinoideos) 724
 Resumen sistematizado de la clase Echinoidea 739
 Clase Holothuroidea (holoturoideos) 740
 Resumen sistematizado de la clase Holothuroidea 751
 Clase Crinoidea (crinoideos) 751
 Resumen sistematizado de la clase Crinoidea 758
 Equinodermos fósiles y filogenia de los equinodermos 758

Capítulo 20

DEUTEROSTOMADOS MENORES 769
 Filo Hemichordata (hemicordados) 769
 Clase Enteropneusta 769
 Clase Pterobranchia 776
 Filogenia de los hemicordados 776
 Filo Chordata (cordados) 778
 Subfilo Urochordata 778
 Clase Ascidiacea 778
 Clase Thaliacea (taliáceos) 788
 Clase Larvacea (larváceos) 790
 Filogenia de los urocordados 791
 Filo Chaetognatha (quetognatos) 791

Capítulo 21

FILOGENIA ANIMAL 795
 Origen de los metazoarios 795
 Evolución del celoma y del metamerismo 797
 Filogenias contemporáneas 803
RECONOCIMIENTO 806
INDICE ALFABETICO 807

