incultos. De igual modo designaba Aristóteles los animales terrestres, y en particular las especies de tortugas que no viven en el agua dulce ó en el mar, y que hasta temen este elemento, porque si llegasen á caer en él, les seria imposible agarrarse á las orillas sumergiéndose sin remision. Por lo demás, todos los autores, incluso el mismo Linneo, las han reunido bajo el nombre de *Testudo*.

Fitzinger coloca el género único de nuestros quersitas en el órden de los Testudinados, y en la segunda familia que llama Testudinoideos.

Ritgen en su clasificacion de los reptiles colocó estas tortugas en el órden de los Esterricrotos, ó de cuerpo sólido, de carapacho, y en la seccion de los terrestres, que él denominó los Podo, ó Quersoquelones.

Por fin Wagler, en su Tratado de la Clase de los reptiles, proponia establecer en primer término ocho órdenes, que designa de las tortugas, en el cual no inscribe mas que una familia con el nombre de Hedreoglosas ó de lengua fija en la concavidad de la mandíbula inferior. De la familia de los quersitas forma una tercera tribu, con la denominacion de Tilópodos, introduciendo en ella cuatro géneros, dos de los cuales, segun el doctor Bell, son el Cinixys y el Pyxis que adoptamos, y el Chersus que no admitimos.

Sabemos ya que el género Homopus se distingue de los otros tres de la familia, por tener tan solo cuatro dedos ó cuatro uñas bien distintas en todas sus extremidades, al paso que los restantes tienen cinco en las patas anteriores. Los Pyxis presentan por carácter exencial la movilidad de las piezas anteriores del peto, que, por el contrario, son fijas y sólidas en los otros dos géneros. Estos se distinguen fácilmente entre sí, porque los Cinixys tienen el carapacho formado por dos porciones, móvil la posterior sobre el peto, circunstancia de conformacion que no se encuentra en las especies del género Testudo, que tienen todas, como los demás quelonios, los huesos del disco del espaldar fuertemente soldados para constituir una sola pieza abovedada en forma de escudo sólido.

Los cuatro géneros que componen esta familia, tienen entre sí, segun acabamos de ver, la mayor analogía, pero todos difieren, sin embargo, de los que se han referido á las otras tres divisiones del mismo órden, como puede examinarse en el cuadro que hemos formado en la página 60.

Claro es que las costumbres y los hábitos de las tortugas deben estar en relacion con la conformacion de las patas y la estructura de las demás partes, cuyas modificaciones hemos dado á conocer. Asi, pues, cuando los dedos no llevan uñas ganchosas, cortantes ó puntiagudas, y sobre todo cuando las patas no se componen de piezas muy movibles entre sí, se puede suponer de antemano que dichas especies se alimentarán mas particularmente de sustancias que no traten de huir ó de resistirse á su destruccion. Con efecto, tal es el caso de los quersitas y de los talasitas, los cuales se alimentan principalmente de vegetales; al paso que los eloditas y los potamistas buscan esencialmente para su nutricion sustancias animales, casi siempre vivas, y protegidas unas veces por cubiertas sólidas, y ejecutando otras grandes esfuerzos para defenderse, á fin de conservar su existencia.

Escusamos hablar de las demás funciones, ya porque presentan muy pocas diferencias, ya tambien porque nos hemos extendido bastante sobre aquellas al exponer las generalidades que preceden al estudio de esta familia. Vamos á entrar ahora en la exposicion de géneros y especies, dando, empero, antes un cuadro sinóptico que ofrecerá un nuevo medio para llegar á la determinacion de los géneros de la familia que nos ocupa.

Con efecto, no basta para establecer un género agrupar especies que tengan una placa mas ó menos en el esternon, ó una movilidad apenas sensible en la parte posterior del mismo peto; porque, por medio de este simple carácter, varias especies, aunque muy afines por un gran número de relaciones mas importantes, se hallarian colocadas muy distantes unas de otras, en géneros muy diferentes, y de consiguiente al lado de especies con las cuales se mantenian en relacion forzada. Sírvanos de ejemplo la *Testudo græca*, cuyo esternon no es móvil en su parte posterior, y que es sumamente afine de la T. mauritánica, la cual presenta alguna movilidad en la citada region; y si comparamos esa misma T. græca, que tiene doce placas en el esternon, con la T. angulata, que solo presenta once, podremos tambien observar que esta diferencia, á lo sumo específica, es mucho menos notable que la que se observa entre la T. angulata y la T. Vosmaeri, la cual sin embargo presenta este mismo número de placas córneas en su peto.

Nuestras tres secciones ó sub-géneros se hallan establecidos sobre las siguientes bases:—1.° Con la porcion posterior del peto móvil. Corresponden á los géneros Chersus de Wagler, Testudo de la mayor parte de los autores, y Chersina de Gray;—2.° Con el peto sólido en todas sus partes, ó de una pieza recubierta por doce placas;—3.° Esternon inmóvil, pero protegido por solo once placas córneas.

El primer sub-género comprende las dos especies que, por ser las mas conocidas, pueden servir de medios de comparacion. Ademas, como la Testudo mauritánica y la T. græca tienen realmente entre sí las mayores relaciones, enlazan naturalmente los dos primeros sub-géneros, asi como la T. Perraultii, que termina el segundo, une este grupo con las cuatro especies que forman la tercera seccion, á cuya cabeza hemos colocado la T. angulata. De todo lo dicho pueden enterarse nuestros lectores consultando el siguiente cuadro sinóptico:

PRIMERA FAMILIA.—TORTUGAS TERRESTRES O QUERSITAS.

CARACTERES: Quelonios de espaldar muy arqueado; de extremidades cortas, iguales; de patas en forma de muñones redondeados, callosos, con dedos no distintos, unguiculados.

- Con el carapacho...
  - móvil por detrás, donde está como articulado. . . . . 4 CINIXYS.
  - inmóvil, las patas anteriores con uñas en número de
    - cuatro solamente. . . . . 2 HOMOPUS.
    - cinco; parte anterior del peto.
      - móvil. . . . . 3 PYXIS.
      - inmóvil. . . . . 1 TESTUDO.

I GÉNERO.—TESTUDO.

(Brongniart.)

CARACTERES: Patas con cinco dedos, las posteriores con solo cuatro uñas; espaldar de una sola pieza; esternon inmóvil por delante.

LA simple enumeracion de estos caracteres, indica ya que el género *Testudo* ó sean las tortugas propiamente dichas, difiere de los tres restantes comprendidos en la misma familia, á saber: de los Homopus, que tienen cuatro dedos en cada pata; de los Cinixys, cuyo carapacho se compone de dos piezas movibles; y en fin de los Pyxis, cuya parte anterior del peto forma una especie de lámina articulada.

Con el nombre de tortugas propiamente dichas reünimos aquellos quelonios terrestres mejor conocidos ya desde muy antiguo por los naturalistas. Sus numerosas especies han sido agrupadas en tres secciones, que Duméril no quiso elevar á géneros, por haberle parecido demasiado artificial semejante distribucion.

CUADRO SINOPTICO DE LAS ESPECIES DEL GENERO TESTUDO.

- Esternon con placas en número de . . .
  - doce y siempre de dos piezas, ó un poco móvil por detrás: carapacho. . . .
    - muy oblongo, ancho y casi horizontal por detrás; placas centrales negras, amarillas en medio. . . 1 † T. MARGINATA.
    - oblongo, verde oliva, mezclado con pardo; un tubérculo cónico detrás de cada muslo. . . . . 2 T. MAURITANICA.
    - siempre doble; de forma ordinaria, amarillas, orilladas de negro por delante y negras en el centro. 3 T. GRÆCA.
    - una nucal: placas del disco muy convexas, de color pardo en todas partes. . . . . 16 T. GIGANTEA.
      - la supracaudal. . . . . bicoloras ó negras, líneas amarillas, como geométricas. . . . . 4 T. GEOMETRICA.
      - de forma ordinaria; cola mediana, unguiculada. . . 14 T. ELEPHANTINA.
    - de una sola pieza: en las placas del limbo
      - sencillo: espaldar
        - largo; con placas
          - unicoloras ó pardas
            - muy convexas; cola larga, unguicalada. . . . . 17 T. DAUDINI.
            - arqueado
              - casi tan ancho como largo; escamas con los centros amarillos y radiantes. . . 9 T. RADIATA.
              - deprimido, leonado; dorso plano; placas guleres prolongadas hácia delante. . . . . 12 T. POLYPHEMA.
        - casi tan ancho como largo, leonado. . . . . sembrado de manchas pardas dispuestas en radios. 13 T. SCHWEIGGURI.
        - deprimido, leonado; dorso plano; placas guleres prolongadas hácia delante. . . . . uniforme, con aréolas y estrias concéntricas; gruesos tubérculos sobre los brazos. . . . . 7 T. SULCATA.
      - sin nucal: carapacho
        - un poco deprimido, corto, leonado. . . . . uniformemente: tubérculos de los brazos
          - planos, redondos, no cónicos, empizarrados. . 15 T. NIGRA.
          - cónicos, empizarrados. . 8 T. NIGRITA.
        - arqueado; la parte anterior. . . . . escotada: negras
          - placas
            - con líneas como geométricas. . . . . 5 T. ACTINODES.
            - amarillentas, manchadas de pardo; tubérculos de los brazos aislados. . . . . 6 T. PARDALIS.
          - inclinado sobre el cuello; dorso curvo; aréolas convexos. . 10 T. TABULATA.
            - amarillas; lados, ... cóncavos. . 11 T. CARBONARIA.
    - doce y siempre de dos piezas, ó un poco móvil por detrás: carapacho. . . . once; el conjunto de la concha ó del carapacho. . .
      - grueso; con placas areoladas, estriadas; amarillas, orilladas de negro. . . . . 18 T. PERRAULTII.
        - enteros y levantado por encima del cuello; dorso horizontal y plano; carapacho todo negro. . . . . 19 T. ANGULATA.
        - las superiores. . . . . pardas; las inferiores negras, con los bordes blancos. . . . . 20 T. GRAII.
      - muy delgado, con placas lisas, de color. . . . de café con leche por encima, pardas por debajo, mosqueadas de amarillo, el contorno anterior inclinado. . . . . 21 T. PELTASTES.
        - negro por encima y debajo; borde anterior alto. . . . . 22 T. VOSMAERI.

PRIMER SUB-GÉNERO.

TORTUGAS CON ESTERNON

MÓVIL EN SU PARRE POSTERIOR.

1.ª ESPECIE.—TESTUDO MARGINATA.

(Schœpff).

Sinonimia: Χελώνη κερσαία de Arist.;—*Testudo terrestris* de Plin., de Jonst., de Ruisch, de Scheuchzer;—*Testudo nemoralis* de Aldrov.;—*Testudo campanulata* de Walb.;—*T. graja* de Herm.;—*T. marginata* de Schœpf., Becsht, Shaw, Daud., Schweigg., Gray y en la Zoologia de la Morea;—*Chersine marginata* de Merr.;—*Chersus marginatus* de Wagl.;—*La Grecque* de Lacép. y Bonnater.;—*Pfuhl-Schildkrote* de Meyer.

Caracteres: Carapacho de forma oval-oblonga, arqueado, de borde posterior muy dilatado, (adulto) casi horizontal; una placa nucal, la supracaudal sencilla; las del disco y las de la mitad anterior del contorno, de un negro pardusco; el centro de las unas, y la segunda mitad de las otras, amarillentos. La parte inferior del cuerpo del mismo color con una gran mancha triangular negra sobre seis ú ocho de las láminas esternales. Peto móvil por detrás.

La porcion marginal del carapacho se presenta dentada en su parte posterior, y con los dientes mas profundos, cuanto mas viejo es el animal. Sus mandíbulas son robustas, cortantes y lijeramente dentadas en los lados. La cola es gruesa, cónica, y apenas sale del carapacho: se compone de veinte y cuatro vértebras y carece de uña en la extremidad.

La cabeza, la parte superior del cuello y de la cola, la cara externa de las patas posteriores, etc., son de color negro oscuro; mas el naranjado pálido matizado de negro pardusco, domina en la region caudal inferior, etc. En algunos puntos se observan coloraciones parduscas, agrisadas, verdosas y otras varias. El color negro es el dominante en el carapacho, haciéndole resaltar aun mas las hermosas manchas amarillas que coloran cada una de las aréolas de las placas del disco. Con todo, obsérvase que este color amarillo, que varia de tono y de brillo, porque unas veces presenta un tinte dorado, otras por el contrario es sumamente pálido, coge á veces casi toda la placa, de suerte que solo sus bordes son pardos ó negros. En este caso sucede casi lo mismo con las láminas marginales las cuales, en vez de dos manchas triangulares, una amarilla y otra negra, poco menos que de igual extension, solo su borde anterior tiene este último color. Por lo que hace al peto, suele ser de un amarillo sucio si bien á veces algunas placas llevan una mancha negra muy frecuentemente triangular.

Su tamaño es muy inferior al de la mayor parte de los quersitas exóticos, pero es la especie de mas tamaño de las tres que viven en Europa.

Encuéntrasela en Egipto y en las costas de Berbería, donde sin embargo es mucho menos comun que la mauritánica. Los viajeros naturalistas han recogido igualmente en Morea y en Argel, algunos individuos de esta especie.

La opinion hasta ahora admitida de que la T. græca es la que Aristóteles designaba particularmente con en nombre de χελώνη χερσαία, queda naturalmente destruida, por cuanto dicha especie no es, segun se creia, el único quersita que produce la Grecia, supuesto que la T. marginata abunda por aquel país tanto por lo menos como ella. A nuesto modo de ver lo mas razonable es creer que las dos especies fueron confundidas bajo un mismo nombre, ya que nada hay que indique, ni en los escritos del filósofo, ni en los de otros muchos autores antiguos, que se distinguieran en su tiempo dos especies de tortugas terrestres, si se exceptúa cierto pasaje de la descripcion de la Grecia por Pausanias en el cual se dice que los bosques de encinas de la Arcadia alimentan tortugas con cuyos espaldares se pudieran fabricar liras tan grandes como las que se hacian con las tortugas de las Indias. Por poco exagerado que esté dicho pasaje, como lo son muchos de Pausanias, puede llegarse á creer que aquel autor se refirió al T. marginata, cuyo tamaño, aunque muy inferior al que alcanzan ciertas tortugas indias, es sin embargo siempre mayor que el de su congénere de Grecia. Hasta que apareció la obra de Schœpf, que por desgracia no está terminada, no quedaron establecidos con precision los caracteres específicos de estas dos tortugas, á una de las cuales, que es la que nos ocupa, asignó aquel naturalista el nombre de T. marginata que todavía conserva. El mismo Lacépède cometió la falta de describir y pintar una T. marginata en vez de la T. græca de Linneo.

2.ª ESPECIE.—TESTUDO MAURITANICA.

(Duméril.)

Sinonimia: *Tortue de terre d' Afrique* de Edw.;—*Testudo zohalfa* de Forsk.;—*T. pusilla* de Shaw;—*T. ibera* de Pall., de Eschwald.;—*T. græca* v. g. de Daud., v. B. de Gray.

Caracteres: Carapacho de forma oval, arqueada, oliváceo, manchado de pardo en las placas del disco; las marginales posteriores, muy inclinadas; una placa nucal, la supracaudal sencilla; un grueso tubérculo cónico en cada muslo; esternon móvil en su parte posterior; cola corta, inunguiculada.

Los estuches córneos que envuelven las mandíbulas no son dentados, sino simplemente cortantes; pero ni uno ni otro tienen su extremidad terminada en punta. A cada lado del uno hay un tubérculo bien desarrollado que por su forma se parece á las conchas univalvas denominadas calíptreas. La presencia de estos tubérculos en particular, la cola corta y sin uña, y la sencillez de la placa uropigial, son otros tantos caracteres que impiden confundir, como hasta hace poco ha sucedido, el T. mauritánica con el T. græca. La cola, y varias porciones de las patas están cubiertas por una piel delgada, sumamente floja y protegida por escamitas convexas y poligonales. Las uñas son largas, bastante estrechas y romas. El esqueleto de esta especie solo presenta 15 ó 16 vértebras caudales.

El fondo del color de la T. mauritánica tiene un tono oliváceo, carácter que tambien puede servirnos para distinguirla de la T. græca, en la cual es por el contrario, amarillo verdoso. Cada placa del peto lleva una mancha negra, y las del carapacho suelen variar bastante. La piel suele ser de un gris pardusco. Un negro oscuro colora las mandíbulas, los tubérculos braquiales y las uñas. El iris del ojo es pardusco.

Su tamaño es menor que el de la especie anterior. Habita la antigua Mauritania, donde es muy comun, y las costas occidentales del mar Caspio. Cerca de Argel, en particular, se crian muchísimas, comerciando con ellas, pues, ó las remesan á Inglaterra donde pre-

paran con ellas las *sopas de tortuga*, ó las envian á Francia para ponerlas en los jardines como simples objetos de curiosidad, porque no causan destrozo alguno con tal que se cuide de darles de cuando en cuando algunas raices, ú hojas de ensalada que es su alimento favorito. No es enteramente extraña á la Europa meridional.

SEGUNDO SUB-GÉNERO.

TORTUGAS CON ESTERNON

INMÓVIL Y DE DOCE PLACAS.

3.ª ESPECIE.—TESTUDO GRÆCA.

(Linneo.)

Sinonimia : χελώνη ερσαία de Arist.; —*Testudo terrestris* de Plin., de Gesn., de Ray., de Gualt.;—*T. major terrestris, americana, Mydas dicta* de Séb.;—*Landschildkrote* de Meyer;—*Testuggine di terra* de Cetti;—*T. geométrica* de Bruun;—*T. Hermanni* de Scheneid., Gmel.;—*T. vulgaris* y *T. mydas* de Klein;—*T. græca* de Lin., Knorr., Schneid., Gmel., Beschst., Daud., Schœpf, Shaw, Latr., Bosc, Schweigg.. Merr., Flem., Risso, Fitz., Cloquet, Faun. Fr. Rept., Cuv., C. Bonap., Gray., Griffith., Schinz.

Caracteres : Carapacho arqueado, de forma oval, completo, un poco mas ancho por detrás que por delante; una placa nucal, la supracaudal doble, muy inclinada ó á veces hasta encorvada hácia la cola; esta es larga y unguiculada.

Apenas se encuentra quersita alguno cuya caja ósea sea tan variable como la del T. græca. Con todo, en los mas de los casos es de figura oval, un poco mas ancha por detrás que por delante; el centro está bastante arqueado, y la parte posterior desciende casi verticalmente hácia los muslos y la cola, particularidad que siempre se observa para la porcion del limbo que va á unirse con el peto. La piel de las extremidades lleva tubérculos y escamas planas y redondeadas como en las demás tortugas; pero en los muslos, á cada lado del ano falta el tubérculo de que hemos hablado en la T. mauritánica. Las uñas son oblongas, y mas largas en los piés de delante que en los de detrás. La cola consta de veinte y cinco vértebras y lleva en su punta una uña á menudo bastante larga, encorvada inferiormente, convexa por encima y plana por debajo. Casi puede decirse que por si sola constituye la extremidad delgada de la cola, porque esta suele ser junto á la uña tan gruesa como en la base.

La coloracion de la T. græca es en verdad muy diferente de la de la T. mauritánica; lo cual es sobre todo muy evidente en los individuos vivos por sus bonitos colores amarillo verdoso y negro de las placas. Si exceptuamos un gris pardusco que se ve en la punta del hocico, en la cara interna de los brazos y la superior de las patas posteriores reina un tono verdoso en la cabeza, en el cuello, en las extremidades y en la cola, si bien esta tiene negra la punta de la cubierta córnea. Las mismas uñas son verdosas. El iris del ojo es pardo, pero está rodeado por un círculo muy estrecho blanquecino.

La T. græca jamás llega á medir veinte y ocho centímetros de longitud total.

La patria de la T. græca se halla circunscrita á una porcion de la Europa meridional, es decir, á la Grecia, á la Italia y á las principales islas del Mediterráneo. Dúdase si se la encuentra en España, y en Portugal, pero existe sí de seguro en el mediodia de Francia á donde la importaron de Italia. Induce á creer que la especie en cuestion habitaba todo el circuito del Mediterráneo, el no considerarla como diferente de la de las costas de Berbería, ó sea la T. mauritánica, la cual, por su parte, no frecuenta al parecer los mismos sitios que la T. græca. Donde quiera que se observa esta, se la encuentra en gran abundancia, prefiriendo siempre los terrenos arenosos y bien poblados de vegetacion.

Las tortugas griegas se alimentan de yerbas, de raices, de limacos y de lombrices; pasan el invierno aletargadas en agujeros que ellas mismas se escarban, á veces á mas de dos piés de profundidad, no saliendo de ellos hasta mediados de mayo. Lo mismo que á la mayor parte de los reptiles, les gusta mucho recibir los rayos del sol. Recordamos, dice Duméril, que en Sicilia, donde son muy comunes estos animales, en las horas mas calorosas del dia las encontrábamos siempre, á orillas del camino, con el carapacho tan caliente que la mano no podia resistirlo buenamente : á veces veíamos cómo dos machos se disputaban la posesion de una hembra con increible encarnizamiento, mordiéndose mas particularmente en el cuello, y procurando cada contendiente volver patas arriba á su rival, de modo que le lucha no se daba por terminada hasta tanto que uno de los dos adversarios quedaba asi vencido.

Las hembras ponen á mediados del verano, en un pequeño hoyo, siempre bien expuesto al sol, de cuatro á doce huevos blancos, esféricos y del tamaño de pequeñas nueces. Cúbrenlos con tierra, y en seguida los abandonan sin cuidarse ya mas de ellos ni de los hijuelos que salen á principios del otoño. En Sicilia y en Italia, se venden en los mercados los individuos de la T. græca, no tanto por su carne, como por la estima en que se tiene el caldo que hace.

4.ª ESPECIE.—TESTUDO GEOMÉTRICA.

(Linneo).

Sinonimia : *Testudo picta vel stellata* del Mus. Worm.;—*Testudo jabuti aut sabuti nigricantibus aut flavescentibus figuris geometricis* de Piso de Ind. utriusq. nat.;—*T. tessellata minor* de Ray;—*T. minor amboinensis* de Séba.;—*T. picta vel stellata*? de Linn.;—*T. Brasiliensibus Jabuti dicta* de Klein;—*T. testa gibb. tessell.*, Brunnich (græca), Testi geomet. Shaw, Lacép y Bonnat. (Actinodes); —*T. geometrica* de Linneo, Knorr., Schneid., Gmel., Schœpf., Latr., Daud., Bosc, Schw., Merr., Bell., Cuv., Less., Gray., Griff., Schinz.;—*T. luteola* de Daud.;—*T. tentoria* de Bell.;—*Chersine geometrica* de Merr.;—*Gesternte Schilkdrote* de Gottwald.

Caracteres : Concha oval, convexa; placas del disco arqueadas, negras con líneas amarillas formando diversas figuras geométricas; aréolas deprimidas; una placa nucal linear, la supracaudal sencilla.

Uno de los caracteres específicos de la T. geométrica, y uno de los que en particular impiden confundirla con la T. actinodes, de la cual es tan afine bajo muchos conceptos, consiste en la depresion de las aréolas de todo el carapacho. Solo la T. geométrica y la T. actinodes presentan estrías concéntricas tan regulares y tan aproximadas unas á otras. Pero en ciertos individuos de la primera en particular parece que dichas estrías son el resultado de un trabajo hecho con

el buril. Las mandíbulas están muy dentadas, particularmente la superior, que termina en pico puntiagudo, á cada lado del cual se ve otro diente casi tan grande como el de en medio. El tegumento comun lleva tubérculos granulosos sumamente finos, y escamas recargadas planas. La cola se compone de veinte y una vértebras; pero es muy corta, cónica, gruesa en su base, y puntiaguda en su extremidad, inunguiculada.

Las placas de su espaldar son de un negro de ébano, y de cada aréola, ordinariamente amarillas, parten radíos divergentes, del mismo color, que continuándose con los inmediatos forman diversas figuras geométricas que han dado el nombre á la especie de que se trata. En la parte inferior domina el color amarillo sobre fondo de castaño oscuro. La piel comparte su coloracion entre el amarillo y el pardo mas ó menos oscuro. Delante de cada ojo se ve una mancha redondeada amarilla, y otra oblonga debajo y un poco delante del tímpano. La mandíbula inferior es igualmente amarilla. Los individuos jóvenes difieron tanto de los adultos por su coloracion, que parecen pertenecer á otra especie. Los colores pardo y amarillo se encuentran sobre el carapacho en igual cantidad, de suerte que no puede decirse con seguridad cuál es el que forma el fondo de la coloracion.

La T. geométrica es, entre todos sus congéneres, y despues de los Homopus, el quersita de menor talla. Con efecto, raras veces pasa de 20 centímetros su longitud total en línea recta.

Encuéntrasela en el cabo de Buena-Esperanza y en Madagascar. Sus costumbres son por ahora desconocidas.

5.ª ESPECIE.—TESTUDO ACTINODES.

(Bell.)

Sinonimia : *Testudo terrestris Brasiliensis* de Séba;—*T. terrestris Ceilonica, elegans minor* (jóven) de Séba;—*T. elegans* (jóven) de Schœpf, Shaw, Daud., (en virtud de lo que dice Séba) Schweigg.,—*T. geométrica* de Shaw, de Daud. v. 1;—*T. stellata* de Gray, (jóven) de Schweig.; —*T. elegans*. de Schœph, de Merr.;—*La geométrique* de Lacépède, de Bonnat.;—*Chersine elegans* (jóven) de Merr.

Caracteres : Concha oval, alargada, convexa, escotada anteriormente; placas del disco ordinariamente arqueadas, negras con fajas amarillas que forman diversas figuras geométricas; sin placa nucal, la supracaudal sencilla.

Esta especie, aunque muy afine de la anterior, sobre todo por su sistema de coloracion que, salvo ligerísimas diferencias es el mismo, se distingue sin embargo de ellas por muchos caracteres, los mas importantes de los cuales hemos mencionado ya, por lo que prescindiremos de los demás que son de escaso valor. Las dos mandíbulas están dentadas lateralmente; y la superior lleva delante tres dientes, de los cuales el de en medio es el mas agudo y el menos ancho. Lo mas notable es, que encontramos en los tegumentos de las extremidades del T. actinodes y del T. geométrica diferencias enteramente análogas á las que se observan en las T. græca y T. mauritánica, dos especies tan afines entre sí como lo son las dos que primero nombramos. Con efecto, la cara anterior del T. actinodes lleva, lo mismo que el T. mauritánica, gruesas escamas tuberculosas, iguales, aplanadas y triangulares, al paso que en la T. geométrica solo se ven algunas esparcidas entre otras mas pequeñas.

Ya hemos dicho que se parecen mucho las T. actinodes y T. geométrica por su coloracion, diferenciándose tan solo por pequeñísimas variantes.

Raras veces excede de 22 ó 23 centímetros de longitud total, de suerte que viene á ser como nuestra T. græca; pero algo mayor que la T. geométrica.

Nada sabemos de sus costumbres. Segun M. Leschenault, en los alrededores de Pondichery, donde es bastante rara, vive en los sitios cubiertos de malezas. Bell indica que tambien se la encuentra en Madagascar, pero Duméril recela que haya padecido algun error, y cree que su patria es las Indias Orientales.

6.ª ESPECIE.—TESTUDO PARDALIS.

(Bell.)

Sinonimia : *Testudo biguttata* (jóven) de Cuvier;—*T. pardalis* de Gray.

Caracteres : Carapacho arqueado, escotado anteriormente, manchado de negro; sin escama nucal; la supracaudal sencilla; con tubérculos femorales.

Poco nos extenderemos acerca de esta tortuga. Su carapacho es de un amarillo verdoso sombreado de numerosas manchas negras irregulares; lo mismo se observa en el peto, si bien están mas espaciadas, y su fondo es de un amarillo mas claro. Al color pardo que domina en la cabeza, en el cuello y en los miembros, se agregan algunas manchas amarillentas. La talla y el tamaño son muy superiores á los de las especies de que hasta ahora hemos hablado. Las especies que hasta el dia se han recogido pertenecen al Africa austral, al país de los Cafres, no lejos del rio de los Elefantes.

7.ª ESPECIE.—TESTUDO SULCATA.

(Miller.)

Sinonimia: *Testudo calcarata* de Schneid., Bechst.;—*T. radiata v. B. Senegalensis* de Gray; —*T. sulcata* de Gmel., Shaw, Daud., Schweigg., Gray;—*Chersine calcarata* de Merr.

Caracteres : Concha leonada, oval, corta, convexa, deprimida, profundamente estriada, dentada por delante y por detrás; sin placa nucal; la supracaudal sencilla; brazos con tubérculos cónicos.

Los caracteres que á primera vista distinguen esta especie de todas las demás del mismo género son su color casi uniforme de un leonado pardo claro, y los numerosos y gruesísimos tubérculos escamosos que se ven en la superficie anterior de sus brazos. Haremos notar que todas las especies citadas cuentan una, dos ó tres placas mastoideas, pero la que describimos ofrece seis, todas pentagonales y casi de igual tamaño. Es la tortuga africana mayor que hoy dia se conoce. Adviértase que algunas especies tienen su carapacho completamente pardo ó negro.

M. d' Orbigny trajo de sus expediciones un individuo recogido en Patagonia donde la especie es muy comun á su decir; pero todos los demás ejemplares que se conocen vienen del Africa, es decir, del cabo de Buena-Esperanza, del Senegal, de la Abisinia, etc. Examinadas las diferencias entre la tortuga patagónica (que vendrá á ser un ejemplar bastante crecido, pero que aun no habia alcanzado todo su tamaño) y las africanas, se ha visto que, ora dependiesen de la edad, ora fuesen individuales, eran de muy poca cuantía, comparadas con las que entre sí presentan los individuos de un gran número de otras especies de quelonios,