

dicho que el macho procuraba hacer menos penosa su inmovilidad.»

Cada puesta es de tres ó cuatro huevos pequeños de 0^m,028 de largo por 0^m,022 de grueso cuando mas, de un color blanco agrisado ó azulado, y cubiertos de manchas y rayas de un pardo rojo ó negro, dispuestas ora en círculo alrededor del extremo mas grueso, ora diseminadas en toda la superficie del huevo.

Al salir los hijuelos del cascaron los alimentan los padres con granos de pino ó abeto, convenientemente remojados al principio y medio digeridos en el buche; crecen muy pronto, y muéstranse vivaces y activos; pero necesitan mas que los otros pájaros, que les cuiden largo tiempo los padres. Hasta que abandonan el nido no crece su pico, y por lo tanto no pueden abrir por sí mismos las piñas; suelen situarse en los espesos árboles, principalmente en los abetos, y siempre cerca de sus padres. Cuando estos recogen los granos, los pequeños gritan sin cesar, cual otros niños mimados, y si abandonan el árbol, les siguen llamándoles con voz plañidera hasta que vuelven. Poco á poco aprenden á comer por sí solos: los padres comienzan por presentarles cono medio abiertos para que aprendan á levantar las escamas; y mas tarde les enseñan á partirlos enteros. Aun despues de poder comer ya solos, siguen los padres alimentándoles.

CAZA.—No es difícil coger á estos pájaros: los que aca-

ban de llegar á un país permiten que el cazador se acerque, y no emprenden su vuelo hasta caer alguno herido de muerte. Acaso sea mas fácil cogerlos vivos: en Turingia se usan al efecto grandes pértigas, al extremo de las cuales se coloca un manojo de ramas de pino cubiertas de liga; se dejan en un claro del bosque antes de rayar el día, y se pone al lado una jaula que contiene un pico cruzado, el cual sirve de reclamo. Cuantos pájaros pasan por allí se acercan al momento, atraídos por el canto de su semejante cautivo; y muchos de ellos quedan pegados á la liga al posarse en las ramas.

Bien puede asegurarse que la utilidad que nos reportan los picos cruzados compensa con creces los pocos perjuicios que puedan causarnos. Sin contar el recreo que proporcionan á todo aficionado á los animales, constituyendo á la vez en invierno un adorno para las coníferas, son útiles porque en los años en que abundan las simientes desprenden las piñas que en demasía sobrecargan las copas de los árboles, conservando así estos últimos. Recientemente se ha querido considerar á estos pájaros como perjudiciales, al menos para los bosques, pero los que lo han hecho solo habrán pensado que estos escasean en la Marca y en otras regiones pobres de Alemania, sin recordar las hermosas selvas de nuestras montañas medias. Aquí hallan esas aves tal abundancia de alimento que á ningun selvicultor pesan las piñas que abren.

FIN DEL TOMO TERCERO

ÍNDICE ALFABÉTICO

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

- Abadejo 499
 Abejarucos 155
 Abejaruco adornado 160
 Idem comun 156
 Idem egipcio 157
 Idem nubio 159
 Acantas 578
 Acanta carmesí idem
 Idem rosado 579
 Acantilos 209
 Acantilo espinoso idem
 Acentores 514
 Acentor alpino 515
 Idem de bosque 514
 Idem de montaña idem
 Acentorinos 513
 Acrobatas 473
 Acrobata familiar idem
 Idem mohoso idem
 Acrocéfalos 501
 Aedoninos 473
 Águilas 316
 Águila Adalberto 323
 Idem audaz 331
 Idem azor 332
 Idem calzada 328
 Idem canadense 316
 Idem clanga 326
 Idem chillona 324
 Idem de las estepas 326
 Idem de penacho 334
 Idem dorada 316
 Idem enana 328
 Idem imperial 322
 Idem leonada 316
 Idem moñuda 333
 Idem belicosa idem
 Águiluchos 286
 Águilacho comun idem
 Aguzanieve 517
 Aituros 215
 Aituro de capucha idem
 Alaudidos 526
 Alcedinidos 138
 Alcedininos 139
 Alciones 148
 Alcion 140
 Idem de vientre rojo 148
 Idem enano idem
 Alcioninos 147
 Alondra arboricola 529
 Idem comun 528
 Idem de Siberia idem
 Amodromos 547
 Amodromo marítimo idem
 Amomanes 534
 Amomane del desierto idem
 Antilos 436
 Antilo barbudo 439
 Idem del Ural 438
 Idem zumacaya 436
 Antinos 522
 Antino de espuelas 526
 Antrostomo vocinglero 181
- Tomó III
- Aquílidos 314
 Arakanga 42
 Araras 41
 Arara de alas verdes 42
 Idem jacinto idem
 Ararauna idem
 Arporinco 472
 Astúridos 300
 Azores 306
 Azór de las zoritas idem
 Azulejo 163
- Balbusardo pescador 347
 Batracostomos 172
 Batracostomo cornudo idem
 Belatrix 217
 Idem real idem
 Bolborincos 53
 Bolborinco calita 54
 Bradipteros 510
 Bradiptero sedoso idem
 Brotoquéridos 53
 Brotoquérido tirika idem
 Bucerotidos 126
 Buconidos 82
 Bucorax de moño blanco 138
 Budites 520
 Buho vulgar 433
 Idem braquioto 434
 Buitres 405
 Buitre monje ó ceniciento idem
 Burlones 469
 Burlon rojo 472
 Buteónidos 370
 Buzos 375
 Idem chillones 381
 Buzo chillon austral idem
 Idem vulgar 376
 Buzos águilas 378
 Buzo águila calzado idem
- Cacatúas 29
 Cacatúa arara 24
 Idem blanco 31
 Idem corella 36
 Idem de Banks 33
 Idem de casco 32
 Idem de las Molucas 29
 Idem de moño amarillo 30
 Idem inca idem
 Cacatúidos 26
 Calamoherpinos 501
 Calandrias 532
 Calandria braquidáctila 534
 Idem comun 532
 Idem negra 533
 Calaos 126
 Calao de prominencia asurcada 133
 Caliope 452
 Caliope del Kamtschatka idem
 Calipítacos 36
 Caliptorincos 32
 Calobatos 519
 Calobato amarillo idem
- Calotorax 216
 Idem de Mulsant idem
 Caluros 91
 Caluro magnífico idem
 Idem resplandeciente idem
 Campefilos 242
 Campefilo imperial idem
 Idem principal 243
 Campilopterinos 213
 Canarios 573
 Canario de las Canarias 574
 Idem de frente amarilla 573
 Idem meridional idem
 Caprimúlgidos 167
 Caracaras 383
 Caracara del Brasil idem
 Cardenales 571
 Cardenal de la Virginia 57
 Cartacuba 153
 Catarinos 410
 Catártidos 413
 Catarto aura idem
 Cefalepis 217
 Idem de Delalande idem
 Ceix 144
 Idem tridáctilo 145
 Centropodidos 118
 Centropo de Egipto idem
 Cerilos 145
 Cerilo pico idem
 Idem moteado 147
 Cernicalos 293
 Cernicalo comun 294
 Idem crecerina 297
 Cianalciones 149
 Cianalcion de Mac Leag idem
 Cimindis 354
 Idem de pico ganchudo idem
 Cinclidos 477
 Cinclo acuático idem
 Idem de cuello blanco idem
 Idem de vientre negro idem
 Cipsélidos 192
 Circaetos 370
 Circaeto Juan-le-Blanc idem
 Circidos 362
 Circido azulado idem
 Idem de las estepas 363
 Idem ceniciento 365
 Idem de los pantanos 367
 Cirtostomos 468
 Cirtostomo de Australia idem
 Cisticolas 511
 Cisticola corredor idem
 Idem esquenicola idem
 Citrinelas 553
 Citrinela de los Alpes idem
 Coccilidos 111
 Coccistidos 105
 Coccistes grajo idem
 Cocizos 112
 Cocizo americano 113
 Cocotrástidos 568
 Cogujadas 530

Cogujada de moño 530
 Colapto 258
 Colapto de México 260
 Idem dorado 258
 Colibrís 210
 Colibri 216
 Idem propiamente dicho idem
 Colirojos 455
 Colirojo arboricola ó de los muros 456
 Idem titis 455
 Colidos 120
 Colius 121
 Coliu de cola larga idem
 Collalbas 463
 Collalba rubicola 464
 Idem comun 463
 Condor 410
 Coracias 163
 Coracia de Madagascar 166
 Coracidos 161
 Cordeilos 190
 Cordeilo de Virginia idem
 Corilis 24
 Idem de coronilla azul idem
 Cosmetornis 183
 Cosmetornis porta-estandarte idem
 Cotorras 46
 Cotorra de la Carolina idem
 Crateropos 476
 Crateropo de rabadilla blanca idem
 Crisocoxis 109
 Idem dorado idem
 Crisolampos 213
 Crisolampo ninfa idem
 Crisomítidos 554
 Crisotis 17
 Idem de las amazonas 18
 Cuellos azules 450
 Cuello azul de espejuelo blanco idem
 Idem sencillo idem
 Idem sueco idem
 Currucas 483
 Idem alondrilla 490
 Curruca cenicienta 488
 Idem de anteojos 489
 Idem de cabeza negra 485
 Idem de Cerdeña 492
 Idem de los jardines 486
 Idem de Provenza 493
 Idem de Ruppell 491
 Idem gárrula ó parlara 487
 Idem gavilan 483
 Idem melanocéfala 491
 Idem orfeo 484
 Cuclillos 96
 Cuclillo propiamente dicho idem
 Cuculidos 92
 Cuculinos 95
 Curucús 88
 Curucú de Massena 89
 Crotofagidos 115
 Crotofagido ani idem
 Crotofagos idem
 Chingolos 546
 Chingolo de garganta larga idem
 Chotacabras 180
 Idem de collar rojo 181
 Idem europeo 180
 Chupaflores 315
 Idem enano 216
 Idem negro idem

Dasiptilos 72
 Dasiptilo de Pesquet idem
 Dendroquelidones 193
 Dendroquelidon Klecho idem
 Dicoceros 129
 Dicocero bicornio idem
 Diodontes 301
 Diodonte bidentado 302
 Docimastes 219
 Docimaste portaespada 220
 Domicellas 64
 Drimoicinos 511
 Driocopidos 239
 Driocopos 240
 Driocopo negro idem
 Duque (Gran) 429
 Idem idem de los Faraones 430

Egotelos 172
 Egotelo de Nueva Holanda 173
 Elanios 352
 Elanio melanóptero idem
 Electidos 16
 Electido rojo 17
 Idem verde idem
 Embericidos 537
 Emberizas 539
 Emberiza amarillo 541
 Idem americano 544
 Idem de las cercas 542
 Idem de los juncos 539
 Idem de los pinos 545
 Idem de Siberia 544
 Idem entenco 540
 Idem gris ó gorrion trigoero 541
 Idem hortelano 542
 Idem loco 543
 Idem rojizo 543
 Idem silvestre 540

Emu 513
 Enicognato leporinco 45
 Enicuros 517
 Enicuro de Leschenant idem
 Eptianuros 463
 Eptianuro de frente blanca idem
 Eritróspices 576
 Eritróspice gitagino idem
 Escitropes 110
 Idem gigante idem
 Escops 435
 Idem de la Carniola idem
 Escotornis 181
 Idem climacuro idem
 Esparganuros 218
 Idem de Dupont 219
 Idem Safo idem
 Espilocireos 370
 Idem de Jardine idem
 Esquizoris 125
 Idem de fajas idem
 Esteatórpidos 176
 Esteganuros 218
 Esteganuro del paraíso idem
 Idem de Hunderwood idem
 Idem de vientre cobrizo idem
 Estipituros 513
 Idem de cola de gasa idem
 Estrigidos 416
 Estrigópodos 37
 Eudinamis 108
 Idem oriental idem
 Eufemidos 61
 Eufemido hermoso idem

Eurilaimidos 167
 Eurilaimio de Java idem
 Euristomos 166
 Euristomo de Oriente idem
 Euspiras 545
 Eutoxeres águila 212

Faetones 213
 Faeton de cejas idem
 Faetornitidos idem
 Faleónidos 271
 Falconinos idem
 Fenicofeidos 111
 Fenicofeido asiático idem
 Idem triste idem
 Fenicofeinos idem
 Filopneustes 496
 Idem de Bonelli 497
 Idem de grandes cejas 298
 Idem fitis 496
 Idem rojo idem
 Idem silbador idem
 Idem serio idem

Filoscópidos 493
 Foleoptin 425
 Idem de los hipogeos 426
 Idem zancuda idem

Fringilidos 536
 Fringilinos 548
 Friorques 372
 Idem apivoro idem

Galbulidos 84
 Galeoscoptos 472
 Galeoscopto de la Carolina
 Gallinazo 413
 Garrulaxos 476
 Garrulaxo de cabeza blanca idem
 Gavilanes 302
 Gavilan comun 302
 Gecinos 254
 Gecino 257
 Idem verde 254
 Geococites 114
 Idem de California idem
 Geocolapto 262
 Geocolapto campestre idem
 Gerifaltes 276
 Gerifalte ártico idem
 Idem de Noruega 277
 Gipaétidos 388
 Gipaeto barbudo idem
 Gipogeranio serpentario 312
 Gips 403
 Idem leonado idem
 Idem de Ruppell idem
 Gorriones 561
 Gorrion comun idem
 Idem de collar 564
 Idem de Italia 562
 Idem de las montañas 565
 Guacharo de Caripe 176
 Guiracas 570
 Guiraca de la Luisiana idem

Halcones 272
 Halcon 281
 Idem comun idem
 Idem chiquera 285
 Idem de Feldegg 279
 Idem enano 290
 Idem lanario 279
 Hapalodermos 87

Hapalodermo marina 87
 Harfangos 422
 Harfango de las nieves idem
 Harfactos 86
 Harfacto listado idem
 Harplá feroz 336
 Heliactinos 217
 Idem cora 218
 Idem cornudo idem
 Heliotricinos 215
 Heliotrix idem
 Idem orejudo idem
 Helotarsos 350
 Helotarso batelero 351
 Hidropsalis 182
 Idem lira idem
 Hipermetros 219
 Idem gigante idem
 Hipolais 493
 Idem de los olivos 495
 Idem de los sauces 494
 Idem gris 495
 Idem pálido idem
 Idem poligloto 494
 Idem rama 495

Hortelanos 501
 Hortelano acuático 505
 Idem de cañizal 502
 Idem de espadañal 503
 Idem de los juncos 504
 Idem de los tarayes idem
 Idem de río 501
 Idem enano 503
 Idem paludicula idem
 Idem podena idem
 Idem turdoideo idem

Humicolinos 446
 Hutu 154

Ibijos 173
 Ibiyo gigante idem
 Ictinidos 353
 Ictinido del Mississippi idem
 Ieracidos 292
 Idem berigora idem
 Ierax 293
 Idem azulado idem
 Idem berigora 292
 Indicadores 92
 Indicador de Sparrmann 93

Jacamaras 84
 Jacamara (gran) 85
 Idem del paraíso idem
 Idem tridáctilo idem
 Idem verde 84

Jaco 13
 Jacobinos 215
 Jilgueros 556
 Jilguero elegante idem

Kakapo 38
 Kea 69
 Kobez vespertino 298
 Kuro 120

Lampornitidos 213
 Lampornis idem
 Idem mango idem
 Lechucita enana 428
 Lechuzas 424
 Lechuza comun idem
 Leptosomidos 119

Leviostros 73
 Licméticos 31
 Licmético de nariz idem
 Locustelas 506
 Locustela de carrizal 509
 Idem fluvial 508
 Idem lanceolada 506
 Idem listada idem
 Idem manchada idem
 Lofornis 217
 Idem espléndido idem
 Lóridos 64
 Lori de las damas 64
 Idem omnicoloro 66
 Loros 1
 Idem grises 12
 Loxinos 583
 Lucíferos 216
 Lulú de los bosques 529

Macaguas 301
 Macagua burlon idem
 Macrocéridos
 Macrodipterix 183
 Idem longipeno idem
 Martines cazadores 149
 Martin pescador 140
 Megalemas 81
 Megalema indio idem
 Megalémidos 80
 Melanerpos 245
 Melanperpo de cabeza roja idem
 Idem hormiguero 246
 Melierax 309
 Idem cantor 310
 Idem listado idem
 Melizófilos 491
 Melopsitacos 56
 Melopsitaco ondulado idem
 Meropidos 155
 Milanos 356
 Milano govinda 362
 Idem negro 358
 Idem parásito 361
 Idem real 356
 Milvagos 380
 Milvago chimachima idem
 Milvidos 349
 Mirlo de collar 465
 Idem vulgar 461
 Momótidos 154
 Montecolinos 454
 Montifringilidos 551
 Motacilidos 516
 Motacilinos idem
 Musofágidos 122
 Musofagos 123
 Musofago violeta idem

Nasiternos 36
 Nasiterno enano idem
 Naucleros 354
 Nauclero martinete idem
 Neofronte pernóptero 400
 Neofron monje 402
 Nestores 68
 Nestor de pico largo 69
 Idem meridional 68
 Nevatilla budites 521
 Idem citrina 520
 Idem de cabeza negra 521
 Idem de Ray idem
 Nictalo calzado 440

Nictiornitinos 160
 Nictiornis de Atherton idem
 Nisaetos 332
 Nistalos 82
 Nistalo chacuru idem
 Nifeos 547
 Nifeo de invierno idem

Oreotroquílidos 214
 Oreotroquilo del Chimborazo idem
 Ortotomos 512
 Ortotomo de cola larga 513
 Otidos 429
 Otocoris 535
 Idem de los Alpes idem
 Otogips 408
 Idem calvo idem
 Idem auricular idem
 Oxipogones 220
 Oxipogon de Linden idem

Pájaros 443
 Idem cantores 446
 Paleornitidos 49
 Paleórnido de collar 50
 Paralciones 149
 Paralcion gigante idem
 Pardillos 557
 Pardillo de las montañas 558
 Idem vulgar 557
 Paséridos 443
 Petirrojos 453
 Petirrojo pardillo idem
 Petrocinclos 457
 Petrocinclo azul 458
 Idem saxátil 457
 Petronias 565
 Petronia de las rocas idem
 Pezoporos 60
 Pezoporo vivaz idem
 Picidos 235
 Picos 239
 Idem 246
 Pico blanco 253
 Idem de la Mauritania 247
 Idem mayor idem
 Idem medio 249
 Idem menor 251
 Pico cruzado de fajas rojas 583
 Idem idem de fajas blancas idem
 Idem de los abetos idem
 Idem de los pinos idem
 Picos duros 582
 Pico duro vulgar idem
 Idem gordo comun 568
 Idem idem negro 570
 Picoideos 263
 Picoideo tridáctilo idem
 Picumnidos 264
 Picumnos 265
 Picumno enano idem
 Pigargos 338
 Pigargo buitre 346
 Idem de cola blanca 338
 Idem de cabeza blanca 339
 Idem marino 345
 Idem vocinglero idem
 Idem vulgar 338
 Pinzones 548
 Pinzon vulgar idem
 Pinzones 580
 Idem real comun idem
 Pinzon de las montañas 550

- Piones 20
 Pione accipitrino idem
 Pipi acuático 524
 Idem campestre 525
 Idem de los árboles 524
 Idem de las praderas 523
 Pirrodos 68
 Pirrodo de los papúes idem
 Pierrulinos 573
 Pitilinos 570
 Platicercidos 62
 Platicerco de vientre amarillo 63
 Idem omnicoloro idem
 Platistilopteros 214
 Platistiloptero rojo idem
 Plectrófanos 537
 Plectrófano de las nieves 538
 Idem de Laponia 537
 Podageros 189
 Podagero nacunda idem
 Podárgidos 170
 Podargos idem
 Podargo humeral idem
 Polibóridos 380
 Poliboroideos 311
 Poliboroide tipo idem
 Politoninidos 212
 Polofilos 119
 Polofilo faisán idem
 Predadoras 268
 Prionites vulgar 154
 Priotelos 90
 Priotelo temnuro idem

 Quelidópteros 83
 Quelidóptero tenebroso idem
 Quetupas 432
 Quetupa de Ceilan idem

 Ramfastidos 74
 Ramfodones 213
 Ramfodon manchado idem
 Ramfornicrones 219
 Ramfornicron pico de espina idem
 Rancacas 382
 Rancaca aguiléño idem
 Rapaces 268
 Régulos 499
 Régulo de moño idem
 Reguloideo de grandes cejas idem
 Republicanos 567
 Republicano social idem
 Rincaceros 128
 Rincacero de pico rojo idem
 Riticeros 133

 Ruiseñores 447
 Ruiseñor comun idem
 Idem de las estepas idem
 Idem de Persia idem
 Idem grande 447
 Idem híbrido idem

 Sagitarinidos 312
 Salánganas 205
 Salángana propiamente dicha idem
 Sarcoramfos 410
 Sarcoramfo condor idem
 Idem papa 412
 Sauroteros 113
 Saurotero viejo idem
 Saxícolas 460
 Saxícola moteado 461
 Idem leonado idem
 Idem leucomela idem
 Idem rojizo idem
 Idem stapazino idem
 Sicerinos 560
 Sicerino boreal 560
 Idem de las montañas idem
 Idem de pico largo idem
 Idem vulgar idem
 Silvias
 Silvidos 483
 Sinsonte 470
 Sirlis 531
 Sirlí de Dupont idem
 Sirlí del desierto 532
 Sitácidos 12
 Sitacinos 41
 Sitáculos 21
 Sitáculo de Swinder 24
 Idem sonrosado 22
 Surninos 420
 Surnio caparacoc 420
 Surucús 88
 Surucú de Massena 89
 Idem mexicano 90
 Idem pompeo 88
 Idem surucua idem

 Tanisipteros 152
 Tanisiptero silvia idem
 Teroglosos 79
 Terogloso aracari idem
 Timalidos 475
 Timalias idem
 Timalea de toca idem
 Tintín 511
 Todiramfos 149
 Todiramfo de cabeza verde idem

 Todidos 152
 Todis idem
 Todí ó platiostro verde idem
 Tok 128
 Torcecuellos 265
 Torcecuello verticilo idem
 Tordo cola blanca 460
 Idem malvis 465
 Idem mayor idem
 Idem músico idem
 Idem zorzal idem
 Torquillos 265
 Tragopan 136
 Trapistas 83
 Trapista pardo idem
 Traquifonos 81
 Traquifono aljofarado idem
 Tricoglosos 65
 Trogloditidos 480
 Troglodita pequeño 481
 Trogonidos 86
 Troquilinos 216
 Tucanes 76
 Tucan de pico rojo idem
 Idem de Temminck idem
 Idem toco idem
 Turacos 124
 Turaco de mejillas blancas 124
 Turdiformes 446
 Turdinos 464

 Uraetos 331
 Uraeto audaz idem
 Uragos 579
 Urago de Siberia 580
 Urubitingas 336
 Urubitinga de la Guayana idem
 Urubú 413

 Vencejos 195
 Vencejo alpino idem
 Idem comun 202
 Idem enano 205
 Verderones 552
 Verderon comun idem
 Idem de los alisos 554
 Volucridos 1
 Vulturidos 384
 Vulturinos 399

 Zonotríquidos 545
 Zumayas 441
 Zumaya comun idem
 Zumbones 210