

ÍNDICE ALFABÉTICO

- A**bejarucos, 429.
 Aborígenes australianos, 531.
 Acanthodii, 168.
 Acantopterigios, 208.
 Acciones simbólicas, aves, 414.
Accipiter, 376.
Acentor, 429.
Acentrophorus, 207.
Aceratherium, 594.
Ácido, nucleico, 22.
 úrico, aves, 393.
Acipenser, 206.
 Acomodación, véase Ojos.
 Actinistia, 232.
 Actinopterigios, 170, 201.
Actinopterygii, 200.
 Actitud de distracción, 415.
Adapis, 502.
 Adelospóndilos, 302.
Adelospondyli, 254.
Adrenal, actinopterigios, 183.
 anfibios, 258.
 dipnoos, 18, 23.
 elasmobranquios, 149.
 lampreas, 97.
Aepyceros, 617.
Aepyornis, 425.
 Agachadiza, 428.
 Agámidos, 338.
 Agateadores, 429.
Agnatha, 36, 627.
 Agnatos, 85, 118.
 Agregación, 199, 242.
Agriochoerus, 609.
Agua, equilibrio, véase **Osmorregulación**.
 receptores de orientación hacia el, 298.
Aguang, 485.
Águila, 378, 426.
 de mar, 218.
Agutí, 540.
Aigialosaurios, 341.
Ailuropoda, 560.
Ailurus, 560.
Aislamiento geográfico, aves, 431.
 marsupiales, 465.
Ala, véase **Extremidades**.
Alantoides, 318.
Alauda, 429.
 Albatros, 381, 382, 426.
Alburnus, 222, 241.
Alca, 427, 428.
Alcatraz, 426.
Alcaudón, 389, 401, 429.
Alcedo, 429.
Aletas, acantodios, 168.
 actinopterigios, 161, 172, 201, 207, 214.
 anfioxo, 39.
 cetáceos, 545.
Cladoselache, 159, 161.
 desarrollo, 159, 161.
 dipnoos, 161, 236.
 elasmobranquios, 122, 159.
 función, 125, 128, 261.
Gadus, 209.
Gamoytius, 121.
 lamprea, 86, 109, 110.
 músculos, 173, 262.
Neoceratodus, 162, 236, 237, 275.
 ostracodermos, 118, 120, 121.
 paleoniscidos, 201.
Pleuracanthus, 161.
 radios, 177.
 reptiles, 334.
 sireniros, 587.
Alevines, 182.
Alimento, actinopterigios, 178.
 anáspidos, 121.
 anfibios, 289.
 anfioxo, 40.
 artiodáctilos, 569.
 aves, 387.
Balanoglossus, 59.
 cetáceos, 546.
 camaleón, 300.
 cefaláspidos, 119, 120.
Cephalodiscus, 64.
Ciona, 66.
 cordados primitivos, 621.
 dinosaurios, 351, 352, 353.
 dipnoos, 238.
 elasmobranquios, 145, 161, 162, 163, 164, 165.
 elefantes, 579.
 flamenco, 388.
hiracoideo, 578.
 lamprea, 90, 111.
 murciélagos, 482.
 perisodáctilos, 569, 589.
 primates, 496, 510, 541.
Alimento, pterápsidos, 121.
 reptiles, 316, 340, 351, 352.
 roedores, 541.
 serpientes, 344.
 sireniros, 586.
 trucha, 178.
 ungulados, 569.
 zorra, 558, 559.
Alimoche, 426.
Almizclero, 612, 613.
Alometría, 599.
Alométrico, 490.
Alondra, 384, 429.
Alopias, 163.
Alouatta, 508.
Alticamelus, 611.
Alytes, 289, 303, 307.
Alligator, 350.
Allosaurus, 451.
Amaroucium, 73.
Amblípodos, 584.
Amblyrhynchus, 340.
Ambystoma, 301, 306.
Amia, 176, 202, 203, 207, 214, 227.
Amilasa, anfioxo, 43.
Ciona, 65.
Aminodontos, 561.
Ammocetes, larva, 110.
Amnios, reptiles, 318.
Amniotas, 311.
Amphibia, 254.
Amphicentrum, 204.
Amphignathodon, 282, 290.
Amphilestes, 449.
Amphioxides, 52, 53, 54.
Amphioxus (Anfioxus), 37.
Amphisbaena, 339.
Amphiterium, 450.
Amphiuma, 287, 301, 306.
Amphodus, 282.
Ampollas de Lorenzini, 155.
Anabas, 226.
Anableps, 189.
Anancus, 583.
Anápidos, 323.
Anaptomórfidos, 502.
Anas, 426.
Anaspida, 83.
Anáspidos, 120.
Ancilópodos, 595.
Ancodontos, 607.

- Anchitherium*, 599.
 Anfibios, 254, 299, 302, 304.
Anfioxo, 35.
Anfisbénidos, 340.
Anguila, 126, 198, 199, 208, 216, 217, 226.
Anguilla, 195, 199, 216, 217.
Anguis, 319, 339.
Anolis, 342.
Anquilosaurios, 353.
Anseriformes, 426.
Anthus, 429.
Antiarchi, 168.
Antilocápridos, 616.
Antílopes, 618.
Antracoterios, 607.
Antropoideos, 504.
Anuros, 303, 304, 307.
Apataelurus, 558.
Apatosaurus, 352.
Apendiculares, 75.
Aphetohyoidea, véase Placodermi.
Apidium, 511.
Aplodontia, 537.
Ápodos, 208, 307.
Aprendizaje, actinopterigios, 186, 198.
 anfibios, 298.
 caballos, 597.
 elefantes, 581.
Apteryx, 425.
Apus, 429.
Aquila, 378.
Araeoscelis, 334.
Arao, 428.
Arcos viscerales, véase **Esqueleto branquial**.
Arcosaurios, 335, 346.
Arctociónidos, 558.
Archaeohippus, 601.
Archaeomeryx, 606.
Archaeopteryx, 420.
Archelon, 333.
Archidiskodon, 584.
Ardea, 382, 426.
Ardilla, 537.
 voladora, 537.
Arenque, 208, 219.
 pesca en bancos, 242.
 reproducción, 229, 243.
Arginina, 57.
Armadillos, 487.
Armiño, 560.
Arqueocetos, 552.
Arsinoitherium, 586.
Arterias, anfibios, 284, 285.
 anfioxo, 44.
 aves, 390.
 dipnoos, 239.
 elasmobranquios, 146.
 lampreas, 92.
 Arterias, mamíferos, 442.
 reptiles, 317, 330, 331, 349.
 teleósteos, 179.
Arthrodira, 168.
Artiodáctilos, 602.
Asaphus, 261, 284, 303, 307.
Ascidíaceos, 73.
Ascidias, 65, 73.
Asio, 428.
Aspid, 344.
Astas, 613.
Astrapoterios, 574.
Astroscopus, 195, 217.
Astylosternus, 284.
Asymmetron, 37.
Ateles, 507.
Atrio, anfioxo, 37.
Balanoglossus, 59.
 tunicados, 66, 74.
Atún, 218.
Australopitecinos, 526, 632.
Autotomía, 342.
Ave elefante, 425.
Avefría, 428.
Aves, clasificación, 420.
 del paraíso, 413.
 número, 359.
 origen, 421.
Aye-aye, 501.
Azor, 376.
Azores, aves de las, 437.
 Babuinos y papiones, 510, 511.
Bacalao, 209.
 alimento del, 244.
 reproducción, 229, 246.
Balaena, 546, 549.
Balaenoptera, 549.
Balanoglossus, 57, 78, 80.
BALFOUR, F., 137.
Balístidos, 220.
Baluchitherium, 579, 594.
Ballena rostrada, 444.
Barbo, 219.
Barracuda, 219.
BARRINGTON, E. J. W., 42.
Basilosaurus, 552.
Bathylagus, 189.
Batiérgidos, 540.
Batrachoseps, 287.
Bauria, 447.
Bazo, véase **Sangre**.
Bellostoma, 97, 116.
Bermejuela, 230.
BERNARD, C., 441.
Berrendo, 616.
BERRILL, N. J., 68.
Bettongia, 464.
Biomasa, avance en la evolución 211, 623.
 Biomasa, aves, 359.
 hombre, 524.
 peces, 211, 243.
 roedores, 533.
Bipedalismo, aves, 370.
 hombre, 528.
 reptiles, 347.
Bisbita, 429.
Bisonte, 617, 618.
Blastomoryx, 613.
Blástula, anfioxo, 50.
 tunicados, 71.
Blennius, 209.
Boa, 344.
Boca, actinopterigios, 172.
 agnatos, 119, 120, 121.
 anfioxo, 40.
Balanoglossus, 59.
 gnatóstomos, 133.
 hormigueros, 630.
 insectívoros, 630.
 lamprea, 89.
 origen, 133.
 tunicados, 66, 74.
Bombinator, 298.
BONE, Q., 43, 46, 47.
Borhyaena, 463.
Borracho, pez, 209, 218.
Bos, 618.
Bosquimanos, 531.
Bothriolepsis, 168.
Botryllus, 73.
Bóvidos, 615, 616, 617, 618.
Brachiosaurus, 353.
Brachycephalus, 256.
Bradiodontos, 165.
Braditelia, 625.
Bradyplus, 491.
Bradyurus, 327.
Branchiostoma, 37.
Branquias, actinopterigios, 175.
 anfibios, 283, 284.
 anfioxo, 41, 42.
Balanoglossus, 59, 60.
Cephalaspis, 118, 119, 134, 135.
Cephalodiscus, 64.
Ciona, 66, 67.
 elasmobranquios, 144.
 lamprea, 89, 90, 113.
 mixinoideos, 117.
Pteraspis, 122.
Branquiosaurios, 302.
Braquiópodos, 57, 65.
Breviceps, 303, 307.
Briozos ectoproctos, 57, 64, 77.
Brontops, 595.
Brontosaurus, 352.
Brontoterios, 595.
BROOM, R., 445.
Buettneria, 302.
Buey, 618.

- Bufo*, 256, 303, 305.
Buitre, 381.
BULL, H. O., 197.
BULLOCK, T. H., 62.
Burlón, pájaro, 433.
- Caballa*, 125, 216, 222.
Caballito de mar, 208, 216, 217, 222, 230.
Caballo, 567.
Cabeza, actinopterigios, 173.
 anfibios, 277.
 anfioxo, 42.
 aves, 385.
 elasmobranquios, 132.
 lamprea, 86.
 organización, 133.
Cabra, 618, 619.
Cacops, 302.
Cachalote, 551.
Cacho, 208.
Caenolestes, 464.
Caiman, 350.
Calamoichthys, 204.
Calao, 387.
Calicotérios, 595.
Calidris, 428.
Calotes, 340.
Calyptcephalus, 282.
Callithrix, 508.
Callorhinus, 565.
Camaleón, 341.
Camarchynchus, 388, 433.
Cambio climático, actinopterigios, 210.
 Cretácico, 468.
 evolución, 25.
Cambios, elípticos, 27.
 fotomecánicos, lamprea, 101.
Camellos, 611.
Canal pericardio-peritoneal, 146.
Canguros, 464.
Caninos superiores, 463.
Canis, 559.
Canto de los pájaros, 411.
Capacidad craneana, 492.
Caparazón, tortuga, 313, 329.
Capas germinales, 37, 73.
Capella, 428.
Capibara, 541.
Capitosaurus, 302.
Capra, 618.
Capreolus, 613.
Caprimulgiformes, 428.
Captorhinus, 326, 444.
Carboneros, aves, 429.
Carcharhinus, 148.
Carcharodon, 163.
Carnívora, 556.
Carnívoros, sucesión en los, 628.
- Carpa*, 208, 215.
Cartílago mucoso, 87.
Cartúcula, 319, 454.
Castor, 537, 538.
Casuarius, 425.
Catarrinos, 509.
Caturus, 208.
Cebidoes, 607.
Cebra, 596, 597.
Cecilias, 307.
Cefaláspidos, véase *Osteostráceos*.
Cefalización, 137.
Celolépidos, 121.
Celoma, anfioxo, 37, 41, 51.
Balanoglossus, 58.
Cephalodiscus, 64.
 desarrollo, 51, 53, 56.
 elasmobranquios, 138, 146.
 lamprea, 93.
 segmentación, 51, 138.
 tunicados, 68.
Células nerviosas gigantes, anfioxo, 46.
 lamprea 97.
Centrocercus, 414.
Cephalaspis, 118.
Cephalodiscus, 57, 64, 78.
Cera, 359.
Ceratias, 216, 221.
Ceratodus, 227, 232, 625.
Ceratomorfos, 592.
Ceratophrys, 259, 290.
Ceratópsidos, 354.
Ceratotriquios, 125.
Cercopitecos, 509.
Cercos, 607.
Cerebro, actinopterigios, 206.
 anfioxo, 46.
 caballos, 588, 597.
 cerdo hormiguero, 574.
 dinosaurios, 353.
 dipnoos, 240.
 elefantes, 581.
 euterios, 473.
 focas, 564.
 hombre, 517, 531.
 insectívoros, 478.
 lamprea, 100.
Latimeria, 235.
 maldentados, 487.
 marsupiales, 539, 540.
 ornitorrinco, 455.
Oryctoperus, 574.
Polypterus, 206.
 primates, 495, 513, 518.
 sinápsidos, 444.
 sirenioides, 587.
 ungulados, 569.
 (Y véase **Encéfalo**).
Certhia, 429.
- Certhidea*, 437.
Cérvidos, 613.
Cervus, 613, 615.
Cetacea, 544.
Cetáceos, 544.
Cetorhinus, 163.
Ciclos alimentarios, 245.
Ciconia, 426.
Cierre, pesca, 243.
Ciervo, 514.
Cigüeña, 409.
Cilios, anfioxo, 42.
Balanoglossus, 58.
Ciona, 66.
Cinesis, 316.
Cintura, escapular, véase **Aletas, Extremidades**.
 pélvica, véase **Aletas, Extremidades**.
Ciprínidos, 219, 230.
Ciprino dorado, 208.
Circulación, actinopterigios, 179.
 anfibios, 284.
 anfioxo, 43.
 aves, 390.
Balanoglossus, 61.
Cephalodiscus, 64.
 cetáceos, 547, 548.
Ciona, 67.
 cordados primitivos, 621.
 dipnoos, 238, 239.
 elasmobranquios, 145.
 focas, 547.
 lamprea, 91.
 monotremas, 455.
 reptiles, 317, 349.
 tunicados, 67.
Cisne, 426.
Citellus, 537.
Civeta, 561.
Cladoselache, 159.
Clamydoselache, 163.
Clarias, 226.
Clasificación, véase **Evolución**, sistemática.
Clavelina, 71.
Cleithrolepis, 204.
Climatius, 168.
Clinas, 430.
Clítoris, véase **Fecundación**.
Cloaca, aves, 389.
 insectívoros, 478.
 lamprea, 95.
 marsupiales, 459.
 monotremas, 454.
Clupea, 208, 219.
Cobra, 344.
Coccosteus, 168.
Coelacanthini, 232.
Coelolepida, 83.
Cola, actinopterigios, 172, 206.

- Cola, anfioxo, 39.
 aves, 362, 366, 421.
 elasmobranquios, 127.
 heterocerca, 129, 206.
 hipocerca, 120.
 homocerca, 172.
 lamprea, 86.
 ostradermos, 118.
 tunicados, 72.
Cola de pescado, 241.
Colibrí, 380, 429.
Colimbos, 426.
Colobo, 511.
Colobus, 510.
Color, visión del, aves, 402.
 peces, 187, 188, 221, 222.
 primates, 495, 496, 506.
Coloración, actinopterigios, 221, 222.
 anfibios, 257.
 aposemática, 223.
 aves, 362.
 huevos de las, 395, 419.
 críptica, 222, 363.
 dimántica, 259.
 elasmobranquios, 132.
 lampreas, 86.
 mamíferos, 496, 505.
 primates, 496, 510.
 reptiles, 313, 341.
 tunicados, 65.
 ungulados, 568.
Coloración, cambio de, actinopterigios, 224.
 anfibios, 257.
 elasmobranquios, 132, 149.
 lamprea, 101, 103.
 reptiles, 313, 340.
 tunicados, 65.
Colúbridos, 344.
Columba, 365, 377.
Colymbus, 426.
Colocalia, 404.
Combatiente, 411, 415.
Comedores de hormigas, cerdo hormiguero del Cabo, 574.
 equidnas, 455.
 evolución paralela, 486, 631.
 marsupiales (mirmecófagos), 463.
 pangolines, 492.
 Xenarthra, 593.
Comedores de peces, evolución paralela, 629.
Comida, véase Alimento.
Comportamiento, anfibios, 298.
 anfioxo, 46, 50.
 artiodáctilos, 605.
 aves, 391, 392, 397, 406, 407.
 camaleón, 340.
 carnívoros, 556.
 cérvidos, 613.
Comportamiento, cetáceos, 549.
 elefantes, 581.
 enteropneustos, 62.
 hombre, 505, 517, 518, 524, 527, 528, 532.
 insectívoros, 478.
 lampreas, 107, 110.
 mamíferos, 432.
 peces, 197, 199.
 primates, 500, 504, 507, 508, 511, 513, 515.
 reptiles, 319, 338, 340, 342.
 roedores, 537.
 serpientes, 342.
 significado del cambio evolutivo, 632.
 tunicados, 69.
 ungulados, 569.
Compsognathus, 351.
Comunicación, anfibios, 284.
 aves, 392, 407.
 caballos, 597.
 carnívoros, 556.
 cetáceos, 548, 549.
 focas, 564.
 primates, 508, 511, 513, 517.
 ungulados, 569.
Condilartros, 571.
Condocráneo, véase Cráneo.
Condrósteos, 206.
Conducción, velocidad de, 97.
Conductos genitales, véase Reproducción.
Conductos semicirculares, céfaláspidos, 119.
 lamprea, 107.
 mixinoideos, 107, 117.
 peces, 191.
 pteráspidos, 121.
Conejillo de Indias, 540.
Conejo, 541.
Congiopodus, 192.
Conocimiento de la vida, 21.
Continentes, nivel de los, 25.
Convergente, evolución, 629.
Coraciiformes, 429.
Corazón, actinopterigios, 179, 206.
 anfibios, 286.
 aves, 390.
 cetáceos 547.
Ciona, 67.
 cocodrilo, 349.
 dipnoos, 239.
 elasmobranquios, 145.
 lamprea, 91.
Latimeria, 235.
 reptiles, 317, 330, 344, 349.
 serpientes, 344.
 tunicados, 67.
Cordados, origen de los, 55, 77, 620.
Cordados, afinidades, 77.
 características, 35.
 clasificación, 36.
Cordón nervioso, anfioxo, 46.
 Balanoglossus, 61.
 tunicados, 72, 77.
 (Y véase Medula espinal.)
Cormorán, 426.
Corneja, 408, 429.
Corpúsculos, véase Sangre.
Correlimo, 428.
Cortejo, actinopterigios, 230.
 anfibios, 289.
 aves, 411.
 lampreas, 109.
 reptiles, 319.
Corvina, 194.
Corvus, 395.
Coryphodon, 585, 586.
Cosmina, 202, 233.
Costillas, actinopterigios, 176.
 anfibios, 261.
 aves, 366.
 cocodrilos, 349.
 elasmobranquios, 125.
 monotremas, 453.
 reptiles, 314, 330, 349.
 sacras, 268.
 sinápsidos, 447.
Cotilosaurios, 326.
Cottus, 192.
Cráneo, acantodios, 168.
 actinopterigios, 173.
 anfibios, 277, 279.
 Archaeopteryx, 422.
 artiodáctilos, 603.
 aves, 385.
 caballo, 567, 570.
 carnívoros, 557.
 cetáceos, 546.
 cinesis, 235, 316, 344.
 cocodrilos, 348, 349.
 dipnoos, 236.
 elasmobranquios, 133.
 elefantes, 580.
 eosquídos, 335, 336.
 escamosos, 337.
 estegocéfalos, 277.
 esturión, 206.
 hombre, 522, 531.
 hormigueros, 488.
 insectívoros, 478.
 lamprea, 88.
 Latimeria, 235.
 maldentados, 488.
 marsupiales, 457.
 monotremas, 452.
 morfológia, 133, 174, 202.
 ofídios, 343, 344.
 osteolépidos, 233, 234, 277.
 paleoniscoideos, 202.

- Cráneo, primates, 495, 506, 522.
 proceso de formación, 133.
 quelonios, 330.
 rana, 279, 280.
 ratites, 425.
 reptiles, 314, 327, 335, 336, 342,
 343, 344, 347, 348, 349.
 rinoceronte, 594.
 roedores, 537.
 sinápsidos, 443.
Sphenodon, 336.
 tapir, 593.
Craniata, 83.
Creatina, 57.
Crecimiento relativo, 490, 600.
Creodontos, 558.
Crex, 427.
Criptodiros, 333.
Crocodilus, 348.
Cromatóforos, actinopterigios, 222.
 anfibios, 257.
 elasmobranquios, 132.
 inervación, 341.
 lamprea, 86.
Crosopterigios, 232, 299.
Crossopterygii, 232.
Crótalo, 345.
Crotalus, 343.
Cryptobranchus, 297, 301, 306.
Ctenacanthus, 159.
Cuciliformes, 419, 428.
Cuernos, 568.
Cuerpo carotídeo, anfibios, 285.
 peces, 147.
Cuervo, 429.
Cultura, mesolítica, 530.
 neolítica, 524.
Cuscús, 464.
Cyclomyaria, 74.
Cyclopes, 489.
Cyclostomata, 83.
Cygnus, 426.
Cynocephalus, 485.
Cynognathus, 448.
Cynomys, 537.
Cyprinus, 208.

Chaetodon, 223.
Chafarrocas, 218.
Chano, 242.
Charadriiformes, 427.
Charrán ártico, 408, 410.
Cheirolepis, 201.
Cheiromys, 501.
Chelonia, 328, 329.
Chelydra, 332.
Chelys, 332.
Chilomycterus, 216, 217.
Chimaera, 165.

Chimpancé, 512.
Chiroleptes, 255, 288.
Chironectes, 463.
Chiroptera, 480.
Chlamydosaurus, 340, 347.
Chocha, 428.
Chochín, 411, 429.
Choloepus, 491.
Chorlito, 428.
Chotacabras, 428.
Chrysemys, 329, 332.
Chrysochloris, 477, 479, 630.

Dactylopterus, 218.
Dama, 613.
Damán, 577.
Dapedius, 207.
Darwin, cuaderno de notas de, 431.
 los pinzones de, 431.
Dasypeltis, 344.
Dasyprocta, 540.
Dasypus, 487.
Dasyurus, 460.
Daubentonia, 501.
DE BEER, G. P., 425.
Deinotherium, 584.
Delfín, 544, 550.
Delfinoideos, 550.
Deltatheridium, 478.
Dendrobates, 257.
Dendrohyrax, 578.
Denticulos, véase Escamas, placoides.
Dentina, 121.
Depredadores, influencia en la evolución, 633.
Deriva genética, 436.
Dermochelys, 329, 332.
Dermoptera, 485.
Dermotriquios, 177.
Desarrollo, actinopterigios, 181.
 anfibios, 289.
 anfioxo, 50.
 aves, 419.
Balanoglossus, 63.
Cephalodiscus, 64.
 dipnoos, 239.
 elasmobranquios, 149.
 elefantes, 581, 582.
 hombre, 523.
 lamprea, 111.
 maldentados, 487.
 marsupiales, 460.
 monotremas, 455.
 primates, 523.
 reptiles, 318.
 tunicados, 70.
Desmodus, 482.
Diacodexis, 605.
Diadectes, 264, 326.

Diademodus, 159.
Diafragma, 350, 392, 455, 546.
Diamante (en el pico), 454.
Diápsidos, 327, 335.
Diarthrognathus, 447.
Dicerorhinus, 594.
Diceros, 594.
Dicotyles, 609.
Dicynodon, 445.
Didáctilos, 461.
Didelphys, 461.
Didolodus, 572.
Diente del huevo, 319.
Dientes, acantodios, 168.
 actinopterigios, 174, 175.
 anfibios, 279, 290.
 artiodáctilos, 569, 570, 604.
 braquidonto, molar, 569.
 brontoterios, 595.
 bunodontas, superficies, 557, 569.
 caballos, 597.
 canguros, 447.
 carnívoros, 557, 564.
 cetáceos, 546, 547, 550, 551, 552.
 crosopterigios, 234.
 cúspides dentarias, disposición, 451.
 damán, 578.
 dinosaurios, 353.
 dipnoos, 236.
 elasmobranquios, 132, 133, 144,
 159, 162.
 elefantes, 579, 580.
 euterinos, 471, 472.
 falsos dientes, 282.
 hipsodonto, molar, 569.
 hombre, 522.
 insectívoros, 478.
 lamprea, 89.
Latimeria, 235.
 lofodonto, molar, 569.
 maldentados, 486.
 mamíferos, 451.
 marsupiales, 458, 464.
 ornitorrinco, 452.
 oso hormiguero, 574.
 perisodáctilos, 569, 570, 589.
 pinnípedos, 564.
 primates, 496, 497, 501, 502, 503,
 506, 507, 510, 513, 515, 522,
 523.
 reptiles, 316, 340, 347, 353.
 roedores, 535, 536.
 serpientes, 344.
 sinápsidos, 444, 447.
 sirenioides, 587.
 substitución, 144.
 tapir, 592.
 ungulados, 569.
Digestión, actinopterigios, 178.
 anfibios, 289.

- Digestión, anfioxo, 43.
 aves, 388.
Balanoglossus, 59.
Ciona, 67.
 elasmobranquios, 144.
lamprea, 89.
 reptiles, 316.
 trucha, 178.
- Dimetrodon*, 278, 444.
 Dinocefálos, 445.
 Dinocerados, 586.
Dinornis, 425.
 Dinosaurios, 351.
Diodon, 192, 220.
Diomedea, 381, 382, 426.
Diphylla, 482.
Diplocaulus, 302; 304.
Diplodocus, 352.
Diplopterax, 232.
Dipnoi, 232.
Dipodomys, 537.
Diprotodon, 462, 465.
Dipterus, 232.
Dipus, 539.
- Dirección del vuelo**, aves, 408.
 murciélagos, 480.
- Discoglossus*, 269.
- Disparadores**, aves, 398, 414.
 peces, 197.
- Dispholidus*, 344.
- Dissacus*, 558.
- Distribución geográfica**, carnívoros, 559, 560, 561, 562, 563, 565.
 dipnoos, 232.
 hombre, 530, 531.
 marsupiales, 465.
 murciélagos, 485.
- DOBZHANSKY, T., 116.
- Docodontos, 449.
- Dodo, 428.
- Dolicosauros, 341.
- Dolichosoma*, 302.
- Doliolum*, 73, 74.
- Doras*, 218.
- Dorypterus*, 204.
- Draco*, 340, 355.
- Drepanídido, 436, 437.
- Dromiceius*, 425.
- Dromocyon*, 558.
- Dryopithecus*, 517.
- Dugong*, 587.
- Dyatrima*, 427.
- Edaphosaurus*, 445.
- Edentata*, 486.
- Eficiencia de los organismos, 24, 623, 628.
- Eglefino**, frezas del, 245.
 rendimientos del, 245.
- Eland*, 619.
- Elápidos*, 344.
 Elasmobranquios, 123, 158.
Electrophorus, 220.
 Elefante, 576, 578.
Elephas, 577.
Elpistostege, 278, 299.
 Embolómeros, 300.
 Embritópodos, 586.
 Embudos de color oscuro (anfioxo), 45.
Emú, 425.
Emys, 318, 329, 332.
- Encéfalo**, actinopterigios, 185.
 artiodáctilos, 605.
 aves, 395.
 carnívoros, 556.
 cetáceos, 548.
 cordados primitivos, 620.
 elasmobranquios, 152.
 mamíferos, 473.
 monotremas, 455.
 primates, 506, 531.
 quelonios, 331.
 reptiles, 320.
- Endostilo**, anfioxo, 42, 52.
Ciona, 66.
 evolución del, 78.
lamprea, 111.
- Entelodon*, 608.
- Enterocoel, 56.
- Enteropneusta, 57.
- Entosphenus*, 116.
- Enzimas, véase Digestión.
- Eodelphis*, 461.
- Eogyrinus*, 255, 264, 300, 627.
- Eohippus*, 590.
- Eosúquidos*, 335.
- Eotitanops*, 595.
- Eotragus*, 617.
- Epicardio, 68, 71.
- Epicárdico, 73.
- Epihippus*, 589, 599.
- Épocas glaciales, 27, 529.
- Equidna*, 451.
- Equinodermos, 57, 63, 77.
- Equus*, 596, 627.
- Erinaceus*, 479.
- Erithacus*, 399.
- Erizo*, 479.
- Eryops*, 255.
- Escamas**, acantodios, 168.
 anáspidos, 120.
 anfibios, 256, 308.
 aves, 359.
 cicloideas, 172, 220.
 cocodrilos, 349.
 cosmoideas, 233.
 crossopterigios, 222.
 ctenoideas, 220.
 dipnoos, 236.
 elasmobranquios, 159.
- Escamas, osteolépidos, 233.
 paleoniscoideas, 201.
 placoideas, 121, 131, 132, 145, 159, 169, 220.
 pteráspidos, 121.
 reptiles, 313, 343, 344.
- Escamosos, 337.
- Escáridos, 219.
- Escaro, 219.
- Esciénidos, 192.
- Escincomorfos, 340.
- Escleromiótomo, 93.
- Escualoideos, 163.
- Esox*, 195, 208, 219.
- Espáridos, 229.
- Especie, definición, 116.
- Especies, formación**, aves, 431.
Lampetra, 114.
- Espinocha, 198.
- Esqueleto**, anfioxo, 40.
Balanoglossus, 58.
lamprea, 87.
- Véase **Vértebras, Cráneo, Extremidades**.
- Esqueleto branquial**, acantodios, 168.
 actinopterigios, 175.
 anfibios, 279, 280, 297.
 anfioxo, 37.
Balanoglossus, 52.
 céfalospidos, 120.
 elasmobranquios, 135.
lamprea, 88.
 mamíferos, 452.
 reptiles, 316.
 segmentación, 143.
 sinápsidos, 429.
 tunicados, 66.
- Esquizocele, 57.
- Estadios culturales, 530.
- Estatorreceptores**, véase **Oido**.
- Estegocéfalos, 299.
- Estereospónfilos, 302.
- Esterón, aves, 364.
- Estómago**, actinopterigios, 178, 196, 197.
 anfibios, 290.
 artiodáctilos, 604, 605.
 aves, 388.
 camello, 604, 605.
 canguros, 464.
 cetáceos, 547.
 conejo, 541, 542.
 elasmobranquios, 145.
 maldentados, 492.
 origen del, 145.
 roedores, 537.
 rumiantes, 570.
 ungulados, 570.
- Estornino, 363, 390, 407, 429.
- Estrellas, orientación por las, 408.

- Estrígidas, aves, 404.
 Estrigiformes, 428.
 Esturión, 206, 227.
Eunotosaurus, 333.
Euparkeria, 421.
Eusthenopteron, 232, 261, 269.
 Euterios, origen de los, 471.
Evolución, complejidad creciente, 622.
 convergente, 629.
 curso de la, 23, 24, 624.
 definición, 23.
 dirección, 634.
 extinción, 627.
 falta de, 625.
 gran tamaño, 357.
 no adaptativa, 304.
 organización, 24, 622, 631.
 persistencia, 209, 357, 634.
 poblaciones, 23.
 pruebas, 623.
 radiación adaptativa, 213, 299, 308.
 ritmo de evolución, 600, 624.
 substitución, 24, 25, 209, 357, 628.
 sucesión en hábitats, 628.
 vuelta al agua, 300, 304, 340, 341, 357, 628.
- factores**, 209, 634.
 aceleramiento, 436, 633.
 barreras, 466, 633.
 clima, 33, 312, 628, 634.
 competidores, 210, 304, 438.
 depredadores, 298, 304, 438, 633.
 mar, 209.
 mutación, 23, 211.
 patógenos, 634.
 productividad, 211, 633.
 retardación, 606.
- paralela**, 629.
 actinopterigios, 210.
 anfibios, 308.
 elefantes, 583.
 mamíferos, 448, 472.
 reptiles, 355, 357.
 sinápsidos, 448.
 ungulados, 570.
- progreso**, 24, 80.
 actinopterigios, 211.
 agua, 628.
 anfibios, 308.
 cetáceos, 548.
 cordados primitivos, 80.
 elasmobranquios, 165.
 euterios, 472.
 herbívoros terrestres, 628.
 mamíferos, 440.
 tierra firme, 629.
- reversible**, 633.
 anfibios, 290.
 aves, 518.
- Evolución reversible, euterios, 447.
 reptiles, 335.
sistemática
 actinopterigios, 200, 208, 209.
 agnatos, 83, 116.
 anfibios, 254, 299.
 artiodáctilos, 605, 607.
 aves, 420.
 caballos, 598.
 carnívoros, 554.
 cordados, 55, 80, 85.
 elasmobranquios, 158, 165.
 elefantes, 582.
 euterios, 439.
 hombre, 530.
 lampreas, 83.
 mamíferos, 439.
 perisodáctilos, 589.
 primates, 525.
 reptiles, 310, 325.
 ungulados, 570.
 vertebrados, sumario, 622.
- tendencias**, 631.
 actinopterigios, 209.
 anfibios, 288.
 aves, 430.
 caballos, 587.
 elasmobranquios, 165.
 euterios, 472.
 reptiles, 356.
 ungulados, 570.
 vertebrados, 631.
- Excreción**, actinopterigios, 180.
 anfibios, 288.
 anfioxo, 45.
 aves, 393.
Balanoglossus, 61.
Ciona, 68.
 elasmobranquios, 148.
 lamprea, 93.
 quelonios, 331.
 reptiles, 318.
- Exhibición (o parada) nupcial, aves, 398, 411.
- Exocoetus*, 208, 215, 218.
- Extremidades**, anfibios, 261, 263.
 artiodáctilos, 568, 603, 614.
 aves, 366, 421.
 caballos, 596, 597.
 calicotérios, 595.
 camellos, 610.
 carnívoros, 557.
 cerdo hormiguero, 574.
 cetáceos, 545.
 cocodrilos, 349.
 damanes, 577.
 dinosaurios, 351, 352.
 elefantes, 581.
 euterios, 473.
 focas, 564.
 hombre, 505, 514, 519.
- Extremidades, ictiosaurios, 334, 335.
 insectívoros, 478.
 maldentados, 487.
 marsupiales, 459, 464.
 monotremas, 453.
 murciélagos, 481.
 origen de las, 261.
 perisodáctilos, 568, 588.
 plesiosaurios, 334.
 primates, 496, 505, 506, 514, 515, 516, 519.
 pterodáctilos, 355, 356.
 quelonios, 330.
 reptiles, 313, 330, 343, 347, 349, 351, 352, 355, 356.
 roedores, 536.
 serpientes, 343.
 sinápsidos, 444.
 sireniós, 587.
 topos, 463, 479, 630.
 ungulados, 568.
- Faisán, 427.
 Falangeros, 464.
Falco, 376.
 Falconiformes, 426.
 Falsos dientes, 282.
- Faringe**, anfioxo, 40, 41.
Balanoglossus, 59.
Cephalodiscus, 64.
Ciona, 66.
 elasmobranquios, 134, 144.
 evolución de la, 78.
 lamprea, 111.
 mixinoideos, 117.
- Fauna de las Galápagos, 431.
- Fecundación**, actinopterigios, 181, 229, 230.
 anfibios, 289, 307.
 anfioxo, 50.
 aves, 393.
Balanoglossus, 62, 63.
 elasmobranquios, 147.
 lamprea, 93, 109.
 marsupiales, 459.
 monotremas, 455.
 murciélagos, 485.
 quelonios, 331.
 reptiles, 318.
 serpientes, 343.
 trucha, 181.
 tunicados, 70.
- Felis*, 555, 562.
- Ferungulados, 553.
- Fibras nerviosas**, anfioxo, 46, 47.
 lamprea, 97.
- Véase **Velocidad de conducción**.
- Filospóndilos, 302.
- FISHER, R. A., 633.
- Fisípedos, 558.

- Fitosaurios, 347.
 Flamenco, ave, 386, 388, 426.
 Flujo de energía, incremento del, 24, 623.
 Fobotactismo, anfioxo, 49.
 Foca, 563, 564.
 Focha, 427.
 Foronídeos, 57.
 Fosfato, en el mar, 246.
Fotorreceptores, véase Ojos.
 Fototropismo, anfioxo, 49.
 tunicados, 68, 69, 72.
 Fovea, 188.
Fringilla, 429, 430.
Fulica, 427.
Fulmarus, 420.
Fundulus, 225.
- Gadus**, 209, 219.
Galago, 502.
 Galápagos, islas, 431.
 Galeoideos, 163.
Galeopithecus, 485.
Galepus, 445.
Galliformes, 427.
Gallinula, 427.
 Gallo de bolsas, 414.
 Gallos, 209, 217.
Gallus, 427.
Gambusia, 230.
 Ganoña, 168.
 GARSTANG, W., 76, 77.
 Garza, 382, 408.
Gasterosteus, 195, 208, 230.
Gastrotheca, 303, 307.
Gastrulación, 50, 56, 71.
 Gato, 556.
 Gatos de York, 463.
Gavialis, 350.
 Gaviiformes, 426.
 Gaviota, 388, 407, 428.
Gecko, 339.
 Gemación, tunicados, 73.
 Gemundina, 168.
 Geografía, cambios en la, 25, 470.
Geomys, 537.
 Geospizinos, 432.
Geotria, 116.
Gerbillus, 538.
 Gibón, 512.
 Gimnofiones, 307.
 Gimnótidos, 221.
Glándula, coroidea, 225.
 en maza, 52.
 neural, 69.
 subneural, 70.
 ultimobranquial, 183.
 uropigial, 359.
Glándula tiroides, actinopterigios, 183.
- Glándula tiroides, elasmobranquios, 149.
 lamprea, 113.
 mixinoideos, 117.
Glándulas, olorosas, 619.
 parotoides, 259.
Glándulas salivales, anfibios, 290.
 elasmobranquios, 144.
 hormigueros, 486.
 lamprea, 90.
 reptiles, 316.
Glano, 208, 214.
Glires, 534.
Glossobalanus, 57.
Glotis, anfibios, 283.
 dipnoos, 226.
 reptiles, 317.
Glyptodon, 488.
Gnathostomata, 36, 158.
Gnatóstomos, 133, 168.
Gobio, 195, 218, 230.
Golondrina, 406, 429.
Gomphotherium, 583.
Gónadas, véase Reproducción, Fecundación.
 GOODRICH, E. S., 45, 161.
Goodrichia, 158, 161.
Gopher, 537.
Gorila, 512, 513.
Gorilla, 512, 513.
Gorrión, 429.
 GRAHAM, M., 247.
Grajilla, 384.
Grajo, 363.
Grammatophora, 347.
Grammistes, 223.
 Grandry, corpúsculos de, 359, 404.
Graptolites, 57, 65.
Graviportales, animales, 569, 593, 603.
 GRAY, J., 125.
Griwas, 219.
Gruiformes, 427.
Grulla, 408, 427.
Grus, 427.
Guanina, 222.
 Guión de codornices, 427.
Gusto, actinopterigios, 186, 194.
 anfibios, 290, 295.
 aves, 405.
 elasmobranquios, 153.
Gymnothorax, 223.
Gyps, 381.
- Hábitat, selección del, aves, 406.
Hadrosaurus, 353.
Halcón, 426.
 HALDANE, J. B. S., 624.
Hamadryas, 344.
Hapale, 508.
 HARRIS, J. E., 128, 159, 214.
- Hatschek, fosita de, 41, 52, 70.
 Hawai, aves de las, 437.
Hatteria, véase *Sphenodon*.
Heloderma, 316.
Helodus, 165.
Hematopoyesis, actinopterigios, 179.
 anfibios, 287.
 aves, 389, 390.
 dipnoos, 239.
 lampreas, 92, 93.
Hemichordata, 36, 57.
Hemoglobina, véase Pigmentos, sangre.
Hepranchias, 163.
 Herbívoros, sucesión por, 445.
Herbst, corpúsculos de, 405.
Herpestes, 561.
Hesperornis, 424.
Heterodontus, 162, 625.
Heterostraci, 83.
Heterostracos, 121.
Hexanchus, 136, 163.
 Hidrófidos, 345.
 Hiena, 459.
Hígado, anfibios, 290.
 anfioxo, 42.
 elasmobranquios, 145.
 lamprea, 91.
 Hídilos, 256.
Hipófisis, actinopterigios, 182, 225.
 anfibios, 258, 288, 294.
 anfioxo, 49.
 aves, 389.
 elasmobranquios, 149.
 lamprea, 95, 100, 103.
Latimeria, 235.
 reptiles, 341.
 tunicados, 70.
 Hipopótamo, 607, 609, 610.
 Hipotremados, 163.
Hipparium, 599, 601.
Hippidion, 599.
Hippocampus, 208, 216.
Hippopotamus, 609.
 Hiracodontos, 594.
 Hiracoideos, 577.
Hirundo, 429.
 Hoacín, 427.
 HOGBEN, L., 149, 257, 258.
Holacanthus, 223.
 HOLMES, A., 30.
 Holocéfalos, 165.
 Holósteos, 207.
Homalodotherium, 572.
 Hombre, 517.
Homeostasis, 20, 627, 632.
 anfibios, 309.
 mamíferos, 440.
Homeotermia, anfibios, 256.
 evolución, 312.
 reptiles, 312.

- Homínidos**, 517.
Homo, 517.
Homoeosaurus, 336.
Homogalax, 592.
Homunculus, 508.
Hoplopteryx, 209.
Hormonas sexuales, actinopterigios, 230.
 anfibios, 288.
 aves, 395.
 clasmobranquios, 150, 151.
 lampreas, 95, 115.
HOWARD, ELIOT, 415.
Huesos, actinopterigios, 173.
 agnatos, 118.
 aves, 363.
 hipurales, 177.
 placodermos, 168.
 tipos de, 174, 202.
Huevos, actinopterigios, 229, 243.
 anfibios (*véase Óvulos*).
 anfioxo, 50.
 aves, 394, 419.
 dipnoos, 240.
 elasmobranquios, 149, 162, 163.
 foca (*véase Óvulos*).
 lampreas, 110.
 marsupiales, 460.
 mixinoideos, 118.
 monotremas, 454.
 reptiles, 319, 350, 357.
HUXLEY, J. S., 416, 600.
HUXLEY, T. H., 137.
Hyaena, 459.
Hyaenodon, 558.
Hybodus, 162.
Hydrochoerus, 540.
Hyla, 303, 307.
Hylobates, 512.
Hyopsodus, 571.
Hyperoodon, 551.
Hypothyrius, 74.
Hypohippus, 599.
Hyracotherium, 590.
Hyrachyus, 593.
Hystricomorpha, 536, 537.
Hystrix, 540.

Ictidosaurios, 447.
Ictiopterigios, 334.
Ictiosaurios, 335.
Ichthyophis, 307.
Ichthyornis, 424.
Ichthyostega, 278, 299, 300.
Iguana, 339.
 extremidades, 268.
Iguanodon, 353, 354.
Imitación de herida, *véase Actitud de distracción*.
Impala, 617.

 Indicios de estímulo, 397, 414.
Indri, 501.
Información, aves, 404.
 ballenas, 549.
 murciélagos, 482.
Insectívora, 477.
Insectívoros, evolución paralela, 630.
Interrenal, *véase Adrenál*.
Intestino, actinopterigios, 178, 204.
 anfibios, 290.
 anfioxo, 43.
 aves, 389.
Balanoglossus, 61.
Ciona, 67.
 elasmobranquios, 145.
 lampreas, 90.
Invernación, aves, 390.
 insectívoros, 478.
 murciélagos, 482.
Inversión sexual, aves, 394.
Iridocitos, 222.
Iris, *véase Ojos*.
Irregularia, 56.
Ischyromyidae, 537.
Isopedina, 121, 202.
Isospóndilos, 208.
Isostático, equilibrio, 26.
Isótropos, 19, 29.
Isúridos, 124.

Jabalí verrugoso, 609.
Jacobson, órgano de, 143, 295
 321, 337.
Jamoytius, 121.
Jardineros, pájaros, 418.
 «Jerarquía de picoteo», 408.
Jerbo, 539.
Jirafa, 616.
 «Jugar», los pájaros, 407.

Kannemeyeria, 445.
Karoo, 442.
Kiwi, 405, 425.
KNOWLES, F., 96, 101.
Koala, 465.
Kölliker, fosita de, 49.
Komodo, dragón de, 340.

Labidosaurus, 326.
Labirintodontos, 300.
Labrus, 201.
Labyrinthodontia, 254.
Lacerta, 312, 340.
 cráneo, 315.
 huevos, 319.
LACK, D., 416, 431.
Lachesis, 346.
Lagartos, 338.
Lagomorfos, 533, 541.

Lagopus, 427.
Lagostomus, 540.
Lama, 610.
Lambdotherium, 595.
Lampetra, 85, 86, 114.
Lanius, 389, 401, 429.
Lanthanotus, 341.
Laringe, anfibios, 284.
 aves, 391.
 reptiles, 317.
Lariosaurus, 334.
Larus, 428.
Larva, anfibios, 284, 301, 302, 306.
 anfioxo, 51.
 briozoos ectoproctos, 64.
Cephalodiscus, 64.
 de ascidia, 71.
 dipnoos, 240.
 lamprea, 73.
Larvacea, 73.
 tornaria, 62.
 tunicados, 71.
Latimeria, 232, 625.
Laugia, 215.
Lavandera, ave, 429.
Lebistes, 223, 230.
Leche, aves, 389.
 cetáceos, 549.
 marsupiales, 460.
 monotremas, 452.
Lechuza, 399.
Leiopelma, 261, 303, 307.
Lemmus, 540.
Lemur, 498, 499.
Lengua, actinopterigios, 173.
 anfibios, 289.
 artiodáctilos, 604.
 aves, 405.
 elasmobranquios, 144.
 escamosos, 338.
 lamprea, 89.
 reptiles, 316, 338, 340.
 rumiantes, 604.
León, 562.
 marino, 565.
Leopardo, 562.
Lepadogaster, 218.
Lepidosaurios, 335.
Lepidosiren, 227, 232, 237.
Lepidosteus, *véase Lepisosteus*.
Lepidotes, 207.
Lepidotriquios, 177.
Lepisosteus, 206, 207, 214, 227.
Lepomis, 215, 218.
Lepospondyli, 254.
Leptictoidea, 477, 480.
Leptodactylus, 267.
Leptolepis, 208.
Leuciscus, 171, 208.
Leucocitos, actinopterigios, 180.
 anfibios, 287.

- Leucocitos, aves, 390.
 lamprea, 93.
 Liebre, 541.
Limnopithecus, 517.
Limnoscelis, 326.
Línea lateral, actinopterigios, 192.
 anfibios, 277.
 cefaláspidos, 120.
 elasmobranquios, 155, 192.
 funciones, 192, 202.
 huesos, 174, 202.
 lamprea, 106.
 paleoniscidos, 202.
 placodermos, 168.
 pteráspidos, 121.
Linfáticos, actinopterigios, 179.
 anfibios, 287.
 aves, 390.
 dipnoos, 240.
 lamprea, 93.
Lipasa, anfioxo, 43.
Ciona, 67.
 clasmobranquios, 145.
Lipotyphla, 480.
Litópteros, 573.
Lobo, 559.
 marsupial, 462, 463.
Locomoción, actinopterigios, 125,
 126, 171, 207, 213.
 anfibios, 260, 262, 270, 300.
 anfioxo, 38.
 aves, 365, 366.
Balanoglossus, 58.
 cetáceos, 545.
 cocodrilos, 349.
 cordados primitivos, 621.
 dinosaurios, 351, 352.
 elasmobranquios, 123, 124.
 focas, 564.
 jirafa, 615.
 lamprea, 86, 87.
 peces, 125.
 primates, 496, 505, 506, 512, 513,
 518.
 pterodáctilos, 356.
 reptiles, 313, 343, 346, 347, 349,
 351, 352, 356.
 serpientes, 343.
 sireníos, 587.
 tunicados, 68, 72.
 ungulados, 568.
Locha, 229.
Lofóforo, 64, 80.
Lophius, 189, 197, 209, 217, 220,
 222, 227.
Lorenzini, ampollas de, 155.
Loris, 499.
LOTKA, A. J., 623.
Loxodontia, 579.
Lucio, 208, 215, 219.
Luminiscencia, actinopterigios, 221.
 Luminiscencia, *Pyrosoma*, 75.
Lunaspis, 168.
Luscinia, 429.
Lutra, 561.
Lyriocephalus, 339.
Lysorophus, 302.

Llama, 610.

Macaca, 511.
Macrauchenia, 574.
Macrolemmyns, 331.
Macropetalichthyida, 168.
Macropus, 464.
Macroseloides, 480.
Malapterurus, 220.
Mamíferos, australianos, 465.
 características, 440, 471, 621, 622.
 clasificación, 439, 473.
 mesozoico, 442, 467.
 origen, 442, 467.
Mammonteus, 584.
Mammut, 584.
Mammuthus, 584.
Manatus, 586.
 Manchas solares, 27.
Mandíbulas, acantodios, 136, 168.
 actinopterigios, 174, 202, 206, 207.
 alargadas, 357, 546, 630.
 anfibios, 279.
 aves, 387.
 carnívoros, 557.
 cetáceos, 546.
 crossoptérigios, 234.
 dinosaurios, 351.
 elasmobranquios, 135, 159, 165.
 esturión, 206.
 mamíferos, 441.
 marsupiales, 457.
 monotremas, 452.
 origen de las, 135.
 ostracodermos, 119.
 paleoniscoideos, 202.
 primates, 522.
 rana, 279.
 reptiles, 315, 344, 351, 357.
 roedores, 535, 536.
 serpientes, 344.
 sinápsidos, 447.
 suspensión, 134.
 ungulados, 570.
Mandrillus, 511.
Mangosta, 561.
Manis, 486, 492.
Mantipus, 259.
Mar, cambios en el, 209.
 cambios en el nivel, 25, 26.
Marfil, dipnoos, 233.
 elasmobranquios, 131.
 Marfil, pteráspidos, 121.
Marmota, 537.
Marsopa, 549, 550.
Marsupiales, 443, 457, 461.
 diprotodontos, 461.
Martín pescador, 400, 429.
Mauthner, células de, 98.
Medula espinal, anfibios, 291.
 función en los peces, 127, 128.
 lamprea, 96.
Megaladapis, 501.
Megalobatrachus, 301, 306.
Megalohyrax, 578.
Megápodos, 427.
Megatherium, 488.
Melanina, 222.
Melanóforos, véase **Cromotáforos y Coloración, cambio de.**
Meleagris, 427.
Meles, 561.
Meniscotherium, 572.
Menotyphla, 480.
Menstruación, 497, 504, 507, 510,
 515.
Mephitis, 561.
Merops, 429.
Mercycoïdon, 608.
Merychippus, 599.
Mesictios, 208.
Mesodermo, véase **Celoma**.
Mesohippus, 599.
Mesonefros, véase **Excreción**.
Mesonyx, 558.
Mesopithecus, 511.
Metacheiromys, 487.
Metamerismo, véase **Segmentación**.
Metamorfosis, anfibios, 280.
 anfioxo, 53.
Balanoglossus, 63.
 lamprea, 113.
 tunicados, 72, 73.
Métodos de pesca, 242.
Miácidos, 558.
Microbrachis, 302.
Microdon, 207.
Micropodiformes, 429.
Microsauro, 302.
Microtus, 539.
Migración, actinopterigios, 181, 182,
 195, 198.
 anfibios, 298.
 anguilas, 198.
 aves, 408.
 lampieas, 109.
 trucha, 181, 182.
Milano, 399.
Milvus, 380.
Miqbatrachus, 304.
Mioclaenius, 571.
Miohippus, 599.
Miosepto, anfioxo, 38, 87.

otomo, actinopterigios, 177.
anfibios, 259.
anfioxo, 37, 39.
función en los peces, 125.
lamprea, 87, 94.
cerva de ascidia, 72.
troótico, 138.
lo, 429.
a, 425.
cula, 164.
rithrium, 583.
eta, 561.
a, 216.
gula, 67.
no araña, 508.
odon, 550.
dacia, 116.
mífridos, 192, 221.
opus, 595.
sa, 565.
asaurios, 341.
chops, 445.
chus, 613.
acilla, 429.
mientos diastróficos, 25.
-THOMAS, J. A., 169.
la, anfibios, 256.
es, 360.
tón, 539.
il, 209.
tituberculados, 442, 449, 450.
ler, fibras de, 97.
gano de, 41, 53.
enosaurus, 334.
ciélagos, 480.
idos, 539.
cicapa, 431.
culos, anfibios, 259, 270, 274.
anfioxo, 37, 38.
es, 364, 372.
el ojo, 137.
elasmobranquios, 124.
lamprea, 87.
cava de ascidia, 72.
nomenclatura de, 272.
ces, 125, 161, 178.
pítiles, 314.
culos de las extremidades, anfibios, 262.
ptiles, 314.
ela, 560, 561.
elus, 128, 140, 149, 154, 163.
ca, 544.
batis, 154, 164, 218.
gale, 479.
mormpha, 536.
is, 483.
necobius, 463.
neophaga, 489.
riosuchus, 348.
ne, 106, 116.

Nannippus, 599.
Nariz, véase **Órgano olfatorio**.
Narval, 550.
Natación, de los peces, 125; véase **Locomoción**.
Natrix 344.
Neanderthal, hombre de, 529.
Necromenur, 504.
Nectophrynoïdes, 303, 307.
Necturus, 301, 306.
Nefridios, 45.
Nefrótomo, 93.
Neoceratodus, 232, 237, 275, 625.
Neognatas, 425.
Neomylodon, 488.
Neophron, 426.
Neotenia, véase Pedomorfosis.
Nervio vago, 142.
Nervios cardiacos, anfibios, 286.
elasmobranquios, 147.
lampreas, 92.
Nervios craneanos,cefaláspidos, 119.
elasmobranquios, 137.
segmentación, 137.
Nervios espinales, ciclóstomas, 96, 156.
Nesominus, 433.
Neuropilo, anfibios, 291.
lamprea, 97.
Neuróporo, anfioxo, 49.
Neurosecreción, 49, 184, 185.
Nidificación, aves, 408.
Nido, construcción del, aves, 417.
lamprea, 110.
monotremas (ornitorrinco), 455.
Niobio, 67.
Nitato, en el mar, 246.
Nodosaurus, 333.
Notharcetus, 502.
Notidanoideos, 163.
Notocordio, anfibios, 261.
anfioxo, 38, 51.
Balanoglossus, 58.
Cephalodiscus, 64.
dipnoos, 238.
elasmobranquios, 124, 159.
Damoytius, 121.
lamprea, 87.
Latimeria, 235.
tunicados, 72.
Notomys, 539.
Notoryctes, 463, 630.
Notosauros, 334.
Notostylops, 572.
Nototrema, 307.
Notoungulados, 572.
Numenius, 427.
Número o cantidad, anfibios, 255.
aves, 359.
caballos, 601.

Número o cantidad, especies, 622.
fluctuaciones, 542.
hombre, 524.
peces, 171.
roedores, 542.
Numida, 427.
Nutria, 561.
Nycticebus, 501.

Odobenus, 565.
Odontognatas, aves, 423.
Ofidios, 342.
Oído, actinopterigios, 191.
anfibios, 278.
aves, 404.
cetáceos, 546, 548.
elasmobranquios, 154.
estegocéfalos, 279.
lamprea, 106.
mamíferos, 452, 548.
monotremas, 455.
murciélagos, 482.
quetonios, 330.
reptiles, 316, 322, 338, 341, 343.
serpientes, 342.
sinápsidos, 447.
Oikopleura, 76.
Ojos, actinopterigios, 187, 401.
anfibios, 295.
anfioxo, 49.
aves, 399.
camaleón, 340.
cetáceos, 548.
elasmobranquios, 154.
escamosos, 338.
focas, 564.
insectívoros, 478.
lamprea, 100, 107.
ofidios, 342.
primates, 401, 495, 504, 505.
reptiles, 320, 340, 342, 402.
tunicados, 69, 71.
Okapi, 616.
Oligokyphus, 447.
Omphalosaurus, 335.
Opérculo, 165, 173, 192, 278.
Opisthotomus, 427.
Opistonefros, 148.
Orangután, 512.
Orca, 550.
Orcinus, 545.
Orejas, véase Oído.
Oreodontos, 607, 609.
Oreopithecus, 517.
Organización, evolución de la, 620, 631.
cordados primitivos, 620.
mamíferos, 622.
vertebrados, 83, 84.

- Órgano eléctrico**, actinopterigios, 220.
Cefaláspidos, 120.
Torpedo, 164.
- Órgano olfatorio**, actinopterigios, 194.
 agnatos, 119.
 anfibios, 283.
 anfioxo, 52.
 aves, 405.
 crossoptérigios, 234.
 dipnoos, 238.
 elasmobranquios, 152, 153.
 lamprea, 104, 105.
 mamíferos, 503, 504.
 mixinoideos, 117.
 primates, 503, 504.
 reptiles, 321.
- Órgano vomeronasal**, véase Jacobson, órgano de.
- Órganos**, auditivos, véase Oído.
 vestibulares, véase Oído.
- Ornitholestes*, 351.
Ornithomimus, 351.
Ornithorhynchus, 451.
Ornitisquios, 353.
Ornitorrinco, 451, 452.
Orogénesis, 26.
Orohippus, 599.
Oryctoperus, 572, 574.
- OSBORN**, H. F., 578.
- Osmorregulación**, actinopterigios, 180.
 anfibios, 288.
 aves, 393.
 cordados primitivos, 118.
 elasmobranquios, 147.
 lamprea, 93.
 mixinoideos, 118.
 reptiles, 318.
 tunicados, 67.
- Oso**, 559.
- Ostariofisios**, 191, 208.
- Osteolepis*, 233, 278.
- Osteostráceos**, 118.
- Osteostraci**, 83.
- Ostracion*, 216, 217, 220, 223.
- Ovario**, véase Reproducción, Huevos, Óvulos, Hormonas sexuales.
- Ovis*, 618, 619.
- Óvulos**, anfibios, 288, 307, 308.
 foca, 565.
- Oxyaena*, 558.
- PACKARD**, A., 192.
- Pachycormus*, 208.
- Pájaro bobo**, 366, 425.
- Paladar**, véase Cráneo.
- Palaeogyrinus*, 278.
- Palaeomastodon*, 583.
- Palaeomeryx*, 613.
- Palaeospondylus*, 168.
- Palaeostylops*, 572.
- Palaeotherium*, 596.
- Paleodontos**, 607.
- Paleognatas**, aves, 425.
- Paleolítico**, hombres del, 529.
- Paleoniscoideos**, 201.
- Paleonodontos**, 487.
- Paleotragus*, 615.
- Paloma**, 388, 409, 428.
 retorno al nido, 409.
- Pan*, 512, 515.
- Páncreas**, actinopterigios, 178.
 anfibios, 290.
 elasmobranquios, 145, 150.
 lamprea, 91.
- Panda**, 560.
- Pangolín**, 492.
- Pantodontos**, 584.
- Pantolambda*, 586.
- Pantoterios**, 451.
- Panza**, 604.
- Papio*, 510, 511.
- Papión**, 510, 511.
- Paracirrhites*, 218.
- Paracordales**, 133.
- Parahippus*, 599.
- Paranthropus*, 526.
- Parapithecus*, 511, 517.
- Parápsidos**, 327, 334.
- Paratiroides**, 183.
- Pardela**, 408, 410.
- Pareiasaurios**, 327.
- PARKER**, G. H., 49, 225.
- Parus*, 429.
- Paseriformes**, 372.
- Passer*, 429.
- Passeriformes**, 429.
- Patagio*, 355, 480, 485, 537.
- Patatas de mar**, 65.
- Pato*, 363, 388, 411, 426, 630.
- Patógenos**, sus efectos en la evolución, 634.
- Pavo**, 414, 427.
 real, 414, 427.
- Pécari**, 609.
- Peces**, aguja, 208, 217, 222, 230.
 batipelágicos, 215, 221, 229.
 cofre, 216, 217, 220, 223.
 del coral, 204, 206, 211, 219.
 erizo, 220.
 gatillo, 220, 224.
 globo, 216, 217, 220, 224.
 óseos, 197.
 planos, 216, 223, 227.
 pulmonados, 232.
 voladores, 208, 215, 218.
 (Y véase Pez.)
- Pécora**, 613.
- Pecten**, 400.
- Pedernales**, 529.
- Pedomorfosis**, 36, 54, 79.
 anfibios, 282, 306.
 dipnoos, 240.
 hombre, 532.
 lamprea, 115.
 origen de los cordados, 79.
 tunicados, 76.
- Pejesapos**, 217, 221.
- Pelacaniformes**, 426.
- Pelicosaurios**, 444.
- Pene**, véase Fecundación.
- Penungulados**, 576.
- Perameles**, 460.
- Perca**, 171, 209, 215, 219.
 trepadora, 226.
- Perdiz**, 407, 427.
 nival, 427.
- Perdix**, 427.
- Perezoso**, 491.
 terrestre, 488.
- Pericardio**, *Ciona*, 68.
 elasmobranquios, 146.
 lamprea, 91.
- Períodos geológicos**, 25, 468.
- Periophthalmus*, 218.
- Periptíquidos**, 572.
- Perisodáctilos**, 588.
- Perlas artificiales**, 222.
- Perodicticus*, 502.
- Perros**, 559.
 de las praderas, 537.
- Petaurista**, 537.
- Petaurus*, 465.
- PETERS**, J. L., 426.
- Petirrojo**, 363, 399, 429.
- Petrel**, 426.
- Petromyzon*, 115.
- Pez**, ángel, 216.
 araña, 220, 224.
 astrónomo, véase *Uranoscopus*.
 azul, 219.
 de hilos, 218.
 espada, 217.
 gato, 208.
 mariposa, 223.
 sierra, 164.
 sol, 215.
 (Y véase Peces.)
- Phacochoerus*, 609.
- Phalacrocorax*, 426.
- Phalanger*, 464.
- Phascolarctos*, 465.
- Phenacodus*, 571.
- PHILLIPSON**, A. T., 604.
- Phiomia*, 583.
- Phoca*, 564.
- Phocaena*, 550.
- Phoenicopterus*, 426.
- Pholidophorus*, 208.
- Pholidota*, 492.

- Phororhacos*, 427.
Photocorynus, 229.
Phoxinus, 186, 194.
Phrynosoma, 340.
Phyllospondyli, 254.
Physeter, 551.
Picamaderos, 362, 429.
Pico, aves, 387.
Picos de pato, 630.
Picus, 429.
Piel, actinopterigios, 172.
 anfibios, 256, 294, 297.
 anfioxo, 40.
 aves, 359.
Balanoglossus, 58.
 cetáceos, 545.
 elasmobranquios, 131.
 lamprea, 86.
 primates, 510.
 reptiles, 313.
 rinoceronte, 594.
 sexual, 510.
 tunicados, 65, 66.
Pies, véase **Piernas**.
Pigmentos, sangre, anfibios, 287.
 aves, 362, 390.
 lamprea, 92.
 mamíferos, 496, 506.
 tunicados, 67.
Pilandoc, 612.
Pilosos, 487.
Pinaroloxias, 433.
Pineal, actinopterigios, 185.
 anfibios, 282, 294.
 elasmobranquios, 150.
 lamprea, 100.
 ostracodermos, 119.
 reptiles, 320, 336.
Pinguino, 408.
 (Y véase Pájaro bobo.)
Pinnípedos, 563.
Pintada, 427.
Pintarroja, 125, 163, 218.
Pinzón, 392, 429, 430, 431.
 carpintero o picamaderos, 387, 388.
 migración, 430.
Pipa, 298, 303, 307.
Pithecanthropus, 526.
Placa muscular lateral, 142.
Placas (sanguíneas), véase **Sangre**.
Placenta, artiodáctilos, 605.
 carnívoros, 557, 565.
 cerdos hormigueros, 575.
 cetáceos, 549.
 damanes, 578.
 elefantes, 582.
 insectívoros, 478.
 maldentados, 487, 492.
 marsupiales, 460.
 murciélagos, 485.
Placenta, peces, 149, 230.
 perisodáctilos, 589.
 primates, 497, 504, 507, 510.
 roedores, 537.
 sireníos, 587.
Placentarios, origen, 471.
Placodermi, 168, 626.
Placodermos, 168.
Placodus, 334.
Plancton, ciclos, 245.
Planetarios, experimentos con aves, 408.
Platanista, 550.
Platax, 223.
Plateosaurus, 352.
Platichthys, 222.
Platija, 209, 245.
Platinotos, 340.
Platirrinos, 507.
Platisómidos, 204.
Plautus, 428.
Plecotus, 484.
Plesiadapis, 502.
Plesianthropus, 515.
Plesiosaurios, 334.
Plethodon, 307.
Pletodóntidos, 257.
Pleuracanthus, 161, 162.
Pleurodiros, 333.
Pleuronectes, 209, 219.
Pleurotremados, 163.
Pliohippus, 599.
Pliopithecus, 517.
 Plego o tela coroidea, lamprea, 100.
 Pliegues metapleurales, 39.
Plumas, 359.
Población, aves, 359.
 bóvidos, 617.
 caballos, 601.
 evolución de la, 632, 633.
 fluctuaciones, 542.
 hombre, 524.
 peces, 241, 242.
Podiceps, 413.
Poebrotherium, 611.
Pogonias, 192.
Pogonóforos, 57, 65.
Poliprotodonto, 463.
Poly nemus, 218.
Polyodon, 206, 630.
Poly pedates, 303, 307.
Polypterus, 48, 201, 204, 227.
Polla de agua, 427.
Pomatomus, 219.
Póngidos, 511.
Pongo, 512.
Portheus, 208.
Potamochoerus, 609.
Potamogale, 479.
Poto, 502.
Prepulgar, 270.
Presbytis, 511.
Primates, 493.
Pristiophorus, 164.
Pristis, 147, 164.
Proboscídeos, 578.
Procamelus, 611.
Procavia, 578.
Procellariiformes, 426.
Prociónidos, 560.
Proconsul, 517.
Procyon, 560.
Producto y rendimiento de los peces, 241, 246.
Prolacerta, 337.
Prolactina, 389.
Pronación, definición, 270.
Pronefros, elasmobranquios, 149.
 lamprea, 94.
 mixinoideos, 117.
Propriopithecus, 516, 517.
Propioceptivos, anfibios, 261.
 lamprea, 96.
 peces, 127.
Propioceptores, elasmobranquios, 156.
 músculos del ojo, 144.
Prosimios, 499.
Proteasa, anfioxo, 43.
 elasmobranquios, 67.
 tunicados, 67.
Protección, peces, 219.
Proteus, 297, 301, 306.
Protobatrachus, 304.
Protopterus, 227, 232, 237, 263.
Protorosaurios, 334.
Protoselachii, 159.
Protosiren, 587.
Protosuchus, 350.
Prototerios 451.
Protoungulados, 571.
Prot ylopus, 611.
Prunella, 429.
Psephurus, 206.
Pseudobranquia, 225.
Pseudoloris, 504.
Pseudosúquidos, 347.
Psitáceas, aves, 395.
Psittaciformes, 428.
Pteranodon, 356.
Pteráspidos, véase **Heterostracos**.
Pteraspis, 118.
Pterichthymorphi, 168.
Pterobranchia, 57.
Pterobranquios, 64.
Pterois, 218.
Pterois volador, 218.
Pterophyllum, 216.
Pteropus, 480.
Pterosaurios, 354.
Ptychoderia, 57.
Ptycholepis, 206.

- Ptychozoon*, 338.
 Puentes intercontinentales, 470.
Puerco espín, 540.
Puffinus, 408.
Pulmones, véase **Respiración**.
PUMPHREY, R. J., 399.
Pupila, véase **Ojos**.
Pyrosoma, 74.
Pyrotherium, 586.
- Quelea*, 418.
 Quelonios, 329, 332.
Quemorreceptores, véase **Órgano olfatorio, Gusto**.
 Quimera, 165.
- Radiación adaptativa**, 629.
 anfibios, 308.
 aves, 434.
 carnívoros, 558.
 elasmobranquios, 158.
 lagartos, 338.
 marsupiales, 457, 465.
 serpientes, 344.
 teleósteos, 209, 213.
 tunicados, 73.
 Radiación solar, variaciones 27, 28.
 Radiales, soportes, 125, 177.
Raíces espinales, anfibios, 291.
 anfioxo, 37.
 elasmobranquios, 137.
Raíces nerviosas, anfioxo, 46, 47.
Balanoglossus, 61.
 céfaláspidos, 120.
 lamprea, 96.
 mixinoideos, 118.
 segmentación craneal, 137.
Raja, 156, 164.
Ramapithecus, 517.
Rana, 255, 303, 307.
 Rapaces diurnas, 426.
 Rapes, 209, 217, 220.
Raphus, 428.
 Raquítomos, 302.
Rata, 538.
 de trompa, 479, 480.
 Ratites, 425.
 Ratonero, 426.
 Raya, 163.
 Reacción de miedo, 175.
 «Red admirable», 228, 547.
 Redes barrederas, 243.
REEVE, E. C., 490.
Regiones geográficas, 470.
 zoogeográficas, 470.
Regulación de la temperatura,
 anfibios, 256.
 aves, 358, 359, 391.
- Regulación de la temperatura,
 cetáceos, 547.
 maldentados, 487.
 mamíferos, 440.
 monotremas, 454.
 murciélagos, 482.
 reptiles, 312, 357, 445.
Regulus, 390.
 Reissner, fibra de, 48.
 Renacuajo, 256, 289.
 Renina, 183.
Reproducción, actinopterigios, 181, 183, 184.
 anfibios, 288, 289.
 anfioxo, 50.
 artiodáctilos, 605.
 aves, 392, 410.
Balanoglossus, 62, 63.
 cetáceos, 549.
 cordados primitivos, 621.
 damanes, 578.
 dipnoos, 240.
 elasmobranquios, 131, 149, 150, 151, 162, 163.
 elefantes, 581, 582.
 focas, 565.
 hombre, 524.
 ictiosaurios, 335.
 insectívoros, 478.
 lampreas, 95, 109, 110.
 marsupiales, 459.
 mixinoideos, 118.
 monotremas, 454.
 murciélagos, 485.
 perisodáctilos, 589.
 primates, 496, 504, 507, 510, 515.
 pterobranquios, 64.
 quelonios, 331.
 reptiles, 319.
 ritmo de, 582, 633.
 roedores, 537.
 sexual, véase **Fecundación**.
 sirénidos, 587.
 trucha, 181.
 tunicados, 70.
 ungulados, 569.
 Reptiles, clasificación, 327.
 Reptilia, 310, 439.
Respiración, actinopterigios, 176.
 anfibios, 282.
 anfioxo, 44.
 aves, 391.
Balanoglossus, 60, 61.
 cetáceos, 547.
 cocodrilos, 350.
 elasmobranquios, 144, 165.
 focas, 564.
 lampreas, 89, 90.
 mixinoideos, 117.
 quelonios, 317.
 reptiles, 330, 344, 350.
- Respiración, serpientes, 344.
 tunicados, 68.
Reyezuelo, 390.
Rhabdopleura, 36, 64.
Rhamphorhynchus, 355.
Rhea, 425.
Rhineodon, 163.
Rhinobatis, 163, 164.
Rhinoceros, 593.
Rhinolophus, 483.
Rhipidistia, 232.
Rhodeus, 230.
Rhytina, 587.
Rincocéfalos, 336.
Rincosaurios, 337.
Riñón, véase **Excreción**.
 Rituales, de las aves, 413, 414.
ROBERTSON, J. D., 118.
 Rocas, edad de las, 29.
 Rodaballo, 229.
 Roedores, 533.
Rohon-Beard, células de, 96.
Romeria, 278.
Roncador, 192.
Rorcual, 549.
Ruiense, 429.
 Rumiantes, 611.
- Saccobranchus*, 226.
Saccoglossus, 57.
Saco hipofisario, lamprea, 103.
 Saco vascular, 48, 153.
Sacos aéreos, 391.
 de los reptiles, 317.
Sacro, anfibios, 269.
Salamandra, 259, 284, 301, 306.
Salmo, 171, 208.
 Salmoncillo, 182.
Salpa, 74, 75.
 Saltarín del fango, 218.
Saltoposuchus, 347.
SAND, A., 193.
Sangre, actinopterigios, 179.
 anfibios, 287.
 anfioxo, 44.
 aves, 390.
Balanoglossus, 61.
Ciona, 67.
 elasmobranquios, 147.
 lamprea, 91.
 mamíferos, 622.
 mixinoideos, 118.
Sarcophilus, 462.
Sariama, 427.
Sauripterus, 232, 627.
 Saurisquios, 351.
 Saurópodos, 352.
 Sauropterigios, 334.
SCHOENHEIMER, R., 19.
Sciuridae, 537.

- Sciuromorpha*, 536.
Scolopax, 428.
Scomber, 216, 222.
Scyliorhinus, 123, 163, 218.
Scymnognathus, 447.
Segmentación, actinopterigios, 181, 208.
 agnatos, 120.
 anfioxo, 50.
Balanoglossus, 63.
 cabeza, 137, 141, 142.
 radial, 56.
 espiral, 56.
Selachii, 158.
 Selección sexual, aves, 415.
Semnopithecus, 511.
 Separación continental, 27.
 Serpiente de cascabel, 346.
 Serránidos, 229.
Serridentinus, 583.
Seymouria, 264, 300, 324, 444, 627.
 SHERRINGTON, C. S., 144.
 Signátidos, 217.
 Silúridos, 192.
Siluro, 218, 230.
 indio, 226.
Silurus, 208.
 Sílvidos, 408, 415, 429.
 Simetrodontos, 450.
Simia, 512.
 SIMPSON, G. G., 449.
Sinanthropus, 526.
 Sinápsidos, 443.
 Sinaptosaurios, 334.
 Sindactilia, 461.
Sinopa, 558, 559.
 Sinsacro, 364.
Siren, 301, 306.
 Sirenos, 586.
 Siringe, 391.
Sistema nervioso, anfioxo, 46.
Balanoglossus, 61.
 briozos, 65.
 lamprea, 95.
 tunicados, 68, 72.
 (Y véanse **Cerebro**, **Medula espinal**.)
Sistema nervioso simpático, véase **Sistemas nerviosos autónomos**.
Sistema parasimpático, véase **Sistemas nerviosos autónomos**.
Sistema urogenital, actinopterigios, 180.
 anfibios, 288.
 aves, 393.
 dipnoos, 240.
 elasmobranquios, 147.
 lampreas, 93.
 marsupiales, 459.
 mixinoideos, 97.
 monotremas, 455.
Sistema urogenital, reptiles, 318.
Sistemas nerviosos autónomos,
 actinopterigios, 189, 196, 224.
 anfibios, 286.
 anfioxo, 43.
 cromatóforos, 224, 341.
 elasmobranquios, 147, 155, 156.
 lamprea, 92, 95.
 reptiles, 341.
 tunicados, 68.
Sivatherium, 615.
Smilodon, 562.
Sminthopsis, 463.
Solea, 209, 219.
Solenodon, 479.
 Somitos proóticos, 137.
 Somormujo, 412, 426.
Sonido, producción del, véase **Voz**.
Sorex, 479.
Spheniscus, 425.
Sphenodon, 318, 320, 336, 625.
Sphyraena, 219.
Spinax, 221.
Spiralia, 56.
SPURWAY, H., 633.
Squalus, 163.
Squatina, 163.
Steatornis, 404.
Stegocephalia, 254.
Stegodon, 584.
Stegolophodon, 584.
Stegomastodon, 583.
Stegosaurus, 354.
Stegoselachii, 168.
 STENSIÖ, E., 120.
Sterna, 408.
Stomochordata, 57.
Struthio, 425.
Struthiomimus, 351.
Sturnus, 429.
 Subespecies, aves, 430.
Subholósteos, 206.
 Substancias de alarma, 195.
Sus, 608.
Suprarrenal, véase **Adrenal**.
Sus, 608.
Sylvia, 429.
Synapsida, 439.
Syngnathus, 208.

Tacto, anfibios, 295.
 aves, 361.
 murciélagos, 482, 483.
 peces, 156, 187, 195.
Tachyglossus, 451.
Talpa, 479, 630.
Tamandua, 489, 490.
Tamaño, artiodáctilos, 602.
 caballos, 600.
 cetáceos, 544.
 elefantes, 579.
 euterios, 473.
 reptiles, 351.
Tanystropheus, 334.
Tapir, 592, 593.
Taquitelia, 624.
Tarpón, 218.
Tarrassius, 206.
Tarsius, 503.
Tarso, 269, véase **Extremidades**.
Taurotragus, 618.
 Tecodontos, 348.
 Tejedor, ave, 418.
 Tejón, 561.
 Telodontos, 121.
 Temperatura, receptores, 155, 346.
 Tenca, 222.
Tenrec, 478, 479.
 Terápsidos, 445.
 Terciario, divisiones del, 468, 469.
 Teriodontos, 445.
 Teromorfos, 444.
 Terópodos, 351.
 Terópsidos, 311.
 Territorio de las aves, 415.
Testículos, véase **Fecundación, Reproducción**.
Testudo, 318, 329, 332.
Tetraclaeodon, 572.
Thaliacea, 73.
Thoatherium, 574, 631.
Thylacinus, 462, 463.
Thylacoleo, 462, 465.
Thylacosmilus, 461, 463.
Thynnus, 218.
 Tiburones, 162, 163.
 Tiempo, 29.
 Tierra firme, colonización de la, 255, 298, 318, 357.
 Tigre, 562, 563.
Tilapia, 247.
 Tilópodos, 610.
Tinamus, 425.
 TINBERGEN, N., 398.
 Titanoterios, 595.
 Tití, 508.
Tomistoma, 350.
 Topo, 463, 479, 630.
 Tordo, 429.
Torpedo, 164, 220, 224.
 Tortuga, 329.
 caparazón, 313, 329.
Toxodon, 573.
 Trabécula, 88, 133.
 Tracodontos, 353.
Trachinus, 220, 224.
 Tragulinos, 612.
Tragulus, 612.
Triassochelys, 326, 330, 331.
Tricentes, 558.
Triceratops, 354.

- Triconodontos, 449.
Trichosturus, 465.
Trigla, 186, 209, 218.
Trilophodon, 583.
Trionyx, 330, 333.
 Tritón, 259, 306.
 Trituberculados, 449.
Triturus, 260, 301, 306.
Tritylodon, 447.
 Trocófora, larva, 57.
Trochilus, 429.
 Trofónemas, 149.
Troglodytes, 411, 429.
 Trucha, 171.
Trygon, 148, 149, 164.
 Tuatara, 336.
 Tubulidentados, 574.
 Tucán, 387.
 Túnel de viento, experimentos, 128, 374.
 Tunicados, 65.
 Tunicina, 65.
Tupaia, 480.
 Tupaya, 480.
 Turacos, 363.
Turdus, 387, 429.
Tursiops, 548, 549.
Tylosaurus, 341.
Tylotriton, 282.
Typhlomolge, 301, 307.
Typhlonectes, 308.
Typhlops, 344.
Tyrannosaurus, 351.
Tyto, 428.

Uintatherium, 585, 586.
Undina, 232.
 Ungulados, 566.
Uranoscopus, 189, 195, 217, 220.
 Urea, en sangre, 147, 288.
Uria, 428.
 Urodelos, 301, 306.
 Urohipófisis, 185.
Uromastix, 340.
 Urraca, 363.
 Úrsidos, 559.
Ursus, 560.
Útero, véase **Placenta**.

 Vaca, 567.
Vagina, véase **Reproducción, Sistema urogenital, Fecundación**.
 Vampiros, 482.
 Vanadio, en los Tunicados, 67.
Vanellus, 428.
 Varano, 340.
Varanosaurus, 444.
Varanus, 339, 340.

Vejiga, actinopterigios, 180, 196.
 elasmobranquios, 148.
 natatoria, 179, 191, 207, 213, 218, 226, 235, 238, 241.
 reptiles, 318.
Velo, anfioxo, 41.
Ciona, 66.
 lamprea, 90.
Pteraspis, 121.
 Velocidad de conducción, 97.
Venas, véase **Circulación**.
 Vencejo, 401, 429.
Veneno, actinopterigios, 219, 220.
 anfibios, 256, 259.
 ofídios, 344.
 reptiles, 316, 341, 479.
 Vértebra sacra, anfibios, 261, 268.
Vertebrados, características generales, 83.
 clasificación, 36, 81.
 organización, 124, 620.
 origen, 77, 118.
 primitivos, 118, 121.
 Vertebrados acuáticos, substitución sucesiva, 627.
 Vertebrados en tierra firme, sucesión de los, 356.
Vértebras, actinopterigios, 176.
 anfibios, 260, 261, 300, 302.
 artiodáctilos, 568, 603.
 aves, 364, 421.
 carnívoros, 557.
 cetáceos, 545.
 cocodrilos, 349.
 dinosaurios, 353.
 dipnoos, 238.
 elasmobranquios, 124.
 elefante, 580.
 graviportal, 569, 593, 603.
 ictiosaurios, 334.
 jirafa, 615.
 lamprea, 87.
 maldentados, 487.
 marsupiales, 458.
 monotremas, 61.
 perisodáctilos, 568, 589.
 primates, 519.
 reptiles, 313, 334, 344, 353, 444, 445.
 rinocerontes, 593.
 serpientes, 343.
 sirenioides, 587.
Vespertilio, 485.
Víboras, 345.
 europeas, 346.
 Vida, definición de la, 18.
Vida acuática, regreso a la, 304, 628.
 anfibios, 302.
 cocodrilos, 348, 351.

 Vida acuática, regreso a la, reptiles, 340, 346, 347, 356.
Vipera, 312, 319, 346.
 Vipéridos, 346.
 Vivérridos, 561.
Vivíparos, actinopterigios, 229.
 anfibios, 307, 308.
 elasmobranquios, 149, 151, 163.
 ictiosaurios, 335.
 marsupiales, 460.
 reptiles, 319, 335, 344, 345.
 serpientes, 344, 345.
 Vizcacha, 540.
Vombatus, 465.
Voz, anfibios, 284.
 aves, 391.
 cetáceos, 549.
 focas, 564.
 peces, 192.
 primates, 508, 517, 518.
 reptiles, 317, 338.
Vuelo, aves, 373.
 origen en las aves, 354, 421, 423.
 pterodáctilos, 355, 356.
Vulpavus, 559.

WATSON, D. M. S., 304, 579.
 Weber, huesecillos de, 191, 208, 229.
WHITE, E. I., 121.
 Wombat, 465.
WRIGHT, S., 436.

 Xenartros, 487.
Xenopus, 269, 289, 298, 303, 307.
Xiphias, 217.

 Yac, 618.
Yaleosaurus, 352.
 Yemas, 75.
Yodo, anfioxo, 42.
 lamprea, 113.
 tunicados, 67.
Youngina, 336.

Zaglossus, 451, 452.
Zalambdalestes, 480.
 Zarapito, 388.
 Zarigüeyas, 462.
 Zebra, 597.
Zeuglodon, 552.
Zeus, 209, 217.
Zinjanthropus, 526.
Zoarces, 230.
 Zorro, 559.
 Zorزال, 363, 387.
Zygolophodon, 584.