

las tortugas, publicado en 1812, en Königsberg, separó de los Emys el Chelydra, que es el Emysaurus de Duméril, quien se limitó puramente á mudar el nombre por razones de eufonia entre Chélyde y Chélydre, tan semejantes en su estructura silábica y pronunciación.

En 1822, Fleming propuso en la *Philosophy of Zoology* el establecimiento del género Cistudo, casi tal cual lo adoptaron Bell en 1825 y en seguida otros quelonógrafos, aunque Wagler los consideró como Emys, trasladando el nombre de Clemmys á los verdaderos Emys.

En 1824, Spix, en su obra sobre los Reptiles nuevos del Brasil, estableció el genero Kinosternon.

En 1825, Bell en el *Zoological journal* dió los caracteres del género Sternotherus, que Wagler llamó Pelusios en 1830.

En 1826, Titzinger, en su nueva clasificación de los reptiles, unida á la indicación de las especies del

gabinete de Viena, propuso el establecimiento del género Chelodina, del cual hizo Bell en 1828 un Hydraspis, y Wagler una Hydromedusa en 1830.

Otros muchos géneros cuyos nombres no han sido generalmente admitidos ó cuyos caracteres no han sido adoptados, se han propuesto sucesivamente. En este número se cuentan el Terrapena de Merrem, una de cuyas especies, T. pensilvánica, fue incluida por Wagler en su género Cinosterton. La mayor parte de los demás han sido colocados por el mismo autor entre los Emys, y en su género Pelusios: tales son los que denominamos Cistudo y Sternotherus.

En 1830, propuso Wagler el establecimiento del género Rhinemys, Phrynops, Pelomedusa, Clemmys, Podocnemis, Staurotypus, Platemys, Hydromedusa, Pelusios.

Por último, Duméril estableció en 1835 el género Peltoccephalus para el Emys tracaxa de Spix, que no es un Podocnemis, como creyó Wagler.

PRIMERA SUB-FAMILIA DE LOS ELODITAS-CRIPTODEROS.

EXTERIORMENTE los criptoderos (de κρυπτος, oculto, ἴση, cuello) se distinguen de los pleuroderos, no solo porque pueden recoger por completo debajo de la parte media del carapacho su cuello cilindrico de piel laxa y envainadora, sino tambien porque su cabeza, hácia el occipucio, es casi tan alta como ancha. Del mismo modo que en los quersitas, disminuye de anchura á partir del ángulo posterior del ojo hasta la punta de la nariz, de tal suerte que esta viene á ser el vértice obtuso de la figura triangular que representa esta porcion anterior de la cabeza, cuando se la examina por encima. Los ojos son siempre laterales, y su órbita es bastante grande para que su diámetro sea casi igual al cuarto de la extension total del cráneo considerado en su longitud. Las mandíbulas son mucho mas robustas que las de los pleuroderos; unas veces son simplemente cortantes; otras mas ó menos dentadas en sus bordes, que son rectos ó bien sinuosos. En los mas la extremidad anterior del pico superior presenta una gran escotadura á cada lado de la cual se ve casi constantemente un diente bastante robusto, en cuyo caso es raro que la extremidad correspondiente de la mandíbula no se encorve hácia el hocico en punta aguda. A veces este pico superior se parece enteramente por su forma al de ciertas aves de rapiña, y mas particularmente al de los halcones, segun se ve muy evidente en los Emysaurus.

El cuello de la mayor parte de los criptoderos se halla envuelto por una piel lisa y desnuda no adherente á los músculos. El género Emysaurus es tal vez el único de esta subdivision que lleve en la punta del hocico verdaderas placas escamosas análogas á las que revisten la superficie del cráneo y los lados de la cara de los quersitas, de los talasitas y de algunos géneros entre los pleuroderos. Dicho cuello jamás lleva apéndices ó tubérculos aplanados de la piel, segun se ve, por el contrario, en un número bastante considerable de especies del otro grupo de los eloditas. Los Cinosternon, los Staurotypus y los Emysaurus son los únicos que llevan barbillas debajo de la barba.

Exceptuando los Cinosternon y los Staurotypus que solo tienen veinte y tres placas marginales en el

carapacho, todos los demás criptoderos presentan veinte y cinco. Unicamente algunas especies carecen de axilares y de inguinales. Los Emysaurus, los Platysternon y una sola especie de Emys tienen una fila de tres placas entre las esternales y las de la periferia. Es notable tambien que ninguna tenga el quinto dedo de la pata posterior con uña de naturaleza córnea. La membrana cutánea que constituye la palmeadura de las patas se halla mas ó menos desarrollada segun las especies.

En el interior tienen los criptoderos un carácter que los distingue esencialmente de las especies de la segunda sub-familia: tal es el hallarse articulada su pélvis con la cara interna del carapacho por una sínfisis cartilaginosa correspondiente al hueso sacro, encontrándose completamente libre por el lado del esternon, cuya circunstancia permite á muchos de estos quelonios mover ligeramente esta parte de su armazon ó sea, la cual quizás por eso mismo es un poco menos sólida; al paso que en los pleuroderos la pélvis se fija por una parte en la bóveda formada por la parte posterior del espaldar, y por otra en la base de la caja ósea, soldándose intimamente con la cara interna y posterior del esternon.

Principiaremos la historia de los criptoderos por la del género Cistudo, porque una de las especies que en él hay (la C. carolina en particular), enlaza en cierto modo los quersitas con los eloditas. por sus costumbres poco acuáticas como ya por otra parte lo indican perfectamente su conformacion general, y sobre todo la de sus patas, mucho menos palmeadas que las de las demás especies de eloditas. El tránsito entre estas dos familias, se encuentra asi establecido por la primera especie del género Cistudo. La última del mismo género, C. diardii, cuyas dos piezas móviles del esternon son menos distintas que las de sus congéneres, conduce al género Emys. Este, del cual solo difiere el Tetronyx por la falta de una quinta uña en los piés anteriores, se encuentra en conexion con el Emysaurus por el Platysternon, cuyo esternon es ciertamente todavia tan ancho como el de los Emys, pero en el cual la longitud proporcional de la cola y

la forma de la cabeza le hace perecerse mas á los Emysaurus que siguen inmediatamente despues. Pá-sase, por fin, de estos que tienen el esternon en cruz, al último género Cinosternon, por el Staurotypus, que es otro que presenta mucha semejanza con el mismo Cinosternon, pero que tiene además, como los Emysaurus, un esternon formado de dos ramas prin-

cipales, cruzadas en ángulo recto, una de ellas, media, mas larga y mas estrecha en las extremidades, y otra al través, mas ancha y mas corta para articularse con el borde del carapacho, por una sínfisis sólida.

Hé aquí ahora un cuadro sinóptico de los géneros que comprende la sub-familia de que estamos tratando:

CUADRO SINOPTICO DE LA SUB-FAMILIA DE LOS CRIPTODEROS.

CRIPTODEROS: Tortugas de cabeza gruesa, de cuello flexible de arriba abajo, retráctil entre la patas, debajo del carapacho; con piel libre envainadora; ojos laterales; huesos de la pélvis no soldados con el peto.

Table with 2 columns: Characteristics of feet (Patas anteriores) and corresponding genera. Includes categories like 'Con cuatro uñas solamente', 'larga: peto', 'muy corto, estrecho, en cruz transversa', etc., leading to genera like TETRONYX, EMYSAURUS, PLATISTERNON, CISTUDO, E.MYS, STAUROTYPUS, and CINOSTERNON.

V GÉNERO.—CISTUDO.

(Fleming.)

CARACTERES: Patas con cinco dedos, las posteriores con cuatro uñas solamente; peto ancho, oval, fijo a espaldar por un cartilago, móvil por delante y por detrás sobre una misma charnela transversal y media, con doce placas; veinte y cinco escamas en el limbo del carapacho.

Presumimos que el nombre de Cistudo, que no es latino, ha sido formado por la reunion de las palabras contraídas que habrán dado la una la inicial y la otra la desinencia, á saber, cista, una caja; y testudo, tortuga, es decir: tortuga de caja. Este género, tal cual vamos á darle á conocer, mas bien se debe considerar establecido por Gray que por Fleming porque este último ponía con el C. carolina, que es su verdadero tipo, muchas especies de géneros muy diferentes, tales como el Cinosternon pensilvanicus y el Staurotypus odoratus, al paso que Gray, no conservó en este género mas que el C. carolina juntamente con las únicas especies que reúnen los caracteres mas arriba anunciados. De suerte que nuestro género Cistudo comprende: 1.º una sola de las especies que á él habian referido los señores Fleming y Say; 2.º dos del Terrapena de Merrem; 3.º todas las que Bell habia reunido con este mismo nombre genérico; 4.º una del Sternotherus; 5.º todos los Emys de la última obra de Wagler; 6.º el subgénero Cistudo de Carlos Bonaparte; y 7.º por fin el Cyclemys de Bell, porque la única especie que designa con este nombre (Cyclemys orbiculata), es nuestra Cistudo diardii, cuyas piezas del esternon son un poco menos móviles que en las especies C. carolina y C. amboinensis, pero casi tanto como en la C. europæa.

Los Cistudo, salvo los tetronyx, son los criptoderos que mas se parecen á los Emys. Tienen efectivamente, como estos, cinco uñas en las patas anteriores, y

cuatro tan sólo en las posteriores. La mandíbula es casi recta. Tienen veinte y cinco placas limbales, doce esternales, y la cola, mas bien corta que larga, desnuda siempre ó sin ningun estuche córneo.

Lo que sobre todo les distingue, es que su esternon, en vez de estar sólidamente fijo alrededor del carapacho, solo se halla adherido á él por un cartilago, encontrándose dividido al través, en dos porciones casi iguales, por una articulacion que permite al animal aproximar estas dos especies de láminas á los bordes de su escudo superior, ó alejarlas del carapacho á voluntad.

La forma del peto, que no es absolutamente la misma en todas las especies de este género, junto con la mayor ó menor movilidad de las dos piezas que le componen, permite dividir los Cistudo en los dos subgéneros CLAUSILES y HIANTES.

Los CLAUSILES se distinguirán por su peto oval, las mas de las veces entero, sin prolongaciones laterales; sin placas axilares ni inguinales; porciones del esternon que pueden levantarse completamente contra los bordes de la caja ósea, de modo que encierren en ella herméticamente al animal como en una especie de caja.

Los HIANTES tienen el peto oval, truncado por delante, escotado por detrás; con placas axilares é inguinales; porciones del esternon entreabiertas; no cerrando jamás completamente las aberturas anteriores y posteriores de la caja ósea.

Adoptados estos dos sub-géneros, se reunirán en el primer grupo las especies particularmente designadas con el nombre de Tortugas de caja, que tienen el carapacho muy arqueado, sobre todo el C. carolina. Esta, por la conformacion de sus patas, que se hallan muy poco palmeadas, enlaza efectivamente con los eloditas el último género de la familia anterior (el Cinixys), cuyas patas no afectan tanto la forma de muñon como las de los demás quersitas. Por lo que hace á las especies del segundo grupo, que tienen el carapacho deprimido, constituyen el paso á los Emys ó á las es-

pecies del siguiente género, y con efecto se les parecen por las prolongaciones laterales y articulares del esternon y por la existencia de placas axilares é inguinales. Por otra parte bien se puede conocer que sin em-

bargo pertenecen todavía al Cistudo por la movilidad de su esternon y sobre todo por su modo de articularse con el carapacho.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO CISTUDO.

Con el peto	entere, amarillo	} mezclado con negro. 1. C. CAROLINA.		
			} con una mancha negra redonda en cada escama. 2. C. AMBOINENSIS.	
	escotado por detrás	} redondeado por delante, negro, con bordes amarillos. 3. C. TRIFASCIATA.		
			} trucando por delante;	} liso, negro, con radios amarillos. 4. C. EUROPEA.

PRIMER SUB-GÉNERO.

CLAUSILES.

1.ª ESPECIE.—CISTUDO CAROLINA.

(Gray).

SINONIMIA : *La Tortue de terre de la Caroline* de Edw.;—*Die Dosen-Schildkrote* de Bloch;—*La Bombée* de Lacép.;—*Chequered-tortoise* de Penn.;—*La Tortue à boîte* y *La Tortue à gouttelles* de Bosc;—*Testudo virginea* de Grew;—*T. carinata* de Lin., Schneid., Gmel., Donnd., Shaw;—*T. clausa* de Gmel., Donnd., Shaw, Schœpff, Latr., Daud., Guer., Lec.;—*T. incarcerata* y *T. incarcerata-estriata* de Bonnat.;—*T. virgulata* de Latr., Daud.;—*Emys clausa* de Schweigg., C. Bonap., Wagl.;—*E. virgulata* y *E. Schneiderii* de Schweigg.;—*Terrapene clausa* de Merr., Fitzing., Gravenh., Schinz. Bell.;—*Cistudo clausa* de Flem., Say y Harl.;—*Terrapene carolina*, *T. maculata* y *T. nebulosa* de Bell.

CARACTERES: Carapacho oval, globuloso, aquillado, pardo, manchado de amarillo ó amarillo manchado de pardo; borde terminal posterior en canal.

ESTA especie es de todas sus congéneres la que tiene la caja ósea mas corta y mas arqueada. El esternon es muy regularmente oval, sin la menor escotadura por delante ni por detrás. La cabeza es larga, el hocico corto y grueso, y el vértice plano. Las mandíbulas son fuertes, sencillas, cortantes, y la superior tiene delante una especie de pico ancho y apenas escotado. Las patas están muy palmeadas, y las uñas posteriores son mas robustas que las anteriores, y la segunda de aquellas es notablemente mas larga que las demás, si bien todas son muy fuertes y están ligeramente encorvadas de arriba abajo. La cola, que tendrá de largo casi la quinta parte del esternon, es redonda, gruesa en su base y puntiaguda en su extremidad libre. La cabeza y el cuello son pardos con manchas amarillas ó naranjadas. En la cara anterior de los miembros campea un pardo leonado, y sobre las escamas braquiales externas, sobre las caudales y la region femural, un tono generalmente poco diferente del que presentan las manchas de la cabeza y del cuello. Los ojos son pardos. Ordinariamente tambien un pardo leonado constituye el fondo del color

del carapacho, sobre el cual resaltan manchas y rayas de un amarillo verdoso, las líneas parece que estén dispuestas en radios ocupando la mitad inferior de las placas costales; las manchas, que son muy irregulares, ocupan el resto de la superficie de la caja. La quilla dorsal es del mismo color, el esternon amarillo mezclado con pardo, ó pardo manchado de amarillo.

Hay muchas variedades bastante distintas entre si para que algunos erpetologistas, por otra parte muy entendidos, y que luego reconocieron su error, considerasen algunas como especies particulares. Son las siguientes:—*Variedad A. (Terrapene nebulosa)*. Bell.) El carapacho es muy oblongo, bastante deprimido, cubierto por grandes manchas amarillas irregulares y confluentes sobre un fondo pardo.—*Variedad B. (Terrapene maculata)*. Bell; *Testudo virgulata*. Daudin.) Los individuos tienen el carapacho hemisférico, pardo con numerosas manchas de un amarillo claro, pero bien distintas unas de otras.—*Variedad C.* La caja ósea es de forma ordinaria; el esternon enteramente negro y lo mismo el carapacho, pero manchado de amarillo naranjado.—*Variedad D.* El dorso muy deprimido, sin quilla; escamas perfectamente lisas; las del carapacho de un verde de oliva matizado de pardo, y las esternas amarillas.

El C. carolina habita la América septentrional desde la bahía de Hudson hasta las Floridas. Su género de vida es absolutamente el mismo que el de los quersitas, es decir, que jamás va al agua, se la encuentra por el contrario en sitios secos, y vive indiferentemente de frutos y de insectos. Su carne es poco estimada; pero sus huevos que, por el tamaño, se parecen al de los pichones, son muy buscados.

2.ª ESPECIE.—CISTUDO AMBOINENSIS.

(Gray.)

SINONIMIA : *Tortue à boîte d'Amboine* de Bosc;—*Testudo amboinensis* de Daud.;—*Emys amboinensis* de Schweigg.;—*E. couro* de Schweigg. y Wagl.;—*Terrapene amboinensis* de Merr.;—*Kindernosternon amboinense* de Bell;—*Terrapene couro* de Fitz.;—*T. bicolor* de Bell;—*Cistudo amboinensis* (jóven) de Gray.

CARACTERES: Carapacho oval, subglobuloso, aquillado, pardo; placas esternas amarillas, marcadas cada una con una mancha negra redondeada.

La caja ósea es muy regularmente oval en su contorno. El esternon en nada difiere, ni por su forma, ni por la de sus placas del de la especie anterior; sin

mas diferencia que su extremidad posterior no está tan redondeada. La cabeza es relativamente menos grande, mas deprimida y mas puntiaguda. Las mandíbulas finamente dentadas, no tan robustas, y la superior tiene un poco de punta. La piel del cuello presenta varias berruguitas. Las membranas interdigitales son mucho mayores que en el C. carolina, pero sus uñas menos robustas, y por consiguiente mas agudas y de igual longitud en las cuatro patas. Su cola es tambien muy corta.

La parte superior de la cabeza ostenta un pardo leonado limitado por negro; pero en las partes laterales, en las mandíbulas, en los costados y debajo del cuello domina un magnífico color amarillo realzado por una hermosa faja negra que se extiende en línea recta desde el borde posterior de la órbita á la raíz del cuello. El hocico se halla tambien cortado por dos filetes del mismo color, paralelos á otro que hay en cada mandíbula. El color amarillo y el pardusco se reparten el resto de la piel. El carapacho es pardo con algunas tintas mas oscuras en el borde de sus placas discoidales, y con una línea leonada á lo largo de la que corresponde á la espina dorsal. Pero el limbo es amarillo igualmente como el esternon, cada una de cuyas placas lleva una mancha negra redondeada en su ángulo posterior. Exceptúanse sin embargo las placas gulares en las cuales no se ve mas que una mancha situada precisamente en su articulacion media. La cola es tambien parda, pero recórrenla dos líneas longitudinales amarillas.

Esta especie y la siguiente son las dos mayores del género de que forman parte. Sus costumbres nos son desconocidas, y la patria de las que se encuentran en las colecciones de Paris son de Java y de Amboine.

3.ª ESPECIE.—CISTUDO TRIFASCIATA.

(Gray.)

SINONIMIA : *Sternotherus trifasciatus* de Bell.

CARACTERES: Carapacho oval-oblongo, tricarinado, pardo con tres fajas longitudinales negras; esternon escotado por detrás, negro con los bordes amarillos.

La cabeza es de un hermoso color amarillo con una sola faja negra que se extiende á cada lado del hocico hasta el ojo; pero el resto de la piel es casi todo de un precioso color de rosa, y en la cola ademas se ve encima una línea negra.

II SUB-GÉNERO.—HIANTES.

4.ª ESPECIE.—CISTUDO EUROPEA.

(Gray.)

SINONIMIA : *Testudo lutaria* de Rondel., Gesn., Aldrov., Linn.? Brunn., Gualt., Schneid., Gmel., Penn., Donnd., Bechst., Latr., Shaw, Daud., Herm.;—*T. aquarum dulcium seu lutaria* de Ray;—*T. aquarum dulcium* de Marsigl., Mareg;—*T. aquatica* de Ruisch;—*T. orbicularis* de Lin., Wulf., Gmel.;—*T. punctata* de Gottw.;—*T. europæa* de Schneid., Schœpff, Latr.; Shaw, Bojanus, Sturm, Ed. Eichw.;—*T. meleagris* de Shaw;—*T. flava* de Daud.;—*T. pulchella* (jóven) de Schœpff;—*Emys lutaria* de Schweig.? Riss., Merr.;—*E. pulchella* (jóven) de Morr.;—*Terrapene europæa* de Bell;—*Emys europæa* de Schweig., Wagl.;—*L'Emyde Jaune* de la Faun. Franc. Rep.;—*L'Emyde bourbeuse* de la Faun.

Franc. Rept.;—*La Tortue bourbiere et fangeare* de de Belon;—*Wasser-Schildkrote* de Meyer;—*Testuggine di fiume* de Cetti;—*La Tortue bourbeuse* de Lacép., Bonnat.;—*La Tortue jaune* de Lacép., Desmoul., Bosc;—*La Tortue d'eau-douce d'Europe* de Cuvier;—*Emys* de Aristóteles.

CARACTERES: Carapacho oval, mas ó menos deprimido, negro, con manchas amarillas dispuestas en radios; cola larga.

Esta especie es una de las de caja ósea muy variable en su forma; pero ninguna porcion de los bordes libres del limbo está dentada. El esternon, que es oval y mas ó menos oblongo, tiene su parte anterior como truncada, y su extremidad posterior apenas escotada. La cabeza es plana y menos larga que en las dos especies precedentes; las mandíbulas son cortantes y sin dientes. En realidad no hay placas cefálicas, pero en la piel del occipucio y de las mejillas se ven impresiones lineares que por las figuras que forman recuerdan las láminas córneas que revisten las partes análogas en los talasitas. La cola, que se compone de treinta y dos vértebras, es larga, redondeada y termina en punta. Los machos la tienen constantemente mas corta y mas gruesa en su base que las hembras, en las cuales la abertura de la cloaca se encuentra tambien situada menos hácia atrás. En ambos sexos las escamas de la cola son cuadradas, planas, lisas y se hallan dispuestas en verticilos. Ya sabemos la coloracion del carapacho que viene casi á ser la misma que la del resto del cuerpo, salvo el esternon, que es de un color amarillento uniforme, ó de un pardo castaño. Los ojos son pardos.

El C. europæa, ó sea la comun, se halla muy esparcida por Europa, pues no solo Grecia, Italia y sus islas, España y Portugal la producen, sino que tambien se la encuentra en los departamentos meridionales de Francia, en Hungría, en Alemania y hasta en Prusia. Prefiere á las aguas corrientes las de los lagos, de los estanques y de los pantanos, en cuyo fondo gusta mucho de permanecer sumergida en el cieno, si bien á veces sube á la superficie permaneciendo en ella horas enteras sin moverse. Vive particularmente de insectos, de moluscos y de gusanos acuáticos; pero como nada con suma facilidad, persigue tambien á los pececillos, para matarles primero y luego devorarlos. En casi todos los países donde abunda, se come su carne, aunque no sea muy sabrosa al paladar; sin embargo de que se pretende que la de los individuos alimentados durante algun tiempo con yerba ó con salvado mojado es de excelente gusto. La cópula de esta especie de elodita se verifica en el agua, y dura dos ó tres dias. Muy cerca de la orilla, pero en sitio seco, pone la hembra sus huevos, que son blancos y jaspeados de gris ceniciento. En cuanto se acerca el invierno abandonan las aguas, retirándose á agujeros donde se aletargan hasta la primavera inmediata.

5.ª ESPECIE.—CISTUDO DIARDII.

(Duméril.)

SINONIMIA : *Emys Dhor* de Gray;—*Cyclemys orbiculata* de Bell;—*Emys dentata* (individuo jóven) de Hardw.

CARACTERES: Carapacho de un pardo negruzco, suborbicular, aplanado, de quilla dorsal; contorno marginal dentado por detrás; primera vertebral estrecha; las tres siguientes hexágonocuadradas. Peto oval, truncado anteriormente, escotado posteriormente, del mismo color que

el carapacho en los adultos; rayado de pardo sobre un fondo leonado en los jóvenes.

Lo primero y lo que mas llama la atención en la fisonomía de esta especie es el aplanamiento de su cuerpo y la forma casi circular que presenta el contorno de su carapacho, cuyo diámetro transversal es un sexto menor que el longitudinal. Desde la última placa márgino-lateral hasta la supra caudal, su borde presenta dentaduras debidas á que el ángulo póstero-externo de estas placas sobresale del ángulo ántero-externo de la que sigue. La region dorsal se halla recorrida en toda su longitud por una arista ancha, baja y convexa que se atenúa con la edad. El peto, salvo ser proporcionalmente un poco mas ancho, y algun tanto mas largas sus alas, se parece por su forma al del *C. europæa*. La movilidad de las dos porciones que componen el peto de esta especie, es aun mucho mas limitada que la de la anterior, porque los bordes de estos dos opérculos no están simplemente unidos por un gran ligamento elástico, sino articuladas como las demás piezas óseas del esternon, por medio de pequeñas puntas y huecos que les corresponden; lo cual constituye una especie de engranaje que no impide por eso completamente la facultad de levantar un poco hácia su carapacho las dos porciones de su peto.—Las mandíbulas son robustas, cortantes y sin dientes; el hocico es corto, y cortado oblicuamente de fuera á dentro; las membranas interdigitales son regulares; y las uñas largas, robustas y un poco arqueadas.

Esta especie, cuyo género de vida por desgracia no conocemos, habita en Bengala y la isla de Java.

Bell ha tomado esta especie como tipo del nuevo género *Cyclemys*, que razonablemente no puede admitirse, puesto que todos los caracteres en que se funda son mas ó menos peculiares de los demás *Cistudo*, segun dijimos ya al hablar de este género en particular.

VI GÉNERO.—EMYS.

(Duméril.)

CARACTERES: Patas con cinco dedos, las posteriores con solo cuatro uñas; peto ancho, no movable, sólidamente articulado con el carapacho, y cubierto por doce placas; dos escamas axilares y dos inguinales; cabeza de tamaño ordinario; cola larga.

Por medio de estos caracteres se pueden fácilmente distinguir los *Emys* de los demás géneros de la misma sub-familia de los *Eloditas* criptóderos. En primer lugar, de los *Cistudo*, *Cinosternon* y *Staurotypus*, que tienen una ó dos porciones de su esternon susceptibles de movimiento; luego de los *Tetronyx*, cuyo quinto dedo anterior carece de uña; en seguida de los *Platysternon*, que tienen no solo una cola muy larga y una placa mas á cada lado del peto, entre la axilar y la inguinal, sino tambien ademas una cabeza enorme relativamente al grosor de su cuerpo; y por fin, de los *Emysaurus*, que no pueden confundirse con ningun otro *elodita* por su grande cola con cresta, y por la forma crucial de su esternon.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO EMTS.

A los caracteres genéricos arriba indicados, podemos añadir los siguientes, que, á decir verdad, son bien secundarios, tales como el esternon truncado por delante, y escotado triangularmente ó lobulado por detrás; la cara anterior de los brazos, de los talones, y la superficie superior de los puños con escamas bastante dilatadas, planas, lisas, y las mas de las veces recargadas, al paso que las demás partes de los miembros y hasta el cuello, se hallan protegidos por escamitas tuberculosas, menos las rodillas, donde todavía hay escuditos poligonales.

La piel que cubre los huesos del cráneo y los lados posteriores de la cabeza, lleva en su superficie impresiones lineares que la dividen en secciones, cuya forma recuerda la de las placas córneas que revisten las mismas partes en los quersitas, los talasitas, y algunos *eloditas* pleuroderos. Todos los *Emys*, sin excepcion, tienen veinte y cinco placas marginales, á saber: una nugal, once pares laterales y una supra-caudal doble. Pero entre estas especies, unas tienen la cabeza corta, otras por el contrario larga, y algunas mandíbulas sencillas, pero las demás dentadas. Véanse especies cuyo esternon se articula casi de nivel con el carapacho, al paso que muchísimas tienen el broquel inferior mas ó menos rebajado relativamente al superior, segun el grado de curvatura vertical que presentan las prolongaciones laterales ó las alas esterno-costales. Unas veces está redondeado el punto donde se verifica esta curvatura del esternon, y otras, por el contrario, es anguloso, lo cual produce una especie de quilla á cada lado del peto.

No todos los *Emys* tienen igualmente desarrolladas las membranas interdigitales, porque en unos son muy cortas, y en otros llegan á pasar de las uñas. Con todo, estos caracteres le sirvieron á Duméril para establecer sub-divisiones en este género, segun tambien lo hizo en el *Testudo*. Porque es evidente que si se forma un grupo con los *Emys* de mandíbulas dentadas, y otro con los que las tienen cortantes: se separarán especies que por otra parte se asemejan mucho. Absolutamente lo mismo se verificaria tomando en consideracion la mayor ó menor extension de las membranas natatorias, ó bien el grado de curvatura del peto ó de las alas esterno-costales.

En atención á lo expuesto se decidió Duméril á dividir simplemente las especies del género *Emys* en cuatro grupos geográficos.—En el primero están incluidas las dos especies que produce nuestra Europa.—En el segundo, las especies americanas que tienen con las primeras mayor analogía.—El tercer grupo comprende tan solo el *Emys spengleri*, único representante que hasta ahora ha mandado el Africa al género *Emys*, y aun asi no corresponde al continente sino á las islas de Francia y de Borbon.—Por fin, el cuarto grupo reúne las especies del Asia, ó mas bien de las Indias Orientales de donde todas proceden.

Las especies de este género, y sobre todo las dos correspondientes al grupo de los *Emys* europeos, son los que se conocen entre nosotros con el nombre de galápagos, que se pregonan en las grandes poblaciones por vendedores ambulantes.

El género *Emys*, tal cual lo estudiaremos, corresponde al de los señores Bell y Gray, á una parte tan solo del de Merrem, el *Clemmys* de Wagler, y al sub-género que Carlos Luciano Bonaparte, príncipe de Masignano, estableció con el mismo nombre.

