

Encuéntrese en las Nuevas Actas de los curiosos de la naturaleza (1828), otra clasificación de los reptiles propuesta por Ritgen.

Establece primero entre los reptiles tres órdenes que son: los STREPSICROTOS (ofidios), los STERRICROTOS (quelonios) y los CAMPSICROTOS (saurios).

Los ofidios comprenden tres sub-órdenes: 1.º scolecodes, dermatophides ó bien stolidophides (cecilias); 2.º Pholidophides, dysgymnophides, Dysgyriophides ó bien chondrites, dividido este orden en Atryptodontopholidophides, y en Chalinopholidophides, segun carezcan ó no de veneno, y estos últimos segun vivan en la tierra ó en el agua asi se llaman Chersopholidophides ó Hydropholidophides, ó por ser venenosos Cacopholidophides; 3.º aspistes es su nombre mas corto y se subdivide en tres subdivisiones, á saber: a. los holodontaspistes que comprenden los stenostomates, macrostomates y rhinostomates; b. los dolopistes divididos en hydrolopes y chersolopes; c. los chalinaspistes que comprenden los platycerques, strougylocerques y epicerques.

Los quelonios forman tres grandes secciones, que son: los marinos, Eretmo ó Halychelones; los acuáticos, Phyllopedo ó Chersychelones, y los terrestres Podo ó Chersochelones.

Los saurios y batracios, ó sean los campsicrotos llamados tambien molges, palabra griega que donotaba la salamandra. Dividense en tres subórdenes: 1.º Pteromolges (dragones); 2.º Uromolges (saurios y batracios urodolos), y 3.º Pygomolges (batracios anuros).—Los uromolges se dividen en verdaderos saurios ó Pneumatouromolgei, en salamandras con branquias ó Branchiuromolgei, y en salamandras que pierden las branquias ó Morphiuromolgei.—Los saurios se subdividen en tres grupos: I. Eretmosauros (ictiosauros); II. Phylloposasauros (cocodrilos); y III. Podosauros, dividiéndose estos últimos en anabenes y benosauros segun trepen ó anden.—Los géneros con patas mas ó menos imperfectas se denominan coloscurios y colodáctilos, dividiéndoles segun el número, la forma ó la disposición de las extremidades.—Los branchiuromolges son las sirenas que tienen las patas anteriores, Chirodismolgei, y los Hypochthonos ó Proteus, que tienen cuatro patas, Pododismolgei.—Por fin, las salamandras se dividen en terrestres ó geomolges y en acuáticas ó hidromolges.

—Los batracios anuros ó pygomolges son las hylas, Bdallipodobatracios, las ranas, Phyllopedobatracios y los sapos, Diadactilobatracios.

Hemos dado con eso un bosquejo muy incompleto de esta disposición, cuyas ideas fundamentales son exactas, pero en este sistema ha querido reunir el autor demasiadas particularidades distintivas en un mismo nombre, por cuya razon su método es completamente inadmisibile.

ARTÍCULO XI.

Juan Wagler y Muller.

Juan Wagler merece especialmente ser citado en este artículo por su obra titulada Naturaliches system der amphibien (4 vol. en 8.º Munich, 1830 con un atlas de láminas en folio). Este jóven naturalista arrebatado en edad temprana á la ciencia por una espantosa desgracia que le hizo perecer en una partida de caza, propone una clasificación esencialmente basada en la organización. Establece ocho órdenes, á saber: 1.º Testudinidos; 2.º Cocodrilidos; 3.º Lacertidos; 4.º Las serpientes; 5.º Los anguis; 6.º Las cecilias; 7.º Las ranas; y 8.º Los ictiodes.

I. Las tortugas (testudines) caracterizadas por sus patas insertas en el tronco debajo de las costillas; narices abiertas delante del pico; pene sencillo.—Este orden comprende solo la familia Hedroglósse, esto

es, con la lengua inserta en toda la concavidad de la mandíbula inferior.—Esta familia se subdivide en tres tribus, por la forma de las patas, que son: 1.º en forma de aletas inmóviles, aplanadas y de longitud desigual, en los Oiacópodos; 2.º palmeadas ó con dedos móviles, pero reunidos por una membrana floja, como los esteganópodos; y 3.º los muñones, siendo inmóviles los dedos, de igual longitud, y envueltos por la piel de las patas: denominanse tilópodos.—A la 1.ª tribu corresponden los géneros Chelonea y Sphargis; á la 2.ª los Áspidonectes, Trionyx, Chelys, Rhinemys Hydromedusa, Podocnemis, Platemys, Phrynops, Pelomedusa, Chelydra, Clemmys, Staurotypus, Pelusios, Kinosternon, y Emys; y á la tercera los Kinixys, Pyxis, Chersus y Testudo.—Total 24 géneros.

II. Los cocodrilos se distinguen por su cuerpo acorazado, dientes implantados en las mandíbulas, hueso cuadrado (os tympani) soldado con el cráneo, y el pene sencillo. Una sola familia comprende tambien, Hedroglósse, ó de lengua adherida á toda la concavidad de la mandíbula inferior, dividida en los tres géneros caimanes (Campsá), cocodrilos y gaviales (Ramphostoma). Dice que debería incluir en ella tambien los Teleosaurus y Stenosaurus, y ademas los Saurocephalus y los Phytosaurus, que son todos reptiles fósiles.

III. LOS LAGARTOS se conocen en estar reunidos por delante los huesos de las mandíbulas, insertos los dientes en el vértice de los huesos ó adheridos en su borde interno, el hueso cuadrado descendiendo directamente y libre, y en ser doble el pene.—Este orden se divide en cuatro familias atendiendo á la forma y disposición de la lengua. En la 1.ª, la de los Platiglosos, es carnosa, ancha y libre en su punta; en la 2.ª la de los Paquíglósos, es gruesa y está casi totalmente adherida en la concavidad de la mandíbula inferior; en la 3.ª llamada Antarcoglosos, es delgada, libre, extensible, pero no se halla encerrada en una vaina en su base; y en la 4.ª la de los Tecoglosos, la lengua, que es exértil, entra en su base en una especie de zurrón.—Algunas familias se dividen en tribus.—Los platiglosos comprenden los géneros siguientes: Ptycozoon (Kuhl) de πτυξ, plica; Crossurus (Wagler), de

κροσσός, ούρα, cola frangeada; Rhacossa (Wagler), de ράκωσα, vestido grosero; Thecodactylus (Cuvier); Platydactylus (Cuvier); Anoplopus (Wagler); Hemidactylus (Cuvier); Ptyodactylus (Cuvier); Sphaerodactylus (Wagler, Cuvier); Ascalabotes (Lichtenstein, Plinio); Eublepharis (Gray), hermoso párpado; Gonyodactylus (Kuhl), dedo anguloso; Cyrtodactylus (Gray); Gymnodactylus (Spix), dedo desnudo.—Los paquíglósos se dividen segun tengan el cuerpo ó tronco deprimido ó comprimido, en Platicormos y Estenocormos; tanto los primeros como los segundos se dividen en acrodontes y en pleurodontes, segun estén implantados los dientes en el vértice ó en los bordes internos de las mandíbulas.—Los platicormos acrodontes reúnen ocho géneros que son: Phrynocephalus (Kaup), cabeza de sapo; Trapelus (Cuvier); Stellio (Daudin); Uromastix (Merrem); Urocentron (Kaup), cola agujon; Phrynosoma (Wiegmann); Platynotus (Wagler), dorso plano; Tropidurus (Neuwied), cola aquillada.—Los platicormos pleurodontes incluyen los trece géneros siguientes: Cyclura (Harlan); Hysilophus (Wagler), cresta erecta; Metopóceros (Wagler), cuerno en la frente; Emblyrhineus (Bell), hocico ancho; Basiliscus (Laurenti); Oedicrophus (Wiegmann), κορυφή οϊδέο, vértice hinchado; Dactyloa (Wagler); Anolis (Duméril); Draconura (Wagler); Norops (Wagler), brillante; Polychrus (Cuvier); Ophryessa (Boié), οφρυέσσα, yo soy altivo; Enyalius (Wagler), belicoso; Hysibatus (Wagler), de paso altanero; Otoeryptis (Wiegmann), oreja oculta.—Los estenocormos acrodontes forman nueve géneros, á saber: Lyriocephalus (Merrem), cabeza en forma de lira; Gonyoc-

phalus (Kaup); Brachylophus (Cuvier); Physignathus (Cuvier), mandíbula hinchada; Lophurus (Gray), cola encrestada; Chlamydosaurus (Gray); Calotes (Cuvier); Semiophorus (Wagler), porta-estandarte; Draco (Linnaeus).—Los estenocormos pleurodontes no forman género alguno.—Los antarcoglosos se dividen igualmente en acrodontes y pleurodontes, con siete géneros los primeros, y treinta los segundos. Los siete primeros son: Thorectes (Wagler), armado con coraza; Crocodilurus (Spix); Podinema (Wagler), piés ágiles; Monitor (Fitzinger); Ctenodon (Wagler), diente pectinado; Cnemidophorus (Wagler), lleva polainas; Acrantus (Wagler), mutilado; Tejus (Fitzinger); Trachygaster (Wagler), vientre áspero.—Los treinta segundos son: Lacerta (Linnaeus); Zootoca (Wagler), viviparo; Podarcis (Wagler), buen corredor; Aspistis (Wagler), acorazado; Zonurus (Merrem); Psammurus (Wagler), guarda de las arenas; Ablepharus (Fitzinger), sin párpados; Gymnophthalmus (Merrem), ojo desnudo; Lepidosoma (Spix), cuerpo escamoso; Chirocolus (Wagler), mano mutilada; Chamaesaura (Fitzinger), pequeño lagarto; Tachydromus (Daudin), marcha veloz; Cercosaura (Wagler), lagarto de cola larga; Gerrhonotus (Wiegmann), dorso escudado; Saurorhis (Fitzinger); Bipes (Oppel), Hysteropus (Duméril); Ophirosaurus (Duméril); Anguis (Linnaeus); Ophiodes (Wagler), serpentina; Pigopus (Spix); Pygodactylus (Fitzinger), dedo en las nalgas; Pygopus (Merrem), piés de detrás; Zygnis (Wagler), Scelotes (Fitzinger); Seps (Daudin); Lygosoma (Gray), cuerpo en forma de baston; Sphenops (Wagler), cara en ángulo; Seincus (Fitzinger); Euprepis (Wagler), bien adornado; Gongylus (Wagler), redondeado, Mabuya (Fitzinger); Cyclopus (Wagler), diente redondeado; Trachysaurus (Gray), lagarto áspero.—Los tecoglosos se dividen en acrodontes que solo tienen el género Camaleo (Laurenti), y en pleurodontes con cinco géneros, uno de ellos fósil, á saber: Geosaurus (Cuvier); Heloderma (Wiegmann), piel de clavos; Hydrosaurus (Wagler), Tupimambis (Fitzinger); Polydactylus (Wagler), trabajado con mucho arte; Psammosaurus (Fitzinger), lagarto de las arenas.—Hay, pues, un total de 87 géneros de lagartos.

IV. LAS SERPIENTES no tienen soldadas las ramas de las mandíbulas, las cuales están unidas por un ligamento. Como todas tienen la lengua delgada, bandida, protractil y está recibida en un zurrón, no forman mas que una familia que comprende los 97 géneros siguientes: Hydrophis (Wagler), Hydrus (Wagler); Enhydrys (Wagler), acuático; Platurus (Latreille); Pelamys (Daudin); Enygrus (Wagler), que permanece en el agua; Eunectes (Wagler), buen nadador; Xiphosoma (Wagler); Boa (Linnaeus); Epicrates (Wagler); Python (Cuvier); Constrictor (Wagler); Chersydurus (Cuvier); Acrochordus (Hornstedt), verrugoso; Erpeton (Lacépède); Homalopsis (Kuhl), cara plana; Hysirrhina (Wagler), narices encima; Hydrops (Wagler), parecido á la hidra; Helicops (Wagler), que mira de través; Pseudechis (Wagler), falsa víbora; Heterodon (Latreille), dientes singulares; Rhinostoma (Fitzinger); Xenodon (Boié), diente extraordinario; Ophis (Wagler); Acanthophis (Wagler); Causus (Wagler), nombre de una serpiente venenosa; Sopedon (Merrem); Uræus (Wagler), nombre de la víbora Haia; Aspís (Wagler); Alecto (Wagler); Trigonoccephalus (Oppel); Megæra (Wagler); Bothrops (Wagler), cara sumida; Atropos (Wagler); Tropidolæmus (Wagler), boca aquillada; Lachesis (Daudin) Cenchis (Daudin); Caudisona (Fitzinger); Uropsophus (Wagler), cola sonora; Crotalus (Linnaeus); Echis (Merrem); Echidna (Wagler); Vipera (Wagler); Pelias (Merrem); Cerastes (Wagler); Dasypeltis (Wagler); Tropidonotus (Kuhl), dorso aquillado; Spilotes (Wagler), especie de serpiente; Calubes (Linnaeus); Herpetodryas (Boié), reptil de los bosques; Dipsas (Boié); Pareas (Wagler); Dryophy-

lax (Wagler), guardian de los arboles; Thamnodynastes (Wagler), señor de los zarzales; Macrops (Wagler); Telescopus (Wagler); Dendrophis (Boié); Leptophis (Boié), serpiente estrecha; Oxybelis (Wagler), que lleva lanza puntiaguda; Dryophis (Boié), serpiente de bosques; Tragops (Wagler), ojo de macho cabrío; Gonyosaura (Wagler), lagarto redondo; Chlorosoma (Wagler); Philodryas (Wagler); Oxyrhopus (Wagler), que trepa con velocidad; Lycodon (Boié); Rhynobothryum (Wagler), nariz con fosetas; Ophites (Wagler); Erythrolamprus (Boié), rojo brillante, Clælia (Fitzinger); Scytale (Wagler), látigo, serpiente venenosa; Liophis (Wagler), serpiente lisa; Zamenis (Wagler), muy iracundo; Chrysopelea (Boié), negro dorado; Psammophis (Boié), serpiente de las arenas; Calopeltis (Wagler), broquel grabado; Periops (Wagler); Zacholus (Wagler), colérico; Brachyrorhus (Kuhl), cola corta; Homalosoma (Wagler), cuerpo plano; Aspídura (Wagler), cola con escudos; Cercaspis (Wagler), figura de cola; Oligodon (Boié), pequeño diente; Calamaria (Boié), estuche de plumas; Eryx (Daudin); Gongylophis (Wagler), cara redonda; Aspidoelion (Wagler), espina del dorso con escudos; Elaps (Schneider); Ilysia (Hemprich); Uropeltis (Wagler); Catostoma (Wagler); Elapoidis (Boié); Xenopeltis (Reinwardt); Cyliodrophis (Wagler); Typhlops (Schneider), ciego; Rhinophis (Hemprich); Typhlina (Wagler), cegado.

V. LOS ANGRES tienen las ramas de las mandíbulas reunidas por una sínfisis, carecen de huesos temporales, los cuadrados no están libres, y el orificio de la cloaca se ve al través. Comprende una sola familia, la de los antarcoglosos, es decir, de lengua lanceolada, deprimida, ahorquillada, libre, y sin zurrón. Tiene inscritos seis géneros, que son: Acontias (Cuvier); Chirotos (Duméril), con buenas manos; Chalcis (Daudin); Lepidosternon (Wagler); Amphibæna (Linnaeus); Blanus (Wagler), Blanus, Lippus, gruesos párpados.

VI. LAS CECILIAS solo comprenden estos tres géneros: Siphonops (Wagler), cara en forma de tubo; Cæcilia (Linnaeus); Epicrium (Wagler), antena, palpo. Estos géneros forman la única familia del orden con el nombre de Hedroglósse, porque la lengua está adherida á toda la longitud de la mandíbula inferior. Esta familia carece de cola, tiene el cuerpo desnudo, el hueso cuadrado soldado con el cráneo, dos cóndilos occipitales, el orificio de la cloaca redondeado y situado en la extremidad del cuerpo.

VII. LAS RANAS carecen de pene y tienen una metamorfosis, dividiéndose en dos familias, aglossæ y phaneroglossæ, segun tengan ó no lengua, con veinte y ocho géneros esta última y uno solo en la primera; subdividiéndose además en unos que tienen y otros que carecen de ella. Los géneros son: Asterodactylus (Wagler), Pipa (Spix), dedo estrellado; Xenopus (Wagler), pié extraño; Microps (Wagler); Calamites (Fitzinger); Hysiboas (Wagler); Auletris (Wagler), gaitero, chillador; Hyas (Wagler), que anuncia la lluvia; Phylomedusa (Wagler), que hace ceder las hojas; Scinax (Wagler), ágil saltador; Dendrobates (Wagler), que trepa en los arboles; Phyllodytes (Wagler), que se oculta debajo de las hojas; Enydobrius (Wagler), que vive en el agua; Cystignathus (Wagler), vejiga debajo de la mandíbula inferior; Rana (Linnaeus); Pseudis (Wagler), engañoso; Ceratophrys (Boié), ceja cornuda; Megalophrys (Kuhl), grande ceja; Hemiphractus (Wagler), semicorazado; Systema (Wagler), pequeña boca; Chaunus (Wagler), abofellado; Paludicola (Wagler); Pelobates (Wagler), que habita los pantanos; Alytes (Wagler), lictor; Bombinator (Merrem); Bufo (Linnaeus); Brachycephalus (Fitzinger), pequeña cabeza; Salamandra (Laurenti); Triton (Linnaeus).

VIII. LOS ICTIODES; asi llamados a causa de la semejanza que tienen la mayor parte de las especies

con los peces inmediatos á las anguilas, están caracterizados por una abertura en cada lado del cuello, y por tener constantemente branquias. Forman una sola familia, que es la de los *Hedreoglossos* ó de lengua adherida á la mandíbula inferior; pero está dividida en dos tribus caracterizadas, una por no tener branquias exteriores, y otra por tenerlas así dispuestas. A la primera corresponden dos géneros, y cuatro á la segunda. Los géneros son estos: *Salamandrops* (Wagler); *Cryptobranchus* (Leuckart); *Amphiuma* (Garden); *Siredon* (Wagler); *Axolotl* (Humboldt); *Hypochthon* (Merrem); *Protæus* (Laurenti); *Necturus* (Rafinesque); cola nadadora; *Menobranchus* (Harlan); *Siren* (Linnaeus).

En el sistema de Juan Wagler toda la clase comprende 248 géneros.

La última obra sistemática que vamos á dar á conocer fue publicada en 1832, por el profesor John Muller, de Bona, con el título: *Beitrag zur Anatomie und Naturgeschichte der Amphibien*.

Aunque la obra está llena de pormenores muy interesantes, primero sobre la historia de los animales de esta clase, realmente no trata mas que de los Batracios y de las serpientes.

El autor divide los anfibios en dos grandes órdenes, denominados escamosos y desnudos, los cuales pone en oposicion del modo siguiente que no es mas, segun Duméril, que la repetición de los caracteres que este último autor habia empleado en una memoria suelta, para separar los batracios de todos los demás reptiles. Hé aquí estos caracteres puestos en oposicion, por medio de una seguida comparacion, en la cual los anfibios de cuerpo desnudo ocupan siempre el segundo término.

Cóndilo occipital sencillo.—Doble.

Verdaderas costillas.—Nulas ó abortadas.

Aurícula del corazón doble.—Sencilla. Las observaciones de M. J. Davy, insertas en 1828, en el Nuevo diario filosófico de Edimburgo, página 160, dieron á conocer despues que la aurícula que parece sencilla, se halla realmente separada en dos por un tabique completo, como posteriormente lo confirmaron los señores Martin Saint-Ange y Webert.

Oído interno con ventanas redonda y oval.—Con solo la oval.

Con caracol distinto.—Nulo.

Pene simple ó doble.—Nulo.

Metamorfosis nula.—Las mas de las veces distinta.

Branquias nulas.—Distintas ó con agujeros persistentes ó no permanentes.

Piel escamosa, escudada, ó acorazada.—Desnuda.

Divide las serpientes por su estructura anatómica en cuatro familias, á saber: 1.º *Anfisbenideos*, que carecen de dientes, con los géneros: *Chirotas*, *Cephalopeltis*, *Lepidosternon*, *Amphisbæna*, *Trogonophis* y *Blanus*; 2.º *Tiflopinos*, con dientes solo en el paladar, como los *Typhlops*; 3.º *Uropeltaceos* con solo dientes en las mandíbulas; y 4.º *Tortricinos*, con toda clase de dientes, como los *Tortrix* y los *Cylindrophis*.—Esta primera division se denomina *Microstomas* y corresponde casi á la que Duméril habia llamado *Homodermos*. Buenas láminas de anatomía osteológica, etc., sirven para reconocer los caracteres.

En el segundo sub-orden están reunidos los *Macrostomas* que corresponden tambien á los *Heterodermos* de la Zoología analítica de Duméril. Tiene siete familias con los caracteres tomados principalmente de los dientes. 1.º *Oligodontes* sin dientes; 2.º *Holodontes* (Pitones), con las cuatro especies de dientes maxilares, inter-maxilares, mandibulares y palatinos; 3.º *Isodontes* con solo tres especies de dientes, y sencillos los mandibulares, tales son los géneros *Boa*, *Pseudoboia*, *Eryx*, *Erpeton*, *Cerberus*, *Hurriah*, *Dryinus*, *Coluber*; 4.º *Heterodontes* semejantes á los precedentes, tienen los dientes mandibulares anteriores mayores que los medios ó los posteriores, y no están surcados, constando de los géneros *Trepidonotus*, *Coronella*, *Xenodon*, *Dendrophis*; 5.º *Anfibolos* con dientes mandibulares posteriores surcados; se duda sean venenosos; reúne los géneros *Dryophis*, *Dipsas*, *Lycodon*, *Homalophis*; 6.º *Antioalina* con dientes mandibulares anteriores perforados, surcados, venenosos, y los posteriores sencillos, tiene inscritos los géneros *Trimaserura*, *Bongara*, *Naja*, *Platurus*, *Hydrophis*, *Pelamis*, *Chersydra*, *Acanthophis*, *Causus*, *Sepedon*, *Uracus*, *Alecto*, *Aspis*; 7.º serpientes con tres especies de dientes y con todos los mandibulares perforados y venenosos, tales son los géneros: *Elaps*, *Scytalus*, *Crotalus*, *Vipera*, *Trigonocephalus*, *Cophias*, *Pelias*, *Ophiocephalus* y *Langaha*.

Con esa obra de Muller que presenta nuevos puntos de vista, é importantes consideraciones, deducidas de la observacion anatómica, y apoyadas con buenos grabados, terminamos esta parte de la historia literaria hasta que Duméril publicó su *Erpetología* que es la que nosotros tenemos á la vista para nuestro trabajo.

ORDEN PRIMERO.

QUELONIOS Ó TORTUGAS.

Los reptiles, cuya historia vamos á exponer, tienen una organizacion tan completamente distinta de la de los demás animales de la misma clase, que con razon, y con gran ventaja para la ciencia, se ha formado con ellos un orden especial. Linneo reunió todas las especies conocidas en un solo género, del cual naturalmente se han ido desmembrando varias especies para constituir géneros aparte, despues de estudiadas mejor sus formas, su estructura, sus hábitos y sus costumbres.

Principiemos dando un resumen de los caracteres que han de servirnos para la distincion de los géneros y de los especies, y que además limitan perfectamente el orden que nos va á ocupar.

«Cuerpo con cuatro patas cuyas formas varían, y con dedos de ordinario unguiculados. Tronco siempre mas ancho que alto, representando por encima una especie de caja resistente, formada por las vértebras, y las costillas ensanchadas, todas soldadas entre sí para producir de esta suerte un espaldar ó carapacho sólido, que contiene en el interior los huesos del hombro y los de la pelvis; protegido por debajo por un esternon ancho y sólido, ó sea por un peto óseo. Cabeza, cuello y cola móviles, á menudo retráctiles, ó que pueden ocultarse en gran parte debajo del carapacho; con mandíbulas siempre sin dientes; ojos con párpados siempre en número de tres; jamás cavidad ó conducto auditivo externo libre; aberturas nasales anteriores; sencillas ó tubuladas; lengua carnosa, deprimida, corta, gruesa. Cloaca debajo de la cola, con el orificio redondeado, arrugado; órgano genital del macho sencillo; huevos redondos, con cáscara caliza; sin metamorfosis.»

Las tortugas se pueden distinguir por su concha de todos los demás vertebrados; pero, de pronto, parecen estos animales afines del orden que nos ocupa. Con efecto, se parecen á algunos mamíferos, como á

los tatuejos, á los *chlamyphoros* y á los pangolines; algunas analogías en la organizacion interior (en la disposicion y en el juego de las mandíbulas, en la movilidad de las vértebras del cuello, en la soldadura de las del dorso y de los lomos, en la union de los huesos del hombro entre sí para dar una articulacion al brazo, en la prolongacion del esternon, etc.) pueden enlazar tambien los quelonios con las aves; y hay por fin algunos peces, como los cofres ú ostracion, los loricarias y los *hypostomos*, que tienen el cuerpo protegido por placas óseas.—Por último, la solidez de su concha le da una lejana y grosera semejanza con muchos invertebrados tales como los crustáceos, los equinodermos y los insectos.

Las tortugas se distinguen desde luego de todos los demás órdenes de la clase por la estructura de su esqueleto, cuyas piezas del tronco son exteriores. Las vértebras del dorso, de los lomos y de la pelvis están soldadas y sólidamente articuladas, no solo entre sí, sino tambien con las costillas y á veces con el esternon por verdaderas suturas, ó unidas por aquel modo de engranaje que se dice *sinártrosis*, formando así el todo una especie de caja ó carapacho sólido (*Clypeus*), una bóveda resistente ósea debajo de la cual se ocultan por completo. La parte inferior del cuerpo está igualmente protegida por piezas óseas, correspondientes á un esternon, cuyo conjunto recibe el nombre de peto (*pectorale*). Pero además de este importantísimo carácter, hay otros, como veremos en lo sucesivo, que no dejan lugar á la menor duda, y segun hemos tenido ya ocasion de indicar en nuestra introduccion, página 18.

Antes de entrar en pormenores acerca de la organizacion de las tortugas, vamos á indicar en un cuadro sinóptico los caracteres que han servido á los naturalistas, para dividir las en familias, y estas á su vez en géneros y especies.