

INDICE GENERAL

LOS ESTUDIOS ZOOLOGICOS EN LA REPUBLICA ARGENTINA.....	5
--	---

CAPITULO I

GENERALIDADES

División de las ciencias naturales.....	9
Cuerpos orgánicos é inorgánicos.....	10
Animales y vegetales.....	12
La Zoología y sus divisiones.....	15

CAPÍTULO II

NOCIONES DE CITOLOGÍA

Células y sus partes.....	15
Constitución de la célula — Citoplasma.....	16
Núcleo — Membrana — Inclusiones — Fisiología celular.....	20
Multiplicación de las células.....	21

CAPÍTULO III

NOCIONES DE EMBRIOLOGÍA É HISTOLOGÍA

Formación de los individuos unicelulares y pluricelulares.....	28
Reproducción asexual y sexual.....	29
Caracteres de las gametas.....	30
Mórula, blástula, gástrula.....	31
Ectoderma, endoderma, mesoderma — Ley de la división del trabajo.....	33
Definición y división de los tejidos.....	35
Tejidos epiteliales.....	36
Tejidos con substancia intercelular líquida.....	38
Tejidos conjuntivos, su clasificación — I. Tejidos conjuntivos propiamente dichos.....	41
II. Tejido cartilaginoso.....	43

Dante S. Cambi
9/4/36

	Página
III. Tejido óseo.....	41
Tejido muscular.....	48
Tejido nervioso—Neurones.....	52

CAPÍTULO IV

ÓRGANOS Y APARATOS

Definición y comparación de los órganos.....	58
Difinición y división de los aparatos.....	59

CAPÍTULO V

PRINCIPIOS DE CLASIFICACIÓN

Noción de individuo y de especie.....	62
Teorías de la variabilidad de las especies.....	66
Variedades y razas	68
Clasificaciones zoológicas.....	69
Utilidad de las clasificaciones.....	72
Clasificación adoptada.....	73

ZOOLOGÍA ESPECIAL

TIPO I—PROTOZOARIOS

División de los Protozoarios	80
1. ^a clase—RIZOPODARIOS	
Estructura—Locomoción	81
Nutrición.....	82
Reproducción—Formación de quistes.....	83
Clasificación.....	84
2. ^a clase—ESPOROZOARIOS	
Cocclídias—Hemosporídeas.....	87
Reproducción asexual.....	88
Reproducción sexual	89
Lucha contra el paludismo.....	91
Parásito de la tristeza.....	94
3. ^a clase—FLAGELADOS	
Estructura—Ejemplos de flagelados.....	95

	Página
Noctiluca.....	96
Los Tripanosomas.....	97

4.ª clase — INFUSORIOS

Su estructura.....	98
Reproducción — Enquistación — Clasificación de los Infusorios Ciliados.....	99
Infusorios Suctorios.....	102

METAZOARIOS

TIPO II — ESPONGIARIOS

Organización.....	103
Reproducción — Clasificación.....	104
Aplicaciones.....	108

TIPO III — CELEENTERADOS

Organización.....	107
Relación entre ambas formas.....	108
Clasificación.....	109
Hidromedusas — Antozoarios.....	110
Tenóforos.....	113

TIPO IV — EQUINODERMOS

Clasificación.....	114
Organización exterior de los Equinoideos.....	115
Tubo digestivo — Aparato ambulacral.....	116
Aparato plastidular — Sistema nervioso — Aplicaciones — Organización de los Holoturioideos.....	117
Organización de los Asteroideos.....	118
Ofiuroideos — Crinoideos — ANIMALES DE SIMETRÍA BILATERAL.....	119

TIPO V — ARTRÓPODOS

Tegumentos.....	120
Segmentación — Regiones del cuerpo.....	121
Clasificación.....	122

CLASE DE LOS CRUSTÁCEOS

Organización externa.....	.....
Cefalotórax.....	.....
Aparato digestivo — Abdomen.....	.....
Aparato respiratorio — Circulación.....	.....
Sistema nervioso.....	.....
Reproducción — Desarrollo.....	.....
Clasificación.....	.....

CLASE DE LOS MIRIÁPODOS

Conformación exterior.....	.....
Organización interna — Clasificación.....	.....

CLASE DE LOS ARÁCNIDOS. — ORDEN DE LOS ESCORPIONES

Conformación exterior.....	.....
Aparato ponzoñoso.....	.....
Organización interna.....	.....

ORDEN DE LAS ARAÑAS

Conformación exterior.....	.....
Organización interna.....	.....
Reproducción y costumbres — Clasificación.....	.....

ORDEN DE LOS ÁCAROS

Principales familias de Acaros.....	.....
Sarna de los animales domésticos.....	.....

CLASE DE LOS INSECTOS

Aspecto exterior — Apéndices.....	.....
Tegumentos y musculatura.....	.....
Aparatos digestivo, circulatorio y respiratorio.....	.....
Aparato excretor.....	.....
Sistema nervioso.....	.....
Reproducción — Metamorfosis.....	.....
Clasificación de los Insectos.....	.....
1.º ORDEN — ARQUÍPTEROS.....	.....

2.º ORDEN—ORTÓPTEROS

Clasificación.....	.....
La langosta.....	.....
Medios de combatirla.....	.....
Otras formas de Ortópteros.....	.....

5.º ORDEN - HEMÍPTEROS

	<u>Páginas</u>
Clasificación de los Hemipteros — Zootirios.....	165
Fitoptirios.....	166
Homópteros.....	168
Heterópteros.....	169

4.º ORDEN — Dípteros

Clasificación.....	171
--------------------	-----

5.º ORDEN — NEURÓPTEROS — 6.º ORDEN — LEPIDÓPTEROS...

Clasificación.....	178
--------------------	-----

7.º ORDEN — COLEÓPTEROS

Clasificación.....	182
--------------------	-----

8.º ORDEN — HIMENÓPTEROS

Clasificación.....	186
Avispas — Abejas.....	189
Formicidos.....	195

TIPO VI — NEMATHELMINTOS

NEMATODES — Aspecto exterior.....	199
Tegumentos.....	200
Musculatura — Aparatos digestivo, excretor, de circulación y respiración.....	201
Sistema nervioso — Reproducción — Desarrollo.....	202
Clasificación — Gordiáceos.....	203

TIPO VII — LOFOSTOMAS.....

204

TIPO VIII — GUSANOS

ANÉLIDOS.....	208
Orden de los Quetópodos.....	209
Orden de los Hirudíneos.....	210
PLATELMINTOS.....	212

1.º ORDEN — CESTODES

Tenias intestinales del hombre.....	214
Organización interna.....	216
Tænia echinococcus.....	218
2.º ORDEN — TREMATODES	221
3.º ORDEN — TURBELARIOS	224

4.º ORDEN — NEMERTINOS

TIPO IX — MOLUSCOS

	PÁG.
Clasificación.....	225
CLASE DE LOS LAMELIBRANQUIOS	
Aspecto exterior — Concha.....	226
Organización interna.....	227
Clasificación y ejemplos.....	230
CLASE DE LOS GASTERÓPODOS	
Aspecto exterior — Organización interna.....	231
Ejemplos.....	233
CLASE DE LOS CEFALÓPODOS	
Aspecto exterior — Tegumentos.....	233
Organización interna.....	234
Clasificación.....	236

TIPO X — PROCORDADOS

Clasificación — Tunicados.....	238
Branquiostomas.....	239

TIPO XI — VERTEBRADOS

Formación de la columna vertebral...	241
Vértebras.....	242
Cráneo.....	243
Regiones del cuerpo — Miembros — Tegumentos—Aparatos digestivo y respiratorio.....	244
Aparato circulatorio — Musculatura — Sistema nervioso.....	245
Sistema excretor.....	248
Reproducción y desarrollo.....	249
Clasificación.....	250
Conformación exterior — Tegumentos.....	253
Miembros.....	251
Esqueleto — Musculatura — Tubo digestivo.....	256
Vejiga natatoria.....	257
Aparato respiratorio.....	258
Aparatos circulatorio y excretor — Reproducción.....	259
Sistema nervioso.....	260
Clasificación — CICLÓSTOMOS.....	261

1.ª clase — PECES

	Páginas
SELACIOS.....	262
GANOIDEOS — TELEÓSTEOS.....	261
Malacopterigios.....	265
Acantopterigios.....	267
DIPNOIDEOS — Utilización de los pescados.....	268
Peces nocivos.....	269
Peces eléctricos — Nociones de piscicultura.....	270

2.ª clase — ANFIBIOS Ó BATRACIOS

Conformación exterior — Esqueleto.....	271
Musculatura — Aparato digestivo.....	273
Aparatos respiratorio, circulatorio y excretor.....	274
El sistema nervioso — Desarrollo.....	275
Clasificación.....	277

3.ª clase — REPTILES

Conformación exterior.....	280
Esqueleto.....	281
Tubo digestivo — Aparato respiratorio.....	283
Aparatos circulatorio y excretor — Reproducción — Sistema nervioso.....	284
Clasificación.....	286
OFIDIOS.....	287
División.....	289
Mordedura de las serpientes ponzoñosas.....	290
Tratamiento antiponzoñoso.....	291
SAURIOS.....	292
HIDROSAURIOS — QUELONIOS.....	293

4.ª clase — AVES

Conformación exterior — Tegumentos.....	295
Esqueleto.....	297
Tubo digestivo.....	300
Aparato circulatorio y respiratorio.....	302
Sistema nervioso — Aparato excretor.....	303
Reproducción.....	304
Desarrollo.....	305
Aves nidífugas é insectoras — Migraciones.....	306
Clasificación.....	308
1.º orden — Palmípedas. — 2.º orden — Zancudas.....	309
3.º orden — Gallináceas.....	310
4.º orden — Palomas. — 5.º orden — Trepadoras.....	311

	Página
6.º orden — Pájaros.....	312
7.º orden — Rapaces.....	314
5.ª clase — MAMÍFEROS	
Conformación exterior.....	316
Tegumentos.....	317
Esqueleto.....	318
Aparato digestivo.....	319
Aparatos circulatorio, respiratorio y excretor.....	322
Sistema nervioso — Reproducción.....	323
Clasificación.....	325
1.ª subclase — MAMÍFEROS OVÍPAROS	
1.º orden — Monotremas.....	325
MAMÍFEROS VIVÍPAROS	
2.ª subclase — APLACENTARIOS	
2.º orden — Marsupiales.....	327
5.ª subclase — PLACENTARIOS	
INDECIDUOS	
3.º orden — Desdentados.....	329
4.º orden — Cetáceos.....	331
Sirenios.....	333
5.º orden — Imparidigitados.....	333
6.º orden — Paridigitados.....	335
DECIDUOS	
7.º Proboscídeos.....	338
8.º orden — Lamnungios — 9.º orden — Pinipedios.....	339
10.º orden — Carnívoros.....	340
11.º orden — Roedores.....	341
12.º orden — Insectívoros. — 13.º orden — Quirópteros.....	342
14.º orden — Prosimios. — 15.º orden — Primates.....	343
NOCIONES DE GEOGRAFÍA ZOOLOGICA	
Distribución geográfica actual de los animales.....	346
Migraciones.....	349
Faunas particulares — La fauna argentina.....	350