

CONTENIDO

CAPITULO I

Origen. Clasificación. Características externas. Pág.

Origen	19
Era secundaria o Mesozoica	19
Era terciaria o Neozoica	20
Clasificación	20
Características externas	22
Cabeza y cuello	22
Cuerpo	23
Alas y cola	24
Patatas	24

CAPITULO II

Anatomía. Esqueleto. Picos. Patas. Plumas. Muda.

Anatomía	27
Esqueleto	27
Cabeza	27
Vértebras	33
Costillas	33
Esternón	34
Cintura escapular	35
Ala, miembro superior o anterior.	36
Cintura pelviana	36
Pata, miembro inferior o posterior.	37
Pico.	
Generalidades y funciones	39
Formas	40

	<u>Pág.</u>
<i>Patas.</i>	42
Generalidades	42
Clasificación	44
<i>Las plumas.</i>	45
Generalidades	45
Estructura	47
<i>La muda.</i>	48

CAPITULO III

Aparato digestivo. Digestión. Glándulas anexas. Alimentos. Métodos de alimentación.	
<i>Aparato digestivo.</i>	51
Definición	51
Anatomía y funciones	51
Pico	51
Cavidad bucal o boca	51
Corpúsculos de Grandry	52
Corpúsculos de Herbest	52
Lengua	52
Faringe	54
Esófago	54
Estómago glandular	54
Estómago muscular	55
Intestino delgado	55
Intestino grueso	57
<i>Glándulas anexas</i>	58
Hígado	58
Páncreas	58
Glándulas salivales	59
<i>Conceptos generales.</i>	60
<i>Alimentos y sistemas de alimentación.</i>	63
Clasificación	63
Regímenes	63
Aves que se alimentan de carne	63

	<u>Pág</u>
Formas de captura	64
Al vuelo	64
Al acecho	64
En el suelo o superficies	64
En el agua	66
En ramas, troncos y árboles	66
Aves que se alimentan de vegetales.	67

CAPITULO IV

Aparato respiratorio. Anatomía. Funciones.

<i>Aparato respiratorio.</i>	69
Definición	69
Anatomía y funciones	69
Fosas nasales y cavidad nasal	69
Laringe	69
Tráquea	70
Siringe	71
Bronquios	72
Pulmones	73
Sacos aéreos	73
<i>Diafragmas</i>	75
<i>Fisiología</i>	75
Frecuencia respiratoria.	76
<i>Regulación de la temperatura orgánica</i>	76
Tamaño del ave	77
Edad	77
Sexo	77
Actividad y alimentación	77
Otros factores	77
Temperatura ambiente	78
<i>Generalidades</i>	78
<i>Hipertermia</i>	78
<i>Hipotermia</i>	79

CAPITULO V

Aparato circulatorio. Anatomía. Funcionamiento. Sangre. Sistemas de defensa.

	<u>Pág.</u>
<i>Aparato circulatorio</i>	81
Anatomía y funcionamiento	81
Corazón	81
Irrigación del corazón	83
Inervación del corazón	83
Frecuencia cardíaca	83
Estructura del corazón	83
Vasos sanguíneos	84
Arterias	84
Venas	84
Capilares	86
Funcionamiento	86
Propiedades del corazón	87
Sistema de conducción	89
<i>Sangre</i>	90
Funciones	90
Composición	90
Eritrocitos	91
Características	91
Componentes	91
Formación y destrucción	92
Glóbulos blancos	92
Características y clasificación	92
Heterófilos	92
Eosinófilos	93
Basófilos	93
Linfocitos	93
Monocitos	93
Número	93
Fórmula leucocitaria	93

	<i>Pág.</i>
Funciones y origen	94
Plaquetas	94
Plasma	94
<i>Sistema de defensa</i>	95
Resistencia inespecífica	95
Sistema Retículoendotelial	97
Ganglios linfáticos	98

CAPITULO VI

Aparato urinario y reproductor. Caracteres sexuales secundarios.

<i>Aparato urinario</i>	99
Concepto	99
Anatomía	99
Orina normal	99
Eliminación de orina	100
<i>Circulación porta - renal</i>	100
<i>Excreción salina extrarrenal</i>	101
<i>Aparato reproductor</i>	102
Aparato reproductor femenino	102
Anatomía y funciones	102
<i>Aparato reproductor masculino</i>	105
Anatomía y funciones	105
Semen y espermatozoides	106
<i>Fecundación y desarrollo embrionario</i>	107
<i>Caracteres sexuales secundarios</i>	107

CAPITULO VII

Piel. Músculos

<i>Piel.</i>	109
<i>Músculos</i>	109
<i>El color de la piel y de las plumas</i>	111
Pigmentos	111

	<u>Pág.</u>
Melaninas	111
Carotenos	112
Turacina	113
Fenómenos ópticos	113

CAPITULO VIII

Sistema nervioso

<i>Sistema nervioso central</i>	115
Cerebro	115
Cerebelo	116
Médula oblonga	116
Médula espinal	116
<i>Sistema nervioso periférico</i>	
Nervios espinales	116
Nervios craneales	117
Sistema vegetativo	117

CAPITULO IX

Glándulas

<i>Glándulas</i>	119
Hipófisis	119
Conadales	120
Tiroides	121
Paratiroides	121
Timo	121
Pineal	122
Adrenales	122

CAPITULO X

Los sentidos. Manifestaciones vocales.

<i>El ojo y la visión</i>	123
Organos protectores del ojo	125
Glándula lagrimal	125
Glándula de Harder	126

	<u>Pág.</u>
Tercer párpado	126
Párpados.	126
<i>Conceptos generales</i>	126
El oído	128
El olfato	129
El gusto	130
El tacto	130
<i>Manifestaciones vocales</i>	130
Composición del canto	131
Gritos.	131

CAPITULO XI

Territorios. Paradas nupciales. Nidos. Huevos.

<i>Territorios</i>	131
Generalidades	133
Tipos	133
<i>Paradas nupciales</i>	133
<i>Nidos</i>	134
Lugares de construcción	135
En el suelo	136
Rudimentarios	136
Elaborados	136
En cuevas, etc.	136
En playas	136
En el agua	136
Flotantes	136
Asentados	136
Suspendidos	137
En acantilados	137
En cavidades	137
En árboles	137
En barrancas	138
En montañas	138
En el suelo	138
En arbustos o árboles	138

	<u>Pág.</u>
Asentados	139
Colgantes	139
Ocultos	139
Poco Ocultos	139
En nidos abandonados	139
En construcciones, etc.	140
<i>Materiales de construcción</i>	141
<i>Formas</i>	142
Tacita	142
Taza	142
Tazón	142
Plato playo	142
Plato hondo	142
Cráter	143
Plataforma	143
Redondeado	143
Globoso	143
Saco	143
<i>Huevos</i>	143
Número	144
<i>Incubación</i>	145
Período de incubación.	147
<i>Edad Promedio</i>	150
<i>Parasitismo de cría</i>	150
Introducción	150
Número y distribución de aves parásitas	151
Patos	151
Cucos y cuclillos	152
Indicadores	153
Ploceidos	154
Ictéridos	154
Explicaciones y teorías	156

CAPITULO XII
Vuelo. Migraciones

	<u>Pág.</u>
<i>Vuelo</i>	159
Planeo	159
Batiente	160
En bandada	161
<i>Velocidades de vuelo</i>	161
<i>Altura de vuelo</i>	161
<i>Migraciones</i>	161
Orientación, velocidad y altura	162
Desgaste	163
Cómo se estudian	163

CAPITULO XIII
Ordenes y familias.

<i>Ordenes y familias de aves argentinas</i>	165
--	-----