

en el género *Cribrina*. Blainville conserva los dos géneros al mismo tiempo; Ehrenberg adopta el género *Metridium* para la especie de Quoy y Gaimard, y para otra especie que ha observado en el Mar Rojo, y al mismo tiempo excluye la que ha servido de tipo a Oken.

Las dos especies que se citan son, *Actinaria rhodostoma*, Ehrenb., y *A. velluda*, *A. villosa*, Quoy y Gaimard, que habita cerca de la isla de Tonga.

ACTINODENDRO.

(*Actinodendron*).

Este género, muy distinto de los demás Actinarios, ha sido establecido por Quoy y Gaimard, que le dan por caracteres el tener tentáculos arborescentes dispuestos en una ó dos filas en torno del disco final. Estos tentáculos, muy largos, presentan en toda su longitud masas alternas de tubérculos granulados. Ehrenberg ha hecho conocer otra especie de Actinodendro mucho mas pequeña del Mar Rojo, y al mismo tiempo ha indicado caracteres genéricos un poco diferentes; según él, los tentáculos son simples, pero están provistos de vesículas laterales fasciculadas que les hacen parecer ramosos; quizá deberá fraccionarse este género cuando sea mejor conocido.

Las especies que se citan son: *Actinodendro arborescente*, *Actinodendron arboreum*, que habita en las costas de Nueva Guinea, *A. alcionideo*, *A. alcyonoidum*, que habita cerca de la isla de Tonga, y *A. calamar*, *A. loligo*, que habita en el Mar Rojo.

TALASIANO.

(*Thalassianthus*, Leuckart.)

El género *Talassiano*, admitido por Cuvier y Blainville según Leuckart que le estableció, tiene mucha analogía con los Actinodendros; sin embargo, sus tentáculos, en lugar de ser ramosos abultados y tuberculosos, son mucho mas cortos y abundantes y se dividen en ramos pinnados.

La única especie que se cita es el *Talassiano astro*, *Thalassianthus aster*, que habita en el Mar Rojo.

Ehrenberg admite este género con restricción, sospechando que haya sido establecido con un ejemplar del género siguiente.

EPICLADIA.

(Ehrenberg).

Este género, formado también de una sola especie, está caracterizado por los chupadores de que está provisto su disco y por sus tentáculos compuestos, de los cuales los internos y externos son mas pequeños y pectinados, y los intermedios mas fuertes, compuestos y con vesículas en el vértice.

La única especie que citan Hemprich y Ehrenberg, es la *Epicladia de tentáculos cuadrados*, *Epicladia quadrangula*, que habita en el Mar Rojo.

HETERODACTILA.

(Ehrenberg).

Los mismos autores han establecido este género el cual está caracterizado por tener varias masas de vesículas que sirven de chupadores, mezcladas con tentáculos de dos clases, unos simples y otros multífidos.

Comprende una sola especie, que es la *Heterodactila de Hemprich*, *Heterodactyla Hemprichii*, también del Mar Rojo.

MEGALACTIS.

(Ehrenberg).

Este género, también de los mismos autores, debe

colocarse cerca de los *Talassianos*, y está caracterizado por sus tentáculos arborescentes, de los cuales los interiores son los mas fuertes con sus ramas ó pínulas en forma de maza y con una fosa en su extremidad.

La única especie observada por Ehrenberg es la *Megalactis de Hemprich*, *Megalactis Hemprichii*, que vive en el Mar Rojo.

HOLOTURIA.

(*Holothuria*, Lam.)

Las Holoturias son Radiarios libres, que se encuentran comunmente en las orillas del mar entre las inmundicias que arroja. Están constituidas por un cuerpo cilíndrico, grueso, blando, con una piel un poco dura ó coriácea, movable, mas ó menos erizada de tubérculos ó papilas que el animal hace entrar ó salir según su voluntad.

Además de estas papilas, se observan en ciertas especies tubos retráctiles que la Holoturia hace salir ó entrar en ciertas circunstancias, que parecen aspirar el agua, y que le sirven como otros tantos chupadores para asirse á los cuerpos marinos, cuando el animal tiene necesidad de fijarse momentáneamente. Otras que carecen de estos tubos, tienen agujeros alrededor de la boca que parece que hacen las veces de aquellos; por último, varias especies tienen sus papilas dispuestas por filas longitudinales, y recuerdan por este carácter los ambulacros de los Esquinos.

Las Holoturias no tienen mas partes radiadas sino los tentáculos que hay alrededor de su boca; porque los órganos interiores de estos animales no parecen en manera alguna presentar la disposición de partes que caracteriza á los demás Radiarios. Bajo este aspecto se hallan mas cerca del límite de la clase de las Actinias; sin embargo, muchas entre ellas presentan en su piel tubérculos ó tubos contráctiles, como la mayor parte de los Radiarios equinodermos.

El cuerpo de la Holoturia está perforado en ambos extremos, y presenta en el anterior un aplanamiento cuyo centro está ocupado por la boca; esta boca, armada de cinco dientes calcáreos, está rodeada circularmente de tentáculos, divididos ó hendidos, ramosos, pinnados ó dentados, y muy diversos según las especies.

La abertura posterior del cuerpo, no solo da salida á los excrementos, sino que además arroja muchas veces el agua que se encontraba en el cuerpo y que sale de él como por un sifón.

Las Holoturias son muy contráctiles, y esconden fácil y completamente todos sus órganos exteriores, tales como sus tentáculos, su boca, sus papilas y sus tubos aspiratorios. Estos animales cambian tanto de figura por sus contracciones, que no se puede reconocerlos, y no presentan mas que masas informes.

Son gemíparas internas, y según parece, expelen las gémulas ya desarrolladas en parte, lo cual, habiéndose observado, ha dado lugar á decir que estos animales eran vivíparos.

La división establecida por Lamarck en el género Holoturia de Linneo, en Holoturias propiamente dichas y Fistularias, según la forma ramosa ó erizada de los tentáculos, no puede conservarse; pero sin embargo, la necesidad de dividir un género tan numeroso, se ha reconocido desde hace mucho tiempo, y se ha debido buscar para estos animales caracteres distintivos que se han encontrado en la presencia y disposición de los pies, en los órganos respiratorios, en la forma general del cuerpo, en el grado de consistencia de los tegumentos, etc.

Oken habia ya separado de las Holoturias los géneros *Thyone*, *Subunculus* y *Psolus*.

Cuvier, en el Reino animal, propuso dividir las

Holoturias en seis tribus, para los cuales no dió nombres genéricos, pero que corresponden á los géneros *Psolus*, *Cuvieria*, *Holothuria*, *Cucumaria* y *Thyone*; estas tribus son: 1.^a aquellas cuyos pies están situados en la parte inferior y media del cuerpo, que forma un disco mas blando; 2.^a aquellas cuya cara inferior es enteramente plana y blanda, y está provista de una multitud de pies, y la superior es abombada, y sostenida por escamas huesosas; 3.^a aquellas cuyo cuerpo es cartilaginoso, aplanado horizontalmente, cortante en los bordes y tiene la boca y los pies en la cara inferior; 4.^a aquellas cuyo cuerpo es cilíndrico, erizado por encima y provisto de pies por debajo; 5.^a las que tienen los pies distribuidos en cinco series, y 6.^a las que tienen el cuerpo guarnecido igualmente de pies todo alrededor.

Blainville, en el artículo Zoófitos del Diccionario de Ciencias naturales y en su Manual de Actinología, ha adoptado los cinco géneros siguientes:

1.^o *Cuvieria*, de cuerpo aplanado, con chupadores ó pies en la parte inferior.

2.^o *Holothuria*, de cuerpo sub-prismático, y chupadores inferiores.

3.^o *Thyone*, de cuerpo fusiforme, y chupadores esparcidos.

4.^o *Fistularia*, de cuerpo vermiforme y tentáculos pinnados.

5.^o *Cucumaria*, de cuerpo subpentagonal y chupadores ambulacriiformes.

Eschscholtz creó dos nuevos géneros, *Chirodota* y *Synapta*, y Goldfuss cambió el nombre de *Cucumaria* en el de *Pentacta*.

Jaeger en una disertación sobre las Holoturias creó tres géneros nuevos, *Mulleria*, *Bohadschia* y *Trepang*, y dividió de la manera siguiente la familia de las Holoturias, á la cual reunió las *Minyas* que hemos considerado como Actinias, dando el nombre de subgéneros á las divisiones principales y el de tribus á los géneros.

1.^o Subgénero; *Cucumaria*, que presenta mas que los otros una forma radiada.

I. Tribu: MINYAS.

II. Tribu: PENTACTA, de cuerpo cilíndrico ú oval, prolongado; pies dispuestos en cinco ó seis filas longitudinales; tentáculos pinnados ó ramosos.

2.^o Subgénero; *Triedemannia*; sin órganos respiratorios, y cuyo cuerpo cilíndrico no presenta diferencia alguna entre el dorso y el vientre.

I. Tribu: SYNOPTA, de cuerpo vermiforme, con una piel delgada y tentáculos grandes, comunmente pinnatífidos.

II. Tribu: CHIRODOTA; de cuerpo vermiforme, con la piel un poco mas gruesa que la de los *Synapta*, provistos de verrugas ó de pies poco abundantes, y con tentáculos un poco prolongados, digitados en la extremidad.

3.^o Subgénero; *Holothuria*; tiene órganos respiratorios, y el dorso y vientre distintos.

I. Tribu: MULLERIA; de dorso convexo, vientre plano y poco coriáceo, con veinte tentáculos escudados, dispuestos en un doble círculo, y el ano armado de cinco dientes que sirven para la inserción de los músculos longitudinales.

II. Tribu: BOHADSCHIA; que difiere de los *Mulleria* por la forma radiada del ano.

III. Tribu: CUVIERIA; tiene el cuerpo plano por debajo, blando y provisto de pies en gran número, y el dorso convexo y armado de escamas huesosas.

IV. Tribu: PSOLUS; tiene el dorso convexo, duro, el vientre plano y los tentáculos no escudados, y cuando se arrastra levanta las dos extremidades del cuerpo.

V. Tribu: HOLOTURIA; tiene el cuerpo subcilíndrico, redondeado en las extremidades, con la boca un poco inferior y el ano redondo; veinte tentáculos es-

cutados, bastante cortos, y alternados en dos filas; pies tubulosos, retráctiles, terminados en un disco cóncavo, muy numerosos en la cara inferior y esparcidos en el dorso.

VI. Tribu: TREPANG; tiene el cuerpo subcilíndrico, con la boca anterior rodeada de tentáculos escudados en número de diez á veinte.

El autor considera como dudoso este último género.

Agassiz añade á los géneros de Jaeger el género *Thyone* de Oken, el cual, dice, no difiere de los *Chirodota*, sino en que todo el cuerpo está cubierto de papilas retráctiles. Véase el orden en que dispone sus géneros: 1.^o *Synapta*, 2.^o *Chirodota*, 3.^o *Thyone*, 4.^o *Trepang*, 5.^o *Holothuria*, 6.^o *Mulleria*, 7.^o *Bohadschia*, 8.^o *Cuvieria*, 9.^o *Psolus*, 10.^o *Pentacta* y 11.^o *Minyas*.

Quoy y Gaimard al describir un gran número de Holoturias nuevas, han querido restablecer el género *Fistularia*, pero le han dado una significación enteramente contraria á la que le daba Lamarck.

Brandt, por último, ha presentado una nueva clasificación mucho mas detallada que todas las anteriores, y que comprende diez y siete géneros, subdivididos la mayor parte en subgéneros, y designando los unos y los otros con nombres que serán frecuentemente difíciles de conservar en la memoria.

Según la presencia ó ausencia de pies, ha formado dos grandes divisiones principales que son *Pediculados* y *Apodos*.

Los *PEDICULADOS* según que tengan los pies iguales ó desiguales se dividen en *Homoipodos* y *Heteropodos*.

Entre los *HOMOIPODOS* ó de pies iguales, se distinguen los *Deudropneumones* y los *Apneumones*.

Los *Deudropneumones* se distinguen por tener órganos respiratorios arborescentes libres ó soldados, y están divididos en tres grupos.

El primer grupo comprende los que tienen los pies dispuestos en cinco filas longitudinales, el cuerpo cilíndrico, adelgazado en ambos extremos. Los géneros que lo forman son: *Pladodactyla*, que tiene los órganos respiratorios libres y los tentáculos pinnados y ramosos; *Dactylota*, de órganos respiratorios libres, tentáculos digitados ó pinnatífidos, ó simplemente pinnados, y *Aspidochir* que tiene dichos órganos respiratorios fijos por un mesenterio y los tentáculos escudados.

El segundo grupo se compone de los que tienen los pies esparcidos sin orden sobre todo el cuerpo, y solo comprende el género *Sporadipus* de cuerpo cilíndrico, igual, redondeado por ambas extremidades, y veinte tentáculos escudados.

El tercer grupo comprende los que solo tienen pies en la cara inferior, la cual es plana y presenta tres filas de pies, y tienen tentáculos ramosos. Los géneros que en él se cuentan son *Psolus* de piel blanda y arrugada y *Cuvieria* cuya piel está cubierta por encima de escamas sobrepuestas ó imbricadas.

Los *Apneumones* se distinguen como su nombre indica por la carencia de órganos respiratorios. Solo forman el género *Oncinolabes* que tiene el cuerpo muy largo, cilíndrico, provisto de ganchos en toda su superficie, los pies muy desarrollados, que ocupan cinco listas paralelas, igualmente separadas, y los tentáculos oblongos lineales.

Los *HETEROPODOS* se distinguen por tener dos clases de pies, unos cilíndricos, dilatados en su extremo, y que salen por poros situados solo en la cara inferior; y otros sobre el dorso en forma de tubos que salen del vértice de otras tantas papilas cónicas; los órganos respiratorios son arborescentes.

Los *Heteropodos* se dividen en tres grupos; el primero comprende los que tienen los pies dispuestos en series en la cara ventral, como son los dos géneros

siguientes: *Stichopus* que tiene los pies en tres filas en la cara ventral, y los discos terminales de los tentáculos circulares y hendidos en el borde; *Diptoperideris*, que tiene los pies en cinco filas dobles y alternas en la parte anterior y media de la cara ventral, pero sin orden en la parte posterior.

El segundo grupo se forma de los que tienen todos los pies esparcidos y los tentáculos escudados. Comprende cuatro géneros que son: *Holoturia*, cuyo cuerpo es largo y cilíndrico, ó con el vientre más ó menos plano, y el ano redondo é inerte; *Bohadschia*, de la misma forma y el ano inerte y en estrella; *Mulleria*, de la misma forma y con el ano armado de cincodientes que sirven para la inserción de los músculos longitudinales, y *Trepang*, de cuerpo cilíndrico y con seis ú ocho tentáculos escudados.

El tercer grupo comprende los de tentáculos ramosos y forma solo el género *Cladolabes*, cuyo cuerpo es largo, convexo, reticulado y verrugoso por encima, plano por debajo y con veinte tentáculos.

Los APODOS ó sin pies, se dividen en dos secciones, según la presencia ó ausencia de órganos respiratorios.

La primera de los *Neumoforos* ó con órganos respiratorios, comprende dos géneros, que son: *Liosoma* de cuerpo cilíndrico, convexo, poco prolongado, con doce tentáculos escudados y los órganos respiratorios con cinco divisiones subarborescentes, y *Chiridota*, de cuerpo liso, cilíndrico, vermiforme, con quince ó veinte tentáculos cilíndricos en la base y terminados en un disco liso, provisto de tentáculos más pequeños. No tiene órgano respiratorio ramoso, sino en su lugar cuerpillos cilíndricos ordinariamente divididos en su extremo, y fijos al mesenterio.

La segunda sección de los *Aneumones*, ó sin órganos respiratorios, comprende únicamente el género *Synapta*, de cuerpo prolongado, vermiforme, provisto en su superficie de anzuelos para fijarse, y tentáculos simplemente pinnados.

Blainville en un suplemento á su Manual de Actinología, aprovechando los trabajos de Jaeger y Brandt, ha perfeccionado de la manera siguiente su clasificación de las Holoturias, dando siempre á los pies el nombre de chupadores.

1.º Las Holoturias vermiformes, (género *Fistularia*) cuyo cuerpo es prolongado, blando, vermiforme con chupadores tentaculares muy pequeños ó á veces nulos, y comprenden los subgéneros *Synapta* y *Chiridota*, de Eschsch., y el género *Oncinolabes*, de Brandt.

2.º Las Holoturias ascidiformes, (género *Psolus*) cuyo cuerpo por el contrario es corto, coriáceo, convexo por encima, plano por debajo con los orificios superiores más bien que terminales; comprende los subgéneros *Cuvieria* y *Psolus*.

3.º Las Holoturias ordinarias ó veretiformes (género *Holoturia*) cuyo cuerpo es bastante largo y blando, subcilíndrico y cubierto por todas partes de chupadores tentaculiformes, de los cuales los inferiores son los más largos; comprenden como subgéneros la *Holoturia*, *Bohadschia* y *Mulleria*.

4.º Las Holoturias, cuyo cuerpo es más ó menos largo, los chupadores tentaculiformes inferiores más largos que los superiores, y dispuestos por series longitudinales en número determinado; comprende los subgéneros *Stichopus* y *Diptoperideris*, de Brandt.

5.º Las Holoturias cucumiformes, cuyo cuerpo es poco prolongado, más ó menos fusiforme, pentagonal con los chupadores tentaculiformes formando cinco ambulacros, uno sobre cada ángulo; comprenden el *Liosoma*, *Cladolactylus* y *Dactylota*, de Brandt.

6.º Las Holoturias sipunculiformes, que tiene el cuerpo más ó menos adelgazado por detrás, de forma pentagonal, poco pronunciada, sin ambulacros ni chupadores, y cuyos tentáculos son simples, cortos,

cilíndricos, como en las Actinias, comprenden el género *Molpadia*, de Cuvier.

Las especies del género *Holoturia* según Lamarck, son las siguientes: *Holoturia frondosa*, *Holothuria frondosa*, Lam.; *Pentacta frondosa*, Jaeger, que habita en el mar del Norte; *H. fantapo*, *H. phantapus*, Lam.; *Psolus phantapus*, Jaeger, Brandt, que habita en el mar del Norte; *H. pentacta*, *H. Pentacta*, Lam.; *Pentacta pentactes*, Jaeger, *Cladolactylus pentactes*, Brandt, que habita en el mismo mar; *H. barrilete*, *H. doliolum*, Lam., *Pentacta doliolum*, Jaeger, que habita en el Mediterráneo; *H. huso*, *H. fusus*, Lam., que habita en el mar del Norte, en la Mancha, en el Mediterráneo, etc.; *H. inherente*, *H. inhærens*, Lam., *Chiridota inhærens*, Eschscholtz, *Pentacta inhærens*, Jaeger, *Dactylota inhærens*, Brandt, que habita en el Océano y el Mediterráneo; *H. glutinosa*, *H. glutinosa*, Lam.; *H. reciprocans*, Blainv., *Synapta reciprocans*, Jaeger, sin designación de patria; *H. de listas*, *H. vittata*, Lam., *Synapta vittata*, Jaeger, lo mismo que la anterior; *H. escamosa*, *H. squamata*, Lam., *Cuvieria squamata*, Jaeger, lo mismo que las anteriores, y *H. pincel*, *H. penicillus*, Lam., *Pentacta penicillus*, de Jaeger, que habita en el mar del Norte y en el Mediterráneo cerca de Nápoles.

FISTULARIA.

(*Fistularia*, Lamarck.)

(Continuación del género *Holoturia*, según los modernos).

LAMARCK formó un género aparte de las *Fistularias*, fundándose en algunas diferencias en la forma de los tentáculos que rodean la boca, y por ser ya muy crecido el número de las Holoturias. Según los modernos, el género *Fistularia* debe ser enteramente confundido con el *Holoturia* y las siguientes especies consideradas por lo tanto como Holoturias.

Dichas especies son: *Fistularia elegans*, *Fistularia elegans*, Lam.; *Holoturia elegans*, Blainv., Jaeger, Brandt., que habita en el mar del Norte; *F. tubulosa*, *F. tubulosa*, Lam.; *H. tubulosa*, Blainv., Jaeger, Brandt., que habita en el Mediterráneo; *F. impatiens*, *F. impatiens*, Lam.; *H. impatiens*, Brandt.; *Trepang impatiens*, Jaeger., que habita en el Mar Rojo; *F. caracol*, *F. maxima*, Lam., que habita en el Mar Rojo; y *F. digitata*, *F. digitata*, Lam.; *H. digitata*, Blainv., que habita en el mar del Norte.

Las *Fistularia maxima*, *Fistularia tubulosa*, y *F. elegans*, pertenecen al género *Holoturia* propiamente dicho, que formaba la segunda sección de las Holoturias de Blainville, en su Manual de Actinología, y que en el suplemento de dicha obra forma parte de su tercera sección, la de los *Holoturias veretiformes*, que tienen el cuerpo bastante largo, y blando, subcilíndrico y cubierto, con chupadores tentaculiformes, los inferiores más largos. En la misma sección se encuentran los géneros *Bohadschia* y *Mulleria*, de los cuales no se diferencian sino por tener el ano muy ancho mientras que está muy plegado en el primero de estos géneros, y cerrado por dientes en el otro. Jaeger, que ha separado por solo este carácter á estos dos últimos géneros de las Holoturias, los coloca en unión con el género *Trepang*, que es muy dudoso, en su tercer grupo ó sub-género *Holothuria* que tiene pulmones y una cara dorsal distinta de la ventral; las *Holoturias* propiamente dichas, según él, son subcilíndricas, de dorso convexo, aunque menos que en los *Psolus*, de extremidades redondeadas, con la boca redonda, un poco hácia adelante, y el ano igualmente redondeado hácia atrás; tienen veinte tentáculos pequeños, bastante cortos, y una doble serie alterna, pies tubulosos, retráctiles, terminados en discos cóncavos, y esparcidos en todo el cuerpo, pero más

abundantes en la cara ventral, donde están diseminados sin orden.

Brandt adopta el género *Holoturia*, que caracteriza del mismo modo, y hace entrar en él, en parte, el género *Trepang*. Pero los divide en dos géneros á saber: 1.º los *Thelonota*, que tienen el dorso mamelonado ó verrugoso, á consecuencia del desarrollo considerable de los pies dorsales. Este subgénero forma á su vez dos secciones, los *Camarosomos*, que tienen el cuerpo muy largo, ordinariamente cilíndrico con dorso convexo ó menos provisto de pezones muy desarrollados, y rara vez redondos, casi cuadrangulares por el desarrollo de las puntas dorsales, y los *Platysomos* que tienen el cuerpo medianamente largo y dilatado. 2.º El segundo sub-género *Microthele* tiene los pies de la cara dorsal poco desarrollados, y rara vez saliendo de pezones.

A las *Fistularias*, *elegans*, *tubulosa* y *maxima*, de Lamarck, que son Holoturias propiamente dichas, deben añadirse todas las especies siguientes: *Holoturia de Columna*, *Holoturia Columna*, Jaeger, que habita en el Mediterráneo; *H. cuadrangularis*, *H. quadrangularis*, Lesson, que habita cerca de Nueva Guinea; *H. morcilla*, *H. hilla*, Less., que habita en el Archipiélago de los Amigos; *H. impudica*, *H. monacaria*, Less., que habita en el Océano Pacífico; *H. sombreada*, *H. umbrina*, Leuckart, que habita en el Mar Rojo; *H. negruzca*, *H. fusco-cinerea*, Jaeger, que habita en la isla de Célebes; *H. negra*, *H. atra*, Jaeger, de la misma isla; *H. de puntillos*, *H. punctata*, Jaeger, del mismo punto; *H. aspera*, *H. scabra*, Jaeger del mismo punto que las anteriores; *H. grande*, *H. grandis*, Brandt, que habita en el Archipiélago de las islas Carolinas; *H. manchada*, *H. maculata*, Brandt, que habita en la isla Guahan del Océano Pacífico; *H. dudosa*, *H. dubia*, Brandt, que habita en las islas Bonin del mismo Océano; *H. tigre*, *H. tigris*, Brandt, que habita en las islas Uleai en el Archipiélago de las Carolinas; *H. sordida*, *H. sordida*, Brandt, que habita en la isla Lugunor en el Archipiélago de las Carolinas; *H. etiopia*, *H. Ethiops*, Brandt, que habita en la isla de Ualan; *H. aliada*, *H. affinis*, Braudt, que habita en la misma isla; *H. anana*, *H. ananas*, Quoy y Gaim., que habita en la Nueva Irlanda.

También pueden ser agregadas á este género con más ó menos certeza las especies siguientes: *Holoturia cintella*, *Holoturia fasciola*, Quoy y Gaim., de Nueva Irlanda; *H. leonada*, *H. fulva*, Quoy y Gaim., de Nueva Holanda; *H. tierra de Siena*, *H. sub-subra*, Quoy y Gaim., que habita en la Isla de Francia; *H. de Radack*, *H. Radackensis*, Chamisso, que Brandt supone ser idéntica con su *Holothuria affinis*; *H. aglutinada*, *H. agglutinata*, Lessueur, que vive en San Bartolomé, en las Antillas; *H. oscura*, *H. obscura*, Lessueur, del mismo punto que la anterior; y *H. triquetra*, *H. triquetra*, Delle Chiaje, que habita en el Mediterráneo.

Por último también es preciso contar seis especies que Delle Chiaje supone nuevas y han sido observadas por dicho autor en el golfo de Nápoles. Estas son la *Holoturia Forskali*, *Holoturia Poli*, *H. Sanctori*, *H. Cavolini*, *H. Petagnu* y *H. Stellati*, que pueden considerarse según Blainville, como simples variedades de la *H. tubulosa*.

PSOLUS.

(Jaeger).

El género *Psolus*, de Oken ha sido admitido por Jaeger que le coloca en su división ó sub-género de las Holoturias que tienen un dorso y un vientre distintos y le caracteriza del modo siguiente: dorso convexo y duro, vientre plano, tentáculos ramosos ó simples no escudados, boca y ano levantados mientras el animal

se arrastra. Brandt le distingue de los *Cuvieria* por su piel blanda, rugosa, y le atribuye igualmente pies dispuestos en tres filas en su cara ventral.

Comprende el *Psolus pantapus*, ú *Holothuria Pantapus*, de Lamarck, y el *Psolus appendiculatus*, que habita en la Isla de Francia.

PENTACTA.

(Jaeger).

El género *Pentacta*, de Goldfuss está caracterizado por la de su cuerpo que es cilíndrico ú oval-oblongo, con pies dispuestos en cinco filas longitudinales, y tentáculos pinnados ó ramosos. Jaeger que le adopta, le divide en dos secciones, según la forma pentágona ó cilíndrica. Brandt ha formado con él los dos primeros géneros de su división de los *Pentastichæ*, los *Pladolactyla* y *Dactylota*, que tienen órganos respiratorios arborescentes libres, y se diferencian en que los tentáculos son ramificados en el primero, y digitados, pinnatífidos ó simplemente pinnados en el segundo.

Las especies que comprende son la *Pentacta pentactes*, ú *Holothurin pentactes*, de Lam.; *P. frondosa*, ú *H. frondosa*, de dicho autor; la *P. doliolum*, ú *H. doliolum*, de Lam.; la *P. penicillus*, ú *H. penicillus*, de Lam.; la *P. inhærens*, ú *H. inhærens*, de Lam.; *P. erocea*, Jaeger, de las islas Malvinas; *P. Diquemarii*, Jaeger, de la Mancha; *P. tentacula*, Jaeger; *P. lævis*, Jaeger, que habita en el mar del Norte; *P. minuta*, de Jaeger; *P. pellucida*, del mismo; *P. miniata*, de la isla de Sitcha; *P. nigricans* y *P. albidia*, del mismo lugar.

ASPIDOCHIR.

(Brandt.)

ESTE género colocado con las *Pentacta* en la división de las *Pentastichæ*, está caracterizado por sus órganos respiratorios arborescentes, con cinco divisiones, fijos por medio de un mesenterio en la cara interna de los tegumentos, por tener tentáculos escudados.

La única especie indicada por Brandt es el *Aspidochir Mertensii*, de la isla de Sitcha.

SPORADIPUS.

(Brandt.)

ESTE género que Brandt coloca con el *Pentacta* en la división de los *Homotopodos*, constituye una sola sección caracterizada por tener muchos pies esparcidos sin orden por todo el cuerpo. El *Sporadipus* tiene el cuerpo cilíndrico, igual, redondeado en los extremos y con veinte tentáculos escudados.

Contiene dos especies: *Sporadipus valensis*, de la isla de Valan, y *Sporadipus maculatus*, de las islas de Bonin.

CUVIERIA.

(Peron).

ESTE género creado por Peron ha sido caracterizado por Cuvier del modo siguiente: cara inferior plana y blanda, provista de una infinidad de pies, y la superior abombada, sostenida por escamas huesosas y provista por delante de un orificio en forma de estrella que es la boca, de la cual salen los tentáculos; en la parte posterior existe otro agujero redondo que es el ano.

Este género contiene además de la *Cuvieria squamata*, ú *Holothuria squamata*, de Lam.; la *Cuvieria sitchaensis* de Brandt, procedente de la isla de Sitcha.