

tuadas encima del origen de los ojos, y su tronco no puede desplegarse en la cavidad que ocupan; las externas, se hallan también encima de los ojos, situadas entre las fosas anteriores y las órbitas, al lado exterior de las primeras, y su artejo basilar, se une con los bordes de estas dos mitades, en términos de completar sus paredes, y separarlas una de otra. El tronco móvil que termina en las antenas, está formado de dos artejos pequeños, pedunculares y de un hilo multi-articulado, delgado y corto. El cuadro bucal es sumamente ancho, y solo está separado de las fosas antenales por un borde delgado; el borde anterior es doble de largo que los laterales, y estos se dirigen oblicuamente hacia atrás y hacia adentro. Los piés-maxilas exteriores dejan entre sí un espacio considerable, y su tercer artejo es próximamente tan ancho como largo. Las patas del primer par, son grandes y terminan en una mano casi recta, las siguientes son mucho menores, y las del tercer par, mas largas que las otras. El artejo que termina el segundo, tercero y cuarto par, es estiliforme y un poco aplastado; las patas del quinto par son dilatadas y tienen la forma de remos natatorios. El abdomen es triangular en el macho y se compone de cinco piezas móviles.

La especie única de este género es el *Podophthalmus Vigil*, de Leach., Guer., Edw.; *Portunus Vigil*, de Fabr.; *Podophthalmus Spinus*, de Lam., que se cria en el Océano Indio.

Desmarest ha descrito una especie fósil de este género, cuya procedencia se ignora, bajo el nombre de *Podophthalmus Francii*.

ORITITOS.

Su cavidad bucal no se angosta por el vértice; el tercer artejo de los piés-maxilas exteriores, es triangular, prolongado y puntiagudo; el caparazon casi orbicular, ovóideo y truncado por delante; las pinzas son deprimidas y casi forman cresta en el corte superior.

Sus géneros son el *Matuta* y el *Orithya*.

MATUTA.

(Fabr., Latr., Desm., Edw.)

El caparazon de estos Crustáceos es deprimido, casi en figura de corazón, truncado por delante, con los lados redondeados por la parte anterior, dilatados en forma de espinas fuertes, salientes por el medio y convergentes hacia su extremidad posterior. Los ojos están sostenidos en pedúnculos bastante largos, colocados en fosas transversales. Las antenas exteriores ó

IV TRIBU.—CRISTIMANOS.

CARACTERES: Los Crustáceos que componen esta tribu, tienen grande analogía por la forma general de su caparazon, con los Cangrejos y los Atelecíelos, de la tribu de los Arqueados; la cola también está dispuesta del mismo modo, pero la cavidad bucal se va estrechando hacia su extremo superior, y asimismo el tercer artejo de los piés-maxilas exteriores, cuya figura, es por tanto mas ó menos triangular. Las pinzas son fuertes, deprimidas y dentadas á manera de cresta en su corte superior, como todas las demás patas: están levantadas y siempre descubiertas.

Esta tribu comprende un solo grupo, el de los *Hepatitos*.

HEPATITOS.

Este grupo cuenta tres géneros, á saber, *Hepatus*, *Mursia* y *Platymera*.

laterales, son mucho mas pequeñas que las intermedias, y están insertas cerca de su base externa; el segundo artejo de los piés-maxilas exteriores, es triangular, prolongado, puntiagudo y llega hasta las antenas ó el sombrerete; los últimos artejos de los mismos piés, están enteramente ocultos por los artejos precedentes. La cavidad bucal termina en punta; las pinzas de la garra son gruesas, tuberculosas, dentadas y forman casi una cresta; todas las demás patas terminan en aletas, aunque de diversa figura; las del segundo, tercero y cuarto par, tienen el tercer artejo laminar, y se prolonga por abajo, formando cresta triangular, contra la cual se dobla el tarso, siendo este largo y lanceolado; en las patas posteriores, la prolongación laminar de este penúltimo artejo, es redondeada, y el tarso ovalado. Por último, el abdomen del macho consta solo de cinco artejos perceptibles, y el tercero presenta una cresta transversal muy abultada, en la parte de atrás.

Las especies de este género son el *Matuta Lunar*, de Leach. y Edw.; *M. Planipes*, de Desm.; *M. Peronii*, de Guer.; *Cancer Lunar*, de Herbst.; y el *Matuta Victor*, de Edw., Fabr., Latr. y Desm.; *M. Lesueurii*, de Leach.; *Cancer Lateralis*, de Herbst, cuya patria no se menciona.

ORITHYA.

(Latr., Fabr., Desm., Edw.; *Cancer*, Herbst.)

Tienen el caparazon casi ovóideo, angostado y muy truncado por la parte anterior; las órbitas son muy grandes; los ojos están sostenidos por un pedúnculo bastante largo, delgado y cilíndrico. Las antenas exteriores, son mas cortas que las intermedias, y setáceas; tienen el primer artejo largo y cilíndrico y los demás, que son una multitud, muy pequeños; las interiores ó intermedias, doble de largas, dobladas, compuestas de cuatro artejos, de los cuales el segundo y tercero son mas largos; el último es corto, tubulado y bifido. El tercer artejo de los piés-maxilas exteriores es triangular, estrecho, prolongado y puntiagudo; las garras son gruesas, iguales y cortas. Las patas de los tres pares siguientes, terminan en un artejo ó uña recta y afilada; las del tercero y cuarto par son las mas anchas, las del quinto terminan en una lámina natatoria, ovalada y vellosa en sus bordes. La cola es corta, sin hojuelas natatorias á su final, y presenta siete segmentos perceptibles.

Este género comprende una sola especie, que es el *Orithya Mamillaris*, de Latr., Desm., Edw., Fabr. y Guer.; *Cancer Bimaculatus*, de Herbst, que se encuentra en los mares de la China.

HEPATUS.

(Latr., Edw.; *Calappa*, Fabr.)

Tiene el caparazon mas ancho que largo, dilatado en la parte anterior, formando un segmento de círculo, angostado en la posterior, con los bordes latero-anteriores, provistos de muchas escotaduras. Los ojos están bastante próximos, son pequeños y se ven sostenidos en pedúnculos cortos, colocados cada cual en una cavidad casi orbicular. Las antenas exteriores, son excesivamente pequeñas y cónicas, y están insertas en la base de los pedúnculos oculares; las interiores están situadas en dos hoyos oblicuos que ocupan la parte superior á la frente. Los piés-maxilas exteriores, son muy semejantes á los del *Leucosio*, y están adaptados exactamente uno contra otro; su tercer artejo, es de figura triangular, y termina en punta. Las

pinzas son grandes, aplastadas, con su corte superior deprimido y endentado formando cresta; las patas restantes terminan en un artejo agudo, ambulatorio, y van disminuyendo progresivamente en longitud, desde el segundo par hasta el quinto. La cola forma un triángulo estrecho y prolongado, compuesto de siete tabletas en el macho; en las hembras es muy estrecha y las tabletas que la componen, anchas, sobre todo la cuarta, quinta y sexta; la sétima es muy estrecha y termina en punta por la base.

Este género no comprende mas que una especie, el *Hepatus Fasciatus* de Latr., Desm. y Edw.; *Calappa Angustata* de Fabr.; *Cancer Princeps* de Herbst.; *Cancer Princeps* y *Calappa Angustata* de Bosc., que se encuentra en las costas de la América del Norte y de Santo Domingo.

MURSA.

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

Tiene el caparazon casi circular y no se prolonga en forma de escudo sobre las patas ambulatorias; su cara superior es arqueada y desigual, y hacia el medio del borde lateral, se ve un diente largo espiniforme. La frente es triangular, con las órbitas casi circulares; el tercer artejo de los piés-maxilas exteriores, es tan largo como el segundo, y tiene la figura de un cuadrilongo, cuyo ángulo anterior, sin embargo, es muy oblicuo, y en él se inserta el artejo siguiente, hacia la tercera parte de su extensión por afuera. El peto esternal es estrecho y prolongado; las patas anteriores, tienen poco mas ó menos la misma forma que en los *Calapas*, y las manos provistas por encima de una cresta elevada, se adaptan también contra la boca, de manera que quedan ocultas debajo de la parte anterior del cuerpo; las patas siguientes son largas y de mediana fuerza, y terminan en un tarso estiliforme, estriado y muy largo. El abdomen del macho no presenta mas que cinco segmentos móviles.

La especie única de este género es el *Mursia Cris-*

tata de Desm., Latr. y Edw., de patria desconocida.

PLATYMER.

(Edw.)

Su caparazon es muy ancho y forma una elipse bastante regular, solo que se prolonga por ambos lados á manera de diente fuerte y espiniforme; sus bordes latero-posteriores no se prolongan encima de las patas. La frente es triangular; las órbitas son ovaladas, profundas y medianamente grandes, viéndose una hendidura en medio de su borde inferior. Las antenas interiores y exteriores, son como en el género precedente; el cuadro bucal es mucho mas ancho en la parte de adelante, y la pequeña porción del espacio prelabial que pasa de los piés-maxilas exteriores, no está dividida por una pared media, ni cubierta sino imperfectamente por la prolongación laminar de los piés-maxilas exteriores. Estos son anchos por su parte anterior, tienen el tercer artejo tan largo como el segundo, y termina en un borde anterior bastante ancho, presentando encima de su ángulo anterior interno, una grande y profunda escotadura, donde se inserta el cuarto artejo. Este está al descubierto y es grande; pero no llega al nivel de la extremidad anterior del tercero. El apéndice basilar de estos órganos presenta la forma de lámina, es grande y semi-lunar; el peto esternal, ovalado; las patas del primer par son largas y están poco levantadas; las siguientes son muy largas y deprimidas; el tercer artejo es ancho y casi laminar; los tarsos son largos y estiliformes; las patas del tercer par un poco mas largas que las del segundo y cuarto; las del quinto mas cortas que todas. El abdomen del macho consta de cinco artejos perceptibles, y el tercero presenta atrás una cresta transversal muy fuerte.

Este género no comprende mas que una especie, el *Platymera Gaudichaudii* de Edw., que habita en las costas de Chile.

V TRIBU.—CRIPTOPODOS.

(LATREILLE.)

CARACTERES: Todas las patas en estos Crustáceos, á excepcion de las garras, pueden recogerse debajo de dos bóvedas, formadas una en cada lado por la prolongación lateral posterior de la concha ó cubierta, de manera que cuando se mira al animal por encima, en un momento de contracción, no se ve ninguno de estos órganos; porque aplica también sus garras contra la faz anterior del cuerpo. Puede ocultarlas tanto mejor, cuanto el corte superior de las pinzas, forma por su elevación, su compresión y las escotaduras de su borde, una cresta; por eso han llamado á este Crustáceo *Gallo de mar* y Cangrejo vergonzoso. Todo el contorno del caparazon está entrecortado ó dentado; la disposición y forma de sus dientes, así como la configuración de las garras, indican la afinidad de este género con los anteriores.

Esta tribu consta de dos grupos, *Calapitos* y *Cryptopoditos*.

CALAPITOS.

Todos los crustáceos comprendidos en este grupo, son notables por la forma de su caparazon y sobre todo la de sus patas anteriores. Generalmente son de tamaño bastante grande.

Comprende los géneros *Calappa* y *Cryptosoma*.

CALAPPA.

(Fabr. Edw.)

Tienen el caparazon corto, convexo, mas ancho por atrás que por adelante, y forma en la parte posterior una bóveda, en la cual se esconden las últimas patas cuando reposa. Los ojos están sostenidos en pedúnculos cortos y poco distantes entre sí; las antenas exteriores é interiores son semejantes á las de los cangrejos propiamente dichos; el tercer artejo de los piés-maxilas exteriores termina en punta. Las pinzas son iguales, muy grandes y deprimidas; tienen el corte superior elevado formando cresta, y se adapta perfectamente á los bordes exteriores del caparazon, de modo que cubre toda la región de la boca. Las patas restantes son cortas y sencillas.

Los *Calapas*, dice Roux, caminan con una especie de gravedad, que unida al brillo de sus colores y á la singularidad de su forma, hacen de ellos unos de los crustáceos mas hermosos que se conocen. Muestran tanta firmeza en el peligro, como valor en sus empresas, y no se intimidan fácilmente cuando tienen á la vista su presa ó la dan caza; pero cuando se les coge ó el riesgo les parece inminente, esconden sus patas debajo de la concha, y semejantes á una bola, se dejan caer al fondo del agua, sin nadar ni

hacer movimiento alguno. Estos crustáceos viven habitualmente en las hendiduras de las rocas que se hallan cerca de las costas: al venir el crepúsculo, salen en busca de los moluscos que les sirven de alimento. La época de su reproducción, según Risso, es la primavera; sus huevos son de color amarillo de oro, y su carne es buena y no tiene olor desagradable. Son voraces y escogen la costa inmediata a mares profundos.

Se conocen unas nueve especies de este género, de las cuales ocho, pertenecen á los mares de América y de las Indias orientales, y una sola se encuentra en el Mediterráneo; las principales son las siguientes: *Calappa Granulata*, de Roux, Fabr., Latreille y Edw.; que habita en el Mediterráneo; *C. Gallus*, de Edw.; *Cancer Gallus*, de Herbst, que se cria en la Isla de Francia; *Calappa Cristata*, de Latr., Edw. y Fabr.; *Cancer Circumspectus*, de Herbst., originario del Asia; *Calappa Tuberculosa*, de Fabr., Herbst., Bosc., Latr., Desm., Guer., y Edw., que se halla en el Archipiélago Indio.

Brullé ha establecido con el nombre de *Cryptosoma*, un género nuevo de crustáceos, que naturalmente se coloca detrás del *Calappa*. Se distingue de este por su caparazon casi circular, la longitud del tercer arto en los piés-maxilas exteriores, y sobre todo por los tarsos de sus últimas patas que son de forma sub-lanceolada.

La especie típica de esta sección genérica, es el *Cryptosoma Cristata*, de Brullé, que se cria en Canarias.

CRYPTOPODITOS.

Las especies que comprende este grupo son notables por su caparazon algo arqueado, muy dilatado en los extremos laterales, y que oculta casi enteramente los órganos de la locomoción.

Sus géneros son el *Aethra* y el *Cryptopodia*.

ÆTHRA.

(Leach., Lam., Latr., Edw.; *Cancer*, Linn.)

Su caparazon es una tercera parte mas ancho que largo, y tiene la figura de un óvalo regular: está muy combado por encima, y sus bordes laterales son dentados y redoblados hácia arriba. La frente es entera y sale un poco mas en el centro que á los lados; los ojos son muy pequeños y las órbitas casi circulares; su borde superior presenta dos hendiduras pequeñas y el inferior está separado de la frente por una cavidad muy ancha. Los hoyos antenales son casi cuadrados, y el arto basilar de las antenas interiores, los llena casi del todo; finalmente, el tronco movable de estos apéndices es muy pequeño y se dobla longitudinalmente hácia adelante. El arto basilar de las antenas exteriores es grande, llega hasta el borde inferior de la frente, de suerte que llena la cavidad; su extremo anterior es muy estrecho, y llega al nivel del borde orbital inferior; el segundo arto de las antenas exteriores, es pequeño y ocupa el ángulo interno del ojo. Los piés-maxilas exteriores cierran completamente el cuadro bucal. El peto ester-

VI TRIBU.—NOTOPODOS.

(LATREILLE).

CARACTERES. Tienen el caparazon orbicular, ovoideo ó globuloso, y sus últimas patas están situadas sobre la espalda.

Esta tribu consta de dos grupos, *Dromitos* y *Doripitos*.

nal es mucho mas largo que ancho, y las patas anteriores tienen como vez y cuarto el largo de la porción post-frontal del caparazon. Su faz superior interna es un poco cóncava, de suerte que puede adaptarse exactamente á las porciones inferior y anterior del tronco. Las patas del segundo par son mucho mas cortas que la porción post-frontal del caparazon, y las siguientes disminuyen gradualmente de longitud: todas tienen encima una cresta cortante y desigual siendo su tarso corto y estiliforme. El abdomen se compone de siete artoes en la hembra y cinco en el macho.

Las Etras habitan el Océano Indio y los mares de Africa, y hasta ahora no se conoce mas que una especie de ellos, el *Aethra Scruposa*, de Edw.; *Cancer Scruposus*, de Lin.; *Aethra Depressa*, de Lam. y Guer., que se encuentra en la Isla de Francia y el Archipiélago Indio.

CRYPTOPODIA

(Edw.)

Este nuevo género establecido por Edwards, tiene grande analogía con el *Aethra*. Su caparazon es un poco arqueado, y tiene la figura de un triángulo muy ancho, corto y de base redondeada; el vientre es triangular, horizontal y bastante abultado; los ojos son pequeños y enteramente retráctiles; las antenas interiores tienen la misma forma que en los Etras; su primer arto es cuadrilátero y plano, desdoblándose su tronco casi longitudinalmente. El primer arto de las antenas es muy pequeño; el segundo un poco mas largo, y llega hasta la frente; el tercero está colocado casi del todo en la hendidura que existe entre la frente y el ángulo interno del borde orbital inferior; el tronco terminal, que nace asimismo del ángulo interno de los ojos, es extremadamente corto. El epístomo es un poco mas ancho que largo; el segundo arto de los piés-maxilas exteriores termina en un borde casi recto, y el tercero, que es cuadrado, presenta una escotadura en su parte anterior. El peto esternal es mucho mas largo que ancho; las patas del primer par son muy grandes y casi prismáticas; las de los últimos cuatro pares, pequeñas y casi iguales, en términos que apenas sobresalen de la bóveda del caparazon que las cubre. El abdomen de la hembra se compone de siete artoes.

La especie típica de este género es la *Cryptopodia Formicata*, de Edw.; *Cancer Formicatus*, de Fabr., que se cria en el Océano Indio.

SEGUNDA DIVISION.

La situación de las dos ó cuatro patas posteriores que están insertas sobre el dorso ó encima de las otras y vueltas hácia arriba, distingue perfectamente esta division de la anterior y aun de todos los demás Crustáceos, excepto los *Homolos*. Mediante esta disposición de las patas y el garfio agudo en que terminan, pueden estos animales mantenerse sobre su espalda y fijar en ella diversos cuerpos marinos, como alciones, esponjas y aun valvas de conchas, engañando así á sus enemigos. Esta division solo comprende una tribu.

DROMITOS,

Los Crustáceos que pertenecen á este grupo, son generalmente de tamaño grande, se encuentran en las profundidades del mar, y muchas veces se cubren

con una esponja ó un alcion que fijan sobre la espalda, por medio de sus patas posteriores.

Comprende los géneros *Dromia* y *Dynomene*.

DROMIA.

(Fabr., Latr., Edw.; *Cancer*, Linn.)

Tienen el caparazon ovalado, redondeado, muy en arco y cortado por los bordes anteriores, está cubierto de vello, lo mismo que las patas y garras. Sus ojos son pequeños, están sostenidos en pedúnculos cortos, bastante inmediatos y colocados en fosas orbiculares y cilíndricas. Las antenas exteriores son pequeñas y están insertas debajo de los pedúnculos oculares; las intermedias se hallan colocadas debajo y un poco adentro de los ojos. Los piés-maxilas exteriores presentan el tercer arto casi cuadrado, y un poco escotado en su extremidad interna. Las pinzas son grandes, fuertes é iguales: las patas del segundo y tercer par, terminan en un arto sencillo y mayor que en las del cuarto y quinto, estas se hallan levantadas sobre la espalda, y provistas de pinzas, porque su último arto, que es encorvado y puntiagudo, está opuesto á una espina de forma casi igual, que termina el penúltimo ó anterior á él.

La reunion de estas dos espinas, que constituye una especie de tenazas, parece destinada á coger varios cuerpos extraños y fijarlos sobre la espalda. Estos Crustáceos son bastante indolentes en su andar; viven en los parajes donde el mar es medianamente profundo, y escogen por habitacion, los sitios de las rocas que no están cubiertos por el limo. Casi siempre se les ve tapados con un alcion, ó con las valvas de las conchas, de las cuales se sirven como de un broquel que oponen á los ataques de sus enemigos. Los Alciones, que son generalmente de la especie llamada *Alcionium Domoncula*, siguen creciendo y desarrollándose aun encima del caparazon, y acaban por ocultarle enteramente. En el mes de julio, según Risso, salen las hembras del estado de letargo que es en ellas habitual, y bajan al fondo, donde depositan multitud de huevos. Se conocen varias especies de *Dromios*, y entre los mas notables se cuentan el *Dromia Communis*, de Edw.; *Cancer Dromii*, de Oliv.; *Dromia Rumphii*, de Bosc., Lam., Desm., Blainv. y Risso, que se cria en el Mediterráneo y el Océano; el *D. Rumphii*, de Fabr., Latr., Edw.; *Cancer Lanosus*, de Rumph.; *C. Dromia*, de Linn.; *C. Dorminator*, de Herbst., originario de las Indias orientales; el *Dromia Histissima*, de Lam., Desm. y Edw., que se encuentra en el cabo de Buena Esperanza, y el *D. Caput Mortuum*, de Latr. y Edw., que habita en el Océano Indio.

DYNOMENE.

(Latr., Desm., Edw.)

Este género tiene mucha analogía con el *Dromia*. Sus caracteres son, según Latreille, el tener las dos patas posteriores mucho mas pequeñas que las otras, siendo las únicas dorsales y míticas. El caparazon se dilata casi en figura de corazón, y está truncado y vuelto en la parte posterior: los pedúnculos oculares son un poco mas anchos que los del *Dromio*.

No se conoce mas que una especie de este género, y es el *Dynomene Hispanica*, de Desm., Latr., Edw. y Guer., que se cria en la Isla de Francia.

DORIPITOS.

Los Crustáceos que comprende este grupo tienen el caparazon muy deprimido, truncado en la parte anterior, un poco dilatado en la posterior, y casi cuadrilátero; las patas anteriores son cortas, las de los dos pares siguientes terminan en un arto estiliforme,

forme, y las de los últimos están insertas sobre la espalda, siendo siempre mucho mas pequeñas que las restantes.

Consta de los géneros *Cymopolia*, *Caphyra*, *Etusa* y *Dorippa*.

CYMOPOLIA.

(Roux., Edw.)

Este género creado por Roux, tiene según dicho autor, los caracteres siguientes. Caparazon deprimido, mas ancho que largo, truncado, espinoso en la parte anterior y lateral anterior, sinuoso y redoblado por atrás, con la faz cubierta de prominencias, tubérculos y multiplicadas arrugas. La parte inferior del caparazon, está partida para recibir al abdomen: los ojos están colocados en un pedúnculo muy corto, insertos en la extremidad anterior lateral de la cubierta ó concha, á la cual no alcanzan. Las antenas exteriores se hallan insertas en la misma línea que las intermedias, debajo del sombrerete y cerca de los ojos; las intermedias se doblan y adaptan á unas cavidades á propósito para recibir las. Aquellas tienen su primer arto anguloso y lobulado, y el último setáceo; el primer arto de las intermedias es grueso y abultado, y el último bifido. Los piés-maxilas exteriores son vellosos, con el segundo arto escotado por la parte interior, y el tercero por la posterior. Las pinzas son desiguales, cortas, rugosas, y la derecha siempre mas gruesa que la izquierda: el segundo arto es redondeado y un poco aquillado, y en las hembras son algo mas delgadas. Las patas del primer par son cortas, las del segundo y tercero, mas largas, casi iguales; unas y otras son aplastadas y tienen una quilla aguda y membranosa; y en el cuarto par son muy cortas, delgadas, redondeadas, insertas sobre la espalda y terminan en una poco curva. Finalmente, el abdomen presenta arrugas y consta de seis artoes en ambos sexos.

La única especie conocida es el *Cymopolia Caronii*, de Roux y Edw., que habita como la *Dorippa Lanosa* en los sitios hondos y cenagosos, y cuyas costumbres, según el autor de este género, son muy análogas á las de la segunda.

CAPHYRA.

(Guer., Edw.)

Después de los Cimopolios de Roux, debe colocarse este nuevo género de Crustáceos, establecido por Guerin. Sus caracteres son: caparazon lampiño, cuadrilátero, un poco mas ancho que largo, saliente y recortado en el borde anterior; por la parte de atrás se presenta truncado en cuadro, y por encima muy poco convexo. Las antenas exteriores son cortas, setáceas, están insertas encima de las intermedias y en los ángulos externos de la cavidad bucal; su primer arto se une al caparazon, es prolongado y termina en punta aguda en el ángulo externo superior; el segundo es mas corto y ovóideo; el siguiente de la misma forma y tamaño, y los restantes mucho mas pequeños, y van disminuyendo gradualmente de grueso, mirándolos por encima. El segundo arto sobresale del caparazon. Las antenas interiores están insertas debajo del sombrerete en sus cavidades transversales; el primer arto, ó sea el que queda dentro de estas, es grande y triangular, los otros dos son de la figura comun. Los ojos están sostenidos en pedúnculos cortos y gruesos, y pueden esconderse en parte en las fosas oculares; se hallan insertos detrás de las antenas laterales. Los piés-maxilas exteriores son vellosos, con el segundo arto ensanchado, algo saliente y redondeado en su extremidad superior interna; el que sigue, casi tan ancho en su base como el anterior, tan alto como ancho, truncado oblicuamente en el ángulo superior interno y truncado en

cuadro por arriba, detrás de la inserción de los tres últimos artejos. Las pinzas son cortas, iguales y de tamaño mediano en las hembras; las patas son semejantes y van disminuyendo de longitud, á contar desde las primeras; terminan en un garfio, doblado hácia adentro y velludo; los dos últimos pares, se elevan sobre la espalda. El abdómen se presenta doblado, terso, y compuesto de siete segmentos en las hembras.

La especie única que se conoce de este género, es el *Caphyra Rouxi*, de Guer. y Edw., cuyo macho no se ha visto, y habita en Nueva Holanda.

DORIPPA.

(Fabr., Latr., Desm., Edw.)

TIENE el caparazon algo deprimido, mas ancho de atrás que de adelante, truncado y espinoso en la parte anterior, truncado, sinuoso y redoblado en la posterior; su superficie presenta prominencias ó tubérculos que corresponden exactamente á las regiones propias ó partes que están situadas debajo. Presenta además dos grandes aberturas oblicuas vellosas en el borde, y que se comunican con las cavidades branquiales, se hallan situadas debajo de la concha, una á la derecha y otra á la izquierda de la boca. La porción inferior posterior del cuerpo está truncada, formando una ranura donde recibe al abdómen doblado, cuyas piezas son nudosas ó tuberculosas. Los ojos son pequeños, laterales, están sostenidos en pedúnculos bastante largos, colocados cerca de los ángulos del caparazon y protegidos por las salidas angulosas que forma este, y componen los bordes de su órbita. Las antenas exteriores son largas, setáceas, se hallan insertas encima de las intermedias que están dobladas pero no del todo recogidas en las cavidades donde radican. El tercer artejo de los pies-maxilas exteriores es estrecho, prolongado y termina en punta; la abertura bucal es triangular; las pinzas son pequeñas, cortas é iguales; las demás patas son muy largas y deprimidas, siendo las del tercer par las mayores, y las de los dos últimos, dorsales; estas terminan en un ángulo pequeño y ganchoso que se dobla sobre el artejo que le precede. El abdómen está arrugado, es nudoso y se compone de siete artejos en ambos sexos.

Las principales especies de este género son el *Dorippa Lanata*, de Desm., Latr., Roux. y Edw.;

II SECCION.—HETEROQUELOS.

(LATREILLE).

Con los géneros *Leucosia*, *Parthenope* é *Inachus*, de Fabricius, ó con los triangulares y algunos orbiculares, se forma esta division de los braquiuros. La denominacion de Heteroquelos, debida á Latreille, no proviene únicamente de la consideracion aislada de las garras del animal, sino tambien de su comparacion en ambos sexos, siendo las del macho sensiblemente mas largas que las de las hembras. Su torácide va estrechándose desde la parte posterior á la anterior, de manera que es oval ó triangular y algunas veces casi globuloso; es notable esencialmente por sus desigualdades, sus tubérculos, las espinas de que está cubierto y por sus protuberancias ó cuernos frontales; en razon á su forma, los pedículos oculares están insertos lateralmente en hoyuelos pequeños y circulares, y en algunos individuos pueden dirigirse hácia atrás. Ninguno de sus pies tiene nadadera. El epístomo es por lo comun casi simétrico, ó mas largo que ancho y cuadrado. El color de estos Crustáceos

Cancer Lanatus, de Lin., que se cria en el Mediterráneo y el Adriático, sobre las rocas lejanas de la costa, y á treinta ó cuarenta varas de profundidad, vive aislado y sus costumbres son poco conocidas; le *Dorippa Quadridentata*, de Latr., Desm., Edw.; *D. Nodulosa*; de Guer., *D. Atropos*, de Lam.; *Cancer Frascone*, de Herbst., que se encuentra en el Océano Indio, y el *Dorippa Astuta*, de Fabr. y Edw.; *Cancer Astuta*, de Herbst.; *C. Pinnophylax*, de Fabr., que se halla en los mares de Asia.

ETHUSA.

(Roux., Edw.; *Dorippa*, Fabr.; *Cancer*, Herbst.)

TIENEN el caparazon lampiño, cuadrilátero, mas largo que ancho, y mas dilatado por atrás que por adelante, truncado y dentado en la parte anterior. Las regiones genital, cordial y branquial están separadas por un surco; la parte inferior del caparazon acanalado para recibir al abdómen doblado. Los ojos están sostenidos en pedúnculos bastante largos, insertos en la parte anterior del caparazon, del cual sobresalen, extendiéndose oblicuamente; las antenas exteriores son bastante largas, setáceas, están insertas debajo de las intermedias; estas, dobladas, pueden recogerse en las cavidades que las reciben, y terminan en un artejo bifido. Los pies-maxilas exteriores son vellosos; su segundo artejo es dilatado y el tercero forma corazon; los pies-maxilas intermedios, ó sea el cuarto par, se componen de cinco artejos, el segundo largo, el tercero trapezoideo, el cuarto cuadrangular y el quinto obtuso. Las pinzas son cortas, iguales, delgadas en ambos sexos, siendo el primero y segundo par de patas las mas largas, y estas las mayores de todas. Los dos últimos pares las tienen cortas, levantadas sobre la espalda ó separadas á los lados, y terminan en un ángulo encorvado que forma con el artejo que le precede una especie de pinzas. No se advierte ninguna abertura branquial. El abdómen está doblado, es noduloso, y se compone de siete artejos en las hembras y cinco en los machos. Sus costumbres se asemejan á las del *Dorippa*.

La especie típica de este nuevo género es el *Ethusa Mascarone*, de Roux. y Edw.; *Cancer Mascarone* de Herbst., que se encuentra en el Mediterráneo y se cubre con despojos marinos valiéndose de sus patas dorsales.

es uniforme, gris ó ceniciento, por lo cual puede reconocerse que dichos animales abandonan muy pocas veces su morada habitual que es el mar. La cola del mayor número de ellos se compone de seis ó siete segmentos en ambos sexos. Esta seccion la terminaremos del mismo modo que la primera; es decir, por aquellos cuyos pies están colocados en dos filas ó dorsales. Los Heteroquelos comprenden dos divisiones.

PRIMERA DIVISION.

Los Crustáceos comprendidos en ella tienen todos los pies insertos en la misma línea y los dos posteriores no se diferencian de los que inmediatamente les preceden, ni por su forma, ni por sus usos; sus patas-maxilas exteriores carecen de protuberancia anterior, y sus ojos, que son laterales, están por lo comun separados. Esta division comprende dos tribus que son: los *Orbiculares* y los *Triangulares*.

VII TRIBU.—ORBICULARES.

(LATREILLE).

PSEUDOCORYSTES.

(Edw.)

Los Crustáceos que componen esta division genérica tienen mucha analogía con los Coristos y especialmente con los *Nautilocoristes*; su forma general se asemeja extremadamente á la de los primeros, y tienen las patas nadaderas como los últimos; pero se diferencian de unos y de otros por sus patas-maxilas exteriores; tienen el caparazon casi oval y bastante abultado; la frente estrecha, saliente y horizontal; los pedúnculos oculares de mediano tamaño y las órbitas muy hundidas y perfectamente abiertas por la parte exterior; las antenas internas pequeñas y completamente cubiertas por la frente en su parte superior; su tronco se repliega longitudinalmente como en los Coristos; el cuadro bucal es bastante grande; el epístomo se confunde con el espacio prelabial, y el cuadro bucal, que se abre en su parte anterior, se prolonga lateralmente por delante de la base de las antenas externas, que forma con este apéndice, la pared inferior de la órbita; las patas-maxilas exteriores son bastante anchas, y su segundo artejo muy grande, mientras que el tercero es pequeño, triangular y casi tan largo como ancho; la plancha esternal tiene casi la misma forma que en los Coristos; las patas anteriores son gruesas, comprimidas y de mediana longitud; las de los cuatro pares siguientes tienen casi la misma longitud, son muy comprimidas y tienen el tarso laminoso, ancho y de forma lanceolada, especialmente en las del segundo y quinto par; el abdómen es muy estrecho y no tiene en el macho mas que cinco segmentos visibles, estando su tercero, cuarto y quinto anillos, soldados entre sí.

La sola especie que forma el género que nos ocupa, es el *Pseudocoristes Armatus*, Edw., que vive en las costas de Valparaiso.

LEUCOSITOS.

Los Crustáceos comprendidos en este grupo son por lo general de pequeño tamaño, y se diferencian de los anteriores por sus antenas externas que son rudimentarias.

Los géneros de que se forma son los siguientes: *Ilia*, *Leucosia*, *Guaia*, *Ebatia*, *Myra*, *Oreophorus*, *Philyra*, *Arcania*, *Ixa*, *Persephona*, *Nursia* é *Iphis*.

ILIA.

(Latr., Fabr., Edw.; *Cancer*, Linn., Herbst.)

TIENE el caparazon globuloso; la frente muy escotada; los ojos con pedúnculos cortos, pequeños, próximos y casi inmóviles dentro del hoyuelo que los contiene; las antenas exteriores muy cortas é insertas al lado de los ojos; las intermedias aproximadas y metidas en un hoyuelo, y unas y otras terminadas en un artejo bifido; los pies-maxilas exteriores van gradualmente estrechándose y su tronco exterior es redondeado en la extremidad; estas extremidades se introducen en una especie de agujerito velludo que existe en la parte anterior é interior del caparazon; las uñas son iguales, cilíndricas y del mismo tamaño en ambos sexos; los pies unguiculados y el abdómen, en ambos sexos, se halla compuesto de cinco artejos.

Estos Crustáceos, cuyo caparazon es muy duro, viven solitarios agarrados á los fucos y á las madr-

CARACTERES. Los Crustáceos de esta tribu se diferencian de los de la siguiente por el estrechamiento superior de la cavidad bucal, por la forma estrecha, prolongada, y aun mas reducida hácia la extremidad superior del tercer artejo de las patas-mandíbulas y frecuentemente por la pequeñez de los ojos y de las antenas laterales y por el número de los segmentos de la cola, que no son mas que cuatro en ambos sexos.

Esta tribu se subdivide en dos grupos que son: los *Corisitos* y los *Leucositos*.

CORISITOS.

EL cuadro bucal de estos animales no es muy estrecho por delante y las patas-maxilas no lo cierran exactamente; sus antenas exteriores son muy grandes, y su plancha esternal muy estrecha.

Los géneros que constituyen la tribu que nos ocupa son el *Coristes*, el *Nautilocoristes* y el *Pseudocoristes*.

CORYSTES.

(Leach.; Latr., Edw.; *Albunea*, Fabr.; *Cancer*, Herbst., Edw.)

Estos Crustáceos tienen el caparazon muy estrecho, oblongo y casi terminado por un pico, truncado por delante y ribeteado por detrás; las regiones algo marcadas, excepto la cordial; las branquiales muy prolongadas; los ojos bastante separados y colocados en pedúnculos gruesos, casi cilíndricos y un poco cortos; el tercer artejo de las patas-mandíbulas exteriores, mas largo que el segundo, estrecho y terminado en punta obtusa con una escoladura en su borde interno; los pies anteriores grandes, iguales entre sí, cilíndricos, dos veces mas largos que el cuerpo en los machos, y de la misma longitud en las hembras, y comprimidos especialmente hácia la mano; los otros pies terminan en una uña prolongada, aguda y surcada longitudinalmente, y el abdómen en los machos se compone de cinco laminillas y de siete en las hembras.

Su especie única es el *Coristes Dentatus*, Latr.; *C. Cassivelanus*, Leach.; *Cancer* id., Pesm.; *Coristes Personatus*, Herbst., que vive en el Océano y en el Mediterráneo. Los movimientos de estos Crustáceos son lentos y viven sedentarios á algunas varas de profundidad únicamente.

NAUILOCORYSTES.

(Edw.; *Coristes*, Latr.)

Su caparazon es, con corta diferencia, análogo al del género anterior; la frente ancha y apenas saliente; las antenas parecidas á las de los Coristos; las patas-maxilas exteriores, casi tambien de la misma forma, aunque su tercer artejo que tiene menos longitud que el segundo, da inserción en su parte superior al artejo siguiente; las patas anteriores son cortas y redondeadas; las de los cuatro pares siguientes muy comprimidas y terminan en tarso laminoso y mas ó menos lanceolado, siendo muy ancho el de las patas posteriores.

La única especie de que se forma este género es el *Nautilocoristes Ocellatus*, hallada en el cabo de Buena Esperanza.