



Índice de materias

ZOOLOGÍA ESPECIAL

Clasificación zoológica

	<u>Págs.</u>
Sistemas y categorías sistemáticas.....	431
Bosquejo histórico sobre la clasificación zoológica	433
Sistemas naturales y sistemas artificiales	434
Número de las especies animales conocidas	437
Reglas de nomenclatura zoológica	438
Subreino de los PROTOZOOS	441
Tipo : Protozoos (<i>Protozoa</i>)	441
Generalidades	441
Diferencia morfológica	442
Forma y esqueleto	442
Actividad motriz	445
Funciones sensitivas de conducción y de defensa	446
Nutrición	446
Reproducción	449
Ecología	451
Clasificación	451
A) PLASMÓDROMOS (<i>Plasmodroma</i>) o CITOMORFOS (<i>Cytomorpha</i>) ...	452
Clase I : Mastigóforos (<i>Mastigophora</i>) o Flagelados (<i>Flagellata</i>)	452
1. Crisomonadinos	453
2. Criptomonadinos	454
3. Fitomonadinos	454
4. Euglenoidinos	454
5. Cloromonadinos	454
6. Dinoflagelados	455
7. Rizomastiginos	455
8. Protomonadinos	456
9. Polimastiginos	458
10. Hipermastiginos	459
Clase II : Rizópodos (<i>Rhizopoda</i>) o Sarcodinos (<i>Sarcodina</i>)	459
1. Protomixídeos	459
2. Micetozoos	459
3. Amebinos	460
4. Testáceos	461
5. Foraminíferos	461
6. Heliozoos	463
7. Radiolarios	463
Clase III : Esporozoos (<i>Sporozoa</i>)	464
1. Gregarinas	465
2. Coccidios	466
3. Hemosporidios	468
4. Sarcosporidios	469
5. Haplosporidios	470

	Págs.
6. Mixosporidios	471
7. Actinomixidios	471
8. Microsporidios	472
B) CILIÓFOROS (<i>Ciliophora</i>)	472
Clase IV : Ciliados (<i>Ciliata</i>) o Infusorios (<i>Infusoria</i>)	472
A) Protociliados	475
B) Euciliados	475
1. Holotricos	475
2. Espirotricos	475
3. Conotricos	476
4. Peritricos	476
Clase V : Suctores (<i>Suctoria</i>) o Acinetos (<i>Acineta</i>)	476
Subreino de los METAZOOS (Metazoa)	477
Mesozoos (<i>Mesozoa</i>)	478
Generalidades	478
Diciémidos o Rombozoos	478
Ortonécidos	480
Formas dudosas	481
RADIADOS (<i>Radiata</i>)	482
Tipo : Poríferos (<i>Porifera</i>)	482
Generalidades	482
Estructura celular y funciones	483
Reproducción y desarrollo	485
Distribución y utilización	488
Clasificación	488
Clase I : Calcáreos (<i>Calcarea</i>) o Calciosponjas (<i>Calciospongiae</i>)	489
1. Homocelos	489
2. Heterocelos	489
Clase II : Hexactinélidos (<i>Hexactinellidae</i>), Triaxónidos (<i>Triaxomidae</i>) o Hialosponjas (<i>Hyalospongiae</i>)	490
1. Hexasteróforos	490
2. Anfidiscóforos	490
Clase III : Demosponjas (<i>Demospongiae</i>)	490
A) Tetractinélidas	491
1. Mixosponjas	491
2. Carnosas	491
3. Corístidas	491
B) Monaxónidas	492
4. Hadromerinas	492
5. Halicondrinas	492
6. Pecilosclerinas	492
7. Haplosclerinas	492
C) Ceratasas	492
Tipo : Celenterados (<i>Coelenterata</i>) o Nidarios (<i>Cnidaria</i>)	493
Generalidades	493
Organización	494
Reproducción y ecología	496
Clasificación	497
Clase I : Hidrozoos (<i>Hydrozoa</i>)	497
1. Hidroideos	501
2. Milleporinos	502
3. Estilasterinos	502
4. Traquilinos	502
5. Sifonóforos	503

	<u>Págs.</u>
Clase II : Escifozoos (<i>Scyphozoa</i>)	505
1. Estauromedusas	509
2. Cubomedusas	509
3. Coronados	509
4. Semeostomas	509
5. Rizostomas	510
Clase III : Antozoos (<i>Anthozoa</i>)	510
A) Octocorarios	515
1. Alcionarios	515
2. Gorgonarios	515
3. Pennatularios	515
B) Hexacorarios	517
4. Actiniarios	517
5. Madreporarios	518
6. Zoantarios	520
7. Ceriantarios	520
8. Antipatarios	520
Tipo : Tenóforos (<i>Ctenophora</i>)	521
Generalidades y organización	521
Ecología	525
Clasificación	525
1. Cidipídeos	526
2. Lobados	526
3. Cestídeos	526
4. Platicténeos	526
5. Beroídeos	526
BILATERALES (<i>Bilateria</i>)	527
PROTOSTOMAS (<i>Protostomia</i>)	527
Tipo : Platelmintos (<i>Plathelminthes</i> o <i>Platyhelminthes</i>)	529
Generalidades y organización	529
Clasificación	530
Clase I : Turbelarios (<i>Turbellaria</i>)	530
1. Acelos	535
2. Rabdocelos	535
3. Aleocelos	535
4. Triclados	535
5. Políclados	536
Clase II : Trematodos (<i>Trematoda</i>)	536
1. Monogenéticos	541
2. Digenéticos	541
3. Aspidobotrios	543
Clase III : Cestodos (<i>Cestoda</i>)	543
A) Cestodarios	545
1. Anfilinídeos	545
2. Girocotilídeos	545
B) Eucestodos	545
3. Tetrafilídeos	551
4. Difilídeos	551
5. Tetrarrinquídeos	552
6. Seudofilídeos	552
7. Ciclofilídeos	554

	Págs.
Otros grupos de GUSANOS no metaméricos desprovistos de verdadero celoma.	556
NEMERTINOS (<i>Nemertini</i> o <i>Nemertea</i>) o RINCOCELOS (<i>Rhynchocoela</i>)	557
1. Paleonemertinos	560
2. Heteronemertinos	560
3. Hoplonemertinos	560
4. Delomorfos	560
ROTÍFEROS (<i>Rotatoria</i> o <i>Rotifera</i>)	560
1. Seisonídeos	566
2. Deloídeos	566
3. Monogonontes	566
GASTROTRICOS (<i>Gastrotricha</i>)	566
1. Macrodasióideos	568
2. Ouetonoídeos	568
ENDOPROCTOS (<i>Entoprocta</i>)	568
QUINORRINCOS (<i>Kinorhyncha</i>)	570
PRIAPULIDOS (<i>Priapulida</i>)	572
NEMATODOS (<i>Nematoda</i>)	573
1. Enoploídeos	579
2. Dorilaimódeos	579
3. Mermitoídeos	579
4. Cromadoroídeos	579
5. Areolainoídeos	579
6. Monhisteroídeos	579
7. Desmoscoleoídeos	579
8. Rabditoídeos o Anguiluloídeos	579
9. Rabdiasoídeos	580
10. Oxiuroídeos	580
11. Ascaroídeos	580
12. Estrongiloídeos	580
13. Espiruroídeo	580
14. Dracunculoídeos	580
15. Filarioídeos	581
16. Tricuroídeos o Triquineloídeos	582
17. Dioctofimoídeos	582
NEMATOMORFOS (<i>Nematomorpha</i>)	582
Górdidos	582
Nectonemátidos	584
ACANTOCÉFALOS (<i>Acanthocephala</i>)	584
1. Arquiacantocéfalos	587
2. Paleacantocéfalos	587
3. Eocantocéfalos	588
Tipo: Anélidos (<i>Annelida</i>)	589
Generalidades	589
Organización	590
Ecología y clasificación	593
Clase I: Arquianélidos (<i>Archannelida</i>)	593
Clase II: Poliquetos (<i>Polychaeta</i>)	594
1. Errantes	599
2. Sedentarios	599
Clase III: Mizostómidos (<i>Myzostomida</i>)	600
Clase IV: Oligoquetos (<i>Oligochaeta</i>)	601
Clase V: Hírudíneos (<i>Hirudinea</i>)	606
1. Acantobdelos	610
2. Rincobdelos	610
3. Natobdelos	610
4. Faringobdelos	610

	Págs.
Grupos considerados afines a los Anélidos	610
EQUIÚRIDOS (<i>Echiuroidea</i>)	611
SIPUNCÚLIDOS (<i>Sipunculoidea</i>)	613
Grupos afines, bien sea a los Anélidos o a los Artrópodos	615
ONICÓFOROS (<i>Onychophora</i>)	615
TARDÍGRADOS (<i>Tardigrada</i>)	617
PENTASTÓMIDOS (<i>Pentastomida</i>) o LINGUATÚLIDOS (<i>Linguatulida</i>)	618
Tipo: Artrópodos (<i>Arthropoda</i>)	621
Generalidades	621
Morfología externa	621
Esqueleto y musculatura	624
Aparato digestivo	627
Celoma y aparato circulatorio	627
Organos respiratorios	629
Órganos excretores y reguladores del metabolismo	630
Sistema nervioso	631
Aparato sensorial	632
Reproducción	634
Ecología	634
Clasificación	636
Clase I: Crustáceos (<i>Crustacea</i>)	636
Subclase A: BRANQUIÓPODOS (<i>Branchiopoda</i>) o FILÓPODOS (<i>Phyllo-</i> <i>poda</i>)	642
1. Anostráceos	642
2. Notostráceos	642
3. Concostráceos	642
Subclase B: OSTRÁCODOS (<i>Ostracoda</i>)	645
Subclase C: COPÉPODOS (<i>Copepoda</i>)	646
Subclase D: BRANQUIUROS (<i>Branchiura</i>)	648
Subclase E: CIRRÍPEDOS (<i>Cirripedia</i>)	649
1. Torácicos	650
2. Acrotorácicos	650
3. Ascotorácicos	650
4. Ápodos	650
5. Rizocéfalos	651
Subclase F: MALACOSTRÁCEOS (<i>Malacostraca</i>)	652
a) Filocáridos	652
1. Leptostráceos	652
β) Sincáridos	652
2. Anaspidáceos o Anomostráceos	653
γ) Peracáridos	653
3. Misidáceos	653
4. Termosbenáceos	654
5. Cumáceos	654
6. Tanaidáceos	655
7. Isópodos	655
8. Anfípodos	657
δ) Hoplocáridos	658
9. Estomatópodos	658
ε) Eucáridos	658
10. Eufausiáceos	658
11. Decápodos	658
Clase II: Merostomas (<i>Merostomata</i>)	660
Xifosuros (<i>Xifosura</i>)	662

	Págs.
Clase III : Arácnidos (<i>Arachnida</i>)	663
1. Escorpiones	665
2. Pedipalpos	665
3. Palpígrados	667
4. Ricimúleos	668
5. Seudoescorpiones	668
6. Solífugos	668
7. Opiliones	668
8. Araneidos	669
9. Ácaros	670
Clase IV : Picnogónidos (<i>Pycnogonidae</i>) o Pantópodos (<i>Pantopoda</i>)	671
Clase V : Miriápodos (<i>Miriapoda</i>)	673
1. Símfilos	674
2. Paurópodos	674
3. Diplópodos	675
Clase VI : Quilópodos (<i>Chilopoda</i>)	675
1. Geofilomorfos	678
2. Escolopendromorfos	678
3. Litobiomorfos	678
4. Escutigeromorfos	678
Clase VII : Insectos (<i>Insecta</i>)	678
Subclase A : APTERIGÓGENOS (<i>Apterygonea</i>) o APTERIGOTAS (<i>Apterygota</i>)	691
1. Colémbolos	692
2. Proturos	692
3. Dipluros	693
4. Tisanuros	693
Subclase B : PTERIGÓGENOS (<i>Pterygonea</i>) o PTERIGOTAS (<i>Pterygota</i>)	693
I. Efemeroideos	696
1. Efeméridos o Efemerópteros	696
II. Perloideos	696
2. Plecópteros o Perlarios	696
III. Libeluloideos	697
3. Odonatos	697
IV. Embioideos	697
4. Embioideos o Embiópteros	697
V. Ortopteroides	698
5. Saltadores	698
6. Fásmidos	700
7. Dermápteros	700
8. Diploglosos	700
VI. Blatoideos	701
9. Mantoideos	701
10. Blatarios	702
11. Isópteros	703
12. Zorápteros	703
VII. Psocoideos	704
13. Psocópteros	704
14. Malófagos	705
15. Anopluros	705
VIII. Tisanopteroideos	705
16. Tisanópteros	705
IX. Hemipteroideos	705
17. Heterópteros	705
18. Homópteros	707

	Págs.
X. Himenopteroideos	709
19. Himenópteros	709
XI. Coleopteroideos	713
20. Coleópteros	713
21. Estrepsípteros	717
XII. Neuropteroideos	717
22. Megalópteros	718
23. Rafididos	718
24. Planipennes	718
25. Mecópteros	719
26. Tricópteros	719
27. Lepidópteros	720
28. Dípteros	722
29. Afanípteros	728
Tipo: Moluscos (<i>Mollusca</i>)	729
Generalidades	729
Organización anatómica	730
Ecología y clasificación	733
Clase I: Solenogastros (<i>Solenogastres</i>)	733
Clase II: Placóforos (<i>Placophora</i>) o Lorigados (<i>Loricata</i>)	734
Clase III: Gasterópodos (<i>Gastropoda</i>)	736
Subclase A: PROSOBRANQUIOS (<i>Prosobranchia</i>)	741
1. Arqueogasterópodos	743
2. Mesogasterópodos	743
3. Estenoglosos	744
Subclase B: OPISTOBRANQUIOS (<i>Opisthobranchia</i>)	744
1. Pleurocelos	745
2. Terópodos	745
3. Sacoglosos	745
4. Acelos	745
Subclase C: PULMONADOS (<i>Pulmonata</i>)	745
1. Basomatóforos	746
2. Estilomatóforos	746
Clase IV: Escafópodos (<i>Scaphopoda</i>)	747
Clase V: Bivalvos (<i>Bivalvia</i>) o Lamelibranquios (<i>Lamellibranchia</i>)	748
1. Taxodontos	755
2. Anisomiaris	755
3. Eulamelibranquios	755
Clase VI: Cefalópodos (<i>Cephalopoda</i>)	755
Subclase A: TETRABRANQUIOS	763
Subclase B: DIBRANQUIOS	763
1. Decápodos	763
2. Octópodos	763
Otros grupos de Protostomas	764
BRIOZOOS (<i>Bryozoa</i>)	764
1. Estelmatópodos	769
2. Lofópodos	769
FORONÍDEOS (<i>Phoronidea</i>)	770
BRAQUIÓPODOS (<i>Brachiopoda</i>)	771
1. Testicardinos	774
2. Ecardinos	774

	Págs.
Deuterostomas (<i>Deuterostomia</i>)	775
QUETOGNATOS (<i>Chaetegnatha</i>) o SAGITOIDEOS (<i>Sagittoidea</i>)	775
TEROBRANQUIOS (<i>Pterobranchia</i>)	776
ENTEROPNEUSTOS (<i>Enteropneusta</i>)	779
Tipo: Equinodermos (<i>Echinoderma</i>)	783
Generalidades	783
Esqueleto	784
Aparatos digestivo, respiratorio y excretor	787
Celoma y aparato ambulacral	788
Sistema nervioso y órganos de los sentidos	790
Reproducción y desarrollo	791
Ecología	792
Clasificación	792
Clase I: Crinoideos (<i>Crinoidea</i>)	793
1. Inadunados	795
2. Articulados	795
Clase II: Holoturioideos (<i>Holothurioidea</i>)	795
1. Dendroquirotas	798
2. Molpádidos	798
3. Aspidoquirotas	798
4. Elasiódidos	798
5. Sináptidos	798
Clase III: Equinoideos (<i>Echinoidea</i>)	798
1. Regulares	800
2. Clipeastéridos	800
3. Espatángidos	801
Clase IV: Asteroideos (<i>Asteroidea</i>)	801
1. Fanerozonios	803
2. Criptozonios	803
Clase V: Ofiuroideos (<i>Ophiuroidea</i>)	803
1. Cigofiueros	805
2. Cladofiuero	805
3. Estreptofiueros	805
Tipo: Cordados (<i>Chordata</i>)	806
Subtipo A: Tunicados (<i>Tunicata</i>) o Urocordados (<i>Urochordata</i>)	807
Generalidades	807
Organización	807
Distribución	810
Clasificación	811
Clase I: Apendicularias (<i>Appendiculariae</i>) o Larváceos (<i>Larvacea</i>)	811
Clase II: Ascidiáceos (<i>Ascidiacea</i>)	812
1. Aplusobranquiados	817
2. Flebobranquiados	817
3. Estolidobranquiados	818
Clase III: Taliáceos (<i>Thaliacea</i>)	818
1. Pirocómidos	822
2. Ciclomiaris	822
3. Desmomiarios	823
Subtipo B: Acranios (<i>Acrania</i>) o Cefalocordados (<i>Cephalochordata</i>)	823
Generalidades	823
Organización anatómica	823
Distribución y ecología	827

	Págs.
Subtipo C : Vertebrados (<i>Vertebrata</i>) o Craniotas (<i>Craniota</i>).....	827
Generalidades	827
Morfología externa y órganos tegumentarios	828
Formas esqueléticas.....	832
Sistema muscular y locomoción	841
Aparato digestivo	843
Cavidades celomáticas.....	847
Órganos respiratorios	848
Sistema circulatorio	852
Sistema nervioso	856
Órganos de los sentidos	861
Aparato excretor	865
Aparato reproductor	866
Reproducción y desarrollo	868
Clasificación.....	866
Clase I : Ostracodermos (<i>Ostracodermi</i>).....	869
Clase II : Ciclóstomos (<i>Cyclostomata</i>)	870
1. Hiperoartios	872
2. Hiperotretos	872
Clase III : Coccosteos (<i>Coccostei</i>) o Artródiros (<i>Arthrodira</i>).....	873
Clase IV : Acantodios (<i>Acanthodii</i>)	873
Clase V : Elasmobranquios (<i>Elasmobranchii</i>)	874
A. Seláceos	877
1. Heterodontiformes	877
2. Hexanquiformes	877
3. Lamniformes	878
4. Escualiformes	878
5. Rayiformes	878
6. Torpediniformes.....	878
B. Holocéfalos	878
Clase VI : Dipnoos (<i>Dipnoi</i>)	881
1. Ceratodiformes	882
2. Lepidosireniformes	882
Clase VII : Teleóstomos (<i>Teleostomi</i>)	882
A. Crossopterigios	889
1. Celacantiformes	889
B. Actinopterigios	889
2. Polipteriformes	889
3. Acipenseriformes	889
4. Amiiformes	890
5. Lepisosteiformes	890
6. Clupeiformes.....	890
7. Baticlupeiformes	891
8. Galaxiiformes	892
10. Ateleopiformes	892
11. Giganturiformes	892
12. Saccofaringiformes	893
13. Mormiriformes	893
14. Cipriniformes	893
15. Anguilliformes	894
16. Halosauriformes.....	894
17. Notacantiformes	894
18. Beloniformes	894
19. Gadiformes	894
20. Macruriformes	895

	<u>Págs.</u>
21. Gasterosteiformes	895
22. Signatiformes	895
23. Lampridiformes	895
24. Ciprinodontiformes	895
25. Falostetiformes	896
26. Percopsiformes	896
27. Estefanobericiformes	896
28. Bericiformes	896
29. Zeiformes	896
30. Mugiliformes	896
31. Polinemiformes	897
32. Ofiocefaliformes	897
33. Simbranquiformes	897
34. Perciformes	897
35. Dactilopteriformes	899
36. Tunniformes	899
37. Pleuronectiformes	899
38. Icosteiformes	899
39. Canduriiformes	899
40. Mastacembeliformes	900
41. Equeneiformes	900
42. Tetodontiformes	900
43. Gobiesociformes	900
44. Batracoidiformes	900
45. Lofiiformes	900
46. Pegasiformes	901
Clase VIII: Anfibios (<i>Amphibia</i>)	901
1. Gimnofiones	907
2. Caudados o Urodelos	907
3. Saltadores o Anuros	908
Clase IX: Reptiles (<i>Reptilia</i>)	909
1. Rincocéfalos	919
2. Quelonios	921
3. Cocodrilos	921
4. Escamosos	222
Clase X: Aves (<i>Aves</i>)	925
1. Estruciformes	938
2. Reiformes	938
3. Casuariformes	938
4. Dinornitiformes	938
5. Epiornitiformes	938
6. Apterigiformes	938
7. Tinamiformes	939
8. Galliformes	939
9. Columbiformes	940
10. Ralliformes	940
11. Caradriformes	940
12. Anseriformes	941
13. Animiformes	941
14. Ciconiformes	941
15. Pelicaniformes	941
16. Lariformes	941
17. Alciformes	942
18. Procelariformes	942
19. Esfenisciformes	942
20. Colimbiformes	942
21. Falconiformes	942
22. Estrigiformes	943

	Págs.
23. Psitaciformes	943
24. Cuculiformes	944
25. Piciformes	944
26. Trogoniformes	944
27. Caprimulgiformes	944
28. Apodiformes	945
29. Coliformes	945
30. Coraciformes	945
31. Paseriformes	946
Clase XI : Mamíferos (<i>Mammalia</i>)	948
A. Prototerios	969
1. Monotremas	969
B. Metaterios	960
2. Marsupiales	970
C. Euterios	971
3. Insectívoros	971
4. Dermópteros	972
5. Ouirópteros	972
6. Folídotos	973
7. Xenartros	974
8. Roedores	975
9. Carnívoros	977
10. Cetáceos	980
11. Tubulidentados	984
12. Proboscídeos	984
13. Hiracoideos	984
14. Sirenios	984
15. Artiodáctilos	985
16. Perisodáctilos	989
17. Primates	990
ORIENTACIÓN BIBLIOGRÁFICA	995
ÍNDICE ALFABÉTICO DE AUTORES	1007
ÍNDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS	1015

