



# Indice de materias

CAPITULO	PAG.
I. EXTENSIÓN DE LA PARASITOLOGÍA . . . . .	1
Definiciones . . . . .	1
Clases de huéspedes en relación con el ciclo parasitario . . . . .	3
Ejemplos de asociación. . . . .	3
Las tres principales clases de simbiosis . . . . .	4
Parásitos vegetales y semejantes a plantas . . . . .	9
Papel de los parásitos animales en la transmisión de bacterias y virus . . . . .	9
Las zoonosis parasitarias . . . . .	10
Fisiología y bioquímica. . . . .	10
Más definiciones. . . . .	11
Una orientación ecológica al estudio de la parasitología . . . . .	12
II. CICLOS VITALES . . . . .	15
Introducción . . . . .	15
Tipos principales de ciclos vitales . . . . .	16
Reproducción y desarrollo. . . . .	17
Periodicidad . . . . .	21
III. PHYLUM PROTOZOA. INTRODUCCIÓN, SUBPHYLUM MASTIGOPHORA . . . . .	24
Introducción . . . . .	24
Clasificación . . . . .	30
Clasificación del Phylum protozoa . . . . .	30
Subphylum mastigophora . . . . .	32
Orden Dinoflagelida . . . . .	32
Orden Rhizomastigida. . . . .	33
Orden Kinetoplastida . . . . .	35
Trypanosoma . . . . .	37
Leishmania . . . . .	47
Orden Retortamonadida . . . . .	50
Orden Diplomonadida . . . . .	50
Orden Trichomonadida . . . . .	53
Orden Hipermastigida . . . . .	61
Flagelados de afinidades inciertas . . . . .	63

## CAPITULO

PAG.

IV. PHYLUM PROTOZOA, SUBPHYLUM SARCODINA . . . . .	66
Clase Rhizopodea . . . . .	66
Amibas en los invertebrados . . . . .	67
Amibas en anfibios . . . . .	68
Amibas en reptiles . . . . .	69
Amibas en aves . . . . .	69
Amibas en mamíferos . . . . .	70
Amibas del hombre . . . . .	72
Clase Actinopodea . . . . .	82
V. PHYLUM PROTOZOA, LOS SPOROZOA . . . . .	84
Subphylum euspora . . . . .	84
Clase Telosporea . . . . .	84
Orden Schizogregarinida . . . . .	85
Orden Eugregarinida . . . . .	86
Suborden Cephalina . . . . .	86
Suborden Acephalina . . . . .	86
Subclase Coccidia . . . . .	89
Orden Eucoccidiida . . . . .	93
Clase Piroplasmaea . . . . .	113
Orden Piroplasmida . . . . .	113
Clase Toxoplasmea . . . . .	114
Orden Toxoplasmita . . . . .	114
Subphylum cnidospora . . . . .	119
Clase Cnidosporidea . . . . .	119
Orden Mixosporida . . . . .	119
Orden Microsporida . . . . .	121
Orden Heliscosporida . . . . .	123
Orden Actinomyxida . . . . .	124
Haplosporidia y otros protistos . . . . .	124
VI. PHYLUM PROTOZOA, SUBPHYLUM CILIOPHORA . . . . .	127
Clase Ciliata . . . . .	127
Orden Opalinida - Incertae sedis . . . . .	127
Orden Gymnostomatida . . . . .	131
Orden Hymenostomatida . . . . .	133
Orden Thigmotrichida . . . . .	134
Orden Astomatida . . . . .	134
Orden Trichostomatida . . . . .	135
Orden Peritrichida . . . . .	137
Orden Chonotrichida . . . . .	140
Orden Suctorida . . . . .	140

CAPITULO	PAG.
Orden Heterotrichida . . . . .	141
Orden Entodiniomorphida . . . . .	141
VI. PHYLUM, PLATHYHELMINTHES, INTRODUCCIÓN. CLASES: TURBEL- LARIA, TREMATODA. SUBCLASES: MONOGENEA, ASPIDO- BOTHRIA . . . . .	142
Introducción . . . . .	142
Clase Turbellaria. . . . .	142
Clase Trematoda . . . . .	144
Orden Monopisthocotylea. . . . .	148
Orden Polyopisthocotylea. . . . .	148
VIII. PHYLUM, PLATHYHELMINTHES, CLASE TREMATODA. SUBCLASE: DIGENEA: INTRODUCCIÓN . . . . .	155
IX. PHYLUM PLATHELMINTOS, CLASE TREMATODA, SUBCLASE DI- GENEA, FAMILIAS REPRESENTATIVAS. . . . .	177
Superorden Anepitheliocystidia . . . . .	177
Orden Estrigeatoidea . . . . .	177
Orden Echinostomida . . . . .	190
Superorden Epitheliocystidia . . . . .	200
Orden Plagiorchiida. . . . .	200
Orden Opisthorchiida . . . . .	211
X. PHYLUM PLATHELMINTOS, CLASE CESTOIDEA, INTRODUCCIÓN, SUBCLASE CESTODARIA. . . . .	222
Introducción . . . . .	222
Ciclos vitales . . . . .	231
Clasificación . . . . .	234
Orden Amphilinidea . . . . .	236
Orden Gyrocotylidea . . . . .	236
XI. PHYLUM PLATHELMINTOS, SUBCLASE CESTODA . . . . .	238
Orden Tetrphyllidea . . . . .	238
Orden Proteocephalidea . . . . .	238
Orden Diphyllidea . . . . .	239
Orden Tetrarhynchidea . . . . .	239
Orden Pseudophyllidea. . . . .	239
Orden Cyclophyllidea . . . . .	245
Orden Spathebothridea. . . . .	264
XII. PHYLUM ACANTHOCEPHALA . . . . .	266
Clasificación . . . . .	274

CAPITULO	PAG.
XIII. PHYLUM NEMATODA. INTRODUCCIÓN, CLASE SECERNENTEA (= PLASMIDIA), ORDENES: RHABDITIDA: STRONGYLIDA . . .	277
Introducción . . . . .	277
Ciclos vitales en los gusanos nematodos . . . . .	282
Control general . . . . .	284
Clasificación . . . . .	287
Orden Tylenchida . . . . .	288
Orden Rhabditida . . . . .	288
Orden Strongylida . . . . .	292
Superfamilia Trichostrongyloidea . . . . .	302
Superfamilia Metastrongyloidea . . . . .	307
XIV. PHYLUM NEMATODA. ORDENES: ASCARIDIDA, SPIRURIDA, CAMALLANIDA . . . . .	311
Orden Ascaridida . . . . .	311
Superfamilia Oxyuroidea . . . . .	321
Orden Spirurida . . . . .	325
Orden Camallanida . . . . .	337
XV. PHYLUM NEMATODA. CLASE ADENOPHOREA (= APHASMIDIA), ORDENES: DORYLAIMIDA, DIOCTOPHYMATIDA. CLASE NEMATOMORPHA . . . . .	341
Familia Trichinellidae . . . . .	343
Orden Dioctophymatida . . . . .	349
Clase Nematomorpha (= Gordiacea) . . . . .	349
Nematodos parásitos de las plantas . . . . .	351
Familia Heteroderidae . . . . .	354
XVI. PHYLUM ARTHROPODA. INTRODUCCIÓN, LOS CRUSTÁCEOS . . .	359
Clase Isopoda . . . . .	363
Clase Copepoda . . . . .	369
Clase Branquiura . . . . .	381
Clase Anphipoda . . . . .	383
Clase Cirripedia . . . . .	384
XVII. FILUM ARTHROPODA. CLASE INSECTA I. . . . .	392
Piojos . . . . .	392
Orden Mallophaga . . . . .	394
Superfamilia Amblycera . . . . .	396
Superfamilia Ischnocera . . . . .	396
Orden Anoplura (= Siphunculata) . . . . .	397
Orden Hemiptera (Chinches) . . . . .	404
Orden Lepidoptera (Polillas y mariposas) . . . . .	412

CAPITULO	PAG.
Orden Siphonaptera (denominado también Aphaniptera) (Pulgas) . . . . .	413
Orden Hymenoptera (Avispas y hormigas) . . . . .	421
Superfamilia Ichneumonoida . . . . .	425
Superfamilia Ciniptoidea . . . . .	425
Superfamilia Chalcidoidea. . . . .	426
Superfamilia Prototrupoidea (= Serphoidea) . . . . .	428
Superfamilia Scolioida. . . . .	428
Superfamilia Apoidea . . . . .	431
Orden Coleoptera (Escarabajos) . . . . .	432
Orden Strepsiptera (parásitos de alas torcidas o Stylopidos)	435
 XVIII. PHYLUM ARTHROPODA. CLASE INSECTA II, ORDEN DIPTERA . .	 440
Pupiparia (una sección del suborden Cyclorhapha) . . . .	461
 XIX. PHYLUM ARTHROPODA. CLASE ARACHNOIDEA (= ARACHNIDA), CLASE PENTASTOMIDA . . . . .	 464
Orden Acarina (Acaros y garrapatas) . . . . .	464
Garrapatas . . . . .	466
Acaros . . . . .	476
Clase Pentastomida (Gusanos de la lengua) . . . . .	484
 XX. PHYLA MISCELANEA . . . . .	 490
Porifera . . . . .	490
Coelenterata . . . . .	490
Ctenophora . . . . .	490
Mesozoa . . . . .	491
Nemertea (= Rhynchocoela) . . . . .	494
Rotifera . . . . .	494
Annelida . . . . .	494
Mollusca . . . . .	496
 XXI. EFECTOS DEL PARASITISMO SOBRE EL HUÉSPED . . . . .	 499
Introducción . . . . .	499
 XXII. EFECTOS DEL PARASITISMO SOBRE EL PARÁSITO . . . . .	 515
Introducción . . . . .	515
Adaptaciones físicas . . . . .	516
Adaptaciones fisiológicas . . . . .	518
Parásitos intracelulares . . . . .	526
Conducta del huésped . . . . .	527
 XXIII. ECOLOGÍA DEL PARASITISMO. I. GENERAL . . . . .	 531
Introducción . . . . .	531
Poblaciones y comunidades . . . . .	532

CAPITULO	PAG.
El nicho ecológico . . . . .	532
Factores limitantes . . . . .	534
Clima y temperatura . . . . .	535
Variaciones estacionales . . . . .	536
Movimientos e hibernación . . . . .	537
Tamaño del huésped, edad y número de parásitos . . . . .	538
La densidad de las poblaciones . . . . .	541
La mezcla de parásitos o parasitocenosis . . . . .	545
Cadenas alimenticias . . . . .	552
El medio inmediato del huésped . . . . .	554
Limpieza simbiótica. . . . .	556
Cuestiones que pueden preguntarse por cualquier investiga- dor de la ecología del parasitismo . . . . .	557
<b>XXIV. ECOLOGÍA DEL PARASITISMO. II. DISTRIBUCIÓN Y ZOOGEOGRAFÍA</b>	<b>562</b>
Introducción . . . . .	562
Distribución y clima . . . . .	563
Microdistribución . . . . .	563
Migraciones del huésped . . . . .	565
Distribución de artrópodos por vehículos comerciales . . . . .	567
Distribución dentro de regiones limitadas. . . . .	569
Estudio concomitante de huéspedes y parásitos en diferentes partes del mundo . . . . .	570
Los parásitos como claves a las afinidades de los huéspedes y a la evolución . . . . .	570
Reglas generales y principios . . . . .	574
<b>XXV. ECOLOGÍA DEL PARASITISMO. III. ESPECIFICIDAD PARÁSITO- HUÉSPED</b>	<b>577</b>
Introducción . . . . .	577
Aislamiento de poblaciones parásitas . . . . .	578
Clases de especificidad de parásito-huésped . . . . .	581
Factores de especificidad relacionados con la infección y el desarrollo . . . . .	582
Especificidad comparativa de huésped . . . . .	583
La búsqueda de un socio . . . . .	597
Regla y principios generales . . . . .	599
<b>XXVI. LA EVOLUCIÓN DEL PARASITISMO</b>	<b>604</b>
Introducción . . . . .	604
El ritmo de la evolución del parásito . . . . .	605
Reglas de afinidad . . . . .	606
Adaptaciones y preadaptaciones . . . . .	607
Razas biológicas (= Fisiológicas) . . . . .	608

CAPITULO	PAG.
Orígenes del parasitismo . . . . .	610
Evolución "Progresiva" y "Regresiva" . . . . .	613
Orígenes de los grupos específicos . . . . .	614
Reglas generales y principios . . . . .	637
INDICE ALFABÉTICO . . . . .	643