

escotadura y los apéndices ventrales posteriores son rectos y bastante largos.

Su única especie, es la *Celicæa Latreillei*, Leach; Guer., de patria desconocida.

CYMODOCEA.

(Leach., Desm.; *Cymodice*, Leach.; *Oniscus*, Montagu; *Sphæroma*, Latr.)

Los apéndices posteriores del vientre tienen dos láminas salientes, una exterior y otra interna; no pueden encoger el cuerpo en forma de bola; el abdomen, ó la cola, tiene su último artejo escotado en su extremidad, con una laminilla pequeña en su escotadura, ligeramente aplastada, no foliácea y guarnecida de largos pelos en sus lados.

Comprende las cuatro especies siguientes: la *Cymodocea Emarginata*, Leach, Desm., que habita en las costas occidentales de Inglaterra; la *C. Truncata*, Leach, Desm., que se encuentra en las costas de Devonshire en Inglaterra; la *C. Bifida*, Leach, Desm., de patria desconocida; y la *C. Lamarkii*, Leach, Desm., Guer., del mar de Sicilia.

DYNAMENE.

(Leach., Desm.; *Oniscus*, Montagu; *Sphæroma*, Latr., Lam.)

Los apéndices posteriores del vientre tienen dos láminas salientes, una en la parte interior y otra en la externa, comprimidas, de igual grosor y foliáceas; el último artejo del abdomen tiene una simple hendidura en su extremidad; el sexto segmento del cuerpo está prolongado hácia adelante.

Estos Crustáceos viven en las rocas de las costas y parecen preferir estos lugares por presentar unas cavidades llenas de arena. Se les encuentra en medio de los telasofitos y sobre todo en los charquillos de agua que quedan en las rocas, cuando el mar está bajo; nadan con mucha viveza y gracia, se vuelven de espaldas como los Esferomos y ejecutan evoluciones rápidas y variadas.

VI FAMILIA.—IDOTEIDOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Estos Crustáceos tienen las antenas laterales terminadas en un tronco setáceo y multiarticulado; las intermedias mucho mas cortas, filiformes, ó un poco mas gruesas hácia la extremidad y divididas en cuatro artejos; la cola formada de tres segmentos, de los cuales el último es mucho mayor que los demás y carece de apéndices y de nadaderas en su extremidad; dos láminas paralelas adherentes á los bordes laterales de este segmento, longitudinales, biarticuladas y aplicadas la una contra la otra por una línea recta, en el borde interno, forman dos especies de puertecillas que cubren los apéndices sub-caudales y branquiales, colocados, como por lo comun, por pares y en dos filas; estos órganos consisten cada uno en dos sacos ovalados y vesiculosos, pero planos y laminosos cuando el animal no está dentro del agua, ó se hallan desecados dichos órganos y ambos están sostenidos en un pedúnculo comun.

Comprende los géneros *Idotea*, *Arcturus* y *Stenosoma*, todos marinos.

IDOTEA.

(Fabr., Latr., Desm.; *Oniscus*, Pallas; *Squilla*, Degeer; *Cymothoa*, Fabr.; *Physodes*, Dumeril).

TIENE las antenas posteriores ó laterales setáceas, medianamente prolongadas, con un pedúnculo de

cuatro artejos y su extremidad multiarticulada; las intermedias se hallan colocadas en la misma línea horizontal y transversal, insertas un poco mas arriba que las exteriores, son mucho mas pequeñas que ellas y se componen de cuatro artejos, de los cuales el último es bastante grueso; la cabeza tiene tanta longitud como el cuerpo y es un poco mas estrecha y casi cuadrada; la boca pequeña y formada de un labio superior, de dos mandíbulas, de dos pares de maxilas, de dos patas-maxilas exteriores y de cinco artejos, que reemplazan por su base el labio inferior. El cuerpo se compone de siete anillos, propiamente dichos, transversales, casi iguales, unidos, y marcados lateralmente con una señal longitudinal que con su correspondencia, divide el anillo en tres partes; las patas, que ascienden á siete en cada lado, se insertan por debajo de cada uno de los anillos del cuerpo y terminan en una uñilla muy puntiaguda y un poco encorvada; el primer par es el mas corto, los tres últimos los mas largos, están dirigidos hácia atrás y los demás tienen una dirección contraria; la cola es casi tan larga como el tronco, triarticulada en su base, carece de apéndices terminales y cubre las branquias y las láminas que las protegen; los ojos son redondos, compuestos y un poco salientes; el macho, segun Leon Dufour, se diferencia de la hembra por dos hilitos elásticos que se insertan entre las láminas

ANTHURA.

(Leach.; *Oniscus*, Montagu, Desm.)

TIENE las antenas cortas, siendo las intermedias un poco mas largas que las laterales; los piés anteriores están provistos de una uña movible ó de una garra; el cuerpo es lineal y las láminas laterales de la cola foliáceas.

Su única especie es la *Anthura Bracilis*, Leach, Desm., Guer.

SEGUNDA DIVISION.

EN esta segunda division, las cuatro antenas están insertas en una misma línea transversal y las intermedias son muy pequeñas y tienen pocos artejos en varios individuos; las mandíbulas que son siempre fuertes, están dentadas, presentan debajo de la punta una prolongación y carecen de palpos; las dos patas-maxilas, que por lo regular se asemejan á un labio inferior laminar, coronado por dos pequeños palpos triangulares y cónicos, tienen exteriormente en los lados y en su base una pieza pequeña mas ó menos triangular, que parece representar el pedículo corvo del látigo. La mayor parte de estos Isópodos son marinos y los demás viven en las aguas dulces ó fuera de este elemento; pero estos últimos permanecen, por lo general, en los lugares sombríos, al abrigo del ardor del sol y abandonan con frecuencia sus nidos cuando despues de un tiempo seco, ha sido el aire refrescado por las lluvias. Todos llevan sus huevos en un bolsillo pectoral.

La division que nos ocupa, comprende tres familias que son: los *Idoteidos*, los *Aseletos* y los *Cloportidos*.

membranosas de la cola en el penúltimo anillo del cuerpo; también se diferencia por sus patas, que son mas gruesas, y por dos membranas ovales, colocadas la una al lado de la otra, por debajo del primero de los pequeños anillos de la cola. Entre las patas anteriores, debajo de las láminas del pecho, lleva la hembra sus huevos, que deposita en el estío en las plantas marinas. Los Idoteos se encuentran abundantemente en los lugares donde el mar reúne restos de algas en putrefacción, escogiendo los sitios mas abrigados y tranquilos, á uno ó dos piés de profundidad; son muy voraces y se alimentan de peces muertos, de moluscos, de anélidos pequeños, y de la mayor parte de sustancias animales, aun en el estado de putrefacción, roen las redes de los pescadores, son esencialmente nocturnos y huyen de la claridad del día, ocultándose á la sombra de las plantas marinas. Solo durante la noche es cuando comen, se reúnen en gran número en los peces muertos que encuentran y roen con destreza la carne de los ya cogidos en las redes, sin tocar á sus espinas, destruyendo algunas veces en una sola noche todas las esperanzas del pescador. Los Idoteos andan con facilidad por el fondo de las aguas, nadan agitando las láminas de su cola y no se arrollan en forma de bola como los Esferomos, aunque aproximan fácilmente, encorvándose, sus dos extremidades. Cuando el mar está agitado, se alejan de las orillas; pero si las olas súbitamente levantadas por los vientos, les sorprende entre las algas de la ribera, donde vivian en seguridad, es curioso el verlos sin cesar lanzados por las aguas á la tierra, donde caen de espaldas y hacen increíbles esfuerzos por desembarazarse de las algas que los cubren y vuelven al agua dejándose llevar por las olas hasta que de nuevo estas los arrojan fuera y ellos vuelven á hacer los mismos esfuerzos sin desanimarse. Asi conti núan hasta que un momento de calma les ofrece un intervalo suficiente para ganar el mar é introducirse nadando bien adentro.

Estos Crustáceos sirven de cebo en la pesca y los peces de la familia de los Esparos, tales como el *Espa-*

ro, el *Salpa*, el *Sargo*, el *Aurato*, los *Percas*, etc., son muy ávidos de su carne, por lo cual producen bastantes ventajas á los pescadores.

Este género comprende ocho especies, que son: el *Idotea Entomon*, Desm., que vive en el Báltico, el *I. Tricuspidata*, Desm., originaria de las costas de Francia y de Inglaterra; el *I. Basteri*, Aud., hallada en el Mediterráneo; el *I. Oestrum*, Leach, Desm., indígena de las costas de Inglaterra; el *I. Pelagica*, del mar de Escocia; el *I. Acuminata*, Desm., que vive en el Atlántico; el *I. Variegata*, Roux, encontrada en el Mediterráneo; y el *I. Peloponesiana*, que vive en las costas de Morea.

ARCTURUS.

(Latr.)

Estos Crustáceos son notables por la forma de sus segundos y terceros piés que se dirigen hácia adelante y terminan en un largo artejo velludo, un poco unguiculado; los dos anteriores se aplican contra la boca y tienen uñas y los seis últimos son fuertes, ambulatorios, dirigidos hácia atrás y bidentados en la extremidad. Con relación á la longitud de sus antenas y á la forma del cuerpo, se parecen mucho á los del género *Stenosoma*.

Su especie típica es el *Arcturus Tuberculatus*, Latr., hallada en el mar del Norte.

STENOSOMA.

(Leach., Desm.; *Idotea*, Latr., Lamck.)

Los animales comprendidos en este género se diferencian de los del anterior en sus antenas exteriores, que son tan largas como el cuerpo y tienen el tercer artejo mas largo que el cuarto. Su cuerpo es lineal y estrecho.

Sus especies son el *Stenosoma Lineare*, Leach, Desm., que vive á orillas del Océano; y el *S. Hecticum*, Desm., hallada en el mar de Nicea, á medianas profundidades.

VII FAMILIA.—ASELOTOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Estos Crustáceos tienen los apéndices sub-caudales y branquiales igualmente cubiertos por dos hojillas, pero libres; la cola se forma de un solo segmento y tiene dos estilos ó puntos bifidos ó dos apéndices muy cortos en forma de tubérculos, en la parte media de su borde posterior; no tienen nadaderas en los costados y las cuatro antenas terminan en un tronco setáceo y multiarticulado. Algunas especies viven en las aguas dulces y estancadas.

Esta familia comprende los géneros *Asellus*, *Janira* y *Joera*.

ASELLUS.

(Geoff., Oliv., Lam., Latr., Desm.; *Oniscus*, Linn.; *Squilla*, Degeer; *Cymothoa*, Daldorf.; *Idotea*, Fabr.; *Physodes*, Cuv., Dumeril).

Sus antenas intermedias ó superiores son cuadrangulares y tan largas como el artejo terminal setáceo de las exteriores; estas, se componen de cinco artejos; los ojos son pequeños, simples y laterales; las patas-maxilas exteriores están unidas en su base en forma de labio inferior y su primer artejo es grande y lameliforme; el cuerpo es oblongo, deprimido y se forma de siete segmentos pedigeros y de una cola de un solo artejo muy grande y redondeado, que tiene dos apéndices ahorquillados, compuestos de un tronco velludo, cilíndrico, biarticulado y terminado en dos hilitos cónicos y divergentes ó en

dos pequeñas piezas en forma de tubérculo; las branquias son prolongadas, planas, ovales y cubiertas por dos escamas exteriores, redondeadas y fijas por su base; las patas, que ascienden á siete pares, terminan en un garfio simple; las últimas son mas largas que las anteriores, y las primeras tienen su penúltimo artejo un poco abultado.

Su especie única es el *Asellus Aquaticus*, Geoff., Guer., que vive en las aguas dulces de algunos puntos de Europa.

JANIRA.

(Leach., Desm.; *Oniscus*, Montagu; *Asellus*, Latr., Lam.)

ESTE género tiene mucha analogía con el anterior, del que no se diferencia mas que por los garfios terminales de sus catorce patas que son bifidos; los ojos están bastante abultados y colocados mas cerca el uno del otro, que en el género *Asele*, y las antenas intermedias y superiores son mas cortas que el artejo terminal setáceo de las exteriores.

La sola especie que comprende, es el *Janira Maculosa*, Leach, que vive en las costas de Inglaterra.

JOERA.

(Leach., Desm.; *Oniscus*, Montagu; *Asellus*, Latr., Lam.)

ESTE género presenta los caracteres generales de

los Aseles y de los Janiros; pero se diferencia de ellos en que sus piés anteriores no tienen el penúltimo artejo mas grueso y abultado que el de los demás piés, y en que los apéndices laterales de su cola no terminan en dos puntas agudas, sino que tienen la forma de dos simples tubérculos. Sus ojos, lo mismo que en los

Janiros, estan más próximos entre sí que en los Aseles.

Su especie única es el *Jera Albifrons*, Leach, Desm., que vive en las costas de Inglaterra, donde se encuentra entre los fucos y debajo de las piedras

VIII FAMILIA.—CLOPORTIDOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Estos Crustáceos estan caracterizados por tener las antenas laterales setáceas y las intermedias cónicas, muy pequeñas, poco visibles y compuestas de tres ó cuatro artejos á lo mas; la cola está formada de seis segmentos, tiene hilos ó cuatro apéndices, imita mas ó menos la forma de un punzon en su borde posterior y carece de nadaderas pectorales. Los apéndices sub-caudales tienen la forma de láminas triangulares y estan sobrepuestas en dos filas en la mayor parte de los casos.

Algunos de estos animales, que viven en el mar ó en las aguas saladas, tienen sus antenas exteriores ó laterales terminadas en un tronco multiarticulado, de manera que el número total de sus artejos, contando desde la base, es de nueve por lo menos. Sus segmentos torácicos presentan lateralmente una línea hundida y longitudinal ó la apariencia de una division.

Esta familia comprende los géneros *Tylos*, *Deto*, *Ligia*, *Philoscia*, *Oniscus*, *Porcellio*, y *Armadillo*.

TYLOS.

(Latr.)

El último segmento de su cola es semicircular y ocupa enteramente el vacío formado por la escotadura del precedente; sus apéndices posteriores son muy pequeños ó interiores; las branquias estan colocadas longitudinalmente en cuatro pares de láminas transversales, vesiculosas y cortadas por estrias longitudinales; las antenas laterales se componen de nueve artejos, de los cuales los cuatro últimos forman el tronco y dos tubérculos hundidos representan las intermedias, estando levantado el intervalo que las separa.

Su especie única es el *Tylos Armadillo*, Latr., Guer., hallada en Egipto.

DETO.

(Guer.)

Estos Crustáceos tienen nueve artejos en sus antenas, formando los cuatro últimos un tronco mucho mas corto que el precedente; su cuerpo no puede arrollarse bien en forma de bola y los apéndices posteriores se prolongan hasta mas allá del último segmento.

Este género tiene mucha analogía con el anterior, sin embargo de que no se puede confundir con él á causa de que sus apéndices posteriores son muy pequeños y enteramente ocultos y los cuatro últimos artejos de las antenas iguales en longitud. Tiene tambien muchas afinidades con los Armadillos y los Cloportos, pero tambien se diferencia de ellos en no tener mas de siete ó ocho artejos en las antenas que van disminuyendo gradualmente de longitud y de grueso.

La especie que le sirve de tipo es el *Deto Echinata*, Guer., hallada en Oriente.

LIGIA.

(Fabr., Latr., Desm.; *Oniscus*, Linn.; *Asellus*, Oliv.)

TIENE las antenas colocadas en una línea transversal

en la parte anterior de la cabeza, cerca de la base de sombrerete, muy próximas y saliendo al parecer de una base comun; las laterales ó exteriores son tan largas como la mitad del cuerpo y se forman de seis artejos, cuya mayor parte son cilíndricos, los dos primeros muy cortos y los tres últimos prolongados; el sexto ó terminal, es el mas largo de todos, se compone de tres artejos pequeños y termina en punta insensiblemente; las antenas medianas se insertan en el lado interno de las precedentes, son muy pequeñas, filiformes y se componen de artejos comprimidos, de los cuales el último es obtuso; la cabeza está encajada en una escotadura del primer segmento del cuerpo y tiene la forma de un cono transversal; los ojos son bastante grandes, redondeados, convexos y compuestos de muchas facetas exagonales; la boca está formada de un labio superior, de dos mandíbulas, de una lengüeta y de dos pares de maxilas; el labio superior es casi membranoso, semi-ovalado, un poco abultado en su parte media y está fijo á la punta de la extremidad anterior de la cabeza, que representa una especie de sobre-labio ó de sombrerete transversal; las mandíbulas son crustáceas, muy gruesas en su base, robustas, comprimidas y arqueadas; el lado interno de su extremidad, ensanchado y cóncavo en su parte media, con la punta superior como escamosa, negruzca y dividida en cuatro endentaduras obtusas; la mandíbula izquierda se diferencia de la derecha por sus endentaduras que son muy marcadas; la lengüeta está situada inmediatamente y por debajo en el intervalo que separa las mandíbulas y se compone de dos piezas unidas en forma de semicírculo; las dos maxilas superiores son casi membranosas, y estan dirigidas oblicuamente y divididas en la base en dos piezas prolongadas, estrechas, casi lineales y comprimidas; la superior de estas piezas está un poco mas adentro que la otra, es mas pequeña que ella y termina en algunos largos hilos reunidos en un hacedillo puntiagudo, dirigido á modo de garfio hácia la parte exterior de la boca; la otra division es escamosa, está endentada en su extremidad posterior y tiene algunos pelos por debajo; en el borde interno; las maxilas siguientes son membranosas y tienen la forma de válvulas que envuelven la cara posterior de las maxilas precedentes; su extremidad es redondeada y carece de endentadura; las dos patas-maxilas, son membranosas, muy comprimidas, paralelamente cóncavas en su cara anterior ó interna y divididas en seis artejos, de los cuales el primero es mucho mayor que los demás y de forma cuadrilonga, de manera que estando los dos primeros artejos contiguos el uno al otro, imitan una especie de labio cuya extremidad superior ó interna se prolonga como una division labial; los demás artejos componen al reunirse una pieza triangular ó cónica, cubierta de dientes en el lado interno y armada de algunas pequeñas espinas por afuera. El cuerpo es prolongado, oval, convexo por encima y se compone de trece segmentos transversales y puntiagudos lateral y posteriormente, y de los cuales los siete primeros son pedigeros y los seis últimos constituyen la cola; el décimotercio es casi cuadrado; y tiene el borde posterior redondo en su parte

media y escotado lateralmente para la articulacion de los apéndices; las patas, que son catorce, estan colocadas en los siete primeros segmentos anteriores, se hallan insertas en los lados inferiores del cuerpo, tienen algunas pequeñas puntas en varios puntos de su longitud y se componen de seis artejos, de los cuales el primero se dirige hácia el pecho y forma despues con el siguiente un codo ó ángulo; el último artejo es escamoso, velludo en su extremidad y tiene un dientecillo por encima; las últimas patas son un poco mas largas que las anteriores y se dirigen hácia atrás. Lo que se llama cola en estos Crustáceos, está formada por los seis segmentos posteriores que son mas cortos que los precedentes, excepto el último que está casi arqueado, tiene el borde posterior redondeado en su parte media y escotado lateralmente; este artejo da insercion á dos eslitos ó punzones, mas ó menos largos, que estan dirigidos hácia atrás y se componen cada uno de una pieza comprimida y cortante por los bordes, que tiene en la extremidad dos puntas cónicas, prolongadas y casi iguales; en su extremidad se nota un pequeño artejo que termina en punta y en la superficie inferior de cada uno de estos seis segmentos, dos hojillas membranosas y transparentes que forman un triángulo curvilíneo y sirven de nadaderas y de branquias; las hojillas del par superior, son mas pequeñas, y las dos siguientes, en los machos, tienen en su base interna ó inferior un apéndice membranoso, largo y lineal.

Estos Crustáceos son muy comunes en las costas del Océano y del Mediterráneo, se hallan frecuentemente en la embocadura de los rios y de los arroyos y se ocultan debajo de las piedras ó de los montones de objetos y plantas arrojadas por el mar, son muy ágiles, trepan con facilidad por las rocas y por las construcciones marítimas colocadas en lugares húmedos, se aperiben del menor peligro y se dejan caer en el agua doblando sus patas debajo del cuerpo.

Las especies que forman este género son: el *Ligia Océánica*, Latr., que vive en el Océano; el *L. Stalica*, Latr., Desm., originaria del Mediterráneo; el *L. Exotica*, de Cayena; y el *L. Hypnorum*, hallada en las costas del Océano.

PHILOSCIA.

(Latr., Lamck., Desm.; *Oniscus*, Linn., Fabr., Cuv.)

TIENE las antenas exteriores descubiertas en su base y las intermedias invisibles; el cuerpo oval con siete segmentos transversales; la cola formada de seis segmentos mas estrechos que el cuerpo y los cuatro apéndices estiliformes bien visibles y casi iguales entre sí, no obstante que los exteriores son un poco mas largos que los interiores.

Su especie única es el *Philoscia Muscorum*, Desm.; *Oniscus* id., Cuv., que es muy comun en los bosques húmedos, en las hojas caídas y debajo de las piedras de muchos países de Europa.

ONISCUS.

(Linn., Geoff., Fabr., Latr., Desm.)

Sus antenas exteriores son las únicas que se perciben, y su base se halla cubierta por los bordes laterales de la cabeza; esta es mediana y está escotada en el borde anterior del primer segmento del cuerpo; los ojos son compuestos, granugientos y laterales. El cuerpo se forma de siete segmentos transversales, cuyos bordes laterales terminan en punta por detrás, y por delante estan redondeados; el abdomen ó cola, se compone de seis segmentos, de los cuales los cinco primeros son estrechos, los dos anteriores carecen de prolongaciones laterales; los tres siguientes tienen al contrario muy prolongadas, y el sexto ó último es triangular, puntiagudo y está provisto de cuatro apéndices.

Los dos apéndices laterales de la cola son muy fuertes, cónicos y biarticulados y los interiores, que se hallan colocados por encima de estos, son delgados y cilíndricos, se componen de un solo artejo, terminan en varias sedas y destilan un líquido viscoso; los piés, que estan insertos en los lados del cuerpo, tienen sus dos primeras piezas grandes formando entre sí un ángulo hácia la línea media del vientre; todos terminan en un artejo ó garfio simple y su tamaño aumenta gradualmente desde el primer par hasta el último; los órganos respiratorios estan colocados debajo de la cola y consisten en seis pares de láminas sobrepuestas y triangulares que se aplican exactamente las de un par contra las del otro por su lado interno, y forman uniéndose una punta mas ó menos prolongada hácia atrás.

Estos Crustáceos viven principalmente en los lugares húmedos y oscuros, como son las bodegas y las cuevas, y permanecen por lo comun en los agujeros de las paredes, en las malas uniones de los tabiques, debajo de las piedras, etc. Parece que se alimentan de frutas secas, de hojas, de sustancias vegetales en descomposicion y se han visto algunos comiendo cadáveres de individuos de su misma especie. Por lo comun andan con lentitud; pero cuando se ven amenazados de algun peligro, corren con viveza. Las hembras tienen sus huevos en una especie de saco ovalado, delgado y flexible, colocado debajo del cuerpo y que se extiende desde la cabeza hasta hácia el quinto par de patas; los huevos se desarrollan dentro de este saco, que no tarda en romperse longitudinalmente y despues por los lados, para dejar salir los pequeños Cloportos que se diferencian de sus padres en que tienen dos patas y un anillo del cuerpo menos que ellos, en que su cabeza y antenas son proporcionalmente mas gruesas que las suyas, en que su color es amarillo ó azulado muy claro, etc. Estos hijuelos, despues de haber nacido, encuentran durante algunos dias un refugio seguro entre las láminas respiratorias que guarnecen la parte inferior de la cola de su madre.

Los Cloportos se han utilizado por mucho tiempo en la medicina, como remedios diuréticos, absorbentes ó aperitivos; pero su uso ha decaído casi del todo.

La sola especie que comprende es el *Oniscus Asellus*, Desm.; *Cloporto comun*, Geoff., que se halla comunmente en toda Europa.

PORCELLIO.

(Latr., Leach., Desm.; *Oniscus*, Linn., Geoff.)

ESTE género tiene los caracteres generales del anterior y solo se diferencia de él por el número de artejos de sus anteriores exteriores, el cual llega á ocho.

Sus costumbres son enteramente las mismas.

Comprende las especies siguientes: el *Porcellio Scaber*, Desm., Guer., que se encuentra comunmente en las paredes, debajo de las piedras y en la madera podrida, y el *P. Lævis*, Desm., Geoff., que vive debajo de las piedras.

ARMADILLO.

(Latr., Lam., Leach., Desm.; *Oniscus*, Linn., Geoff., Oliv.)

Sus antenas exteriores estan formadas de seis artejos angulosos, insertas lateralmente debajo de una escotadura del sombrerete, y tienen la base protegida por encima por una prolongacion de la cabeza en forma de bóveda; los ojos son granugientos y estan colocados lateralmente en la parte superior de la cabeza; el cuerpo abultado, arqueado y compuesto de anillos que no terminan en punta en sus bordes laterales y

posteriores. La cola se forma de seis segmentos, de los cuales los dos primeros no se prolongan hasta el borde exterior, y el último es triangular y corto; el segundo artejo de los apéndices laterales de la cola es aplanado, triangular y se halla colocado de manera que llena el espacio que existe entre el segmento terminal y el borde posterior del penúltimo; los pies tienen la misma forma y colocación que en los Cloportos y Filoscios y terminan en una uña corta y simple; las escamas branquiales superiores presentan una fila de agujeritos que sirven para dar paso al aire.

Las costumbres naturales de estos Crustáceos son muy parecidas á las de los Cloportos, aunque los animales de que tratamos en este lugar, viven mas bien en el campo que en los lugares habitados. Se les encuentra frecuentemente en los sitios húmedos y oscuros, los cuales buscan con preferencia, como son las cavidades subterráneas, las grietas de las rocas colocadas hácia el Norte, las bodegas, etc. y también se hallan en las cortezas de los árboles muertos, ó debajo de las piedras del campo. Andan con lentitud,

permanecen entorpecidos durante el invierno y se alimentan de vegetales desecados ó húmedos. En la época de la puesta, las hembras guardan sus huevos debajo de los apéndices lameliformes de su abdomen, como lo hacen los Cloportos; los huevos se desarrollan en este lugar y los hijuelos parecen salir vivos del cuerpo de la madre. Su cópula se ignora cómo sea, y se despojan de sus pieles, lo menos una vez al año, encontrándose sus restos en los lugares donde viven.

Las especies que comprende este género, son: el *Armadillo Vulgaris*, Desm.; el *A. Pustulatus*, Dumer., Derm., que se halla comunmente en las bodegas, en las canteras, debajo de las vigas, etc., y el *A. Officinalis*, Dumer., Desm., que proviene de Italia y se vende en las boticas como diurética y aperitiva. Los médicos, sin embargo, no usan este Crustáceo que en otro tiempo se consideraba como un remedio maravilloso contra la ictericia, y que se encuentra aun señalado como pectoral en algunos formularios.

VI ORDEN.

DICLÁPODOS.

(LATREILLE).

Los Crustáceos comprendidos en este orden, parecen constituir el tránsito de los Crustáceos Edrioftalmos, ó sea los que tienen ojos pediculados, y particularmente de los Misis á los Cíclopes, y desde estos á la división que en la clase de Muller se designa con el nombre de Entomostráceos ó insectos de concha, los cuales se han llamado despues Branquiópodos, y se compone del género *Monoculus*, de Linneo y de Fabricius, á que debe añadirse el género *Limulus*, del segundo. En la nueva edición del *Reino animal de Cuvier*, dice Latreille, habíamos colocado tambien con los Lofropos, los géneros *Condylura* y *Nebalia*, que ahora referimos al orden de los Diclápodos.

Los tegumentos de estos Crustáceos ó á lo menos de los Condiluros, son evidentemente de naturaleza calcárea; sus apéndices locomotores son en mayor número que en los Cíclopes y otros géneros Branquiópodos inmediatos á los anteriores; los pies-maxilas se adaptan en totalidad ó en parte á la boca. Tienen dos ojos perceptibles, que aun en las *Nebalias* parece estar un poco pediculados. A estos dos géneros se han reunido los *Cuma* y *Pontia*, de Milne Edwards; el primero es sin duda muy inmediato al Condiluro, y pertenece desde luego al mismo orden; el segundo tiene grandes analogías con los Cíclopes, mas el número de sus ojos y de sus apéndices torácicos le separan de ellos. Estos Diclápodos parecen organizados bajo este aspecto, del mismo modo que los Crustáceos que componen los órdenes anteriores; se asemejan por otra parte á los últimos por razon de las funciones locomotiles, las cuales solo pueden servir para la natación y la respiración; algunas por lo menos están divididas en dos ramas ó partes, y este es el origen del nombre Diclápodos. La cola desnuda todavía por debajo, solo presenta falsas patas en los primeros segmentos; de suerte que como los Anfípodos y la mayor parte de los Isópodos, el primero de los siete que componen el tórax se confunde con la cabeza, y no cuentan en realidad mas que seis. Todos los Diclápodos conocidos habitan en nuestros mares.

Este orden se divide en dos grupos, *Nebalitos* y *Cumitos*.

NEBALITOS.

CARACTERES. El caparazon cubre sin division alguna, la cabeza y el tórax.

Este grupo solo contiene un género, á saber; el *Nebalia*.

NEBALIA.

(Edw., Latr., Leach., Desm.; *Mysis*, Latr., Oliv., Risso; *Cancer*, Oth., Fabr., Herbst.; *Monoculus*, Montag.; *Cyclops*, Viviani).

Su caparazon se prolonga hasta la parte del abdomen en que nacen las patas natatorias (que los autores han considerado infundadamente como análogas á las patas torácicas de los Decápodos); pero su disposición es muy diferente de la que se observa en la mayor parte de estos Crustáceos, pues el escudo dorsal en vez de formar un cuerpo con los anillos que

cubre, y sustituir hasta cierto punto las piezas tergales del arco dorsal en estos segmentos, se prolonga solamente por encima sin adherirse siquiera á ellos; cada anillo de los primeros del abdomen, y cada uno de los torácicos que se hallan cubiertos, son tan completos como en los Malacostráceos Edrioftalmos; prueba nueva de que el caparazon de estos Crustáceos, no es mas sino el arco dorsal de uno de los anillos cefálicos que se desarrolla desmesuradamente y monta sobre las partes inmediatas. Este caparazon es arqueado en su centro, y termina por la parte anterior en un pico doblado hácia abajo, debajo del cual hay dos ojos pedunculados y muy próximos. Las antenas superiores están insertas debajo de los ojos, y constan de dos sedas medianamente largas y sostenidas sobre un pedúnculo cilíndrico. Las antenas inferiores son largas, sencillas, setáceas, sin escamas en la base, están colocadas lateralmente, y sostenidas en pedúnculos prolongados. La boca está armada de mandíbulas que tienen la mayor analogía con las de los Decápodos; se distingue en ellas una pieza basilar que termina en dos dientes gruesos, encorvados hácia adentro, y un apéndice palpiforme muy largo, compuesto de tres artejos. Detrás de las mandíbulas se ven dos escamitas velludas en sus bordes, y reunidas por un pedúnculo en la línea media. Se las debe considerar como equivalente al labio inferior. Sigue á estos órganos un par de miembros, cuya disposición es notable; descúbrase en ellos un artejo basilar que se prolonga por dentro en forma de lámina vellosa por sus bordes, con corta diferencia como las maxilas de varios Edrioftalmos, y lleva un largo tallo filiforme que se dirige primero hácia adelante, despues se dobla hácia arriba y hácia atrás, y se prolonga hasta la extremidad del tórax, entre la cara interna del caparazon y los costados; este tallo se compone de varios artejos filíferos; tras de estos órganos se encuentra otro par de maxilas, cuyo artejo basilar se divide por su borde interno en diversos lóbulos; finalmente, á estos órganos bucales sucede una serie de ocho pares de patas laminares y branquiales, cuyo apéndice, externo sobre todo, es de textura blanda y vascular. Estas patas que son sumamente delgadas y están muy juntas, se hallan fijadas en ocho anillos torácicos bien perceptibles, tras de los cuales se ven ocho anillos, y cuyo diámetro disminuye progresivamente; los cuatro primeros anillos dan nacimiento á los cuatro pares de patas natatorias bifidas, que se parecen mucho á las falsas patas abdominales de los Crevetinos y aun de los Macruros; el quinto y sexto anillo pos-torácico, presentan dos pares de miembros rudimentarios, el penúltimo no tiene apéndice, y el último lleva dos. El abdomen se inserta debajo de la extremidad posterior del caparazon y consta de varios artejos, de los cuales los primeros tienen dos pequeños filamentos rudimentarios que representan las falsas patas abdominales, y el último termina en dos puntas prolongadas, guarnecidas de pelos.

La especie única de este género es el *Nebalia Geofroyi*, de Edw. y Guer., que se ha encontrado en las