

cual es absolutamente imposible, atendida la falta de músculos.

Mr. Gray, en su Sinopsis, estableció perfectamente este mismo género con el nombre de Emyda, que Duméril cambió en Cryptopus en atención otra vez tan solo á frívolas razones de eufonia francesa con el género Emys.

Dos son, pues, los géneros admitidos en esta familia indicada ya por Bitzinger. Uno de ellos es el Cryptopus ó sea el antiguo Emyda; y otro, el Trionyx, que, como su nombre indica una disposición común á toda la familia, denominó Gymnopus por oposición al Cryptopus, nombres que indican para ambos géneros una particularidad en el modo de adaptarse y de unirse las patas con el carapacho.

Los potamitas ó tortugas fluviales que tienen tres uñas solamente en cada pata, pueden estar esencialmente caracterizadas por las siguientes particularidades:

«Tortugas con el carapacho blando, cubierto por una piel flexible y como cartilaginosa en todo su contorno sostenida sobre un disco óseo, muy deprimido, con la superficie superior rizada por sinuosidades rugosas, costillas con las extremidades esternales libres, cabeza prolongada y estrecha; narices prolongadas en un tubo corto, terminadas en la extremidad por un pequeño apéndice carnoso, movable como el de la trompa del elefante; mandíbulas cortantes casi desnudas, con repliegues de la piel al exterior en forma de labios; ojos salientes, aproximados, oblicuamente dirigidos hácia arriba; cuello redondeado retractil, de piel libre, envainadora ó no adherente; peto corto por detrás pero que pasa más allá del carapacho debajo del cuello, no enteramente óseo en el centro, ni reunido con el escudo por verdaderas sinfisis; cola corta, gruesa; miembros anteriores y posteriores cortos, rechonchos, deprimidos con las patas muy anchas, cercadas y prolongadas por detrás por la piel, con tres dedos solamente provistos de uñas robustas, casi rectas, acanaladas inferiormente, los otros dos dedos sin uñas pero sosteniendo las membranas natatorias.»

Todos estos caracteres son con efecto positivos, según vamos á evidenciar, examinando con más pormenores cada una de estas particularidades y comparándolas con las observaciones que hemos tenido ya ocasión de exponer.

La falta absoluta de escamas en los escudos superior é inferior, en una palabra en toda la superficie del tronco, solo corresponde realmente á las tortugas de esta familia, sobre todo si añadimos á eso que la periferia del carapacho es blanda, de bordes delgados, como cartilaginosos y completamente distintos del esternon. En el género Sphargis, antes llamado tortuga de cuero pues es la única especie conocida de este género, se halla extendida también una piel coriácea sobre los huesos de los dos escudos, si bien sus bordes son redondeados y gruesos. Por otra parte todos estos quelonios talasitas ó marinos tienen las patas de igual longitud y transformadas en paletas; las anteriores sobre todo se hallan atenuadas en su extremidad libre y carecen de las uñas aceradas, en número tan solo de tres, que caracterizan á los potamitas.

La parte ósea del carapacho, aunque formada por el mismo número de costillas y de vértebras que en las tortugas marinas, se halla sin embargo constituida de diverso modo. En las potamitas el escudo dorsal presenta una estructura única en todo el órden. La falta casi completa de los huesos del limbo, destinados en los demás quelonios á recibir y á encajar, como dados, la extremidad libre de cada una de las costillas, varias piezas óseas que reemplazan al parecer los cartílagos costales de los demás vertebrados pulmonados, de suerte que el carapacho de las tortu-

gas fluviales no se halla limitado en sus bordes que permanecen blandos, delgados, no fijos y enteramente separados del peto. Con todo, en el género Cryptopus ó Emyda de Gray parece que estas piezas del limbo hayan sido repelidas hácia la parte posterior del borde libre del carapacho, donde se ve con efecto una serie de huesecillos vermiculados ó granulados en su superficie casi de igual modo que el mismo centro.

Las piezas que corresponden á las costillas están generalmente vermiculadas en su cara externa y son ligeramente convexas; vienen á ser unas pequeñas cavidades y líneas salientes, onduladas, en cuyas sinuosidades se pega íntimamente la piel adelgazándose como una especie de periostio. Las más de las veces delante del disco óseo de una sola pieza, se encuentra otra que tiene al parecer un movimiento particular cuando el largo cuello de estas tortugas se extiende hácia adelante: es en efecto una primera vértebra dorsal, pero no reunida con las siguientes por medio de suturas sólidas.

Obsérvanse en la forma de la cabeza y en la de todas las partes de la cara y del cráneo, otros muchos caracteres importantes. En primer lugar la cabeza es muy larga, deprimida, desnuda sobre el cráneo ó sin ninguna escama. Es puntiaguda anteriormente, sobre todo cuando viva, por la prolongación tubular de las narices; los ojos están muy próximos entre sí y á las narices, dirigidos hácia adelante y un poco encima. Las mandíbulas, muy cortantes, llevan apéndices de la piel que hacen veces de labios, y que pueden ocultar el orificio de la boca. Todas estas particularidades son notables. Con efecto, solo los Chelys tienen las narices prolongadas de esta suerte en una especie de tubo carnoso y movable. Además, ningún otro quelonio tiene las mandíbulas protegidas al exterior por labios ó repliegues de la piel. Los talasitas, los queristas y la mayor parte de los eloditas salvo algunos géneros entre los pleuroderos, no tienen el cráneo completamente desnudo de placas córneas, ni los ojos aproximados, situados hácia la extremidad del pico; y por fin, en los Platemys y los Chelodina, la piel del cuello no es libre ni pasa, durante la retracción, á velar el occipucio.

Solo entre los talasitas presenta el esternon, lo mismo que en los potamitas, un espacio libre y no osificado en su porción central ó media; y estos últimos, así como los eloditas, tienen los miembros rechonchos, cortos, casi iguales entre sí, con dedos cuyas articulaciones son bien distintas, pero siempre con más de tres uñas en las tortugas palustres.

Hasta ahora no se ha observado especie alguna de esta familia en los ríos de Europa: todos los potamitas descritos y de patria conocida provienen de los arroyos, ríos y grandes lagos de agua dulce de las regiones más cálidas del globo, como del Nilo y del Níger en Africa; del Eufrates y del Ganges en Asia; del Misisipi, del Ohio ó de alguno de sus afluentes en América; pero aun distamos mucho de conocer todas sus especies pues durante largo tiempo se las ha confundido bajo un mismo nombre.

Por lo visto algunos potamitas adquieren considerables dimensiones; Permant habla de individuos que pesaban setenta libras; y otro, que conservó durante tres meses, pesaba veinte libras y tenía su carapacho veinte pulgadas de longitud sin contar el cuello que media trece y media.

Su género de vida y sus costumbres tienen al parecer la mayor analogía. Como nadan con mucha facilidad en la superficie y en medio de las aguas donde habitualmente están sumergidos, la parte inferior de su cuerpo suele ser de un color blanco pálido, rosáceo ó azulado, como alistado; pero sus regiones superiores varían en su coloración, las más de las veces parda ó gris con manchas irregulares jaspeadas, punteadas ú oculiformes. Varias líneas rectas ó si-

nuosas de colores pardos, negros ó amarillos se hallan simétricamente dispuestas á derecha é izquierda, principalmente en las partes laterales del cuello y en las patas.

Según parece, durante las noches y cuando se creen al abrigo de los peligros van á extenderse y á descansar á los islotes, sobre las rocas, sobre los troncos de los árboles arrojados á las playas, ó sobre los que las aguas acarrear, desde donde se precipitan apenas ven algún hombre ú oyen el menor ruido que las alarme.

Son muy voraces y muy ágiles, persiguiendo á nado á los reptiles y á los peces. Así es que para apoderarse de ellas, á causa del aprecio en que se tiene su carne, se les pesca con la caña con anzuelos cebados con pececillos ú otros animalitos vivos, ó á los cuales se da movimiento, porque no se aproximan á una presa muerta ó inmóvil. Cuando quieren coger su alimento ó defenderse, lanzan ó disparan su cabeza y largo cuello con la velocidad de una flecha. Muerden vivamente con su pico cortante y no sueltan

la presa sin apoderarse de la porción cogida, de suerte que son muy temibles sus mordeduras, por cuyo motivo los pescadores les suelen cortar la cabeza en cuanto las cogen.

El número de machos es al parecer menor que el de las hembras ó por lo menos se acercan menos que estas á las orillas, á donde van á depositar sus huevos en agujeros que podrán contener de cincuenta á sesenta. El número varía según la edad de las hembras, las cuales son tanto menos fecundas cuanto más jóvenes. Los huevos tienen la forma esférica, su cáscara es sólida, pero membranosa ó poco caliza.

Hemos dicho ya que los autores que dieron á conocer mayor número de especies de la familia de los potamitas, fueron los señores Geoffroy, Schweigger, y luego Wagler. Pasemos ahora á la distribución sistemática de los géneros y especies, dando primero el cuadro sinóptico de la clasificación, y luego la descripción de los mismos.

TERCERA FAMILIA.—POTAMITAS O TORTUGAS FLUVIALES.

CARACTERES: Quelonios de carapacho muy deprimido, cubierto por una piel blanda, con dedos distintos, móviles, con tres uñas; mandíbulas óseas protegidas por la piel libre en forma de labios.

- Peto { prolongado anterior y posteriormente para ocultar las patas. 20. CRYPTOPUS.
- { estrecho, sin apéndices, patas enteramente libres. 19. GYMNOPUS.

XIX GÉNERO.—GYMNOPUS. (Duméril.)

CARACTERES: Carapacho con el contorno cartilaginoso, muy ancho, flotante por detrás y desprovisto de huesos en el exterior; esternon demasiado estrecho por detrás para que los miembros estén completamente ocultos, cuando el animal los recoge debajo de su carapacho.

Las especies de potamitas que componen este género tienen en general el cuerpo muy deprimido. El contorno de su carapacho es cartilaginoso y muy extendido, y flotante por detrás. El limbo se halla sostenido á derecha é izquierda por la porción libre de las costillas que contiene en su espesor, pero en el resto de su circunferencia carece enteramente de piezas óseas, y solo en ciertos individuos muy viejos se ven algunas granulaciones sólidas y calizas en su sustancia. Unas veces es perfectamente liso, otras se ven en su superficie, delante ó detrás, varios tuberculillos. Sucede también en algunas ocasiones que su borde terminal lleva una fila de espinas encima del cuello como se observa en la especie llamada G. spiniferus.

El disco ó el centro, que es la parte ósea del carapacho, tiene las más de las veces una forma suborbicular; pero es en ciertos casos plana, convexa, tectiforme, ó bien presenta longitudinalmente un

ancho canal, ó por fin lleva una quilla sobre la región vertebral.

El esternon es plano siempre, y varía muy poco en longitud.

La piel lisa que envuelve todo el cuerpo del animal hace que en los individuos vivos lo mismo que en los conservados en alcohol, no se descubran los huesos que entran en la composición del disco del carapacho y del esternon. Pero en los secos, se puede conocer muy bien su número y su forma; esta es interesante para la distinción de las especies, porque conviene tomar en cuenta la longitud relativa de los apéndices anteriores del esternon y la mayor ó menor desviación que presentan, así como el número y la figura de las callosidades esternales, sin hablar de las rugosidades vermiculiformes que abollan su superficie, así como la de todo el disco del carapacho, exceptuando la porción libre de las costillas.

En todas las especies se cuentan bien distintamente al exterior las ocho piezas óseas de forma angular que corresponden á las ocho vértebras. Sin embargo, solo pueden contarse siete; lo cual sucede cuando las costillas del último par, y hasta una parte del antepenúltimo, han hecho desaparecer la octava pieza vertebral al reunirse sobre el dorso.

El hueso impar transversal que forma el borde anterior del disco no está íntimamente soldado con las primeras costillas y con la pieza vertebral situada entre estas, sino cuando el animal es ya perfectamente adulto, pues de otra suerte, dicho hueso está separado de ellas por una ternilla.

Duméril no llama, como Gray, hueso nasal á esa pieza sólida que forma al parecer el principio de la serie vertebral; porque, como no pertenece en manera alguna al limbo, tampoco tiene al parecer la menor analogía con el hueso limbar que sostiene la placa nucal en los demás quelonios.

Hay ciertos *Gymnopus* en los cuales las dos últimas costillas de cada lado están tan íntimamente soldadas por su porción ensanchada, que no se ve el menor rastro de sutura; así es que solo hay verdaderamente siete callosidades costales, pues una de ellas cubre por sí sola las dos últimas costillas, cual se ve en las dos especies *G. spiniferus* y *G. muticus*.

Las nueve piezas que componen el esternon, exceptuadas las dos anteriores, varían poco de forma. La superficie externa de los huesos esternales del primer par, ó episternales, y la del hueso impar, ó entosternal, son lisos en todas las especies. Los de los dos pares medios son rugosos en su mayor parte. Otro tanto sucede con los del último par, ó xifosternales: á veces los dos pares de en medio son los únicos rugosos; otras las nueve piezas óseas del esternon son lisas. Damos el nombre de *callosidades esternales* á esas superficies rugosas del esternon.

Los *Gymnopus* pueden, como la mayor parte de los criptóderos, ocultar completamente su cuello y su cabeza debajo del carapacho. Los miembros ante-

riores se pueden recoger en parte entre el carapacho y la ternilla que continúa el esternon á derecha é izquierda; pero los posteriores se hallan dispuestos como en los *Emysaurus*: y aunque el animal pueda protegerlos debajo de su carapacho, no le es dable ocultarlos por completo, por cuanto el esternon es demasiado estrecho por detrás. De ahí proviene la denominación de *Gymnopus*, voz compuesta de *γυμνός*, desnudo, y *πούς-πόδος*, pié.

La cabeza está por lo general muy deprimida, pero en ciertas especies lo está sin embargo algo menos que en otras. El hocico y las narices varían también en cuanto á longitud. La frente es unas veces convexa, y otras aplanada.

Raras veces se verifica que la cola sea un poco mas larga que la extremidad del carapacho que la cubre.

Los *Gymnopus* jóvenes tienen sus costillas libres en la mayor parte de su longitud, y la primera de las nueve piezas óseas que componen la fila vertebral se halla separada de las demás por una ternilla, segun dijimos mas arriba. La piel que reviste su cuerpo forma sobre el carapacho pliegues longitudinales en zigzag.

El género *Gymnopus* es el que Wagler denominó *Aspidonectes*, dejando el nombre de *Trionyx* á las especies que denominaremos *Cryptopus*. Nuestros *Gymnopus* son el *Trionyx* de Gray y de Geoffroy.

CUADRO SINÓPTICO DEL GÉNERO GYMNOPUS.

Table with 9 rows and 2 columns. Left column: Callosidades costales en número de (siete, ocho, sin manchas oculiformes). Right column: 1. G. SPINIFERUS, 2. G. MUTICUS, 3. G. OCELLATUS, 4. G. LINEATUS, 5. G. AEGYPTIACUS, 6. G. DUVAUCELII, 7. G. JAVANICUS, 8. G. SUBPLANUS, 9. G. EUPHRATICUS.

1.ª ESPECIE.—GYMNOPUS SPINIFERUS. (Lesueur)

SINONIMIA: *Testudo ferox* de Penn., Schneid., Gmel., Schœpf, Latr., Shaw;—*T. ferox verrucosa* de Schœpf;—*T. bartramii* de Daud.;—*La Molle* de Lacép.;—*La tortue molle* de Bonnat.;—*La grande tortue à écaille douce* de Bartr.;—*La Tortue de Pennant* de Daud.;—*Trionyx georgicus* de Geoff.;—*T. ferox* de Schweigg., de Merr., de Say, de Harlan, de Leconte, de Gray, de Schneid.;—*T. ferox v. B. Testudo verrucosa* de Bartr., Scheveigg.;—*T. spiniferus* de Lesueur;—*T. bartramii* de Leconte;—*T. carinatus* (jóven) de Geoff. y de Merr.;—*T. brongnartii* (jóven) de Schweigg.;—*Aspidonectes ferox* de Wagl.

CARACTERES: Siete callosidades costales; un a-

fila de espinas en el borde anterior del limbo, carapacho muy deprimido.

Cuando vivos, segun Mr. Lesueur, el color general del dorso de la cabeza de la parte superior del cuello y de los miembros es de tierra de sombra, unas veces claro, otras oscuro, un poco amarillento jaspeado con manchas irregulares y puntos negros. Un color amarillo, con líneas, con manchas, con fajas, etc., negras, se ve en las demás regiones. La membrana natatoria es tambien amarilla con los bordes de color de rosa. Los ejemplares empajados de las colecciones tienen la parte superior del cuerpo aceitinado, manchado ó jaspeado de pardo sobre el cuello y los miembros; por debajo son amarillos. Su longitud total pasa de 60 centímetros.

Esta especie es peculiar de la América septentrional, y vive en los rios de la Georgia y de las Floridas, así como en los lagos situados arriba ó debajo de la catarata del Niagara. Mr. Lesueur cogió muchos ejemplares en el Wabash, rio que corre entre el territorio

de la Indiana y el de Illinois, y afluye, un poco antes de su union con el Misisipi, al Ohio. El naturalista que acabamos de nombrar refiere, acerca de las costumbres del *G. spiniferus*, que á fines de abril, y muy á menudo en mayo, buscan las hembras, en las orillas de los rios, sitios arenosos para depositar en ellos sus huevos, sin asustarles ribazos de diez á quince piés de elevacion, pues lo que tratan es de buscar lugares expuestos al sol. Sus huevos son esféricos, su cáscara es mas frágil que las de los huevos de las demás especies de eloditas que viven en las mismas aguas. El número de huevos que ponen llegan á 50 ó 60. Lesueur dice que en un ovario encontró veinte á punto de ser puestos, y otra gran cantidad de variadas dimensiones, desde la cabeza de un alfiler hasta el mayor tamaño que llegan á adquirir cuando se cubren con su cáscara caliza. Estas tortugas anidan en las rocas y en los troncos de los árboles caídos al rio. Se las pesca por medio de un anzuelo cebado con un pececillo; son muy voraces y muerden á los pescadores á poco que estos se descuiden, por cuyo motivo es muy prudente cortarles le cabeza. Lanzan su cabeza como un dardo. Su carne es muy exquisita. Las jóvenes principian á aparecer por julio.

2.ª ESPECIE.—GYMNOPUS MUTICUS. (Lesueur.)

SINONIMIA: *Trionyx muticus* de Leconte y de Gray.

CARACTERES: Siete callosidades costales; sin espinas en el borde anterior del contorno, carapacho muy deprimido.

La parte superior del cuerpo es de color de tierra de sombra con numerosas manchas irregulares mas oscuras; y la inferior es blanca, menos debajo de las patas y de las partes óseas del peto que son azuladas. Las membranas natatorias tienen los bordes amarillos. Su longitud total no llega á 20 centímetros. Esta especie, descubierta por Lesueur, vive en los mismos sitios y tiene las mismas costumbres que la anterior.

3.ª ESPECIE.—GYMNOPUS AEGYPTIACUS. (Geoffroy.)

SINONIMIA: *Emis seu Amis?* de Arist.;—*Testudo trianguis* de Forsk. y de Gmel.;—*Trionyx aegyptiacus* de Geoff., de Schweigger, de Merr. y de Guer.;—*T. labiatus* de Bell.;—*T. niloticus* de Gray;—*Aspidonectes aegyptiacus* de Wagl.; *Le Tyrsé ou Tortue Molle du Nil* de Cuv.

CARACTERES: Ocho callosidades costales; carapacho muy poco convexo con su region vertebral á veces acanalada. Cuatro callosidades esternales; huesos episternales de longitud media, muy separados entre sí y casi paralelos ó formando poco la V. Parte superior del cuerpo verdosa, manchada de blanco ó de amarillo.

Llegan á medir mucho mas de un metro, y su patria es el Nilo y demás rios del Africa. Es la única especie que da el Nilo, al paso que el Ganges da muchas mas.

4.ª ESPECIE.—GYMNOPUS DUVAUCELIS. (Duméril.)

SINONIMIA: *Trionyx gangeticus* de Cuv.;—*T. hurum* de Gray.

CARACTERES: Ocho callosidades costales y cuatro esternales; huesos episternales largos, muy poco separados entre sí en su base, cabeza gruesa; frente convexa.

Esta especie en el Ganges mide poco mas de medio metro, y su coloracion es parda clara con puntitos y jaspeaduras algun tanto verdosas.

5.ª ESPECIE.—GYMNOPUS OCELLATUS. (Hardwick.)

SINONIMIA: *Trionyx ocellatus* de Hardw.;—*T. gangeticus* de Cuv.;—*T. hurum* (pullus) de Gray.

CARACTERES: Carapacho subaquillado reticulado de negro sobre un fondo pardo agrisado, y con cuatro ó cinco grandes manchas oculiformes; huesos episternales largos y separados entre sí.

Su coloracion general es parda agrisada con manchas blanquecinas y reticulaciones negras. Su talla viene á ser de unos 20 centímetros, y su patria es el Ganges.

6.ª ESPECIE.—GYMNOPUS LINEATUS. (Duméril.)

SINONIMIA: *Trionyx aegyptiacus*; v. ind.? de Hardw.;—*T. indicus* de Gray.

CARACTERES: Ocho callosidades costales; carapacho muy deprimido, un poco acanalado en su línea media y longitudinal. Cuatro callosidades esternales; huesos episternales cortos, poco anchos, separados entre sí. Cabeza muy aplanada; hocico muy corto; cuello rayado longitudinalmente.

En la parte superior del cuerpo se ve un color agrisado, y blanco amarillento sucio en la inferior. Su talla pasa de un tercio de metro, y su patria es tambien el Ganges.

7.ª ESPECIE.—GYMNOPUS JAVANICUS. (Duméril.)

SINONIMIA: *Trionyx javanicus* de Geoff., Schweigg. y de Gray;—*T. boddaertii* (jóven) de Schneid.;—*T. stellatus* de Geoff. y de Merr.;—*T. rostrata* (jóven) de Thunb., Schœpf y Daud.;—*T. cartilaginea* de Bodduert;—*Aspidonectes javanicus* de Wagl.

CARACTERES: Ocho callosidades costales; carapacho subrectiforme; bordes anteriores y posteriores del limbo tuberculosos; dos callosidades esternales; huesos episternales prolongados, poco ensanchados y contiguos en su base; cabeza gruesa; hocico corto; frente convexa.

Esta especie tiene el cuerpo proporcionalmente mas grueso que todas sus demás congéneres. Su coloracion superior es parda manchada de amarillo y jaspeada de pardusco; y la inferior casi blanquecina, menos debajo de la cabeza que es de color pardo claro con tintas amarillentas. Su longitud total mide muy cerca de un tercio de metro. Vive en los rios de la isla de Java donde fue descubierta por Mr. Leschenaut; y segun parece, el doctor Hamilton encontró esta misma especie en el Ganges.

8.^a ESPECIE.—GYMNOPUS SUBPLANUS. (Geoffroy.)

SINONIMIA: *Trionyx subplanus* de Geoff., Schweigg., Merr., Hardw., y Gray.

CARACTERES: Carapacho muy aplanado, casi plano; contorno liso; sin callosidades esternales; huesos episternales formando una V, sin estar contiguos en su base; cola mas larga que el carapacho.

Esta especie vive en el Ganges, mide unos 20 centímetros, y tiene una coloracion bastante variada. La parte superior de la cabeza es amarilla, jaspeada de color de rosa; el cuello y los miembros son verdosos, y están matizados de amarillo. Este último color se observa tambien en las uñas, y se mezcla igualmente con la tinta verdosa del limbo del carapacho. El disco se encuentra teñido de amarillo con vermiculaciones pardas.

9.^a ESPECIE.—GYMNOPUS EUPHRATICUS. (Geoffroy.)

SINONIMIA: *Tortue Rascht* de Oliv.;—*Tortue de l'Euphrate* de Daud.;—*Trionyx euphraticus* de Geoff., Schweigg., Merr. y Gray.

CARACTERES: Carapacho de un color verde oscuro; sin callosidades esternales; cola mas larga que el carapacho en un cuarto de su longitud.

Mide muy cerca de un metro, y habita en el Tigris y en el Eufrates.

XX GÉNERO.—CRYPTOPUS.

(Duméril.)

CARACTERES: Carapacho de bordes cartilaginosos estrechos, y sosteniendo encima del cuello y detrás de los muslos varias piececillas óseas; esternon ancho formando delante una pieza móvil que puede cerrar herméticamente la abertura de la caja ósea. La parte posterior de este mismo esternon lleva á derecha é izquierda un opérculo cartilaginoso para cerrar las aberturas que dan paso á las patas traseras, y ademas tiene un tercer opérculo para tapar la salida por donde se recoge la cola.

CUADRO SINÓPTICO DEL GÉNERO CRYPTOPUS.

Table with 2 columns: Description (Cabeza y cuello) and Species (1. C. GRANOSUS, 2. C. SENEGALENSIS).

1.^a ESPECIE.—CRYPTOPUS GRANOSUS. (Duméril.)

SINONIMIA: *La Chagrinée* de Lacép. y de Bonnat.;—*Chagrinite Schildakrote* de Schneid.;—*T. granosa* de Schcepf.;—*T. scabra* de Lat.;—*T. granulata* de Shaw y de Daud.;—*Trionyx co-*

Los Cryptopus tienen el carapacho mas arqueado que los Gymnopus. Su disco es tambien mucho mayor, y sobre todo mas estrecha su periferia. La primera pieza ósea de la línea media y longitudinal del dorso está aislada en los individuos jóvenes, pero soldada con la vértebra siguiente en los de mas edad, lo mismo que en los Gymnopus. Obsérvase tambien que los Cryptopus tienen como estos últimos, durante su juventud, sus costillas no reunidas entre sí en la mayor parte de su longitud.

El limbo ó contorno del carapacho termina en algunos puntos de su circunferencia en unas piezas óseas que representan los huesos limbares de los quelonios de las otras tres familias. Uno de estos huesos se halla situado encima del cuello, por lo que le llamaremos *nucal*. Cuéntanse siete ú ocho á cada lado por detrás, ocupando las regiones donde, en las otras familias, están situadas las escamas supracaudales, las tres márgino-femorales y las dos ó tres últimas márgino-laterales. La superficie de estos huesos limbares es granulosa, lo mismo que la de las piezas óseas que componen el disco del carapacho.

El esternon es muy ancho, sobre todo anteriormente, donde está redondeado y donde forma una especie de opérculo que el animal levanta á voluntad contra el carapacho, cuando oculta su cuello y sus brazos. Este peto lleva en la extremidad de su parte posterior un apéndice cartilaginoso, y con el borde libre arqueado hácia el exterior, que sirve para cerrar la abertura por donde sale la cola. Presenta tambien á cada lado otro apéndice de igual naturaleza y de la misma forma, pero un poco mayor, que sirve para cerrar la abertura por la cual salen las patas posteriores. De suerte que los Cryptopus son entre los potamitas lo que los Cistudo clausiles entre los eloditas, es decir especies que pueden encerrarse herméticamente en la casa que acarrean consigo.

Hemos visto algunos Gymnopus sin callosidades esternales, con dos otros, y con cuatro la mayor parte; pero en los Cryptopus se cuentan siete, cuando las del último par no se han soldado entre sí, segun se verifica en los individuos que han adquirido ya su completo desarrollo. Estas callosidades se hallan dispuestas del modo siguiente: una sobre el hueso entosternal, una en cada episternal, una á derecha y otra á izquierda, mitad sobre el hyosternal, y mitad sobre el hiposternal, y las otras dos cubren los huesos xifisternales.

La cabeza de los Cryptopus es gruesa y cónica; su parte superior es granulosa; su cuello liso, y sus miembros lo serian tambien, si, como en los Gymnopus no formase la piel algunos pliegues transversos en los talones y en el antebrazo. La cola es siempre muy corta.

Este género no se compone por ahora mas que de dos especies, originarias la una de las Indias Orientales, y la otra del Senegal.

El género Cryptopus corresponde al *Trionyx* de Wagler y al *Emyda* de los señores Gray y Bell.

romandelicus de Geoff., Merr. y Less.;—*T. granosus* de Schwigg. y Wagl.;—*T. punctata* de Hardw.;—*Emyda punctata* de Gray y Bell.

CARACTERES: Carapacho oval, arqueado, granuloso; un hueso nucal; siete callosidades esternales.

2.^a ESPECIE.—CRYPTOPUS SENEGALENSIS (Duméril.)

CARACTERES: Carapacho, cabeza y cuello sembrada de pequeños puntos blanquecinos sobre un fondo gris; esternon negruzco con los bordes de color blanco sucio.

Esta especie, cuya longitud total no llega á diez centímetros, fue fundada por Duméril en vista de un individuo joven que M. Delcambre remitió del Senegal al Museo de París.

FAMILIA CUARTA.—TALASITAS O TORTUGAS MARINAS.

Las tortugas que viven en los mares han sido distinguidas de las demás especies, desde la mas remota antigüedad, como que Aristóteles las designaba ya con el mismo nombre que ahora las damos. Linneo principió por formar con ellas un subgénero; Brongniart fue el primero en establecer el género *Chelonia*, cuyas especies dividió M. Gray en dos familias que son: los *Quelonídeos* y los *Esfargídeos*. Fitzinger no admitió mas que una, que denominó *Caretóideos*, familia que en manos de Ritgen pasó á ser la primera seccion del orden de los quelonios con el nombre de *Eretmo* ó *Haliquelonos*, y que Wagler constituyó en tribu de los *Testudinos Oiacópodos*.

Hasta ahora solo hay inscritos dos géneros en el grupo de las talasitas. El primero es el *Chelonia*, adoptado por la mayor parte de los naturalistas, segun Brongniart, aunque Merrem quiso, veinte años despues, substituirle por el de *Caretta*, tomado de la palabra francesa por la cual se designa en las islas la especie de tortugas marinas cuyas escamas sirven en las artes. El segundo género es el *Sphargis*, segun Merrem, el cual ha recibido posteriormente diferentes nombres. Blainville le llamó *Dermo* ó *Dermato-Chelis* (de *δέρμα* y de *χέλις*); D. Fleming, *Coriudo* (de *corium* y de *testudo*); y Wagler *Scytiva* (de *σχυτήν*, coraza de piel, *præcinctum coriaceum*). Estos dos géneros se distinguen perfectamente en que el primero comprende especies cuyo carapacho, patas y demás partes exteriores del cuerpo se hallan protegidas por escamas córneas, al paso que en el segundo el tronco se halla protegido por una piel dura, gruesa y coriácea. Ademas hay otros muchos caracteres deducidos de la forma del pico y de la longitud respectiva de las patas.

La conformacion particular de los miembros cuyas extremidades libres están aplanadas, distingue esta familia de las otras tres. Estas patas transformadas en paletas se hallan deprimidas del modo que los dedos, aunque formados de piezas distintas, no pueden ejecutar unos sobre otros ninguna especie de movimiento voluntario, y la aleta no sirve mas que para determinar esfuerzos que impulsen vivamente el agua en la cual se mueve y debe encontrar un punto de apoyo.

Una disposicion análoga, pero en sentido inverso, se observa en los quersitas, por la poca movilidad de sus dedos; pero estas tortugas tienen las patas muy cortas, casi de igual longitud y terminadas bruscamente por un muñon informe y redondeado; de suerte que, por eso mismo, sus hábitos y el género de vida son

enteramente distintos. La gran desigualdad y la excesiva prolongacion de las patas anteriores, comparadas con las posteriores, caracterizan sobre todo al grupo de las talasitas.

Por una especie de transición natural, los potamitas se acercan al parecer á las talasitas por la disposicion y las funciones de las patas igualmente dispuestas en aletas. Pero en estos últimos se distinguen, en la region que corresponde á las maros y á los piés, dedos con falanges muy movibles tres de los cuales tienen constantemente uñas aceradas y acanaladas por debajo, encontrándose siempre su carapacho protegido por una piel coriácea cuyos bordes son libres y flexibles.

Por fin, en los eloditas, que pueden abandonar las aguas y vivir largo tiempo en tierra, las patas, aunque palmeadas llevan no obstante dedos enteramente distintos, que pueden moverse aisladamente teniendo siempre uñas cuatro de ellos por lo menos.

Véase, por este sencillo resumen de la conformacion exterior que es absolutamente imposible confundir el grupo de las tortugas marinas con especie alguna de las otras tres familias del mismo orden de los quelonios.

Toda la estructura de las talasitas corresponde á su modo de existencia, esencialmente limitada á la vida acuática. Asi lo indican la forma excesivamente aplanada de su carapacho y la disposicion de sus patas, cuyas manos y piés solo sirven para la accion de nadar. La prodigiosa prolongacion de los dedos, unidos sólidamente entre sí para formar una verdadera paleta, no les permite moverse por separado. Estos animales no disponen de ningun medio para agarrarse á los cuerpos sólidos; mas por eso mismo sus miembros son muy á propósito para apoyarse sobre el agua, cuando tienen el cuerpo sumergido, á fin de moverse en ella con suma facilidad, como que todos los movimientos generales de traslacion se hallan reducidos, por decirlo asi, á los que exige la facultad de nadar.

Aunque la conformacion del esqueleto sea casi la misma en todos los quelonios, se notan no obstante en el carapacho, en el peto y en los huesos de las patas, caracteres muy propios para dar á conocer, aun en los restos fósiles, los huesos de las talasitas entre los de algunas especies de las otras familias.

Con efecto, en el carapacho, los ocho pares de costillas, aun en los individuos adultos, á no ser sumamente viejos, no están ensanchadas ni soldadas entre sí en toda su longitud, sino que dejan hácia el limbo