

arriba abajo; esternon negro; y un gran número de plaquitas sobre la cabeza.

Nos concretamos á mencionar simplemente esta especie que es originaria del Brasil.

3.ª ESPECIE.—PLATEMYS RADIOLATA. (Mikan).

SINONIMIA: Emys radiolata de Mik. y del príncipe Max.;—Rhinemys radiolata de Wagl.;—Hydraspis radiolata de Gray.

CARACTERES: Carapacho de un pardo mezclado de rojizo, oval oblongo, estrecho y redondeado por delante, subobtusángulo por detrás; dorso no aquillado; escamas de la caja con líneas concéntricas, cortadas por otras líneas dispuestas en radios; cuello tuberculoso.

Su coloracion, no constante en todos los individuos, suele ser olivácea con jaspeaduras mas claras en la cabeza, parda cenicienta en la parte superior del cuello y de los miembros, amarilla naranjada pálida en la superficie inferior de estas mismas regiones y en el esternon, y rojiza con manchas mas oscuras en el carapacho, cuyo borde terminal está manchado de amarillo. Vive en los pantanos de Brasil.

4.ª ESPECIE.—PLATEMYS GIBBA. (Duméril).

SINONIMIA: Emys gibba de Schweigg.;—Rhinemys gibba de Wagl.;—Hydraspis cayenensis, v. B. de Gray.

CARACTERES: Carapacho negro, ovoídeo; placas discoidales ligeramente estriadas; las tres últimas vertebrales aquilladas; las costales no arqueadas de arriba abajo, esternon pardo manchado de amarillo en sus bordes; cabeza cubierta por muchas plaquitas.

5.ª ESPECIE.—PLATEMYS GEOFFREANA. (Duméril).

SINONIMIA: Emys geoffreana de Schweigg.;—E. viridis de Spix;—Phrynops geoffreana de Wagl.;—Hydraspis viridis de Gray.

CARACTERES: Carapacho oval oblongo de igual anchura en sus dos extremos, redondeados anteriormente, obtusángulo y escotado posteriormente; placas vertebrales formando un poco de canal á cada lado del tubérculo cariniforme que les sucede; parte superior del cuerpo amarilla, manchada y rayada de pardo; vientre amarillo.

Llega esta especie á alcanzar 60 y mas centímetros de longitud total. Es originaria de la América meridional.

6.ª ESPECIE.—PLATEMYS WAGLERII. (Duméril).

CARACTERES: Carapacho de un pardo rojizo, oval, muy prolongado, angostado en sus dos extremidades; dorso sin quillas; escamas de la cajalistas; la primera vertebral protuberante; esternon amarillo.

Es especie que vive en el Brasil, y de un tamaño que suele exceder de 40 centímetros.

7.ª ESPECIE.—PLATEMYS NEUWIEDII. (Duméril).

SINONIMIA: Emys depressa de Merr., del príncipe Maxim. y de Schinz.;—Hydraspis depressa de Gray.

CARACTERES: Carapacho oval oblongo, redondeado en sus dos extremidades; dorso sin quilla; parte encimera del cuerpo pardo con numerosas líneas negras; y debajo del cuello blanquecino manchado de negro.

Además de la coloracion indicada, advertiremos que el carapacho es pardo oliváceo con pequeñas líneas negras, que el esternon es amarillo, y que el resto de la piel ostenta un gris negruzco jaspeado de negro. Esta especie habita en el Brasil.

8.ª ESPECIE.—PLATEMYS GAUDICHAUDII. (Duméril).

CARACTERES: La parte superior del cuerpo es parda jaspeada de negruzco con una mancha naranjada en cada escama marginal; esternon negro en el centro, naranjado en sus bordes; debajo del cuello naranjado con jaspeados pardos.

Su patria es el Brasil.

9.ª ESPECIE.—PLATEMYS HILARII. (Duméril).

CARACTERES: Carapacho de un pardo claro, corto, oval, angostado en sus dos extremos, rebajado, convexo; placas lisas; las vertebrales ensanchadas, y cada una con un tubérculo cariniforme; esternon amarillo salpicado de negro.

Esta especie es tambien originaria del Brasil.

10.ª ESPECIE.—PLATEMYS MILIUSII. (Duméril).

SINONIMIA: Emys stenops (muy jóven)? de Spix.

CARACTERES: Carapacho de un negro castaño, oval, angostado y redondeado por delante, obtusángulo por detrás; dorso sin quilla; escamas de la caja lisas; esternon pardo sombreado de amarillo en sus bordes y en su linea medio longitudinal.

Duméril dedicó esta especie al baron Milius, que fue quien envió al Museo de París un ejemplar de Cayena.

11.ª ESPECIE.—PLATEMYS RUFIPES. (Duméril).

SINONIMIA: Emys rufipes de Spix;—Hydraspis rufipes de Gray;—Rhinemys rufipes de Wagl.

CARACTERES: Carapacho pardo, oval, truncado por delante, anguloso por detrás; dorso aquillado, cuello y miembros rojizos, una man-

CHELODINA.

(Fitzinger).

CARACTERES: Cabeza muy larga y muy plana, cubierta por una piel delgada; hocico corto; boca muy hendida; mandíbulas débiles sin dientes; sin barbillas en la barba; cuello muy largo; una placa nugal; peto inmóvil muy ancho, redondeado por delante y fijado sólidamente en el carapacho; alas esternales muy cortas; escama intergular mayor que cada una de las gulares; cuatro uñas en cada pata; cola sumamente corta.

Los Chelodina forman un pequeño género muy natural en la sub-familia de los eloditas pleuroderos. Las tres especies que comprenden son despues de los Chelys, las que tienen el cuello mas largo y la cabeza mas aplanada. Sus ojos son sub-horizontales, y sus mandíbulas se parecen ya á las de los Chelys en que son muy estrechas, en que su borde está un poco revuelto al esternon, por lo menos en las dos especies americanas, y en que son mas débiles que en ningun otro género de la familia de los eloditas.

Su cuello es un poco deprimido, simplemente tuberculoso, ó bien guarnecido de apéndices cutáneos. El contorno de su carapacho se halla cubierto por veinte y cinco escamas, y por trece su esternon.

En una especie, la placa nugal se halla situada, como ordinariamente sucede cuando la hay, entre las dos márgino-cervicales, y la escama intergular se encuentra enclavada entre las gulares y las braquiales. Pero en las otras dos especies, la escama intergular es la que se halla situada entre las gulares, como se ve en los demás géneros de eloditas pleuroderos, en cuyo caso, la placa nugal muy grande ocupa un sitio detrás de las márgino-cervicales.

Nada particular se observa en la forma de los miembros, los cuales cuentan cinco dedos, pero solo cuatro uñas. Este carácter, entre los pleuroderos, es hasta ahora peculiar de los Chelodina, asi como entre los criptoderos lo es de los Tetraonyx. Los Chelodina son tambien los únicos eloditas pleuroderos que carecen de barbillas debajo de la barba.

La especie de este género, que podemos considerar como tipo, habita la Nueva-Holanda, y ha sido la primera que se conoció; las dos restantes son originarias de la América meridional.

El nombre Chelodina, impuesto por Fitzinger, se compone de las dos voces griegas χελύς, tortuga y δειν, torbellino de agua. Wagler, sin causa bastante, le mudó en el de Hydromedusa, que significa tirano de las aguas.

cha oblonga igualmente rojiza encima del timpano; esternon mas estrecho en su parte posterior que en la anterior.

Spix descubrió esta especie á orillas del rio Solimóens, y la pintó con las mandíbulas amarillas, uñas negras, etc., y demas coloraciones que hemos enumerado en sus caracteres específicos.

12.ª ESPECIE.—PLATEMYS SCHWEIGGERII. (Duméril).

SINONIMIA: Emys nasuta de Schweigg.;—Rhinemys nasuta de Wagl.;—Emys depressa del pr. Max.; (Platemys Neuwiedii). Emys stenops Spix.; (Platemis Milinsii)

CARACTERES: Caja muy deprimida, ovoídea en su contorno, leonada, con el borde terminal amarillo; una quilla dorsal; varias plaquitas sobre la cabeza; esternon pardo con alas y extremidades amarillas.

Duméril solo conoció de esta especie un individuo muy jóven, originario de la América meridional.

13.ª ESPECIE.—PLATEMYS MACQUARIA. (Duméril).

SINONIMIA: Emys macquaria de Cuv.;—Hydraspis macquaria de Gray.

CARACTERES: Carapacho pardo, ovoídeo y deprimido; dorso con un surco estrecho; escamas discoidales longitudinalmente rugosas; esternon amarillo, arqueado de detrás adelante, estrecho y con prolongaciones laterales muy ensanchadas y bastante erectas.

La piel es de un color pardo negruzco, y la longitud total se aproxima á 40 centímetros. El único ejemplar que tuvo á la vista Duméril para la creacion de esta especie, fue regalado al Museo de París por los señores Lesson y Garnot que le trajeron del rio Macquaria en la Nueva Holanda.

CUADRO SINÓPTICO DEL GÉNERO CHELODINA.

Escama intergular mayor que las gulares y situada detrás de ellas; placas esternales amarillas con sus suturas pardas. 1 C. NOVÆ-HOLLANDIÆ. protuberantes. . . 3 C. MAXIMILIANI. entre ellas; las dos últimas vertebrales y las cuartas costales. no protuberantes. 2 C. FLAVILABRIS.

1.ª ESPECIE.—CHELODINA NOVE HOLLANDIÆ. (Duméril).

SINONIMIA: Tortue á long cou de Lacép.;—Testudo longicollis de Shaw y Bechst.;—Emys longicollis de Schweigg.;—Hydraspis longicollis de Bell;—Chelodina longicollis de Gray.

CARACTERES: Carapacho de un pardo castaño; oval oblongo, apenas angostado por delante, y obtusángulo por detrás; escama nugal situada entre las cervicales; las esternales amarillas y sus suturas pardas.

Un pardo castaño colora las escamas del carapacho, cuyas suturas son negras. Las placas del esternon y

las láminas marginales inferiores son amarillas con sus articulaciones de un pardo castaño. La garganta, la parte inferior del cuello, de los brazos y de los muslos, son blanquecinas, y las demás regiones de las mismas partes, junto con la cabeza, son de un gris negruzco. Su talla media es de unos 30 centímetros. Es peculiar de la Nueva-Holanda.

2.^a ESPECIE.—CHELODINA FLAVILABRIS.

(Duméril.)

CARACTERES: Carapacho prolongado, oval, entero, redondeado por delante, subobtusángulo por detrás, placa nugal un poco más estrecha que la primera vertebral, y situada entre ella y las cervicales; frente convexa; mandíbulas de un hermoso amarillo.

El carapacho es aceitunado con manchas pardas; el esternon amarillo, las regiones superiores de la piel de color castaño, y las inferiores naranjado amarillentas. Habita el Brasil, fue descubierta por M. Augusto de Saint-Hilaire, y debe tener la costumbre de hundirse en el cieno de los estanques ó pantanos donde vive, pues los ejemplares elevan las escamas cubiertas por una capa de una tierra rojiza, muy difícil de desprender.

3.^a ESPECIE.—CHELODINA MAXIMILIANA.

(Fitzinger.)

SINONIMIA: *Emys maximiliani* de Mik.;—*Hydromedusa maximiliani* de Wagl.;—*Hydraspis maximiliani* de Gray.

CARACTERES: Carapacho de un pardo claro, manchado de negro; corto, oval, entero, redondeado por delante, subobtusángulo por detrás; escama nugal, tan ancha como la primera vertebral, entre la cual y las cervicales está situada; las cuartas costales y las dos últimas dorsales protuberantes. Frente plana; mandíbulas y parte inferior del cuello amarillentas y jaspeadas de pardo.

Esta especie, después del *Chelys matamata*, es el elodita pleurodero de cabeza más aplanada. Las membranas interdigitales están muy desarrolladas y profundamente dentadas en sus bordes. Su talla pasa de 40 centímetros, y su patria es la América meridional.

XVIII GÉNERO.—CHELYS.

(Duméril.)

CARACTERES: Cabeza deprimida, ancha, triangular; narices prolongadas en trompa; boca muy hendida; mandíbulas redondeadas, poco grue-

sas; cuello con largos apéndices cutáneos, dos barbillas en la barba; una placa nugal, cinco uñas en las patas anteriores y cuatro en las posteriores.

CONÓCENSE desde luego los *Chelys* por la anchura, por el considerable aplanamiento y por la forma triangular de su cabeza, al propio tiempo que por la pequeña trompa en que remata su extremidad anterior. El análogo de esta pequeña trompa, formada por la prolongación de las narices, se encuentra en las especies de la familia siguiente, ó sea, la de los potamitas.

La boca está hendida hasta más allá de las orejas; las mandíbulas son redondeadas, estrechas y no están simplemente cubiertas por una piel blanda, según pretenden Cuvier, Gray y Wagler, sino protegidas por estuches córneos, lo mismo que las de todos los demás quelonios: la única diferencia estriba en que estos estuches son sumamente delgados. Su borde libre se presenta muy poco doblado fuera de la boca.

La membrana del tímpano es muy grande y circular. Los ojos son pequeños; dos barbillas cuelgan debajo de la barba y á los lados de la cabeza, y los del cuello llevan franjas recortadas. El carapacho es deprimido; su contorno sostiene veinte y cinco escamas que están sobrecargadas como las del disco y del peto. Este es largo, estrecho y aquillado.

Los miembros son robustos, y entre las escamitas de forma ordinaria que les revisten, se ven algunas escamas espinosas. Su cola es corta é inunguiculada.

Merrem es el único autor que no adoptó para este género el nombre de *Chelys*, sino que le denominó *Matamata*.

Por ahora, y en el estado actual de la ciencia, no se sabe que conste este género de más de una especie.

ESPECIE ÚNICA.—CHELYS MATAMATA,

(Duméril.)

SINONIMIA: *La Tortue matamata* de Brug., Bosc. y Cuv.;—*Testudo terrestris mayor*, sive *Raparapa* de Barrère;—*T. raxarapa* de Ferm.;—*T. fimbriata* de Schneid., de Gmel., de Schœpf, Shaw;—*T. matamata* de Donnd., Bechst., de Latr., de Daud.;—*Chelys fimbriata* de Schweig., de Spix, de Wagl. y de Schinz;—*Chelys matamata* de Gray;—*Matamata fimbriata* de Merr.

CARACTERES: Carapacho oval oblongo, tricarinado, con escamas sobrecargadas y con líneas concéntricas, cortadas por otras dispuestas en radios.

Son de color pardo negruzco por encima, leonado con líneas pardas por debajo. Su tamaño se aproxima bastante á un metro. Es especie originaria de la América meridional y vive en las aguas estancadas.

FAMILIA TERCERA.—POTAMITAS O TORTUGAS FLUVIATILES.

Esta tercera familia del orden de los quelonios comprende no más que un corto número de especies agrupadas en dos géneros, pero no obstante es muy

distinta y de las más naturales. Convenía aislarla, separando estas tortugas de las dos familias entre las cuales se hallan colocadas, no solo á causa de sus há-

bitos y de sus costumbres, sino también por razones de su estructura y de su conformación, que son enteramente particulares. Con efecto, lo mismo que los talasitas, se ven obligados á vivir constantemente en el agua, donde nadan con suma facilidad merced á su carapacho de gran superficie casi plana, y sobre todo á sus patas muy deprimidas, cuyos dedos se encuentran reunidos hasta las uñas por anchas membranas flexibles, las cuales han transformado las manos y los pies en paletas, impropias para la progresión sobre el suelo, pero que hacen el oficio de verdaderos remos. Por otra parte, parecen los potamitas á las tortugas palustres, en que se distinguen perfectamente en el espesor de sus patas, las falanjes de cada uno de sus cinco dedos, los cuales permiten á estas series de huesillos ligeros movimientos de extensión, de flexión y de lateralidad.

Los potamitas se ven, pues, obligados á permanecer constantemente en el agua, prefiriendo siempre la de los grandes ríos. Sus patas, aunque igualmente dispuestas en aletas como las de los talasitas, difieren mucho de las de estos. Con efecto, en las tortugas marinas los miembros anteriores tienen respecto de los posteriores, doble longitud, y sus dedos están confundidos en una masa cuyos huesos aplanados se tocan al parecer como las piezas de un mosaico, y se mantienen de esta suerte mediante una piel coriácea, pero en los potamitas los huesos de las patas no están deformados. Las piezas gozan de bastante movilidad entre sí, porque la piel que las cubre es floja, blanda y movable; y si bien estas patas solo presentan tres uñas largas, los otros dos dedos aunque completos, permanecen ocultos debajo de la piel.

El cuello de los talasitas es generalmente muy corto, y su gran cabeza lleva mandíbulas gruesas con un pico córneo enteramente desnudo. En los potamitas, el cuello es por punto general muy largo y protractil, la cabeza estrecha por delante y puntiaguda, y los huesos casi están á descubierto; las mandíbulas son cortantes y se hallan protegidas por una prolongación de la piel que forma, para ambas piezas, un repliegue que simula los labios. Las narices difieren también muchísimo; porque en las tortugas marinas, son sencillas, y su orificio se ve en la truncadura anterior del pico; al paso que en las fluviales el conducto nasal se prolonga en un tubo corto, á manera de pequeña trompa movable que hace veces de una especie de pujavante. Por fin, según dijimos en un principio, el modo de vivir, el género de alimentación, y los hábitos que de todo esto se originan difieren muchísimo en las dos familias. Las tortugas marinas se alimentan casi exclusivamente de raíces y de otras producciones vegetales, al paso que las fluviales se ceban en los peces, en los reptiles y en los moluscos, á los cuales dan incesante caza.

Menos marcadas son las diferencias entre las tortugas palustres y las fluviales, como que la transición de unas á otras se halla establecido por algunas especies de ambos grupos. Con todo, á primera vista difieren los potamitas de todos los eloditas, por su carapacho enteramente desnudo de escamas, y por las tres uñas casi rectas que tienen en cada una de sus patas. Tampoco se ven en los otros grupos especies que presenten esos repliegues de la piel considerados como esbozos de labios. Por otra parte, estas dos familias tienen entre sí muchísima analogía en cuanto á sus hábitos y costumbres; porque algunos géneros, entre los pleuroderos, viven casi constantemente en el agua alimentándose en ella de presas vivas á las cuales persiguen con encarnizamiento, pero difieren por la forma de sus mandíbulas. Las uñas de sus patas son por lo menos cuatro, encorvadas y ganchosas; su cuello es deprimido y se repliega lateralmente por medio de sinuosidades parecidas á las ondulaciones que imprimen las serpientes á su tronco. El *Chelys*

matamata es el único que tiene algunas relaciones con los potamitas enlazando de esta suerte las dos familias. Sus costumbres son las mismas; su carapacho es ancho y delgado; las escamas que le cubren, aunque arqueadas, tienen poco espesor y son muy flexibles; las narices se prolongan igualmente en tubo, pero la forma del cuello, de la cabeza y de las mandíbulas es en un todo diversa. El cuello está aplanado y franjeado por los lados; la cabeza, excesivamente deprimida por delante, parece casi triangular, y las mandíbulas son débiles, están á descubierto, y en vez de ser cortantes sus bordes son romos y redondeados.

Escusado es comparar la familia de los potamitas con la de los quersitas, por la gran diferencia de su conformación. Estos últimos se hallan reducidos á hábitos esencialmente terrestres por la disposición de sus patas, que son cortas, casi de igual longitud, con los pies redondeados en muñon, y con solo algunas pezuñas córneas en su borde externo; de suerte que es casi imposible que se muevan en el agua y que salgan de esta una vez sumergidos. No hay tortuga alguna terrestre que tenga el carapacho deprimido, blando en los bordes, y sin escamas, el peto incompleto ó no sólido en la parte media, ni las mandíbulas que lleven al extremo un repliegue de la piel, ni en fin las narices prolongadas á manera de trompa carnosas y movable.

Los primeros autores que formaron un género aparte con las tortugas de carapacho blando, descritas anteriormente por Pennant, Forskaël, Boddaert, Bartram y Olivier; fueron los señores de Schweigger y Geoffroy. El primero les había dado el nombre genérico de *Amyda*, inscribiendo en él muchas especies en la memoria manuscrita acerca de la Monografía de las tortugas que presentó en 1809 á la Academia de Ciencias de París, la cual nombró á los Sres. Geoffroy, Lamarck y Lacépède, para que dieran su informe. Pero Geoffroy, á cuyo cargo corrió extender el dictámen, había estudiado en Egipto una especie que vió viva y había considerado ya como que debía formar el tipo de un nuevo género, y en su consecuencia publicó en aquel mismo año una memoria muy curiosa y muy interesante para la ciencia sobre este mismo género, y la hizo insertar en el tomo XIV de los ANALES del museo de historia natural de París. Dióle entonces el nombre de *Trionyx*, tomado del griego, y traducción del de una de las especies, precisamente la de Egipto, descrita por Forskaël, quien la había caracterizado con la denominación de *Testudo trionquis*. Schweigger no publicó el mismo Pródromo sobre la monografía de los quelonios hasta 1812 en los Archivos de historia natural y de matemáticas de Königsberg. Adoptó la designación de *Trionyx* de Geoffroy, y se aprovechó de este trabajo para corregir el suyo salvando algunos errores que había observado, estudiando los mismos reptiles en la mayor parte de los gabinetes de historia natural de las principales ciudades del norte de Europa por donde viajó antes de marcharse á Königsberg á desempeñar la cátedra de botánica con que le habían honrado.

Además de las siete especies descritas por Schweigger correspondientes á las ocho que Geoffroy inscribió en el género *Trionyx*, M. Lesueur describió y figuró en el tomo XV de las Memorias del Museo dos nuevas especies del género *Trionyx* observadas en los ríos de la América del Norte que desaguan en el Ohio.

Wagler adoptó, si, el nombre *Trionyx*, pero refiriéndole á una especie de la cual solo se conocían individuos muy jóvenes que aun no habían adquirido solidez, y cuyo carapacho constaba al parecer de muchas piezas, al paso que denominó *Aspidonectes* á todas las demás especies, suponiendo que estas tortugas pueden someter á un movimiento voluntario el borde libre de su carapacho, como si se sirviesen de él activamente para nadar á la manera de las rayas, lo