

*Cancer Carnifex*, de Herbst; *Gecarcinus Hirtipes*, de Lam., y *Carnifex*, de Latr., que se ha encontrado en la isla de Santo Tomás, donde es común en los cementerios.

### UCA.

(Latr.)

Es el segundo subgénero que ha formado Latreille; se diferencia de los anteriores por la disminución progresiva de sus patas, y por sus tarsos que presentan surcos sencillos, sin escotaduras ni espinas salientes. Aparte de estos caracteres, el caparazon es mas extenso y combado lateralmente que en los géneros anteriores; las cavidades oculares son mas prolongadas, y carecen de elevaciones y tubérculos en el borde interno; el sombrerete es semicircular; el vértice de la cavidad bucal, mas estrecho y arqueado, y está dividido en dos por una pared.

Este subgénero no consta mas que de una especie, á saber: el *Uca Una*, de Latr., Guer. y Lin., que se ha encontrado en los márgenes de la Guyana y del Brasil.

### GECARCOIDEA.

(Edw.)

TIENE el caparazon mas ovalado y menos levantado que los géneros precedentes; su frente es de mediana extension, recta y muy inclinada; los hoyos de las antenas son redondeados, y estan separados por una pequeña prolongacion triangular de la frente. Las órbitas son pequeñas, y su borde inferior sobresale mucho mas que en los géneros anteriores, dejando entre su ángulo interno y la antena externa, una escotadura ancha y profunda. El cuadro bucal no está circunscrito con tanta precision como de ordinario, y mas bien es circular que cuadrado. Los piés-maxilas externos dejan entre sí un gran espacio hueco; su tercer artejo, mucho menor que el segundo, es casi cuadrilátero, poco ó nada angostado por detrás y tiene una profunda escotadura en el borde anterior, en cuyo centro se inserta el artejo siguiente que está descubierta.

La única especie de este género que se conoce, es el *Gecarcoidea Lalandii*, de Edw., que se cria en el Brasil.

Todos los cuadriláteros que componen la segunda seccion viven habitualmente en el agua y estan desprovistos de los medios auxiliares que la naturaleza ha dado á los primeros para que refresquen sus branquias y las conserven en un estado conveniente para llenar sus funciones. Segun Latreille sus caracteres son los siguientes.

Los piés-maxilas exteriores no presentan en algunos mas que tres artejos; el cuarto en los que tienen seis, se halla inserto bien en la parte exterior de la extremidad interna y superior del precedente, en cuyo caso los pediculos oculares ocupan los ángulos laterales y anteriores del caparazon, bien en la extremidad interna del mismo artejo que está truncado oblicuamente.

Esta seccion se divide en varios grupos; el primero se compone de pequeños Crustáceos parásitos, cuyo tórax es casi globuloso ó redondo y sólido en el macho, y blando ó membranoso y casi cuadrado en las hembras. Los piés-maxilas exteriores no tienen mas que tres artejos bien perceptibles, siendo el interior muy grande y arqueado.

### PINNOTERITOS.

ESTE grupo no comprende mas que un género, el *Pinnotheres*, cuyas especies son todas de un tamaño muy pequeño, y habitan en las Almejas, Modiolos y Tridacnos.

### PINNOTHERES.

(Latr., Bosc., Leach., Lamck., Edw.; *Cancer*, Linn.)

Son los Crustáceos mas pequeños que se conocen entre los Decápodos. Su cuerpo en general es liso, y se diferencia un poco en los dos sexos; el del macho es ordinariamente mas pequeño, mas combado, de mayor consistencia, y algo mas estrecho en la parte anterior donde forma como un sombrerete muy corto, redondeado ó truncado. En la hembra es casi cuadrado, y tiene los ángulos redondos; el caparazon es muy delgado, flexible, algo deprimido, de forma orbicular ó casi cuadrada, con los ángulos obtusos y sin ningun diente ni arruga. Los ojos estan situados á cada lado del sombrerete, algo separados y terminan en un pediculo corto, bastante grueso, y casi globuloso. Las antenas exteriores son muy cortas, tienen los tres primeros artejos mayores que los restantes, insertos en el borde interno del ojo; las interiores son mas grandes, estan contiguas á las primeras, y colocadas en línea transversal con estas. Los piés-maxilas exteriores estan combados en la primera pieza esternal, y tienen el tercer artejo grande y arqueado exteriormente. Las pinzas son iguales, mas gruesas que las patas restantes, pero mas cortas que las del tercero y cuarto par, que son las mayores en longitud. Las manos son ovoideas, mas cortas, un poco abultadas en los machos, y terminan en ambos sexos en unos dedos cónicos y puntiagudos; los del macho son un poco mas arqueados, y sus dientes son mas pronunciados. Los tarsos cortos, cónicos, deprimidos, y acaban bruscamente en una punta aguda y muy acorada. El abdómen de los machos que presenta la figura de un triángulo estrecho y largo, presenta en su base por debajo, dos piezas aplastadas y casi foliáceas; en las hembras es extenso, largo, orbicular, y se extiende casi hasta la boca.

Estos Crustáceos conocidos ya por los griegos, se llamaron entre ellos *Pinnother* y *Pinnophilax*; los consideraban como guardianes y centinelas de los moluscos del género Almeja ó Jamoncillo, y les atribuian cualidades fabulosas; creian que los Pinnoteris avisaban á la Almeja el peligro que la amenazaba, ó que su presa habia entrado en la concha, y que podian cerrar sus valvas para cogerla con otras cosas semejantes. Sea como quiera, los Pinnoteris tienen un caparazon muy blando, y su defensa seria débil contra los ataques de los enemigos; pero á la manera de ciertos Crustáceos de la familia de los Braquiuros, (los Paguros) encuentran un retiro seguro en las conchas del mar, solo que en vez de elegir como estos las univalvas que estan vacías, se alojan en las bivalvas que tienen vida. No hacen daño alguno á los moluscos que hay en ellas, y todo el perjuicio que pueden causarles, es incomodarles un poco en su habitacion. Su alimento consiste al parecer en los Crustáceos pequeños ó gusanos que el agua introduce en las conchas donde se han fijado.

Estos Crustáceos se encuentran muy rara vez libres y aislados en el mar ó en las bivalvas vacías; en cuanto nacen, su primer cuidado es buscar una concha donde establecerse. Es probable sin embargo, que en cierta época del año dejen sus conchas para tener la cópula. Algunas veces en las conchas de Almeja se encuentran otros Crustáceos distintos del Pinnoteris, pero es caso muy raro y accidental; esto es, no obstante, lo que ha enseñado Cuvier, al decir que á veces se encuentra el *Carcinu Menas*; el *Portunus Puber*; la *Galathea Strigosa*, etc. El vulgo en algunos países marítimos, atribuye á los Pinnoteris las cualidades dañosas que tienen para ciertas personas las Almejas durante el invierno; pero esta idea carece de fundamento, porque muchas veces se comen en ellas y no causan el menor mal.

### HISTORIA DE LOS CRUSTACEOS.

Entre las especies que mas comunmente se ven en la almeja, deben mencionarse el *Pinnotheres Pisum*, de Desm. y Leach.; *P. Mytilorum*, de Latr.; *P. Varians*, de Leach.; y *P. Latreillei*, del mismo, que se cria en las costas de Inglaterra y Francia; el *P. Venterum*, de Bosc., Latr., Desm., Leach. y Edw., comun en el Mediterráneo; el *P. Montagni*, de Leach. y Desm.; y el *P. Villosulus*, de Guer., que habita en las costas de la isla de Timor.

### GRAPSOITOS.

CARACTERES. Los géneros que constituyen este grupo, tienen todos la concha ó cubierta sólida, cuadrada ó trapezoidea, y á veces en figura de corazon, y los piés-maxilas exteriores, se componen de seis artejos.

Estos géneros son el *Plagusia*, *Grapsus*, *Sesarma*, *Cyclograpsus*, *Pseudograpsus*, *Nautilograpsus* y *Varuna*.

### PLAGUSIA.

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

Su caparazon es enteramente aplastado, casi cuadrado y un poco mas estrecho en ambas extremidades; los ojos estan situados cerca de sus ángulos anteriores, y sostenidos en pediculos cortos y bastante gruesos. Las antenas exteriores son muy pequeñas y estan insertas cerca del nacimiento de los peduncullos oculares; las intermedias se encuentran colocadas en una profunda ranura que tienen en la parte superior de la frente. Los piés-maxilas exteriores, estan separados uno de otro por la parte inferior; su tercer artejo es casi cuadrado, igual en longitud, y tiene el lado superior dilatado por afuera, formando ángulo obtuso. Las garras son pequeñas é iguales; las patas restantes fuertes, deprimidas, y estan colocadas en direccion lateral, terminando en un tarso espinoso; el tercero y cuarto par, son los mas largos. El abdómen presenta en un sexo, cuatro segmentos por lo menos, bien perceptibles.

Las especies de este género, son el *Plagusia Squamosa*, de Lamck. y Latr.; *Grapsus Squamosus*, de Bosc. y Latr.; *Cancer Squamosus*, de Herbst. y Edw., que se cria en el Mar Rojo y en el Océano Indio; el *Plagusia Depressa*, de Latr. y Desm.; *P. Immaculata*, de Lamck.; *Grapsus Depressus*, de Latr. y Edw.; *Cancer Depressus*, de Herbst. y Fabr., que habita en los mares de China y en el Océano Indio; el *Plagusia Clavimana*, de Seba; *Cancer Planissimus*, de Herbst., Desm. y Edw. que vive en Nueva Holanda; y el *Plagusia Tomentosa*, de Edw., que se encuentra en el cabo de Buena Esperanza.

### GRAPSUS.

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

Su caparazon es plano, deprimido, liso y cuadrado, tiene el borde anterior inclinado y transversal; la parte anterior y lateral de la concha presenta á veces tres dientes ó salidas que se dirigen hácia adelante, y la superficie está en algunas especies llena de arrugas transversales en la parte anterior y oblicuas en las regiones branquiales. Los ojos se encuentran en los ángulos externos, colocados en una cavidad transversal, y las antenas estan situadas en el borde inferior de la frente; las laterales ó externas tienen su nacimiento en la base de los ojos, y las intermedias estan distantes en su origen, é insertas cada una en un hoyito del sombrerete. Los piés-maxilas exteriores estan separados en su base; su tercer artejo tiene el borde interno oblicuo, el externo redondeado y con una gran escotadura en su extremidad. Las pinzas son iguales, bastante gruesas, abultadas y lisas. Los brazos deprimidos por arriba y

terminan en el mismo lado en una cresta; las patas son aplastadas, lisas, estriadas al través, y terminan en una un poco corva, aguda y espinosa por sus caras; el tercero y cuarto par son mas largos que los restantes. El abdómen consta de siete artejos en ambos sexos.

Los Grapsos, conocidos en las Antillas con el nombre de cangrejos pintados, son Crustáceos muy carnívoros y ágiles, andan en todas direcciones, pero con preferencia, de lado; se sostienen momentáneamente sobre el agua sin nadar, por razon sin duda de la extension de su cuerpo y patas, y permanecen con frecuencia en tierra. Son tímidos, huyen á presencia del peligro, y se salvan saltando al agua; pero se defienden valerosamente cuando se les ataca dentro de su habitacion; generalmente se mantienen al abrigo en las hendiduras de las rocas, y aun algunos fijan allí su morada. Muchas especies originarias de la América meridional, abundan en los pantanos salados y se introducen en los intersticios de los árboles muertos que hay en sus orillas; otros frecuentan la embocadura de los ríos, y algunos hay, que al parecer viven parásitos sobre las tortugas, segun Roux. Los cuerpos muertos que el agua arroja á la orilla, les sirven de alimento ordinario, y le buscan vagando de día y de noche.

Las especies de este género son el *Grapsus Cruentatus*, de Latr., Lamck. Desm. y Edw., que se encuentra en el Brasil y en las Antillas; el *G. Pictus*, de Latr., Lamck., Desm. y Edw.; *Cancer Tenuicristatus*, de Herbst.; *C. Grapsus*, de Fabr., que se cria en las Antillas; el *Grapsus Strigosus*, de Latr., Edw. y Herbst., originario del Mar Rojo y del Océano Indio; el *G. Varius*, de Latr., Desm. y Edw.; *Cancer Marmoratus*, de Fabr. y Herbst., que vive en el Mediterráneo y el Océano, cerca de las costas de Francia y el *Grapsus Messor*, de Edw.; *G. Gaimardii*, de Aud., que procede del Mar Rojo y el Océano Indio.

### SESARMA.

(Say, Edw.; *Grapsus*, Fabr.; *Cancer*, Linn.)

El caparazon es casi equilátero y está muy levantado por delante; el borde fronto-orbital ocupa toda su longitud; los bordes laterales son rectos, y el posterior muy largo; la frente casi siempre se presenta bruscamente redoblada hácia abajo, y su longitud es considerable, excediendo á la mitad del diámetro transversal del caparazon. Los ojos son gruesos y medianamente largos, tienen las órbitas ovaladas, y en su ángulo externo hay una cavidad grande que continúa en una canal horizontal situada inmediatamente debajo del borde lateral del caparazon. El borde inferior de la órbita es horizontal y se dirige hácia adelante; en fin, de la parte interna del suelo orbital se eleva un diente muy grande con direccion á la frente. Los hoyos de las antenas son ovalados en sentido transversal, y el espacio que las separa es estenso. El artejo basilar de las antenas externas tiene la figura de corazon, y en él se inserta el siguiente, en una escotadura situada en medio del borde interno; su longitud es considerable, sin embargo, la frente sobresale por los lados. El epístomo es muy corto y saliente, le continúa el borde inferior de la órbita, y debajo de este se ve una canal horizontal que viene á parar al ángulo del cuadro bucal. Tambien se advierten otros surcos en las regiones terigostómicas, cuya superficie es granulosa y en forma de red, estando ademas dividida en cuadritos de extrema regularidad. Los piés-maxilas externos dejan siempre entre los dos un gran espacio vacío que tiene la forma de un rombo, y su tercer artejo es mas largo que ancho, mayor que el segundo, ovalado y poco ó nada truncado en la parte anterior. Tambien hay sobre la superficie de esta parte laminar de los piés-maxilas

externos, una línea abultada, con dirección oblicua desde el ángulo externo y posterior al interior interno; además, esta línea ó cresta se halla guarnecida de pelos y se nota un surco profundo cerca de su borde externo. El peto esternal es convexo de atrás adelante, y en el macho la porción anterior de la cavidad que recibe al abdómen es redondeada y tiene un reborde pequeño. Las patas anteriores del macho son casi siempre mucho más largas que las del segundo par, y terminan en una mano fuerte y abultada; alguna vez es lo mismo en la hembra; las patas del segundo par son más cortas que las del tercero, y terminan como todas las siguientes, en un artejo estiliforme, grueso, redondo, con surcos más ó menos perceptibles, ordinariamente cubierto de vello y casi siempre desprovisto de espinas. El segundo anillo del abdómen del macho es casi lineal, y el último, mucho más estrecho por la base que el penúltimo; de suerte que el abdómen presenta en este punto una estrechez repentina. En la hembra el último artejo del abdómen es muy pequeño, y por lo común encaja casi totalmente en una escotadura del anillo anterior.

Estos Crustáceos se encuentran en las costas de América, África y Asia.

Sus especies son el *Sesarma Africana*, y el *S. Impressa*, de Edw., que se cria en el Senegal, el *S. Quadrata*, de Edw.; *Cancer Quadratus*, de Fabricius; *Ocypoda Plicata*, de Bosc., Oliv. y Latr., que habita en los alrededores de Pondichéri, y el *Sesarma Pisonii*, de Edw., que habita en las Antillas.

### CICLOGRAPSUS.

(Edw.; *Grapsus*, Latr.)

En este género el cuerpo no es tan chato como en el *Grapsus*, y si más ancho; la frente inclinada, los bordes laterales del caparazon levantados, delgados y cortos, formando de ordinario sus paredes laterales un ángulo casi recto con la cara superior. Las órbitas tienen su dirección hacia adelante, y presentan casi siempre en lo inferior del ángulo interno una escotadura ancha y profunda que se continúa hacia atrás por una canal transversal, formada en las regiones terigostómicas del caparazon debajo de su borde lateral. Los hoyos de las antenas son más anchos también que en el *Grapsus*, y el artejo basilar de las antenas exteriores es más estrecho. Los piés-maxilas externos tienen mucha analogía con los de los *Grapsos*; su tercer artejo no es tan largo como el segundo, tan ancho como largo, dilatado en la parte anterior y muy truncado en ella por su borde. Una cresta pequeña, saliente y con pelos, cruza oblicuamente desde el ángulo anterior é interior de este artejo, al ángulo posterior y exterior del artejo precedente, de modo que forma con él, por el lado opuesto, un triángulo cuya base está atrás; en fin, el apéndice externo de estas patas-maxilas, casi llega al borde anterior del tercer artejo de su tronco, y termina en un apéndice multiarticulado. Las patas se diferencian de las del *Grapsus* por tener el tarso más delgado y carecer de espinas.

Los Crustáceos que componen este género, son originarios de los mares de Asia, y sus especies son el *Ciclograpsus Punctatus*, el *C. Integer*, el *C. Sexdentatus*, el *C. Octodentatus* y el *C. Latreilli*, de Edw.

### PSEUDOGRAPSUS.

(Edw.; *Grapsus*, Latr., Desm.)

TIENEN el cuerpo grueso, el caparazon convexo por encima y redondeado con bastante regularidad á los lados. El artejo basilar de las antenas exteriores casi cuadrado y se junta con la frente, su borde externo está en contacto con un diente vertical que se levanta del suelo de la órbita; el borde interno del

segundo y tercer artejo de los piés-maxilas exteriores es recto, y el último artejo nombrado, mucho más ancho que largo, y presenta en medio de su borde anterior una escotadura en donde nace la hebra que le termina. El peto esternal es casi circular y un poco arqueado de adelante atrás; las patas anteriores del macho son muy gordas, y mucho más largas que todas las siguientes, las cuales están redondeadas y terminan en un tarso velludo, completamente desprovisto de espinas; el abdómen del macho no se extiende hasta la base de las patas posteriores, y su segundo artejo es lineal.

La especie única de este género es el *Pseudograpus Penicilliger*, de Edw.; *Grapsus Penicilliger*, de Latr., Lamck. y Desm., que se cria en los mares de Asia.

### NAUTILOGRAPSUS.

(Edw.; *Cancer*, Herbst., Fabr.; *Grapsus*, Latr., Roux.)

El caparazon es casi plano, más largo que ancho y arqueado por encima; sus regiones no son perceptibles; la frente es saliente, laminar y sencillamente inclinada; los bordes laterales son redoblados y largos; el borde interno del segundo artejo en los piés-maxilas es casi recto, y el tercer artejo más ancho que en el *Grapsus Varius*, pero casi de la misma forma. Las patas son mucho más cortas que las de los *Grapsos*, y los órganos generadores del macho, cruzan una escotadura sencilla que hay en el borde del peto esternal.

La especie típica de esta nueva sección genérica es el *Nautilograpsus Minutus*, de Edw.; *Cancer Minutus*, de Fabr., Linn. y Herbst.; *Grapsus Minutus*, de Latr.; *G. Cinereus*, de Say; *G. Testudinum*, de Roux, que se encuentra casi en todas las playas, y flota muchas veces sobre el *fucus natans* ó sobre los grandes animales marinos.

### VARUNA.

(Edw., *Grapsus*, Herbst.)

ESTE género tiene mucha analogía, con el *Grapsus*, pero se distingue de él, por tener patas natatorias. El caparazon es muy chato y casi cuadrilátero; la frente ancha, recta y cortante; las órbitas casi ovaladas, con una hendidura en el borde superior, el ángulo externo muy saliente y el borde inferior casi nulo. Las antenas interiores se doblan un poco oblicuamente hacia afuera, y sus hoyos están completamente separados de las órbitas por el artejo basilar de las antenas exteriores, que se une con la frente. El epístomo es muy grande, y los piés-maxilas exteriores, casi se juntan con él. Su borde interno es casi recto, y el tercer artejo, que es muy dilatado por afuera, da origen al artejo siguiente hacia el medio de su borde anterior, que es muy largo y presenta una escotadura. Los piés-maxilas de adelante son grandes, y los siguientes, en vez de terminar en un tarso grueso y cilíndrico ó estiliforme, tienen el último artejo ancho, aplastado, pestañoso en sus bordes, y de figura de lanza. El abdómen del macho se compone de siete artejos perceptibles.

La única especie que se conoce de este género es el *Varuna Litterata* de Edw.; *Cancer Litteratus* de Fabricius y Herbst.; *Grapsus Litteratus*, de Bosc, que se cria en el Océano Indio.

### GONOPLACITOS.

CARACTERES. Tienen el caparazon cuadrilátero ó romboidal y mucho más ancho que largo; la frente muy ancha y ocupa casi siempre las dos terceras partes de la longitud del borde fronto-orbital. Las antenas exteriores son horizontales y están colocadas en la frente; el cuarto artejo de los piés-maxilas exte-

riores, se inserta generalmente en una escotadura del ángulo anterior é interno del tercer artejo.

Comprende los géneros *Pseudorhombila* y *Gonoplax*.

### PSEUDORHOMBILA.

(Edw.; *Telphusa*, Latr.; *Melia*, Latr.)

TIENE el caparazon un poco arqueado por la parte anterior, y entre las órbitas y los bordes laterales, hay una porción considerable de su contorno, que se redobla hacia atrás; pero su forma general es de rombo, y su borde posterior ocupa más de la tercera parte de su diámetro. El cuerpo es muy grueso y elevado en la parte anterior. La frente casi horizontal, y está dividida en dos lóbulos truncados, muy anchos. Los demás órganos, como son ojos, antenas, epístomo y piés-maxilas exteriores, presentan la misma disposición que en las Langostas. El peto esternal es mucho más ancho que largo, y bastante arqueado de adelante á atrás; en su parte posterior, que es muy ancha, se advierte á cada lado, en el macho, una canal bastante grande donde están los órganos de la generación, cuyo nacimiento se ve en la base de las patas posteriores. Las antenas son fuertes y largas en el macho.

La especie típica de este nuevo género es el *Pseudorhombila Quadridentata*, de Edw.; *Melia Quadridentata*, de Latr., cuya patria no se designa.

### GONOPLAX.

(Latr., Leach., Edw.; *Ocypode*, Latr., Bosc.; *Rombilo* y *Gonoplax*, Lamck.; *Cancer*, Fabr.)

TIENE el caparazon aplastado, formando cuadrilátero transversal, un poco más ancho por delante que por atrás, y presenta en medio de su borde anterior una eminencia muy marcada, ó una especie de sombrero. Los ojos están situados en la punta de unos pedúnculos largos que se extienden hasta los ángulos exteriores del caparazon; estos pedúnculos están insertos casi en medio de su borde anterior, en una ranura. Las antenas están descubiertas; las exteriores son setáceas y muy visibles, y tienen los tres primeros artejos mucho más gruesos que los otros; las intermedias son bifidas en su extremidad, y se adaptan plegándose en el estado de reposo, en una pequeña cavidad debajo del sombrero. Los piés-maxilas exteriores, están próximos, y su cuarto artejo se inserta en el ángulo interior superior del tercero, que es pentágono y transversal. Las pinzas en el macho son prolongadas; la derecha, un poco mayor que la izquierda; están unidas á unos brazos muy largos, y tienen la mano deprimida y no aquillada. Las patas restantes son en general delgadas, sus articulaciones forman ángulo, la primera es más corta que la siguiente, y la cuarta mayor que todas. Estos Crustáceos, según Roux, nunca salen del agua, y solo habitan en profundidades de treinta ó cuarenta varas.

Entre las especies de este género que se encuentran en el Mediterráneo, deben citarse el *Gonoplax Rhomboidalis*, de Latr., Desm. y Roux; *Ocypode Rhomboides*, de Latr., y *O. Longimana* de Risso; *Cancer Rhomboides*, de Fabr.; que anda y nada con facilidad, y el *Gonoplax Bispinosa*, de Leach.; *Ocypode Angulata*, de Bosc.; *Cancer Angulatus*, de Fabr., que se cria en las costas de Inglaterra y Francia.

### TRAPEZOITOS.

CARACTERES. No tienen prolongación clipeiforme á los lados del caparazon; este termina en la parte anterior con un borde fronto-orbital muy largo y estrecho, poco ó nada truncado en los lados, casi nada en la parte posterior y no muy ancho.

Sus géneros son: el *Trapezia* y el *Melia*.

### TRAPEZIA.

(Latr., Edw.)

Su caparazon es con corta diferencia tan largo como ancho, casi cuadrado, muy poco convexo y sin regiones perceptibles; su borde fronto-orbital, ocupa casi toda su extensión; sus bordes laterales anteriores son cortos, casi rectos y se dirigen á atrás, y los laterales posteriores, oblicuos y muy largos. La disposición de los ojos y antenas, es casi igual que en los Eriños; pero en algunas especies de *Trapezias*, los piés-maxilas se asemejan un poco á los del *Grapsus*, porque el borde interno de su segundo y tercer artejo, en vez de seguir la línea recta, forma ángulo entrante, de manera que estos órganos no cierran enteramente la boca, y dejan entre sí un espacio vacío que presenta la forma de rombo. Otras veces los piés-maxilas no presentan nada particular, y la inserción del cuarto artejo, se ve siempre en el ángulo del tercero, como sucede en la mayor parte de los géneros precedentes. Las patas anteriores son muy largas y fuertes; el brazo sobresale mucho del caparazon, y tiene el borde anterior deprimido y con dientes; la mano es más larga que este, y las pinzas son puntiagudas; las patas siguientes son de mediana longitud y redondeadas. El abdómen consta en el macho de cinco artejos. Estos Crustáceos habitan en los países cálidos.

El género comprende dos especies que son el *Trapezoites Dentifrons*, de Latr. y Edw.; que se cria en la Australasia, y el *T. Ferruginea*, de Latr. y Edw.; *T. Cymodoce*, de Aud. y Sav., que se encuentra en el Mar Rojo.

### MELIA.

(Latr., Edw.)

TIENEN el caparazon un poco arqueado y casi cuadrado; el borde fronto-orbital, ocupa casi toda su extensión, y los bordes laterales están poco redoblados. La frente es ancha y está un poco inclinada; las órbitas se dirigen oblicuamente hacia afuera, y no presentan en su borde superior más que una pequeña hendidura, apenas visible. Las antenas interiores se pliegan casi transversalmente, y el artejo basilar de las exteriores, termina en la cavidad que existe entre la frente y el borde orbital inferior; el segundo artejo de estos apéndices está completamente libre, y pasa de la frente. Las patas anteriores, son en la hembra más delgadas y cortas que las siguientes, y estas más cortas que las del tercer par; las del cuarto par son las más largas de todas y su longitud es más de doble que la del caparazon; todas ellas son cilíndricas.

La especie típica de este género es el *Melia Tresselata*, de Edw.; *Grapsus Tresselatus*, de Latr., que se encuentra en la Isla de Francia.

### TELFEUSITOS.

CARACTERES. Tienen el caparazon más ó menos ovalado; los pedúnculos oculares cortos, de modo que no llegan con mucho á la extremidad lateral del caparazon. El cuarto artejo de los piés-maxilas exteriores, nunca se inserta en el ángulo externo del precedente, ni se oculta debajo de su cara interna.

Comprende los géneros *Telphusa*, *Boscia* y *Trichodactylus*.

### TELPHEUSA.

(Latr., Edw.; *Potamophilus*, Latr.; *Cancer*, Belon.; *Gecarcinus*, Lamck.)

TIENE el caparazon deprimido, liso y en figura de corazón, truncado en la parte posterior con una impresión en forma de H, que se halla en el centro, é indica la separación de las regiones en aquella parte.

Los ojos están separados; los laterales, sostenidos en pedúnculos cortos, gruesos y colocados en una fosa ovalada y transversal. Las antenas exteriores son muy cortas y están insertas cerca de los pedúnculos oculares, debajo de los cuales se adaptan. Los piés-maxilas exteriores se hallan muy inmediatos y cubren exactamente la boca. Las pinzas son fuertes, desiguales en tamaño, y terminan en unos dedos prolongados, puntiagudos y dentados en su lado interno. Las patas del tercer par son las más largas, y las de los dos últimos disminuyen gradualmente. El post-abdomen ó cola está dividido en siete segmentos ó tablas en ambos sexos; el del macho forma triángulo estrecho y prolongado; en la hembra es ovalado, mucho mayor y cubre el peto.

Estos Crustáceos, á los cuales dieron Leach y Savigny los nombres genéricos de Potomobio y Potamófilo, habitan generalmente junto á los ríos como lo indican estas denominaciones; y efectivamente, la langosta fluvial de Belon, Rondelet y Gesner, es el tipo de este género. La especie que se cria en la Europa meridional y algunas otras comarcas situadas en el Mediterráneo, tuvo gran celebridad entre los antiguos y particularmente entre los griegos, por las virtudes medicinales que la atribuían; y aun parece que fue el emblema de la constelación del Zodiaco llamada *Cancer*. Plinio, Dioscórides, Avicena y otros muchos sabios de la antigüedad la mencionan; se la ve representada en muchas medallas antiguas y en especial las de Agrigento en Sicilia. Según refiere Eliano, la langosta de río presente como la tortuga y el Cocodrilo, los desbordamientos del Nilo y gana las alturas inmediatas con un mes de anticipación. Es común en los ríos y particularmente en los lagos y cráteres de antiguos volcanes; en Roma se comen en todas épocas del año y aun en los días de abstinencia; pero prefieren á los que acaban de tener la muda, como sucede también con otras especies de Crustáceos, ó bien á los que están próximos á esta crisis; así se sirven en la mesa del papa y de los cardenales, y algunos para hacer mas sabrosa su carne, los matan dentro de una vasija de leche. Cuando los llevan al mercado, forman de ellos cuerdas, pero cuidando de atarlos á cierta distancia para que no puedan comerse ó devorarse unos á otros. Según Belon, los campesinos en algunos puntos los comen crudos, y aseguran que su carne es mas agradable así que cuando están cocidos. Los árabes llaman *Saraha* á este Crustáceo, pero como dan igual nombre al Ocípodo del país, parece que esta voz es sinónima de Turlurú que sirve á algunos viajeros para designar tanto á los cangrejos terrestres como á los de río. Esta especie se extiende hasta la Persia.

Las principales especies de este género son el *Telphusa Fluvialis*, de Latr. y Sav.; *Cancer Fluvialis* y *Cangrejo de río*, de Oliv.; común en el Mediodía de Italia, el *Telphusa Idica*, de Edw., Latr. y Guer.; *Ocypoda Aurantia*, de Bosc., que se cria en la costa de Coromandel, y el *Telphusa Bernardii*, de Aud., que se encuentra en Egipto.

### BOSCIA.

(Edw.; *Cancer*, Herbst.; *Telphusa*, Latr., *Potamia*, el mismo.)

La figura de estos Crustáceos tiene alguna analogía con la de ciertos *Telphusos*. El tercer artejo de los piés-maxilas exteriores, adelgaza por la parte anterior y sostiene al artejo siguiente en el medio de su borde anterior. Las cavidades que encierran los órganos de la respiración se elevan mucho sobre la superficie de las branquias, y presenta un gran espacio vacío, cuyas paredes están tapizadas de una membrana tomentosa y cubierta de vegetaciones.

Estos Crustáceos son terrestres, y habitan como

los *Telphusos* las orillas de los ríos, siendo su especie única el *Boscia Dentata*, de Edw.; *Cancer Fluvialis*, de Herbst. y Bosc.; *Telphusa Dentata*, de Latr. y Desm.; que se encuentra en las Antillas y en la América del Sur.

### TRICHODACTYLUS.

(Latr., Edw.)

Su caparazon es casi horizontal por encima, y mucho mas estrecho que en los *Telphusos*. La frente ancha, laminar y sencillamente inclinada; las órbitas son casi circulares; los bordes laterales del caparazon redoblados; las antenas tienen casi la misma disposición que en los *Telphusos*, la figura de los piés-maxilas exteriores se diferencia por tener el tercer artejo casi triangular, con el vértice dirigido hácia adentro, y se articula con el siguiente por su ángulo anterior externo. Las patas son de forma casi igual á las de los géneros precedentes.

La especie única de este género es el *Trichodactylus Quadrata*, de Edw., que se cria en las aguas dulces del Brasil.

### PILUMNITOS.

Este grupo comprende tres géneros: el *Pilumnus*, el *Ruppellia* y el *Eriphia*.

Los Crustáceos que los componen son de tamaño mediano y están esparcidos en la mayor parte de los mares.

### PILUMNUS.

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

En estos Crustáceos el caparazon es siempre bastante elevado, un poco convexo, y no presenta crestas notables entre sus diversas regiones. Su diámetro antero-posterior es tan largo como las tres cuartas partes del diámetro transversal; el contorno de su mitad anterior está arqueado con bastante regularidad y se junta á los bordes latero-posteriores hácia el nivel del borde posterior de la region estomacal. Las regiones branquiales están bastante desarrolladas, y entre ellas y las regiones hepáticas, se advierte una pequeña ranura curva, con la convexidad hácia delante. La frente es laminar, bastante saliente y está un poco inclinada. Las órbitas generalmente son dentadas, y los bordes latero-anteriores del caparazon, son cortos y están armados de espinas agudas. El artejo basilar de las antenas exteriores, no llega á la frente, y en su extremidad no es mas ancho que el segundo; este, casi tan largo como el primero, pasa de la frente, y no está encajonado en la cavidad interna, sino que es completamente movable; el tercer artejo también es largo, y su hebra final prolongada hasta llegar ordinariamente al medio del borde anterior del caparazon. El espacio prelabial, está casi siempre ligeramente acanalado. Los piés-maxilas exteriores nada ofrecen de notable. Las patas anteriores son fuertes, abultadas, bastante largas y desiguales; las de los pares siguientes, medianas y redondeadas; las segundas por lo común un poco mas cortas que las terceras, y estas no tienen mas de vez y media la longitud del caparazon; á veces las del cuarto par son las más largas. El abdomen en ambos sexos está compuesto de siete artejos perceptibles; y en todas las especies conocidas hasta ahora, los cuatro últimos pares de patas y la parte anterior del caparazon, cuando no toda su superficie, están llenas de pelos.

Este género se halla esparcido en casi todos los mares, y ses especies son: el *Pilumnus Hirtellus*, de Leach., Desm., Latr. y Edw.; *Cancer Hirtellus*, de Penn., que se encuentra en las costas de Inglaterra y Francia; el *Pilumnus Vespertilio*, de Leach., Latr.,

Desm. y Edw.; *Cancer Vespertilio*, de Fabr.; originario de las Indias orientales; el *Pilumnus Tomentosus*, de Latr., que habita en Nueva Holanda; el *P. Quoi*, de Edw., que se cria en Rio Janeiro; el *P. Peronii*, del mismo, que vive en los mares del Asia; el *P. Forskalii*, de Edw.; *Cancer Incanus*, de Forsk.; el *Pilumnus Aculeatus*, de Edw.; *Cancer Aculeatus*, de Say, que habita en la América setentrional, y el *Pilumnus Spinifer*, de Edw. y Sav.; *Cancer Velutus*, de Rondel., que se ve en el Mediterráneo.

### RUPPELLIA.

(Edw.; *Cancer*, Rupp.)

Este género creado por Edwards, es notable por el escudo dorsal que se presenta un poco arqueado, y es próximamente vez y media de ancho que de largo. La frente es mucho mas ancha que el cuadro bucal, pero no ocupa, con las órbitas, la mitad del diámetro transversal del caparazon. Los bordes latero-anteriores de este, son mas cortos que los latero-posteriores, y terminan al nivel del ángulo genital; están armados de dientes largos y poco salientes. Las órbitas son casi circulares, y se dirigen hácia arriba y hácia adelante. Las antenas exteriores, están fuera de las órbitas, y su artejo basilar es grande y se halla en posición oblicua, llegando á veces á muy poca distancia del canto interno de los ojos; se une con la frente por medio de un borde superior muy ancho, y sostiene hácia el medio el tronco movable de este apéndice, que es sumamente pequeño. Las antenas interiores se doblan exactamente hácia afuera; el espacio labial es acanalado, y el tercer artejo de los piés-maxilas, deja entre el borde anterior, que es muy oblico, y el extremo del cuadro bucal, un espacio que correspon-

de á la terminación del canal aferente del aparato respiratorio.

Entre las especies que comprende este género, deben citarse el *Ruppellia Tenax*, de Edw.; *Cancer Tenax*, de Rupp., que se cria en el Mar Rojo; y el *Ruppellia Annulipes*, de Edw., cuya patria se ignora.

### ERIPHIA.

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

El caparazon tiene la figura de corazón, es truncado en la parte posterior, y presenta espinas en los lados y borde anterior. Su longitud excede mucho á las dos terceras partes de su anchura; su borde fronto-orbital, ocupa mas de la mitad y á veces de las tres cuartas partes de su extensión, y sus bordes latero-anteriores, dirigidos casi enteramente hácia atrás, describen solo una ligera curva y se prolongan poco. Los ojos están separados, sostenidos en pedículos cortos y colocados en una cavidad pequeña. Las antenas exteriores son largas, están distantes del origen de los pedúnculos oculares é insertas cerca del borde anterior del caparazon; las inferiores están enteramente descubiertas. Los piés-maxilas exteriores, se hallan muy próximos; las garras son gruesas y desiguales, las patas mediamente fuertes, un poco deprimidas, salpicadas de pelos duros, y terminadas en uñas casi rectas y estriadas.

Las especies de este género son: el *Eriphia Spinifrons*, de Sav. y Desm.; *Cancer Spinifrons*, de Herbst. y Fabr., que se encuentra en las costas de Francia; el *Eriphia Gonagra*, de Edw., *Cancer Gonagra*, de Fabricius, que habita en las costas de la América del Sur; y el *Eriphia Lavimana*, de Latr. y Guer., originario de la Isla de Francia.

## II TRIBU.—LOS ARQUEADOS.

(LATREILLE.)

**CARACTERES.** Esta tribu se diferencia de la anterior, en que las especies que la componen en vez de presentar un post-abdomen, formado de siete segmentos no tienen en él mas que cinco; es decir, que dos uniones de estos segmentos se pierden, al menos en la parte media del macho, de manera que su cola no presenta distintamente mas que cinco planchas; la de la hembra tiene por lo común las siete. Todas sus patas están al descubierto y ninguna termina en nadaderas; la cavidad bucal es cuadrada en la parte superior; el caparazon mas convexo por delante que en los últimos géneros del grupo anterior, y el borde anterior, forma casi línea recta. Sus contornos trazan un segmento de círculo, truncado por la punta, es decir, en la unión del caparazon con la cola.

Esta tribu se divide en dos grupos, *Canceritos* y *Carcinitos*.

### CANCERITOS.

No tienen prolongación clipeiforme á los lados del caparazon; este es mucho mas ancho que largo, arqueado en la parte de delante y muy truncado á cada lado, en la de atrás.

Comprende los géneros *Cancer*, *Carpilius*, *Zoizinus*, *Lagostoma*, *Xantho*, *Chlorodius*, *Panopeus*, *Ozius*, *Pseudocarcinus*, *Etusis*, *Platycarcinus*, *Atelecyclus* y *Pirimela*.

### CANCER.

(Linn., Fabr., Latr., Edw.; *Carpilius*, Leach.)

TIENE el caparazon muy ancho, casi siempre vez y media por lo menos de su longitud, ovalado con regu-

laridad y muy convexo por encima. Los bordes anteriores y laterales, forman una línea curva bastante perfecta, que se cierra por cada lado hácia atrás ó hácia adentro, describiendo mas de la mitad de una elipse, cuyo contorno parece continuar en la parte posterior de las regiones branquiales, hasta dar al nivel de la region intestinal. La frente es ancha, muy inclinada y poco saliente; se halla siempre dividida en la línea media por una hendidura ó pequeña escotadura y á veces parece cuadrilobulada, por razon de la eminencia que forma su parte media y ángulos externos. Los bordes latero-anteriores del caparazon, son muy anchos y en general cortantes, se dirigen hácia afuera, encorvándose despues hácia atrás, y volviendo por último adelante en su extremidad posterior. Los bordes latero-posteriores son cortos y forman ángulo abierto con el borde posterior; las diversas regiones del caparazon son en general poco perceptibles; las órbitas son casi circulares, no se distingue en ellas ángulo externo, pero la porción externa de su contorno, está indicada por la existencia de tres hendiduras lineales y casi paralelas, de las cuales dos están situadas arriba, y una encima del nivel que presenta el borde lateral del caparazon; finalmente, debajo de su ángulo interno, las paredes de esta cavidad se ven interrumpidas por un hoyo que llena la antena exterior. La region antenal es ancha y corta; los hoyos antenales están situados al través, y el epítomo es casi lineal; el artejo basilar de las antenas exteriores es casi recto, y solo toca por un ángulo anterior é interno, al borde inferior de la frente. El tronco movable de estos apéndices es sumamente corto, y se inserta en el hoyo del borde orbital de ma-