

rinus Aculeata Edw., y el *Ch. Dumerilii*, Edw. La primera vive en las Antillas y las otras dos en Asia.

MICIPPA.

(Leach., Edw.)

Estos Crustáceos están caracterizados por tener la porción pos-frontal del caparazón de forma cuadrilátera, un poco abultada y redonda y un poco estrechada por delante; su borde fronto-orbital, recto y muy ancho, con los bordes laterales armados de espinas; el pico laminoso y dirigido verticalmente, de manera que forma un ángulo recto con el eje del cuerpo y el epistomo; las órbitas colocadas encima y a los lados del pico, con una hendidura profunda en su borde superior; los pedúnculos oculares, retráctiles, bastante largos, estrechos en su parte media y prolongados hasta la extremidad de la córnea; el tronco de las antenas internas se desdobra y queda vertical, en lugar de ser horizontal; el artejo basilar de las antenas externas es muy grande y más ancho por delante que por detrás, y el segundo se inserta entre el borde del pico a bastante distancia de la órbita; el tercer artejo de las patas-maxilas está muy dilatado por afuera y muy escotado en el punto donde se articula con la pieza siguiente; la plancha esternal tiene una forma casi circular; las patas son cilíndricas y de mediana longitud; las del primer par no son más gruesas ni largas que las siguientes, ni aun en los machos, y las uñas están afiladas hacia la extremidad y son cortantes; las patas del segundo par son casi la mitad más largas que la región pos-frontal del caparazón; los tarsos no están endentados por debajo y el abdomen en ambos sexos, se compone de siete artejos visibles.

Comprende dos especies, que son: el *Micippa Cristata*, Leach., Edw. y el *M. Philyra*, de los mismos autores, ambas originarias del Océano Indio.

CRIOCARCINUS.

(Guer., Edw.)

Estos Crustáceos tienen mucha analogía con los Micipos; pero se diferencian de ellos por las cavidades orbitales, que tienen casi la forma de un tubo, dirigido hacia afuera, largo y deprimido en su extremidad, que no envuelve los ojos, como en el género *Pericera*; su pedúnculo ocular es largo, delgado y bastante parecido al de los *Maia*, se inserta de modo que queda enteramente descubierto, puede doblarse hacia adelante y aplicarse en toda su longitud entre el borde exterior del artejo basilar de las antenas externas, en cuya posición se encuentra oculto debajo de las espinas pos-orbitales del caparazón.

La única especie que comprende es el *Criocarcinus Superciliosus*, Guer.; *Cancer*, id., Herbst, cuya patria es desconocida.

PARAMICIPPA.

(Edw.)

Los Crustáceos que forman este género tienen mucha analogía con los *Micipa* y se diferencian de ellos por el caparazón, que es casi tan ancho como largo, por el pico que está doblado hacia abajo y por los bordes laterales anteriores, que se hallan armados de dientes. La disposición de las antenas externas es con corta diferencia la misma que en dicho género, difiriendo solo por su segundo artejo, que está colocado al nivel de la parte superior de la frente y es plano, ensanchado, muy corto y cordiforme; el pedúnculo de los ojos sobresale mucho de los bordes de la órbita y se asemeja al de los *Criocarcinus*, excepto en que es inmóvil; la forma de las patas-maxilas externas, es enteramente la misma que en el género *Pisa*; pero el epistomo es en extremo corto; tiene las

patas también cortas; las del segundo par no son más largas que la parte pos-frontal del caparazón y las siguientes van gradualmente disminuyendo en longitud; el abdomen se compone de siete artejos visibles en la hembra y el macho no es conocido.

La especie que le sirve de tipo, es el *Paramicippa Tuberculosa*, Edw., cuyo color es parduzco.

HYAS.

(Leach., Edw.; *Cancer*, Herbst.; *Inachus*, Fabr.; *Maia*, Bosc.; *Pisa*, Latr.)

Este género es muy análogo al *Pisa*, y los Crustáceos que los componen, lo mismo que estos últimos, viven en las costas del Océano. Tienen el caparazón bastante ancho, especialmente por delante, un poco abultado y redondo por detrás; el pico que está formado de cuernos triangulares, planos y convergentes, es mediano y deja completamente a descubierto la inserción del tronco móvil de las antenas externas, cuyo primer artejo está plano y ensanchado por afuera; la frente es ancha y las órbitas se dirigen hacia adelante; sus bordes carecen de espinas y su parte inferior tiene tan solo una hendidura; el borde externo del artejo basilar de las antenas es recto y se halla separado de la porción externa de la órbita por una escotadura muy ancha; las patas tienen la misma colocación y forma que en el género *Pisa*, exceptuando a las de los cuatro últimos pares que son más largas y carecen de espinas en la parte inferior de sus tarsos.

Este género comprende dos especies, que son: el *Hyas Aranea*, Leach., que tiene el cuerpo de color rojizo y vive en las costas de Francia y de Inglaterra y el *H. Coarctata*, Leach., Desm., Edw., de color amarillento y también originaria de las costas del Océano.

HALIMUS.

(Latr., Edw.; *Cancer*, Herbst.; *Maia*, Bosc.)

Su caparazón es la mitad más largo que ancho y está abultado por encima; el pico es prolongado y se forma de dos grandes cuernos divergentes; el borde superior de la órbita es saliente y los laterales anteriores del caparazón, rectos y cubiertos de espinas muy fuertes; los ojos no son retráctiles y sobresalen notablemente del borde de la órbita que se prolonga hacia atrás; el primer artejo de las antenas internas, es muy largo, recto y poco más ó menos tan ancho en su extremidad, como en su base; la inserción del tronco móvil de este apéndice no se halla cubierto por el pico; el epistomo es muy grande y casi cuadrado; el tercer artejo de las patas-maxilas, está muy dilatado por fuera; las regiones pterigostomianas, son muy pequeñas; las patas anteriores delgadas y de mediana longitud en ambos sexos; las siguientes, delgadas, largas y comprimidas; su penúltimo artejo está ensanchado por debajo y en forma de puñal y el abdomen, en el macho, se compone de siete segmentos y de cinco tan solo en la hembra.

Su especie típica es el *Halimus Aries*, Latr., Edw., encontrada en el Océano Indio.

LIBINIA.

(Leach., Edw.)

Este género se asemeja mucho al *Doslea* y lo mismo que en él, su caparazón es muy abultado por encima, casi circular y su porción órbito-frontal se halla colocada sensiblemente por encima del nivel de sus bordes laterales; que se prolongan hacia la boca, mas bien que hacia el ángulo interno de los ojos; el pico es estrecho, pequeño y está escotado en su parte media; la frente es estrecha; las órbitas casi circulares y se hallan dirigidas oblicuamente hacia adelante

DOCLEA.

(Leach.; *Inachus*, Fabr., Latr.)

Su caparazón es casi globuloso, velludo, y está más ó menos cubierto de espinas; la frente levantada, y los bordes laterales del caparazón se dirigen hacia el borde anterior del cuadro bucal; el pico es corto y muy estrecho; las órbitas se dirigen oblicuamente hacia adelante y reciben por completo a los ojos, que son muy pequeños, y no tienen ninguna señal de espina en el ángulo anterior de su borde superior; el artejo basilar de las antenas externas sobresale mucho del ángulo interno de los ojos, y termina casi en punta por debajo de la frente, a la cual se halla unido íntimamente; el segundo artejo de estas antenas es corto, está colocado cerca del borde posterior del pico, y el tercero y el cuarto son muy pequeños; el epistomo que está poco desarrollado, es mucho más ancho que largo; el tercer artejo de las patas-maxilas externas, es casi cuadrado y está un poco dilatado por fuera, y bastante escotado en el ángulo interno y anterior; la plancha esternal es casi circular; las patas anteriores débiles y muy pequeñas, y las siguientes al contrario muy largas, delgadas y cilíndricas; el artejo que las termina es largo y tiene la forma de un puñal; las patas del segundo par, son dos ó tres veces más largas que la porción pos-frontal del caparazón, y las siguientes van disminuyendo de longitud progresivamente; la forma y colocación del abdomen es variable, y unas veces en las hembras, solo se compone de cinco artejos visibles, y otras tiene siete, lo mismo que en el macho.

Este género comprende tres especies, todas originarias del mar de las Indias. Dichas especies son: el *Doclea Ovis*, Edw.; *Cancer* id., Herbst.; *Inachus* idem, Bosc.; el *Doclea Hybrida*, Edw.; *Inachus Hybridus*, Fabr.; *Maia Hybrida*, Bosc., y el *Doclea Muricata*, Edw.; *Cancer Muricatus*, Herbst.; *Inachus* id., Fabr.

Las especies que comprende, son el *Libinia Canaliculata*, Edw., Say, que vive en los Estados-Unidos y el *L. Spinosa*, Edw., Guer., originaria del Brasil.

HERBSTIA.

(Edw.)

Estos Crustáceos tienen el caparazón más triangular que el de los *Libinios*; la región estomacal casi tan desarrollada como las branquiales; el pico pequeño, casi tan largo como ancho y formado de dos cuernos aplanados, puntiagudos y divergentes, cuya base ocupa casi toda la longitud de la frente; las órbitas ovaladas y dirigidas oblicuamente hacia adelante, hacia afuera y hacia arriba; su borde superior tiene dos pequeñas hendiduras y termina anteriormente en una espina menos saliente que la situada encima y que pertenece a la órbita basilar de las antenas externas; su borde inferior está completo y no tiene más que una hendidura; la forma y colocación de la región de las antenas externas, de las patas-maxilas, de la plancha esternal y de las patas, es absolutamente la misma que en el género *Pisa*, exceptuando únicamente los tarsos de las cuatro últimas patas, que solo tienen algunas espinas córneas, colocadas irregularmente.

La especie que le sirve de tipo, es el *Herbstia Condylata*, Edw.; *Cancer Condylatus*, Herbst.; *Inachus*, id.; *Maia Condylata*, Latr., que se encuentra en el Mediterráneo, en las profundidades habitadas por los Corales. Su cuerpo está cubierto de un vello muy suave y es de color rojo claro.

MACROPODITOS.

Caracteres. Tienen las patas delgadas y muy largas, siendo las del segundo ó tercer par mucho más largas que las anteriores, y de doble longitud que la región pos-frontal del caparazón.

Los géneros que comprende este grupo son los siguientes: *Doclea*, *Egeria*, *Amathia*, *Inachus*, *Stenorhynchus*, *Leptopodia*, *Latreillia* y *Achaeus*.

TOMO VII.

INACHUS.

(Fabr., Leach., Desm., Latr., Roux., Edw.; *Cancer*, Penn.; *Maia*, Lamck.; *Macropus*, Latr.; *Doclea*, Risso.)

Tiene el caparazón de forma triangular, con su parte superior muy tuberculosa; el pico medianamente prolongado; los ojos salientes y sostenidos en pe-

7**

dúnculos cortos que pueden doblarse hácia atrás ó introducirse en una cavidad cubital; las antenas exteriores distantes, insertas entre los ojos y el pico, dos veces mas largas que este último, y con los tres últimos artejos mas largos que los siguientes; las antenas intermedias pequeñas y ocultas en un hoyuelo, con el primer artejo globuloso; el epistomo mas ancho que largo; el tercer artejo de las patas-maxilas mucho mas largo que ancho y de forma triangular; la plancha esternal se estrecha repentinamente entre las patas del primer par, y su longitud no iguala su mayor anchura; las patas del primer par son muy pequeñas en las hembras, y en los machos bastante gruesas; las garras terminan siempre en punta, y están encorvadas hácia adentro; las patas siguientes son delgadas, largas, disminuyen progresivamente desde el primer par, y terminan todas en un artejo cilíndrico bastante prolongado, y el abdómen se compone de seis artejos en ambos sexos.

Estos Crustáceos son todos de pequeño tamaño; viven en la arena, ó entre los fucos á algunas varas de profundidad, y tienen el cuerpo cubierto de pelos á los cuales se agarran las esponjas.

Sus especies son las siguientes: el *Inachus Scorpio*, Fabr., Edw., Desm.; *Macropus* id., Latr.; *Inachus Dorsettensis*, Leach.; *Cancer Scorpio*, Fabr.; el *Inachus Dorynchus*, Leach., Latr., Desm., Edw.; el *I. Thoracicus*, Roux., Guer., Edw., y el *I. Lep-torynchus*, Leach., Desm., Edw., todas originarias del Océano.

EURYPODIUS.

(Guer., Edw.)

Este género se diferencia de los anteriores por su caparazon triangular, estrecho por delante, y terminado en un pico bífido; sus garras son iguales, mayores en los machos que en las hembras, y la mano comprimida y prolongada; los ojos pedunculados y no retráctiles; las antenas externas largas é insertas por encima de los ojos, con el pedúnculo formado de tres artejos iguales; las intermedias son mucho mas cortas, y tienen su hilillo interno, ó el mas pequeño compuesto de siete artejos; el epistomo es transversal; el tercer artejo de las patas-maxilas exteriores mas largo que ancho, y muy escotado en su borde interno y superior; las patas largas, con el metatarso dilatado; estos órganos locomotores van disminuyendo progresivamente desde el primer par, y el abdómen en ambos sexos, se compone de siete segmentos.

La especie que le sirve de tipo es el *Eurypodius Latreillei*, Guer., Edw., que vive en las islas Malvinas.

AMATHIA.

(Roux., Edw.)

Estos Crustáceos son notables por su caparazon que tiene la forma de un triángulo prolongado y de base redonda; su cara superior y sus bordes están armados de espinas muy prolongadas; el pico que termina en dos grandes cuernos divergentes, es casi tan largo como la region pos-orbital del caparazon; los ojos son redondos y salientes, y están sostenidos por un pedúnculo grueso en su base, y estrecho hácia su parte media, colocado en ambos lados del pico en un hoyuelo escotado; las antenas externas son cortas, enteramente lampiñas, y terminan en un hilillo sedoso; sus artejos primero y segundo tienen la misma longitud; el epistomo es grande y casi tan largo como ancho; el tercer artejo de las patas-maxilas externas está dilatado hácia afuera, y truncado en sus dos ángulos internos; las patas del primer par son mas cortas que las siguientes, filiformes en la hembra, y abultadas en el macho; las siguientes largas y filiformes, y el abdómen en ambos sexos, se compone de siete anillos.

La única especie que constituye este género es el *Amathia Rissoana*, Roux., Edw., que se encuentra en el Mediterráneo á profundidades considerables.

ACHÆUS.

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

Estos Crustáceos están caracterizados por su caparazon que no oculta el último segmento del tórax, y tiene una forma triangular y abultada en las regiones branquiales; su pico es poco visible; los ojos no retráctiles, y están sostenidos en pedúnculos bastante prolongados; el primer artejo de las antenas externas está soldado á la frente, y se prolonga hasta mas allá del nivel del ángulo interno de los ojos; el segundo artejo se inserta en los lados del pico quedando completamente cubierto por encima; el epistomo es casi cuadrado; el tercer artejo de las patas-maxilas mas largo que ancho y casi triangular; la plancha esternal se estrecha súbitamente entre las patas anteriores que son delgadas y cortas; las de los cuatro pares siguientes son filiformes; las segundas terminan en un artejo en forma de puñal y enteramente recto; las siguientes son mucho mas largas; el artejo terminal de las cuatro últimas es grande, comprimido y falciforme, y el abdómen en ambos sexos, se compone de seis artejos.

Su especie única es el *Achæus Cranchii*, Leach., Edw., encontrada en las costas de Inglaterra.

STENORYNCHUS.

(Latr., Lam., Edw.; *Cancer*, Linn., Penn., Herbst. *Inachus*, Fabr.; *Maia*, Bosc.; *Macropus*, Latr.; *Macropodia*, Leach., Desm.)

El caparazon de estos Crustáceos es triangular, muy estrecho por delante, y no se prolonga mas allá del último anillo torácico; el pico es saliente, bífido y agudo; las órbitas circulares, y los ojos bastante salientes y no retráctiles; las antenas internas se doblan longitudinalmente, y las hendiduras que las reciben no están enteramente separadas entre sí; el primer artejo de las antenas externas, se confunde con las partes cercanas y es muy estrecho; el segundo se inserta en los lados del pico, y el tercero es mucho mas largo que el segundo; el epistomo es mas largo que ancho, y las regiones pterigostomianas rudimentarias; el cuadro bucal es tambien mas largo que ancho; las patas-maxilas externas, estrechas; su tercer artejo ovalado, y el cuarto bastante largo; la plancha esternal se estrecha entre las patas exteriores; pero despues se vuelve muy ancha, y tiene en la línea media una sutura que ocupa el último segmento; las patas del primer par, mas cortas aunque mucho mas gruesas que las siguientes; la mano que las termina abultada, y los dedos un poco separados por afuera; las patas de los cuatro últimos pares, filiformes y muy largas; la longitud de las del segundo par iguala á cinco ó seis veces el ancho del caparazon; las demás van siendo progresivamente mas cortas; su penúltimo artejo está un poco dilatado hácia la extremidad; el último tiene la forma de un puñal un poco encorvado, y el abdómen en ambos sexos se compone de seis artejos, de los cuales el último está formado por la soldadura de los artejos sexto y sétimo.

Este género comprende tres especies que son: el *Stenorynchus Phalangium*, Edw.; *Macropus* idem, Latr., Guer.; *Inachus* id., Fabr.; *Macropodia*, Leach., Desm., que vive en las costas europeas del Mediterráneo y el Océano; el *Stenorynchus Ægyptius*, Edw.; *S. Phalangium*, Aud., originaria de Egipto, y el *S. Longirostris*, Edw.; *Inachus* id., Fabr.; *Macropus* id., Latr.; *Maia* id., Risso, hallada en las costas del Océano y del Mediterráneo.

LEPTOPODIA.

(Leach., Say, Desm., Latr., Edw.; *Inachus*, Fabr.; *Cancer*, Herbst.; *Maia*, Bosc.; *Macropus*, Latr.; *Stenorynchus*, Lam.)

El caparazon de estos Crustáceos es de forma triangular, y no cubre el último anillo del tórax; el pico tiene la forma de un puñal y es muy prolongado; los ojos son abultados y no retráctiles; las antenas internas al doblarse siguen la dirección longitudinal del cuerpo; el primer artejo de las externas es muy largo, y se confunde enteramente con las partes cercanas del caparazon; el segundo se inserta á bastante distancia por delante de las órbitas y por debajo del pico; el epistomo es mucho mas largo que ancho; el tercer artejo de las patas-maxilas es casi triangular, y presenta en su ángulo externo el artejo siguiente que está muy desarrollado; la plancha esternal es tan larga como ancha pero muy estrecha entre las primeras patas; estos órganos son muy delgados y largos, y el abdómen en ambos sexos, se compone de seis artejos, de los cuales el primero está muy desarrollado, es tan largo como ancho, ocupa la parte dorsal del cuerpo, y el último se forma por la soldadura del sexto y sétimo anillos abdominales.

Su especie única es el *Leptopodia Sagittaria*, Leach., Latr., Desm., Guer.; *Inachus Sagittarius*, Fabr.; *Cancer Seticornis*, Herbst., hallada en el golfo de Méjico y en el mar de las Antillas.

LATREILLIA.

(Roux, Edw.)

TIENE el caparazon lampiño, triangular, tauncado por delante, y con dos espinas divergentes en la frente; los ojos sostenidos en pedúnculos muy largos y biarticulados; las antenas exteriores setáceas é insertas por encima de las intermedias; estas colocadas inmediatamente debajo de los ojos; las patas-maxilas externas, velludas, con el tercer artejo ovalado y estrecho por arriba, y el segundo prolongado; las patas muy largas, delgadas y filiformes, con el segundo artejo casi tan largo como los dos siguientes; los tres primeros pares de patas están dilatados en el sitio donde se articula el ángulo; el último artejo del cuarto par está provisto de una uña muy corta; los demás ángulos son bastante prolongados, y el abdómen en la hembra se divide en cinco segmentos, distinguiéndose sin embargo las suturas de los demás artejos que son siete.

La sola especie que forma este género es el *Latreillia Elegans*, Roux, Edw., cuyo caparazon es amarillento y rosado, y vive en las costas de Sicilia.

HIMENOSOMITOS.

Estos Crustáceos están caracterizados por tener el caparazon circular, y por lo menos tan largo como ancho; su segundo artejo mucho mas estrecho que la parte correspondiente de la plancha esternal; la frente casi siempre muy estrecha; los pedúnculos ovalados y muy cortos, y el cuarto artejo de las patas-maxilas

se inserta en la parte superior ó en el ángulo externo

Los géneros que forman este grupo son: el *Elamena* y el *Hymenosoma*.

ELAMENA.

(Edw.; *Hymenosoma*, Latr., Rupp.)

TIENE el caparazon casi triangular y plano por encima; el cuerpo laminoso; la frente ancha, muy saliente, y en forma de un pico laminoso y casi horizontal, en cuya parte inferior están ocultos los ojos; estos últimos órganos son de mediano tamaño y no están colocados en cavidades orbitales, sino que son libres debajo de la frente, y se apoyan por detrás en una tuberosidad de la region pterigostomiana; las antenas internas están separadas entre sí por una lamina vertical de la cara inferior de la frente; su artejo basilar es muy pequeño, y su tronco movable se dobla longitudinalmente y excede de los pedúnculos oculares; las antenas externas son muy pequeñas y cilíndricas en su base, nacen debajo de los pedúnculos oculares y no llegan al borde de la frente; el epistomo en lugar de ser poco visible como en el género siguiente, es muy grande y casi cuadrado; el cuadro bucal es pequeño, cuadrilátero, y se halla lleno completamente por las patas-maxilas externas, cuyo tercer artejo es casi cuadrado, y está truncado en su ángulo exterior é interno para la inserción del artejo siguiente, el cual se halla completamente descubierto; la plancha esternal es mucho mas ancha que larga; todas las patas delgadas, filiformes y largas; las del primer par terminan en uñas abultadas ó están ahuecadas en forma de cuchara; las siguientes terminan á su vez en un artejo laminoso y un poco falciforme, y el abdómen de la hembra es muy grande.

La especie que sirve de tipo á este género es el *Elamena Mathæi*, Edw.; *Hymenosoma* id., Desm., Rupp., hallada en la Isla de Francia y en el mar Rojo.

HYMNOSOMA.

(Latr., Desm., Edw.)

TIENE el caparazon muy aplanado por encima y casi circular; la frente estrecha é inclinada; las órbitas muy pequeñas y casi circulares; las fosas de las antenas longitudinales, continuando sin interrupción con las órbitas; el tronco de las antenas internas grande; las externas insertas cerca del ángulo exterior de la órbita y muy prolongadas; el epistomo apenas visible, y oculto por las patas-maxilas; el cuadro bucal de forma cuadrilonga; los bordes laterales muy salientes y terminados en el ángulo exterior de las órbitas; las patas-maxilas externas largas y estrechas; su tercer artejo mucho mas ancho que el segundo, con el artejo siguiente en su extremidad anterior; la plancha esternal, circular; las patas anteriores de mediana longitud, siendo las del tercer par mas largas que todas; los tarsos delgados y en forma de puñal, y el abdómen del macho muy pequeño llegando solo al nivel de las patas del tercer par.

Su especie única es el *Hymenosoma Orbiculare*, Desm., Edw.; hallada en el cabo de Buena Esperanza.

IX TRIBU.—HIPOFTALMOS.

(LATREILLE).

ESTA tribu se compone de dos grupos, que son los *Homolitos* y los *Pactolitos*.

HOMOLITOS.

Los Crustáceos que componen este grupo, tienen el caparazon espinoso y armado de un pico y el segundo, tercero y cuarto pares de patas muy largas, mientras que las del quinto par son muy cortas, no sirven para andar y son mas ó menos propias para coger.

Los géneros que componen este grupo son el *Homola*, el *Lithodes* y el *Lomis*.

HOMOLA.

(Leach., Latr., Desm., Roux, Edw.; *Thelriopa*, Rafinesque).

TIENE el caparazon mas largo que ancho, cuadrado, tuberculoso ó espinoso, especialmente por delante y ribeteado ó acanalado lateralmente; la frente un poco prolongada; los ojos abultados, globulosos, biarticulados y sostenidos en un pedúnculo delgado que se dirige lateralmente hácia el ángulo del caparazon; las antenas externas que son bastante largas, tienen su primer artejo grueso, corto y terminado en un hilito setáceo, lampiño y muy pequeño y el segundo muy largo; dichas antenas estan colocadas en el ángulo interior de los ojos; las patas-maxilas exteriores, son muy velludas; su cuarto y quinto artejos casi tan largos como el primero y el segundo, este, velludo exteriormente ó espinoso, y el tercero muy corto; las patas del segundo, tercero y cuarto pares, son parecidas entre sí, terminan en una uña comprimida, aguda, un poco arqueada y velluda en su corte posterior y las del quinto par que son la mitad mas cortas que las demás, estan levantadas hácia la espalda y tienen sus últimos artejos doblados, de manera que se asemejan á unos alicates.

Segun Mr. Roux, estos Crustáceos viven en las mayores profundidades pedregosas y no se aproximan nunca á la costa. Sus costumbres deben ser activas y diligentes y aunque sus patas posteriores tengan sobre poco mas ó menos la misma conformacion que en los Dromios, estos animales no deben participar de la indolencia y pereza, que segun Mr. Risso, permiten á los Alciones, Serpulas, etc., fijarse y crecer encima de su caparazon.

Las especies que comprende, son el *Homola Cuvieri*, Roux, Guer., Edw.; *Hippocarcinus Hispidus*, que vive en el Mediterráneo, donde se hace su pesca, muere á poco tiempo de haberlo sacado del mar y su carne tiene un sabor agradable; el *Homola Spinifrons*, Leach, Desm., Edw.; *Cancer Barbatulus*, Herbs, que vive en la misma localidad que la precedente.

LITHODES.

(Latr., Leach., Desm., Edw.; *Cancer*, Linn., Herbst.; *Inachus*, Fabr.; *Maia*, Bosc.)

TIENE el caparazon de forma triangular, muy espinoso, abultado posterior y lateralmente por el gran desarrollo de las regiones branquiales y terminado por delante en un pico bifurcado y guarnecido de fuertes espinas en sus lados; los ojos son grandes y estan próximos y sostenidos en pedúnculos cortos; las antenas

exteriores, son sobre poco mas ó menos, tan largas como la mitad del cuerpo y setáceas; tienen los dos primeros artejos mas largos que los demás é insertos debajo de los ojos y en su parte exterior, y los intermedios son salientes, bastante largos y estan divididos en dos sedas comprimidas y multiarticuladas; el tercer artejo de las patas-maxilas exteriores es pequeño, corto, cuadrado, dilatado y está cubierto de diente-cillos por dentro; las garras son bastante cortas y gruesas, cilíndricas, desiguales, rectas, espinosas y tienen su carpó bastante largo y en la misma direccion que la mano, cuyos dedos son cortos, gruesos y estan un poco incluídos hácia fuera; los piés de las tres patas siguientes son mas largos, gruesos y espinosos, aunque los del tercer par exceden en tamaño á todos; los del quinto par son cuatro veces mas cortos y tienen la décima parte del grueso de los del cuarto, carecen de espinas, son inútiles para el movimiento y el abdómen es membranoso y está cubierto en sus bordes de láminas crustáceas, cuyo número puede hacer suponer que sean los rudimentos de seis artejos.

La especie que forma el tipo de este género es el *Lithodes Arctica*, Lamck, Desm., Guer., Edw.; *L. Maia*, Leach; *Cancer* id., Herbest, cuyo color es rojo en su parte superior y mas claro por debajo y vive en los mares setentrionales de Europa.

LOMIS.

(Edw.)

Su caparazon es deprimido, estrechado por delante y truncado por detrás, no excede de la parte media de la base de las patas del tercer par y lo restante de la cara dorsal del cuerpo se halla ocupado por la base del abdómen; la frente está truncada y armada de un diente-cillo central; carece de hoyuelos orbitales, y los pedúnculos oculares tienen la forma de dos gruesos artejos triangulares que se tocan en su borde interior y presentan los ojos en su ángulo externo; las antenas internas son medianas; sus tres primeros artejos cilíndricos y terminados en dos hilitos; las antenas externas que estan insertas en la parte exterior de los ojos y casi en la misma línea, son grandes y terminan en un tronco grueso y multiarticulado, que se halla guarnecido de largos pelos en su borde inferior; las patas-maxilas externas son pediformes; su tercer artejo no presenta ninguna dilatacion notable, y los tres siguientes son muy gruesos; el esternon es ancho, y el último anillo torácico no está soldado al precedente; las patas del primer par son muy grandes, anchas y deprimidas; el carpó tan largo como el brazo y casi cuadrilátero; la uña gruesa, corta y casi horizontal; las patas de los tres pares siguientes, cortas, gruesas y terminadas por un artejo casi cónico; las del quinto par muy delgadas y dobladas por encima de las otras en la cavidad branquial, y el abdómen muy ancho, laminoso y aplicado por debajo contra el esternon, sin ningun vestigio de apéndice que pertenezca al penúltimo anillo.

Su especie única es el *Lomis Hirta*, Edw.; *Porcellana* id., Lam., Desm., hallada en los mares de Australasia.

PACTOLITOS.

Los Crustáceos comprendidos en este grupo tienen las patas anteriores adáctilas y las de los dos últimos pares terminadas en una uña didáctica.

Su único género es el

PACTOLUS.

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

TIENE el primer artejo de las antenas externas largo y cilíndrico; los piés de una mediana longitud y bastante gruesos; los dos anteriores mas cortos que los demás y no terminados en mano, sino provistos de una uña simple y encorvada; los del segundo par son desiguales; los del tercero no se perciben y los del cuarto y quinto son didáctilos; el caparazon triangulo-

lar, prolongado, bastante abultado lateralmente por detrás, no espinoso por encima y terminado en su parte anterior por un pico muy largo, agudo y entero; el abdómen de la hembra se compone de cinco artejos de los cuales el primero es estrecho, los tres siguientes transversales, lineales y el quinto muy grande, casi redondeado y los ojos que estan situados detrás de las antenas, sobresalen siempre de su hoyuelo y tienen una sola punta en cada órbita.

Su especie única es el *Pactolus Boscii*, Leach, Desm.

II FAMILIA.—MACRUROS.

(LATREILLE; *Canceres Macruri*, LINN.; *Exognatos*, FABR.)

Todos los Crustáceos que componen esta familia, exceptuando á los *Raninos*, que sin embargo, se distinguen de los *Braquiuros* por su cola extendida y por sus piés dorsales nadadores, tienen apéndices laterales en la extremidad de la cola, que forman, por lo comun, una nadadera con su último segmento. Esta cola, tan larga por lo menos, como el caparazon, está, excepto en los *Porcelanas*, extendida, descubierta y únicamente encorvada por debajo hácia su extremidad posterior. Dicha cola tiene ordinariamente en su parte inferior cinco pares de falsas patas formadas por dos hojillas ó hilitos insertos en la extremidad de un pequeño tronco ó sustentáculo comun. Del mismo modo se forman los dos apéndices laterales de que ya hemos hablado y que nacen cada uno en un lado del penúltimo ó sexto segmento. Las aberturas genitales de la hembra estan situadas sobre el primer artejo de los piés del tercer par. Sus branquias consisten en pirámides vesiculares y velludas, colocadas en forma de hacedillo y en dos líneas diferentes. En general, las antenas son mas largas, los pedúnculos oculares mas cortos y las patas-maxilas externas mas prolongadas que en los *Braquiuros*. Los piés parecen ser mas propios para la natacion, sin terminar, sin embargo, á lo menos en la mayor parte de estos animales, en forma de nadadera. El cuerpo es tambien menos ancho y el caparazon termina en punta por delante. En los

últimos géneros de esta familia, el grueso de los tegumentos se debilita, pareciendo flexibles y casi membranosos. La cola, aunque se halla mas descubierta que en los *Braquiuros* está mejor protegida.

Tales son los principales caracteres de esta familia que comprende el género *Langosta*, *Astacus* de Degeer, de Olivier, etc.

Latreille, cuya clasificacion seguimos, divide esta familia en tres secciones, las cuales se subdividen en diez tribus.

PRIMERA SECCION.

Esta seccion se forma de los Crustáceos cuyas antenas y piés estan siempre desnudos y el pedúnculo de las antenas laterales, que ocupa el mismo nivel que las intermedias, no está cubierto por una escama grande, ó si la tiene es lateral y no puede cubrirlo.

PRIMERA DIVISION.

CARACTERES: Los apéndices de la extremidad de la cola, en estos Crustáceos, son nulos, ó estan dirigidos hácia los lados y no reunidos en una pieza comun con el último segmento y los dos primeros piés son unas veces gliformes y muy distintos de los precedentes y otras tienen la misma conformacion. Comprende las tres tribus siguientes: *Notopterigios*, *Hipidos* y *Pagurios*.

PRIMERA TRIBU.—NOTOPTERIGIOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Los Crustáceos que componen esta tribu son los únicos Macruros que carecen de apéndices en la extremidad lateral de la cola y tienen todos los piés, exceptuando los dos anteriores, que terminan en una uña didáctica, triangular y comprimida, terminados en nadaderas y colocados en dos filas, siendo dorsales los dos de las cuatro posteriores. Las antenas medianas forman un ángulo y se asemejan á las de los *Braquiuros*. El caparazon es prolongado y tiene la forma de un triángulo inverso, cuya base ó borde anterior está endentado; los pedúnculos oculares son prolongados; las antenas laterales largas y salientes; las patas-maxilas exteriores rectas, prolongadas, y como en la familia precedente, colocadas sobre la boca y dobladas sobre sí mismas en el lado interno; los piés estan muy próximos; los dedos de las uñas doblados y la cola extendida, prolongada y semejante á la de la mayor parte de los *Braquiuros* machos.

Esta tribu comprende los tres géneros *Ranina*, *Ranilia* y *Raninoides*.

RANINA.

(Lam., Latr., Desm., Edw.; *Cancer*, Rumph., Linn., Herbst.; *Albunea*, Fabr.)

TIENE el caparazon un poco deprimido y abultado de un lado á otro, cuneiforme ú oblongo, truncado y endentado interiormente, y truncado y ribeteado por afuera; los ojos estan sostenidos en pedículos largos cilíndricos, que nacen cerca de la parte media de la frente y se dividen transversalmente; las antenas laterales son convergentes por dentro y despues se prolongan, siendo largas y setáceas, las intermedias estan dobladas y son salientes; las patas-maxilas externas, estrechas y prolongadas; su tercer artejo ancho, puntiagudo, con una truncadura oblicua precedida de un ángulo en la extremidad de su lado exterior y una escotadura en el borde opuesto, por debajo de la punta terminal; el cuarto artejo está inserto en esta escotadura, aunque oculto y colocado, lo mismo que los dos siguientes y últimos, en una ranura