

dúnculo de estos apéndices ofrece modificaciones del todo opuestas, porque en los primeros anillos del abdómen es largo y estrecho, mientras que en los

últimos se manifiesta grueso y corto.

Su especie única, es el *Aectes Indicus*, Edw., que vive en la desembocadura del Ganges.

X TRIBU.—COLEOPODOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Esta tribu se diferencia de todas las demás, en que el Crustáceo que la compone tiene el caparazon organizado de manera que sirve como de estuche ó vaina á sus patas; dicho caparazon es casi oval, abultado y se halla doblado lateralmente hácia adentro, de modo que cubre una gran parte de la inferior del cuerpo y no deja entre sus bordes aproximados mas que un pequeño hueco ó hendidura longitudinal; sus antenas laterales tienen una escama lo mismo que en los Salicoccos; los ojos son abultados y se hallan distantes, y las patas que tienen la forma de cintillas, concluyen en punta y presentan en su base un apéndice lateral.

Esta tribu no comprende mas que un género, que es el

CRYPTOPUS.

(Latr.)

TIENEN el caparazon ovóideo, abultado y doblado inferiormente hácia los lados, de manera que envuelve al cuerpo lo mismo que á las antenas y las patas, no dejando á descubierto, por debajo, mas que una hendidura longitudinal; los ojos están separados y los piés tienen un apéndice lateral y la forma de cintas.

Su especie típica es el *Cryptopus Defranci*, Latr., que vive en el Mediterráneo.

II ORDEN.

ESTOMÁPODOS.

(LATREILLE).

Los Crustáceos comprendidos en este orden, tienen las branquias descubiertas y pegadas á los cinco pares de apéndices situados bajo el abdómen; y la parte que en los Decápodos hemos llamado cola, les sirve, como á la mayor parte de los Macruros, para la natacion, ó por mejor decir, tienen piés-nadaderas. El caparazon está dividido en dos partes, de las cuales la anterior se compone de los ojos y las antenas intermedias, ó lo que es lo mismo, forma la cabeza sin comprender los piés-maxilas. Estos órganos, así como los cuatro piés anteriores, están, por lo general, próximos á la boca, en dos líneas convergentes inferiormente, y de aquí la denominacion de Estomápodos, dada á este orden. El corazon, segun se ve en los Esquilas, uno de sus géneros mas notables, y el único que hasta ahora haya sido estudiado, es prolongado y semejante á un gran vaso. Extiéndese á lo largo del lomo, reposa sobre el hígado y termina en punta posteriormente y cerca de la parte anal; sus paredes son delgadas, transparentes y casi membranosas; su extremidad anterior, colocada inmediatamente detrás del estómago, da nacimiento á tres arterias principales, de las cuales la mediana ú oftálmica, dejando en los dos lados muchas ramificaciones, se dirige mas especialmente á los ojos y á las antenas de en medio, mientras que las dos laterales ó antenarias pasan por cima de los lados del estómago, yendo á perderse en los músculos de la boca y de las antenas exteriores. La parte superior del corazon no produce ninguna arteria; pero de sus costados salen un gran número, correspondiendo, segun parece, cada par á cada uno de los segmentos del cuerpo, empezando por los piés-maxilas, bien estos segmentos sean exteriores, bien esten ocultos por el caparazon y sean muy pequeños, como los anteriores. Al nivel de los cinco primeros anillos del abdómen, ó sea de los que llevan los apéndices natatorios y las branquias, y cerca de la línea de en medio, recibe la parte superior del corazon, cinco pares de vasos (un par por cada segmento) que vienen de estos últimos órganos, y que, segun Audouin y Edwards, son los análogos de los canales branquio-cardiacos de los Decápodos. Un canal central, que corre por debajo del hígado y del intestino, recoge la sangre venosa que afluye de todas las partes del cuerpo, derivándose de él por cada lado y al nivel de los segmentos de que dependen los piés-maxilas y las branquias, un vaso lateral que se une á la branquia, situada en la base del pié-nadadera correspondiente. A juicio de los observadores arriba citados, las paredes de estos conductos parecen ser lisas y continuas, pero formadas mas bien por una capa de tejido celular laminoso, que por una verdadera membrana; opinan tambien, aunque sin asegurarlo, que se comunican entre sí hácia el extremo lateral de los anillos. Los vasos aferentes ó internos de las branquias, que, en las Esquilas, forman una especie de penachos, siguen hácia los canales branquio-cardiacos, no están colocados en las celdillas, pasan por entre los músculos, rodean oblicua-

mente la parte lateral del abdómen, tocan el extremo anterior del anillo precedente, y van á terminar en la parte superior del corazon, cerca de la línea de en medio, ligeramente montado el uno sobre el otro. El cordón medular, presenta, ademas del cerebro, diez ganglios; del anterior parten los nervios de la boca, de los tres siguientes los de los piés-nadaderas, y de los seis últimos, los de la cola; de modo que los cuatro últimos piés-maxilas, aun cuando equivalen á los cuatro piés anteriores de los Decápodos, forman, sin embargo, parte de los órganos de la masticacion. El estómago de los mismos Crustáceos (las Esquilas) es pequeño, tiene hácia el piloro unos cuantos diente-cillos, y está seguido de un intestino delgado y recto, que domina en toda la extension del abdómen, acompañado á derecha ó izquierda de lóbulos glandulosos que parecen hacer las veces de hígado. Los machos están caracterizados por un apéndice en forma de ramo ó manojó, adherente á la base interna del último par de patas. Los segmentos de los Estomápodos, son delgados y casi membranosos, ó diáfanos en muchos de estos Crustáceos. El caparazon está formado unas veces de dos escudos, de los cuales el anterior corresponde á la cabeza y el segundo al tórax, ó bien de una sola pieza, pero libre por detrás, dejando por lo regular descubiertos los segmentos torácicos, donde van los tres últimos pares de patas, y teniendo por delante una articulacion que sirve de base á los ojos y á las antenas intermedias, las cuales están siempre extendidas y terminan por dos ó tres hilillos. Los ojos están muy próximos entre sí; la composicion de la boca es esencialmente como la de los Decápodos, si bien los palpos de las mandíbulas, en lugar de estar inclinados sobre estas, aparecen muy levantados. Los piés-maxilas no tienen apéndices en forma de látigo, y su figura es de garras ó pequeños piés; en muchos de ellos (en las Esquilas) su base exterior, así como la de los dos piés anteriores, propiamente dichos, presenta un cuerpo vesiculoso; los del segundo par, aun en los Estomápodos, son mucho mayores que los otros y que los mismos piés, por cuya razon están considerados como tales, y su número llega á catorce. Las cuatro patas anteriores, tienen tambien la forma de garras; pero terminan, así como los piés-maxilas, en una uña ó garabato retorcido por el lado de la cabeza, sobre la parte inferior y anterior del artejo precedente, ó sea la mano; en algunos otros, por ejemplo, los Filososomos, todos estos órganos son filiformes y sin uñas. Los siete últimos segmentos del cuerpo, como que contienen una buena parte del corazon, sirven de enlace á los órganos respiratorios, y bajo este aspecto, no hay que asimilarles con la porcion del cuerpo, que en los Decápodos se llama cola; es un abdómen, en toda la extension de la palabra. Su penúltimo segmento tiene en cada lado una nadadera compuesta de lo mismo que la de la cola de los Macruros; pero que muchas veces está armada de espinas ó dientes, lo cual sucede tambien en el último segmento ó uña intermedia. To-

dos los Estamapodos son marinos, habitan con preferencia las regiones situadas entre los Trópicos y nunca suben mas allá de las zonas templadas.

PRIMERA FAMILIA.—CARIDIOIDEOS.

(LATREILLE).

TIENEN el tórax apretado y comprimido lateralmente; el caparazon replegado por bajo contra la base de las patas, y cubriendo casi todo el tórax; el artejo basilar de las patas muy corto, y el abdómen muy desarrollado. Esta familia ha sido dividida en dos grupos: los *Misitos* y los *Leuciferitos*.

MISITOS.

TIENEN seis ú ocho pares de patas torácicas, provistas de un palpo muy desarrollado, que las hace parecer dobles. La boca está situada cerca de la base de las antenas.

Este grupo comprende los géneros *Mysis*, *Cynthia* y *Thysanopoda*.

MYSIS.

(Latr., Lam., Leach., Desm., Thomps., Edw.)

El cuerpo en estos Crustáceos es estrecho y prolongado; el caparazon cubre la extremidad anterior del tronco y la mayor parte del tórax, replegándose por debajo de cada lado, de modo que se pega á la base de las patas; lateralmente queda libre y no se adhiere á los últimos anillos del tórax, y por la parte anterior se estrecha mucho, terminando en un pequeño espolon aplastado, y muy corto; por su lado posterior se presenta profundamente escotado. Los ojos son abultados, pequeños, y ocultan su base en el borde anterior del caparazon. Las antenas internas salen por encima de los ojos, cerca de la línea de en medio; su pedúnculo tiene la misma forma que el de los Salicocos, y lleva en su extremidad dos hilillos multiarticulados bastante largos. Las antenas del segundo par se insertan por debajo de las precedentes y se dirigen igualmente hacia adelante; del primer artejo de su pedúnculo nace un apéndice luminoso muy prolongado y lleno de pelos por su parte interior, como en los Salicocos, y los dos siguientes son delgados y cilíndricos, con el hilillo terminal multiarticulado y mas largo que las antenas superiores. La boca está muy cerca de la base de las antenas, y presenta, segun costumbre, un labio superior transversal, seguido de un par de mandíbulas, de un labio inferior, de dos pares de maxilas y de cierto número de piés-maxilas. Las mandíbulas son dentadas por el lado interno, y llevan un tronco palpiforme muy desarrollado, que se dirige marcadamente hacia adelante. Las maxilas del primer par se componen cada una de dos pequeñas láminas ó lóbulos aplanados, sembrados de pelos por su parte interior; las del segundo par son mas grandes, lamínicas, divididas por su lado externo en cuatro lóbulos por ranuras mas ó menos profundas; el último de estos lóbulos está formado por el artejo terminal, el primero pertenece tambien á un artejo basilar distinto; y los dos intermedios se confunden entre sí por su base, y parece que dependen de un solo artejo, cuyo extremo externo es dilatado, redondeado, y está cubierto de pelos, de los que asimismo se encuentran guarnecidos estos órganos por su parte interior. Los piés-maxilas son en número de dos pares, y se diferencian bien poco de las patas propiamente dichas; el primer par de estas es corto, bastante largo en su base, y compuesto de tres ramas; la anterior es pediforme, dividida en cinco artejos, guarnecida de pelos, y replegada hacia

Este órden ha sido dividido en tres familias, á saber: los *Caridioideos*, los *Uniacorazados* y los *Biacorazados*.

adentro por delante de la boca; la de en medio ó palpo, es muy prolongada, y presenta un artejo basilar muy grande, seguido de una especie de ranura vellosa en cada lado, y compuesta de un gran número de pequeños artejos; la rama externa, ó apéndice en forma de abanico, está representada por una lámina semi-membranosa, que se dirige hacia lo alto y situada entre el caparazon y los costados. Los piés-maxilas del segundo par, tienen la misma forma; pero la parte interna es mas prolongada, y el último artejo es, como en los precedentes, lamínoso, ancho, corto y redondeado en su extremidad; carecen de apéndice flabeliforme. Los seis pares de patas torácicas que acompañan el aparato bucal, y que se componen de miembros correspondientes á los piés-maxilas externos y á los cinco pares de patas ambulatorias de los Decápodos, son todos delgados, y estan divididos en dos ramas; su longitud aumenta progresivamente de adelante para atrás, y todas ellas tienen una conformacion á propósito solo para nadar; la rama interna tiene casi la misma forma, con la diferencia de que termina en un tarso unguiforme apenas visible, al cual precede un artejo en forma de punzón que parece multi-articulado, y que está cubierto de pelo en los dos lados; el palpo es casi tan largo como la parte interna y tiene la misma forma que la de los piés-maxilas. Las patas de los cuatro primeros pares no llevan apéndice flabeliforme ó en forma de abanico, mientras que las dos últimas estan provistas de él. Estos apéndices son en el macho rudimentarios, pero en las hembras adquieren un desarrollo extraordinario, y forman grandes láminas semicórneas, replegadas hacia adentro bajo el esternon, de modo que forman una especie de bolsa destinada á contener los huevos y los hijuelos en sus primeros dias. Los dos últimos anillos del tórax aparecen enteros, y quedan mas ó menos completamente á descubierto, siendo semejantes á los del abdómen. Esta última parte es prolongada, casi cilíndrica, y se estrecha gradualmente de adelante hacia atrás; la porcion dorsal de sus últimos anillos no se prolonga lateralmente encajonando la base de las falsas patas, como sucede en una gran parte de los Salicocos, sino que termina por una gran nadadera caudal, compuesta de cinco láminas esparcidas en forma de abanico. Los cinco primeros pares de falsas patas son rudimentarios, y no se componen en la hembra mas que de una pequeña lámina cubierta de pelos; pero en los del macho se distingue un pedúnculo y una lámina terminal, y las del primero y cuarto par adquieren á veces un desarrollo mas que regular. No existe ningun vestigio de branquias, ni en la bóveda de los costados, ni en la base de las patas, ni en la superficie inferior del abdómen; el solo apéndice cuya estructura parezca mas susceptible que el resto del cuerpo, de hacer las funciones de un órgano de respiracion, es el látigo de los piés-maxilas del primer par, cuya conformacion es por lo demás la misma que se advierte en un gran número de Crustáceos desprovistos de branquias.

Mr. Thompson, que ha observado la circulacion en los *Mysis*, dice que el corazon de estos es prolongado y ocupa la parte anterior del tórax, dando nacimiento anteriormente á un vaso delgado que se dirige por encima del estómago y continúa hacia atrás con una gruesa arteria abdominal, por cada lado recibe

un vaso que parece ser un tronco branquio cardiaco. Las pulsaciones del corazon son tan rápidas, que se asemejan á vibraciones, y la sangre es tan trasparente, y tiene tan poco color, que no se distingue su movimiento sino por los glóbulos que flotan en ella. Opina el mismo autor que el vaso abdominal presenta por cada lado, hacia su extremidad posterior, una abertura guarnecida de válvulas, por la cual penetra la sangre en dos conductos venosos situados en cada uno de los lados del intestino, siendo por estos últimos vasos por donde viene este líquido á un gran seno que hay bajo el corazon. Añade el mismo naturalista que los huevos se abren en una especie de bolsa situada bajo el tórax, donde los pequeños *Mysis* permanecen durante la primer época de su vida; allí se les encuentra apretados unos contra otros, y con la cabeza en direccion del esternon de su madre, y el cuerpo encorvado hacia adelante. Su figura se diferencia mucho de la de los individuos adultos. Los mas jóvenes tienen la cabeza muy gruesa y el cuerpo piriforme ó á manera de pera, con dos pequeños miembros en forma de punzón en cada lado. Bien pronto se prolonga y bifurca la extremidad posterior; aumenta el número de miembros; se manifiestan los ojos pedunculados y las antenas, y aparecen las divisiones entre la cabeza, el tórax y el abdómen. Solo despues de su salida de la bolsa ovifera, es cuando adquieren completamente la forma que deben conservar, presentando la rama interna de sus palpos un tronco terminal multi-articulado. Estos Crustáceos son muy abundantes, por lo que no es raro verlos reunidos en gran número; suelen abundar por el Norte, y segun Fabricio Othon, ellos son los que sirven de principal alimento á las ballenas. Mr. Edwards, de quien copiamos todo lo arriba dicho, divide este género en tres especies, á saber: *Mysis Spinosulus*, Leach., Desm., Edw., Thomps.; que tiene bifurcada la lámina de en medio de la nadadera caudal, y que habita en el canal de la Mancha, y en las costas de la Vendée; y la *M. Longicornis*, Thomps., Edw., y *M. Frontalis*, Edw., que la tienen entera por su extremidad: la primera vive en Nápoles, y la segunda en el mar de Niza.

CYNTHIA.

(Thompson, Edw.)

BAJO este nombre designa Mr. Thompson un género de Crustáceos que tiene una grande analogia con los *Mysis*, pero que se diferencia sin embargo de ellos por caracteres bien marcados.

El cuerpo es delgado, con el caparazon tan grande como el de los *Mysis*, y terminado en su parte anterior por una pequeña prolongacion en forma de pico; los ojos abultados, estrechos y de mediana longitud. Las antenas del primer par estan excavadas en su base para hacer sitio á los ojos; su pedúnculo es grande, y sus hilillos terminales son en número de ocho; tiene las antenas del segundo par pequeñas é insertas por debajo de las precedentes. El apéndice lamínoso que cubre la base, es mas largo que el pedúnculo de las antenas superiores, y la conformacion del aparato bucal aparece con corta diferencia la misma que la de los *Mysis*. El tronco palpiforme de las mandíbulas es muy grande, y las maxilas del segundo par son lamínicas y estan divididas por su lado interno en muchos lóbulos. Los ocho pares que acompañan á las maxilas, deben ser todos considerados como patas natatorias, si bien Mr. Edwards no está acorde con la opinion de Mr. Thompson, y opina que el primer par de estos órganos pertenece todavia al aparato bucal, siendo unos verdaderos piés-maxilas. En efecto, dice el mismo autor, estos apéndices, aunque mas prolongados que los de los *Mysis*, estan replegados del mismo modo hacia adentro debajo de las maxilas, y su rama

interna acaba con un artejo manchado á propósito para retener los alimentos durante la masticacion, mientras que las patas terminan en una uña corva; la rama intermedia de estos piés-maxilas está configurada como en los *Mysis*, pero falta completamente el látigo ó rama externa que en estos últimos constituye una gran lámina membranosa. Los miembros torácicos del primer par difieren tambien un poco de los seis últimos pares de patas, siendo un poco mas ancho y concluyendo con un artejo lamínoso, cuyos extremos son vellosos; pero no obstante, en razon de su longitud y de su posicion, deben ser considerados como aptos para la locomocion; por lo demás, estos órganos, en su estructura y uso, no se diferencian notablemente de los de los *Mysis*; sus dos ramas estan igualmente muy desarrolladas, solamente que el penúltimo artejo del tronco interno es mas fuerte, no se estrecha hacia el fin, y no es anillado ni por tanto parece multi-articulado, siendo el ángulo terminal mas grande. La base de las patas posteriores en el macho, tiene una pequeña lámina que recuerda el apéndice en forma de abanico. El abdómen es parecido al de los *Mysis*, aunque hay que notar que las falsas patas fijas en los cinco primeros anillos, estan muy desarrolladas, y tienen casi la misma forma que en los Salicocos, componiéndose cada uno de estos miembros de un artejo peduncular muy grueso, y de dos láminas largas multi-articuladas en los extremos. Los apéndices branquiales unidos á la extremidad de los pedúnculos de estas falsas patas por detrás de las láminas terminales, consisten en un cilindro membranoso bifurcado cerca de su base, cada una de cuyas ramas se enroscan sobre sí mismas.

Estos Crustáceos, que parecen tener las mismas costumbres que los *Mysis* y con los que se les encuentra frecuentemente reunidos, tienen un cuerpo muy pequeño.

No abraza este género mas que una sola especie, la *Cynthia Armata*, Edw., que ha sido vista cerca de Noirmontiers.

THYSANOPODA.

(Edw., Latr.)

Estos Crustáceos se parecen mucho en su forma exterior á los *Mysis*, y su cuerpo presenta las mismas divisiones que la primera familia de los Crustáceos, es decir, los Decápodos Macruros. El caparazon que cubre la cabeza oculta tambien todo el tórax, y el abdómen, cuya longitud excede en mucho á la del cefalotórax, se extiende por detrás, componiéndose de siete segmentos, cuyos tres intermedios presentan en sus extremos, superior é inferior, una espina pequeña colocada en la parte de delante y dirigida hacia atrás; termina en un pico puntiagudo que no llega al nivel de la extremidad de los ojos, cuyos pedúnculos son abultados y cortos. Las antenas, en número de cuatro, se insertan en dos líneas, y su longitud es casi igual; las superiores tienen un pedúnculo encorvado en su base para recibir los ojos, compuesto de tres artejos cilíndricos, y terminan por dos troncos filiformes bastante largos. La base de las antenas inferiores está cubierta por una escama lamínosa, cuya extremidad y el remate interior estan llenos de pelos. La boca, situada á poca distancia del punto de insercion de las antenas inferiores, está rodeada de un labio bastante grueso, de una lengüeta bífida y de un par de mandíbulas, cuyos órganos estan armados en su extremo interno de algunos dientes agudos, sosteniendo un palpo corto, aplastado y dividido en tres artejos. Dos pares de maxilas entran tambien en la composicion del aparato bucal, las cuales estan pegadas á las mandíbulas y á la lengüeta; las del primer par no ofrecen cosa notable; las segundas se componen de tres artejos lamínicos, cuyos dos pri-

meros son bilobulados por el lado interno. Los ocho pares de patas que van con las maxilas, no entran de modo alguno en la composición del aparato bucal, pero sirven todas para la locomoción, y excepto las del segundo, son largas, delgadas y bifidas como las de los *Mysis*. Su artejo basilar, grueso y corto, presenta hacia adentro un tronco largo guarnecido de numerosos pelos, y hacia fuera un palpo ó rama intermedia compuesta de dos piezas, de las cuales la última es delgada, laminosa y llena de vello en los bordes; la longitud de sus patas natatorias aumenta un poco desde el primer par hasta el último disminuyendo luego; en fin, las del octavo y último carecen de tronco interno, consistiendo solo en la rama exterior ó palpo. Los cinco primeros segmentos sostienen también pequeñas patas natatorias formadas de un pedúnculo cilíndrico con dos láminas prolongadas y vellosas en las orillas, de las cuales la interna, mas corta que la externa, lleva á su vez un pequeño apéndice cilíndrico. Los miembros del sexto anillo del abdomen y el séptimo segmento, que es laminoso, forman una nadadera en forma de abanico, cuya pieza de en medio, estrecha y puntiaguda, termina en tres espinas aceradas, siendo asimismo estrechas las laterales, que están guarnecidas de pelos largos.

La especie tipo de este género es la *Thysanopoda Triscupida*, Edw., que se encuentra en el Océano Atlántico.

LEUCIFERITOS.

TIENEN cuatro pares de patas torácicas, desprovistas de palpo y de látigo. La boca está muy lejos de la base de las antenas.

Este grupo no comprende mas que el género siguiente:

LEUCIFER.

(Thompson, Latr., Edw.)

ESTE género, establecido por Mr. Thompson, es muy notable, y difiere de los precedentes en la longitud excesiva de la parte anterior de la cabeza, en la extrema pequeñez de la porción del cuerpo, ocupada por la base, y que constituye el tórax, y en el gran desarrollo del abdomen. La forma general del

cuerpo es casi lineal. Los ojos y las antenas están situados en la extremidad de una larga prolongación delgada y cilíndrica, que es mucho mas larga que todo el resto de la parte cefalo-torácica del cuerpo, y que parece formada principalmente por el anillo antenarior; un pequeño caparazon cubre toda la parte posterior del cefalotórax, presentando con poca diferencia la misma figura que en los *Mysis*. Tiene los ojos abultados y colocados en la extremidad de unos pedúnculos cilíndricos extremadamente largos. Las antenas del primer par son delgadas, cortas y están terminadas por una espiguilla multi-articulada y rudimentaria; las del segundo se insertan por debajo y muy cerca de las precedentes, siendo igualmente delgadas; próximo á su base se ve un pequeño apéndice laminoso. La boca es saliente, y situada detrás de la base de la prolongación en que están los ojos; hay en ella mandíbulas fuertes y dentadas, pero desprovistas de troncos palpiformes; dos pares de maxilas con dos láminas cada uno; otros dos de piés-maxilas cortos y laminosos, y uno de piés-maxilas externos, largos, pediformes, y replegados contra la boca. En seguida de estos órganos, se ven cuatro pares de patas natatorias, largas y delgadas, disminuyendo gradualmente hacia su extremidad, y cubiertas de pelos esparcidos por ellas. El abdomen es muy estrecho y se compone de siete anillos, pero adquiere un desarrollo muy irregular, porque cada uno de estos segmentos es por lo menos tan largo como la parte torácica del cuerpo donde están situadas las patas y la boca. Los cinco primeros anillos son casi iguales entre sí, y á cada uno va agregado un par de falsas patas muy largas, compuestas de un artejo basilar cilíndrico y de una ó dos láminas natatorias, prolongadas, multi-articuladas y vellosas. En los individuos que tienen trazas de machos, las falsas patas del primer par presentan hacia la parte media de su artejo basilar, un apéndice carnoso en figura muy rara. El sexto anillo aparece comprimido, muy largo y dentado por debajo. El abdomen termina en una nadadera caudal compuesta de cinco láminas dispuestas en forma de abanico.

La especie mas notable de este género es el *Leucifer Reynacudi*, Edw., que habita en el Océano Indio.

III FAMILIA.—UNIACORAZADOS.

(LATREILLE).

TIENEN las patas de diversa forma; las del primer par muy grandes y formando verdaderas patas aprehensoras; las de los tres pares siguientes cortas y terminadas por una pequeña mano en forma de puñal; las de los tres últimos pares, delgadas y natatorias; los anillos del tórax en su mayor parte completos y separados; el abdomen muy desarrollado. Esta familia comprende dos grupos, los *Eriictos* y los *Esquilitos*.

ERICITITOS.

TIENEN el caparazon sin divisiones y armado de un pico estiliforme ó á manera de punzon, en el cual no existe la placa movable; las branquias son por lo general rudimentarias. A los Crustáceos que componen este grupo, apenas se les encuentra mas que en alta mar, y hasta ahora solo han sido vistos en las regiones tropicales.

Comprende los géneros *Squillericthus*, *Eriictus* y *Alima*.

SQUILLERICHTHUS.

(Edw.)

ESTA nueva sección genérica, que ha sido creada por Mr. Edwards, sirve de paso entre las Esquillas y los Eriictos; he aquí los caracteres que le han sido asignados por este autor, y que reproducimos según su dicho.

El caparazon está armado de prolongaciones espiniformes, y cubre la base de las antenas internas, aunque por detrás no se extiende mas allá (sin comprender las espinas) del último anillo del tórax. Los ojos son abultados, en forma de pera, y articulados en ángulo recto sobre un pedúnculo cilíndrico muy delgado y bastante largo. El anillo oftálmico no es distinto del antenarior, como en las Esquillas, pero el modo de insertarse las antenas es idéntico que en estas y en los Eriictos. Las antenas del primer par se dirigen hacia adelante; las externas hacia fuera, y presentan también un grueso pedúnculo que tiene una gran lámina ovalada, vellosa en su alrededor, y

que da inserción por su borde anterior, es una espiguilla muy corta compuesta de dos artejos pedunculares y un hilillo terminal. La boca está situada hacia la parte media del caparazon, no lejos de la base de las antenas; el labio superior es grande, semicircular y saliente. Las mandíbulas se dirigen hacia abajo como en las Esquillas, notándose también en ellas un gran diente denticulado, y una prolongación igualmente dentada en su extremidad, que se remonta con dirección al estómago; el tronco palpiforme es nulo ó rudimentario. Por detrás de las mandíbulas se encuentra un labio inferior bilobulado, y después dos pares de maxilas, cuya forma es la misma que la de las Esquillas. Los apéndices que corresponden á los piés-maxilas del primer par no ofrecen nada notable; tienen la figura de un tronco delgado y largo, y como en los demás Crustáceos de esta familia, no parece que tengan parte del aparato bucal. Los miembros del par siguiente son muy grandes, y constituyen patas prehensoras exactamente parecidas á las de las Esquillas; el penúltimo artejo se ensancha y es espinoso por la base; la garra terminal, corta y armada de dientes espiniformes. Las patas de los tres pares siguientes se insertan sobre una línea transversal, curva inmediatamente después de las patas prehensoras, y están casi siempre pegadas á la boca, llevando cada una de ellas una espiga aplastada á manera de disco, y terminando en una mano ovalada en forma de tenaza. Los tres últimos anillos torácicos aparecen completos y libres por debajo del caparazon que cubre los dos primeros; los tres pares de patas correspondientes, son de mediana longitud, y configuradas como en las Esquillas, excepto en que su último artejo no está provisto de cerdas. El abdomen es grande y muy semejante al de estos Crustáceos, á no ser por el último segmento que es mucho mas grande y cubre habitualmente los miembros del penúltimo anillo. Estos últimos órganos se componen, al modo de las Esquillas, de un artejo peduncular que se prolonga inferiormente en una gran lámina, y lleva dos apéndices insertos sobre los extremos cerca de su base; el apéndice interno consiste en una gran lámina vellosa, y el externo se compone de dos artejos, ovalado el último, y el penúltimo armado de espinas en su borde externo. Las falsas patas suspendidas á los cinco primeros anillos del abdomen, son grandes y formadas de un artejo peduncular casi cuadrado, y de dos grandes láminas ovaladas con los bordes vellosos; la interna lleva sobre su borde interno un pequeño apéndice rudimentario, y la externa da inserción, cerca de su base, á una gran branquia de muchas ramas. Estos Crustáceos habitan los mares de Asia. De las dos especies de que se compone este género, citaremos la *Squillericthus Tipus*, habitante en los mares de Asia.

ERICHTHUS.

(Lam., Latr., Desm., Edw.; Squilla, Fabr.; Smerdis, Leach.)

EL caparazon es grande, abombado y revestido de prolongaciones espiniformes; cubre por entero la base de los pedúnculos oculares y de las antenas, y se extiende por detrás mas ó menos lejos por encima del abdomen, que es corto y grueso. Los ojos son abultados, en forma de pera, y no están situados sobre el tronco delgado y prolongado. Los piés-maxilas del primer par son muy delgados y medianamente largos, se ensanchan hacia su extremidad, y terminan en una uña rudimentaria. Las patas prehensoras están poco desarrolladas, la garra es casi recta y no dentada, y el penúltimo artejo es delgado, prolongado, recto y desprovisto de espinas. Las patas de los tres pares siguientes están configuradas del mismo modo que en los *Squillericthus*, pero se insertan las unas en seguida de las otras; la vejiguilla aplastada,

fija en la base de cada uno de estos órganos, es muy grande, así como los miembros de los dos pares precedentes. Las patas torácicas de los tres últimos pares están poco desarrolladas y carecen á veces de apéndice en forma de punzon; también suelen presentarse completamente rudimentarias, en cuyo caso solo se componen de un pequeño pedúnculo terminado por dos artejos, poco mas ó menos como en las falsas patas abdominales, pero mucho mas pequeño. El abdomen es ancho y corto; la nadadera caudal que le termina, está dispuesta del mismo modo que en los Esquillerictos, y las falsas patas de los primeros pares son gruesas y terminadas en dos grandes láminas ovaladas, sobre una de las cuales se encuentra una branquia rudimentaria. Su especie mas notable es el *Eriictus Vitreus*, Latr.; *Smerdis Vulgaris*, Leach., que habita en el océano Atlántico Austral.

ALIMA.

(Leach., Latr., Desm., Edw.)

TIENEN los caracteres generales de los Eriictos de los que se diferencian por la excesiva prolongación del cuerpo y de la cola, así como por la del escudo cefalotorácico. El caparazon es delgado, muy prolongado, mas ancho por detrás que por delante, terminado anteriormente por tres puntas, de las que la intermedia es muy larga y muy aguda, y posteriormente por otras tres, dos de ellas externas y formadas por los ángulos laterales, y la de en medio formando una pequeña eminencia por encima del borde truncado de esta parte. Las antenas intermedias tienen un pedúnculo muy largo, compuesto de tres artejos cilíndricos, de los cuales el de la base es un poco mas grande que los otros, cuyos artejos terminan en tres hilillos cilíndricos, siendo el mayor mas corto que el pedúnculo. Las antenas exteriores son también mas cortas que la lámina oval, la cual va aneja á su base y no es vellosa. Tienen los ojos muy abultados y colocados sobre un pedúnculo muy pequeño, con el que forman ángulo; la boca situada muy hacia atrás, rodeada de apéndices dispuestos como los de la boca de las Esquillas, siendo los dos mas grandes, muy delgados, lineales, con su última pieza ó uña replegada, corta, muy pequeña, aguda, y no dentada por el borde. El cuerpo y la cola son muy prolongados, delgados, pero un poco mas anchos sin embargo, por detrás que por delante; el primer segmento no lleva piés, el segundo, tercero y cuarto están provistos de tres pequeños apéndices apenas visibles que representan los tres últimos pares de patas ambulatorias de las Esquillas, los cinco segmentos siguientes llevan cada uno agregado un par de apéndices natatorios, el cual se compone de un pedúnculo bastante prolongado, que sostiene dos láminas membranosas muy pequeñas, ovaladas y sin vello. El último artejo de la cola es grande, aplastado, pequeño y muy transparente, redondeado en su base, con los bordes laterales paralelos y unidentados, y terminado por cuatro puntas, de las que las dos intermedias son las mas posteriores. Su principal especie es la *Alima Hyalina*, Leach., que vive cerca del cabo Verde.

ESQUILITOS.

TIENEN el caparazon dividido en tres lóbulos, con una placa movable en su extremidad anterior; las branquias se manifiestan muy desarrolladas.

Comprende los géneros *Squilla*, *Gonodactylus* y *Coronis*.

SQUILLA.

(Fabr., Oliv., Latr., Bosc., Lam., Leach., Desm., Roux, Edw.; Cancer, Linn., Herbst.)

EL caparazon es delgado, pequeño, flexible, de forma trapezoidal prolongada, marcado con dos impresiones longitudinales entre las que se encuentra la región bucal, y fuera de las cuales sus bordes con-