

# INDICE

1. INTRODUCCION .....	1
2. PECES Y VERTEBRADOS QUE PARECEN PECES .....	5
CARACTERES GENERALES .....	5
Sistema esquelético .....	6
Sistema muscular .....	10
Aparato circulatorio .....	12
Aparato digestivo .....	14
Aparato respiratorio .....	15
Aparato urogenital .....	18
Sistema nervioso .....	22
Organos de los sentidos .....	25
Glándulas endocrinas .....	27
CARACTERES ESPECIALES .....	28
Escamas .....	28
Color .....	30
Apéndices y locomoción .....	32
Peces ponzoñosos y venenosos .....	38
Bioluminiscencia .....	41
Organos eléctricos .....	42
CLASIFICACIÓN DE LOS PECES Y DE LOS VERTEBRADOS QUE LO PARECEN .....	44
3. ANFIBIOS .....	54
CARACTERES GENERALES .....	54
Sistema esquelético .....	54
Sistema muscular .....	57

Aparato circulatorio .....	59
Aparato digestivo .....	60
Aparato respiratorio .....	60
Aparato urogenital .....	61
Sistema nervioso .....	63
Organos de los sentidos .....	64
Glándulas endocrinas .....	65
CARACTERES ESPECIALES .....	65
Piel y glándulas .....	65
Coloración .....	67
Mudas .....	68
Apéndices .....	69
CLASIFICACIÓN DE LOS ANFIBIOS .....	71
4. REPTILES .....	76
CARACTERES GENERALES .....	76
Sistema esquelético .....	77
Sistema muscular .....	80
Aparato circulatorio .....	80
Aparato digestivo .....	82
Aparato respiratorio .....	82
Aparato urogenital .....	83
Sistema nervioso .....	85
Organos de los sentidos .....	85
Glándulas endocrinas .....	87
CARACTERES ESPECIALES .....	88
Escamas epidérmicas .....	88
Escamas dérmicas .....	91
Dientes .....	93
Apéndices y locomoción .....	95
Organos de radiación .....	99
CLASIFICACIÓN DE LOS REPTILES .....	100
5. AVES .....	110
CARACTERES GENERALES .....	110
Sistema esquelético .....	110
Sistema muscular .....	113
Aparato circulatorio .....	114
Aparato digestivo .....	115
Aparato respiratorio .....	115

Aparato urogenital .....	119
Sistema nervioso .....	120
Organos de los sentidos .....	120
CARACTERES ESPECIALES .....	121
Estructura de las plumas .....	121
Coloración .....	125
Disposición de las plumas .....	126
Muda .....	129
Funciones de las plumas .....	132
Picos .....	136
Patas y pies .....	139
CLASIFICACIÓN DE LAS AVES .....	141
6. MAMIFEROS .....	161
CARACTERES GENERALES .....	161
Sistema esquelético .....	161
Sistema muscular .....	163
Aparato circulatorio .....	164
Aparato digestivo .....	164
Aparato respiratorio .....	167
Aparato urogenital .....	167
Sistema nervioso .....	168
Organos de los sentidos .....	169
Glándulas endocrinas .....	172
CARACTERES ESPECIALES .....	173
Glándulas mamarias .....	173
Glándulas cutáneas .....	175
Pelo .....	179
Dientes .....	184
Astas y cuernos .....	188
Extremidades .....	192
CLASIFICACIÓN DE LOS MAMÍFEROS .....	197
7. SISTEMÁTICA .....	221
SISTEMA BINARIO .....	221
VARIACIÓN GEOGRÁFICA .....	222
Subespecies .....	222
Líneas de inclinación .....	229
AISLAMIENTO .....	230
VELOCIDAD DE EVOLUCIÓN .....	233

CARACTERES TAXONÓMICOS .....	235
Mamíferos .....	236
Aves .....	238
Reptiles .....	240
Anfibios .....	242
Peces .....	242
SISTEMÁTICA MODERNA .....	244
8. DISTRIBUCION .....	248
CARACTERES GENERALES .....	248
DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LA FAUNA .....	254
ZONAS VITALES .....	255
BIOMAS .....	269
COMUNIDADES, ÁREAS Y PROVINCIAS BIÓTICAS, Y ECOSISTEMAS ..	273
HÁBITAT Y NICHO .....	274
9. TERRITORIO Y AREA DE ACTIVIDAD .....	277
CONCEPTO TERRITORIAL .....	277
Aves .....	278
Mamíferos .....	284
Reptiles y anfibios .....	287
Peces .....	288
AREA DE ACTIVIDAD .....	289
Métodos para marcar vertebrados .....	293
10. MOVIMIENTOS DE POBLACION .....	300
MIGRACIÓN .....	300
Factores causales .....	301
Mecánica de la migración .....	308
Métodos para estudiar la migración .....	319
EMIGRACIÓN Y DISPERSIÓN .....	323
11. LETARGO .....	331
DEFINICIÓN .....	331

REFUGIOS INVERNALES .....	332
Peces .....	333
Anfibios y reptiles .....	333
Aves .....	334
Mamíferos .....	334
Ectotermos .....	338
Heterotermos .....	340
FACTORES FISIOLÓGICOS RELACIONADOS CON EL LETARGO .....	342
Temperatura .....	342
Metabolismo .....	344
Aparato circulatorio .....	346
Sistemas endocrino y nervioso .....	346
12. REPRODUCCION .....	351
CONTROL HORMONAL .....	351
MADUREZ SEXUAL .....	352
HERMAFRODITISMO .....	355
PERIODICIDAD .....	356
FACTORES AMBIENTALES .....	358
RECONOCIMIENTO DEL SEXO, MANIOBRAS DE CORTEJO Y FORMACIÓN DE PAREJA .....	363
13. CRECIMIENTO Y DESARROLLO .....	375
PERIODO PRENATAL PREVIO A LA SALIDA DE CASCARÓN: ESPECIES OVÍPARAS Y OVOVIVÍPARAS .....	376
Mamíferos .....	376
AVES .....	376
Reptiles .....	380
Anfibios .....	383
Peces .....	386
PERIODO PRENATAL, ESPECIES VIVÍPARAS .....	390
Mamíferos .....	390
Reptiles y anfibios .....	392
Peces .....	393
SALIDA DEL CASCARÓN Y NACIMIENTO .....	393
PERIODO POSNATAL CONSECUTIVO A LA SALIDA DE LA CRÍA DEL CASCARÓN .....	395
Mamíferos .....	395
Aves .....	400
Reptiles y anfibios .....	403

Peces .....	404
CRITERIOS RESPECTO A LA EDAD .....	405
14. DINAMICA DE LA POBLACION .....	410
CAPACIDAD REPRODUCTIVA .....	410
REPRODUCCIÓN Y MORTALIDAD .....	412
DENSIDAD DE POBLACIÓN Y COMPOSICIÓN POR EDADES .....	414
ALIMENTO .....	415
CLIMA .....	416
CAPACIDAD DE SUSTENTO .....	416
COMPETENCIA .....	419
CICLOS .....	420
Indice alfabético .....	429