

lo, que satisfacen perfectamente la necesidad de la madre y de sus hijuelos. Algunas especies cubren sobre la tierra, en agujeros húmedos, y muy cerca unas de otras. Abott observó un espacio de 500 toesas de largo por 50 de ancho, tan cubierto de huevos, que era imposible andar sin pisarlos.

«He observado con asombro, dice, que estas aves hallaban su nido cuando se las ahuyentaba; vuelven directamente á él, y colocan cuidadosamente el huevo entre sus patas en la misma posición que ocupaba antes.» En algunos nidales, los pájaros bobos ponen entre los somormujos, y les roban los materiales que recogieron para hacer su nido. En otras islas se encuentran estas aves mezcladas con proceláridos, y viven con ellos en buena inteligencia. No está bien probado aun si todas las especies practican agujeros para anidar, ó si es una particularidad propia de algunas de ellas.

Los pollos salen del cascaron cubiertos de un plumon gris oscuro, y comen tanto que adquieren bien pronto todo su desarrollo. Fitzroy describe de este modo cómo reciben su alimento: los padres se colocan en una pequeña eminencia, lanzan un ligero grito, que participa á la vez de gruñido y cacareo, y levantan la cabeza, cual si quisieran dirigir la palabra á todos sus semejantes. Los pequeños se sitúan al rededor, y cuando el adulto ha dejado oír su voz durante un minuto, baja la cabeza, abre el pico todo lo posible y lo presenta al hijuelo, que introduce el suyo en él, picoteando por espacio de uno ó dos minutos. Luego vuelve á oírse el cacareo, y el pollo come de nuevo, y así sucesivamente por espacio poco menos de un cuarto de hora. Cuando los hijuelos adquieren cierto desarrollo, es decir, cuando tienen la mitad de su tamaño, toda la familia se dirige al mar, y el nidal queda abandonado, ó solo con algunos individuos que permanecen algun tiempo mas para descansar: Abott ha observado el hecho en la isla de Falkland.

CAZA.—Prescindiendo del hombre, pocos seres habrá que puedan poner en peligro seriamente á los esfeniscidos; las especies pequeñas encuentran su sepultura á veces en el estómago de un pez voraz; mientras que las aves de rapiña del mar roban á las especies grandes los huevos y las crias; pero ni las unas ni las otras sufren gran disminucion.

El hombre persigue tambien á estas aves, no solo para utilizar la carne y la grasa, sino tambien la piel, sin contar que la inclinacion sanguinaria de rudos navegantes indúceles á entregarse algunas veces á verdaderas carnicerías. Lesson y Garnot dicen lo que ocurre cuando se presentan hombres en medio de la colonia. El buque *Urania*, donde iban dichos naturalistas, encalló en las islas Malvinas; y se dió orden á la tripulacion para que fuera á buscar alimento: los marineros

bajaron tambien á la isla de los Pingüinos, con la esperanza de encontrar focas, y hallaron allí 200,000 de aquellas aves, ocupadas aun en cubrir. Al acercarse los tripulantes, y aunque era ya de noche, todos aquellos seres comenzaron á gritar de una manera espantosa, y por la mañana se vieron miles de individuos en la ribera, aullando á la vez á cuello tendido. La voz de la oca, por fuerte que sea, no se aproxima ni con mucho á la del manco, y por esto se podrá formar idea de cuál seria el estrépito cuando gritaban á la vez tantos miles de individuos. Aquellas aves huyeron al acercarse los hombres con la mayor ligereza, y todas desaparecieron, unas en las altas yerbas y las otras en sus agujeros. Observóse entonces que no escapaban mas que por sus senderos, y habiéndolos ocupado algunos hombres, pudieron apoderarse fácilmente de muchas aves. Aquella cacería se hizo á palos, renovándose siempre que se creyó necesario para completar las provisiones. Para matar á los pájaros niños era preciso hundirles el cráneo, pues de no hacerlo así, se levantaban y huían de nuevo; cuando se les sorprendia lanzaban lastimeros gritos defendiéndose con gran valor á picotazos. Andaban con tal pesadez y tan ruidosamente, que parecia el trote de varios caballos. Poco á poco se adquirió práctica para cazar con destreza estas aves, y en cinco ó seis horas se solian cazar 60 ú 80 individuos. Sin embargo, esto apenas bastaba para alimentar á la tripulacion durante dos días: las aves pesaban de 10 á 11 libras, pero los intestinos entraban por mucho, y además era preciso quitar la grasa, de modo que quedaba reducido á 3 ó 4 libras de carne. Por otra parte, tenia esta tan mal gusto, que á no haber sido tan urgente la necesidad, no se hubiera dado caza á los inocentes volátiles.

CAUTIVIDAD.—Los mancos pequeños se domestican fácilmente; llegan á ser muy confiados, y siguen á su amo como un perro. Los adultos, por el contrario, se conservan siempre salvajes y agresivos; gritan sin cesar, y hasta se lanzan contra los mayores animales domésticos, agitando sus alas, con la intencion de picotearlos. Un capitán de buque me refirió que habia conservado una vez á bordo dos mancos por espacio de seis semanas, alimentándolos con tocino y carne salada. Los cautivos se habian acostumbrado de tal modo á esta comida tan anormal para ellos, que el capitán abrigó la esperanza de llevarlos vivos á Europa; pero cierto dia, las dos aves hallaron en el puente una porta entreabierta, y antes de que pudiese llegar nadie para cerrarla, precipitáronse al mar, donde desaparecieron sumergiéndose. Hasta estos últimos años no se consiguió conservar vivo mas que un manco en el Jardín zoológico de Lóndres, pero desgraciadamente no soportó largo tiempo su cautividad.

FIN DEL TOMO CUARTO

INDICE ALFABÉTICO

DE LAS CLASES, FAMILIAS, TRIBUS, GÉNEROS Y ESPECIES CONTENIDOS EN EL TOMO CUARTO

Abubilla vulgar 141
Acrilios 290
Acrilio buitre idem
Actitis 378
Actitis de vientre blanco idem
Idem del príncipe de Wied 379
Actituros 380
Actituro de cola larga idem
Agachadizas 364
Agachadiza comun 366
Idem mayor 364
Agamis 436
Agamis ruidoso idem
Agelainos 18
Agelayos 19
Agelayo encarnado idem
Aix 485
Aix de la Carolina 486
Idem mandarin 487
Albatros 526
Albatros aullador 527
Idem de pico dorado idem
Alcas 567
Alca torda 567
Alcandones 80
Alcandon de cola roja 86
Idem de mancha blanca 81
Idem grande 80
Idem meridional 81
Idem nubio 86
Alcidos 560
Alectorinos 333
Alectos 10
Electroenas 171
Electroena de cabeza roja idem
Amadino de collar 6
Ampélidos 106
Anabatidos 144
Anades 481
Anade enano 483
Idem ruidoso 481
Idem silvestre idem
Anastomos 412
Anastomo de láminas idem
Anatidos 457
Anatinos 478
Anhinga de Levaillant 542
Anserinos 462
Apterix austral 330
Idem de Mantell idem
Arapongas 155
Ardeidos 415
Ardeolas 421
Ardeola de crin idem
Ardetas 424
Ardeta menor idem
Argos 285
Idem gigante idem
Arendajo glandivoro 67
Artamidos 91
Artamido de vientre rojo idem
Arvicólidos 434
Astrapias 43
Astrapia negro idem

TOMO IV

Aticore 99
Aticore fajado idem
Ave roja del paraíso 39
Aves frias 344
Ave-fria moñuda idem
Avestruces 312
Avestruz camello 313
Avetoro mayor 425
Avetoro menor 424
Avutarda mayor 334
Avutarda menor 338
Azucareros 133
Azucarero amarillo idem

Baleáricas 432
Baleárica pavonina idem
Balenceps rey 414
Balencipidos idem
Baltimore comun 21
Idem variado 22
Becadas 362
Becada comun idem
Bernachas 472
Bonasias 225
Bonasia de los bosques 226
Botauros 425
Botauro comun idem
Idem de los pantanos idem
Braquiproros 75
Braquiproro ceniciento idem
Breve de Bengala 162
Idem ruidoso idem
Brevipennas 311
Burlones 143
Burlon de pico rojo idem
Butalidos 101
Butalis gris idem

Caballero 378
Cacabidos 243
Calamones 449
Calcofaninos 24
Calcofano purpúreo idem
Calcopeleias 190
Calcopeleia africano idem
Calidris 370
Calidris de las arenas idem
Campefágidos 108
Cancromas 427
Cancroma Sabaru idem
Caradridos 341
Cariamas 434
Cariama moñudo idem
Casarcas 475
Casarca rojo idem
Cascanueces 61
Cascanueces de América 63
Idem vulgar ó comun 61
Casuáridos 326
Casuarios 327
Casuario de casco 328
Caunos 438
Cauno chavaria idem
Cefalóptero adornado 154

Cepfos 560
Cepfo grillo idem
Idem de Mandt idem
Cereopsis 464
Cereopsis de Nueva Holanda idem
Certiólidos 132
Cicinuros 41
Cicinuro regio idem
Cicónidos 402
Cigninos 457
Cigüeñas 403
Cigüeña blanca 403
Idem negra 408
Cisnes 457
Cisne cantor 459
Idem de cuello negro idem
Idem enano 459
Idem mudo idem
Idem negro 461
Clamidoderos 35
Clamidodero manchado idem
Clángulas 496
Codornices 252
Codorniz comun idem
Colimbidos 557
Colimbo ártico 558
Idem glacial idem
Idem septentrional idem
Colines 256
Colin de Virginia idem
Columbidos 170
Combatientes 374
Combatiente comun idem
Coracos 46
Cormoran 545
Cornejas 55
Corneja cenicienta idem
Idem de los sembrados 57
Idem negra 55
Corredoras 201
Corredores 354
Corredor isabela idem
Córvidos 46
Cotilos 98
Cotilo de las rocas idem
Idem de ribera 99
Cotingas 158
Cotinga azul idem
Cotingidos 151
Cotri 74
Cracidos 302
Crex 445
Idem de los prados idem
Criptoniquinos 255
Criptonix de corona idem
Cripturidos 310
Cripturos idem
Cripturo tataupa 311
Croicocéfalos 518
Crosóptilos 283
Crosóptilo orejudo idem
Idem de la Mandchuria idem
Cuervos 50
Cuervo comun idem

73

Cuervo idem de Filipinas 54
 Idem de muceta idem
 Idem pescador idem
 Cuervos buitres 50
 Cuervo buitre de pico grueso idem
 Cuervo-marino enano 546
 Idem idem moñudo idem
 Cupidos 228
 Cupido de las praderas idem
 Idem sombreado 230
 Cursorinos 354
 Chagra 86
 Chillonas 141
 Chova 59
 Daiflas 488
 Daifla agudo idem
 Daptiones 532
 Daption del Cabo idem
 Dendrocites 74
 Despertadores 79
 Despertador cuervo idem
 Diduncúlidos 198
 Didúnculo estigirostro idem
 Doliconix 18
 Doliconix oricivoro idem
 Dromeo de la Nueva Holanda 326
 Drongos 89
 Drongo paraíso idem
 Ectopistas 183
 Ectopista emigrante idem
 Edidipnos 134
 Edidipno metálico idem
 Idem de cabeza azul 135
 Idem malaquita idem
 Egialites 351
 Egialite enano idem
 Idem de collar 352
 Idem de las costas idem
 Eideres 490
 Eider comun 491
 Idem de Steller idem
 Idem magnífico idem
 Emus 322
 Epimacos 45
 Epimaco magnífico 45
 Epimaquinos 43
 Brismaturos 499
 Erismaturo leucocéfalo idem
 Eritrosternos 103
 Eritrosterno enano idem
 Escarbadoras 201
 Escolopácidos 361
 Escopidos 413
 Escopos idem
 Escopo del Senegal 414
 Esfeniscidos 570
 Esfenorincos 409
 Esfenorinco de Abtim idem
 Espátulas 396
 Espátula blanca 397
 Espátulas 488
 Espátula comun ó ánade de pico idem
 Espermestes 5
 Espreos 31
 Espreo magnífico idem
 Estarnos 248
 Estarno ó perdiz gris idem
 Esteganópodos 536
 Esterninos 504
 Esternulos 509
 Esternulo enano idem

Estornino vulgar 25
 Idem sonrosado 27
 Estrepsilas 358
 Estrepsilas intérprete idem
 Estrepsilidos idem
 Esturnidos 25
 Etópigos 136
 Etópigo menor idem
 Eudiptos 570
 Eudipto dorado 571
 Eufoninos 15
 Eufonino violeta idem
 Eulabidos 33
 Euplectes 11
 Euplecte franciscano idem
 Euplocomos 277
 Euplocomo de Veillot 278
 Idem Kirrik idem
 Eurípiga del sol 441
 Eurípigidos idem
 Facelodomas 144
 Facelodomo de frente roja idem
 Faetones 538
 Faeton aéreo idem
 Faetornidos 357
 Faisanes 279
 Faisan comun idem
 Idem dorado 282
 Idem venerado 280
 Falaropidos 375
 Falaropos 376
 Falaropo hiperbóreo 375
 Idem rojo 376
 Falcinelas 393
 Falcinela brillante idem
 Falcirostros 138
 Falcirostro troquilirostro idem
 Falconelos 88
 Falconelo cabezudo idem
 Faleris 564
 Faleris moñudo idem
 Fapos 191
 Fapo antártico 192
 Idem de moño 191
 Idem lumaquela 192
 Idem oceánico 193
 Fasiánidos 263
 Fenicóptero rosa 399
 Filolimnos 367
 Filolimno gallinula idem
 Filornitidos 113
 Filornis de frente dorada idem
 Fitotomidos 160
 Fitotomo rara 161
 Flamencos 398
 Flamenco rosa 399
 Flegoemas 195
 Flegoema de Luzon idem
 Fojas 453
 Foja ó pájaro diablo idem
 Idem cornuda idem
 Fonigaminos 78
 Formicáridos 163
 Fragatas 540
 Fragata águila 541
 Frailecillos 565
 Frailecillo ártico idem
 Francolines 250
 Francolin comun 251
 Fregilinos 46
 Fregilo alpino idem
 Idem negro 48

Fulicidos 449
 Fuligulas 494
 Fulgula africana idem
 Idem de moño 495
 Idem ferina 494
 Idem marila 495
 Idem rojiza 494
 Furnáridos 146
 Gálidos 267
 Gallo bankiva idem
 Idem de Sonnerat 268
 Idem doméstico 269
 Gangas 204
 Ganga chata 205
 Idem tostada idem
 Ganso de frente blanca 470
 Idem de los sembrados 469
 Idem del Canadá 464
 Idem enano 471
 Idem gris 466
 Idem hiperbóreo 471
 Idem medio 470
 Idem oscuro 469
 Idem rojizo idem
 Garcetas ó garzotas 419
 Garceta blanca idem
 Idem oriental idem
 Garrulinos 66
 Garzas reales 417
 Garza real cenicienta idem
 Idem idem de cabeza negra 418
 Idem idem Goliat idem
 Idem idem purpúrea 417
 Gaviotas 515
 Geloquelidones 509
 Geloquelidon inglés idem
 Gemas 522
 Gema de Sabine idem
 Geotrigoninos 191
 Gigis 511
 Gigis blanco idem
 Gimnocéfalos 154
 Gimnocéfalo calvo idem
 Gimnodéridos 154
 Gimnorino silbador 78
 Glareolinos 356
 Glareolas 357
 Glareola de las estepas 357
 Idem praticola idem
 Glareolinos 356
 Glaucopinos 74
 Golondrinas 93
 Golondrina filifera 95
 Idem rojiza idem
 Idem rústica 93
 Golondrina de mar de Dougall 508
 Idem rojiza idem
 Golondrinas de río 507
 Golondrina de río comun idem
 Idem de las costas idem
 Gracúlidos 544
 Graculinos 33
 Grajos 33
 Grajo coronado 34
 Idem religioso 33
 Grajos 57
 Grajo ó corneja de los sembrados idem
 Gruidas 428
 Grullas 429
 Grulla blanca 430
 Idem cenicienta idem
 Idem de Antígona idem

Guarda-bueyes 420
 Guarda-bueyes ibis 421
 Gubernetos 151
 Guberneto y etapa idem
 Guit guit 132
 Guit guit sai idem
 Gura coronado 197
 Idem de Victoria 198
 Gúridos 197
 Guterros 290
 Gutero de Pucheran idem

Hareldas 498
 Harelda glacial idem
 Idem histriónica idem
 Hedidipnos 134
 Hedidipno de cabeza azul 135
 Idem malaquita 135
 Idem metálico 134
 Heliornitidos 455
 Heliornis de Surinam idem
 Hematopodidos 359
 Herodiones 391
 Heteralochas 75
 Heteralocha de pico afilado 76
 Hias 355
 Hias de Egipto idem
 Hidrofaisanes 440
 Hidrofaisan de China idem
 Hidroquelidones 510
 Hilactes megapodo 164
 Hirundínidos 92
 Hoactzinos 308
 Hoactzin moñudo 309
 Hocos 303
 Hoco alector idem
 Hoplopteros 348
 Hoploptero espinoso idem
 Hormigueros 163
 Hormiguero domicela 164
 Horneros 146
 Hornero rojo idem
 Hubaras 340
 Hubara de Macqueer idem
 Idem propiamente dicho idem
 Huia 76

Ibidos 392
 Ibis 394
 Ibis de cuello espinoso 396
 Idem sagrado 394
 Ictéridos 18

Jacanas 439
 Jacana propiamente dicho 439
 Jenos 380
 Jenocentio idem
 Juidas 32
 Juida cobrizo idem

Ketusias 347
 Ketusia de las estepas idem
 Idem de los pantanos idem

Lagonostictidos 7
 Lagópodos 230
 Lagópodo alpestre 236
 Idem blanco 230
 Idem de Escocia 235
 Lamelirostros 455
 Lamprocolios 31
 Lamprocolio brillante idem
 Lamprotornitidos 30

Lamprotornido de cola larga 30
 Lanarios 87
 Lanario de Etiopia idem
 Idem escarlata idem
 Lánidos 79
 Lanion 85
 Laridos 504
 Leipoas 299
 Leipoa ocular idem
 Lestris 524
 Lestris catarata 524
 Idem chillon 525
 Idem parásito idem
 Idem pomatorino 524
 Leucosarcias 193
 Leucosarcia picaza idem
 Limicolos 369
 Limicola pigmeo idem
 Limosas 386
 Liotríquidos 113
 Liotrix dorado idem
 Liruros 220
 Liruro de los abedules idem
 Idem intermedio 224
 Lofofanos 121
 Lofofano moñudo idem
 Lofoforinos 264
 Lofoforo resplandeciente idem
 Loforinos 42
 Loforino magnífico idem
 Lofortix 258
 Longipennas 503

Macroranfos 385
 Macroranfo gris idem
 Malacolutinos 87
 Manakinos 158
 Manakino de alas doradas 159
 Idem monje idem
 Mancos 520
 Manco de Patagonia idem
 Marabús 411
 Marabú de bolsa idem
 Marecas 480
 Mareca penélope idem
 Marica 64
 Megacéfalos 298
 Megacéfalo maleo idem
 Megalofos 150
 Ibis de cuello espinoso 396
 Idem sagrado 394
 Ictéridos 18
 Megapódidos 296
 Megapodos 301
 Megapodo túmulo idem
 Melifágidos 127
 Meliqueras 130
 Meliquera melivoro idem
 Menúridos 165
 Menuro magnífico 166
 Miagrinos 104
 Merginos 499
 Mergo blanquillo 500
 Idem de capucha 502
 Idem de moño 101
 Idem medio idem
 Mictérias 410
 Mictéria del Senegal idem
 Mizomelas 129
 Mizomela eritrocéfalo idem
 Idem de alas blancas 130
 Idem gárrulo idem
 Molobros 20
 Molobro de los ganados idem

Nadadoras 455
 Nandús 321
 Nandú de América idem
 Nectarínidos 133
 Nicobaras 196
 Nicobara de muceta idem
 Nictemeros 279
 Nictemero plateado idem
 Nicticorax 422
 Nicticorax caledónico 423
 Idem de Europa 422
 Numidinos 289

Odontoforinos 255
 Oedemias 493
 Oedicnemidos 342
 Oedicnemos idem
 Oedicnemo chillon idem
 Oriólidos 110
 Orites 122
 Orite de larga cola idem
 Oropéndolas 110
 Oropéndola comun idem
 Ortega 204
 Ostinopidos 22
 Ostinopido moñudo 23
 Ostreros 359
 Ostrero picaza idem
 Otídidos 333

Pagofilos 520
 Pagofilo blanco idem
 Pájaros bobos 570
 Palamedeidos 437
 Palamedes 438
 Palamede de cuernos idem
 Palomas 172
 Palomas domésticas 176
 Palomas perdices 193
 Paludicólidos 427
 Panuros 123
 Panuro de mostacho idem
 Papamoscas 100
 Papamoscas de collar 102
 Idem negro idem
 Papuan 38
 Paquicefalinos 88
 Paraíso propiamente dicho 38
 Paradisidos 37
 Pardalotes 159
 Pardalote moteado idem
 Páridos 114
 Paros 116
 Parotias 42
 Parotia de seis hebras idem
 Parridos 439
 Paserinos 5
 Pavoninos 283
 Pavos 293
 Pavo comun idem
 Idem ocular idem
 Pavos reales 287
 Pavo real vulgar 287
 Pegas-rebordadas 80
 Pega-reborda de Italia 82
 Idem idem desolladora 83
 Pelicanidos 548
 Pelicanos idem
 Pelicano onocrótalo 549
 Idem rizado idem
 Pelidnas 371
 Penélope 307
 Penélope de cejas idem