

trecho por delante y terminado en un pico pequeño; los ojos muy grandes y separados entre sí; las antenas internas gruesas y ocultas debajo de los lados del pico; su artejo basilar redondeado y su extremidad bifida; las antenas internas, formando ángulo entre el tercero y cuarto artejos, é insertas entre los pedúnculos oculares y los lados del cuadro bucal; las patas-maxilas externas inermes y compuestas de artejos iguales, de los cuales, el último se estrecha de pronto; las patas tienen una longitud mediana; las del primer par son didáctilas, las de los tres siguientes, monodáctilas, y las del quinto pequeñas y terminadas en cerdas

largas y dobladas por debajo de los ángulos del caparazon; el abdomen es semi-cilíndrico, se inserta en una hendidura de la plancha esternal, y termina en una nadadera compuesta de tres láminas; dicha parte del cuerpo tiene también falsas patas nadaderas, cuya lámina terminal interna es muy pequeña, y la lámina que se halla colocada en ambos lados del último segmento abdominal, es pequeña, oval, velluda y se halla sostenida en un pedúnculo pequeño.

Su especie única es el *Monolepis Inermis*, Say., Edw., encontrada en las costas de Mariland.

## VII TRIBU.—TALASINIDOS.

(LATREILLE).

**CARACTERES:** Las antenas anteriores de estos Crustáceos, carecen de lámina móvil inserta en la cara superior de su pedúnculo; el esternon es lineal y el abdomen prolongado y delgado.

Esta tribu comprende los géneros *Glaucothoe*, *Gebia*, *Thalassina*, *Callianassa*, *Axius*, *Callianidea* y *Callianisea*.

### GLAUCOTHOE.

(Edw., Latr.)

La porción cefalotorácica de su cuerpo es casi oval y el abdomen estrecho, prolongado y enroscado; la envoltura tegumentaria es córnea, ó semi-membranosa y tiene casi la misma consistencia en todas sus partes; el caparazon es liso y carece de prolongación en forma de pico; el esternon es bastante ancho por detrás y el anillo que sostiene las patas del primer par no está soldado, como en la mayor parte de los Decápodos; los ojos son abultados, grandes, móviles y casi piriformes; sus cuatro antenas se hallan insertas en dos líneas; las del primer par superior son cortas, cilíndricas y angulosas; el tercer artejo de su pedúnculo es el más grueso de todos y tiene en la extremidad dos pequeños apéndices multi-articulados, muy cortos y bastante gruesos; uno de estos hilitos, que es mayor que el otro, se halla guarnecido de muchos pelos largos; las antenas inferiores ó externas son al contrario, delgadas y terminan en un solo hilo setáceo; su pedúnculo forma también un ángulo y su primer artejo da inserción á una escamilla que no cubre los artejos siguientes; el aparato bucal se compone de seis pares de miembros y de dos pliegues tegumentarios impares; las mandíbulas están poco endentadas en su borde y sostienen un palpo delgado y corto; el labio superior, la lengüeta, las maxilas y las patas-maxilas del primer par, no tienen nada de notable; las del segundo par disminuyen en grueso desde el tercer artejo y sostienen en su parte exterior un palpo bastante grande; las patas-maxilas externas son muy prolongadas; su artejo basilar tiene un palpo parecido á los del segundo par y está armado en su parte interior de una serie de dientes muy pequeños y levantados hácia los lados del cuerpo; las patas del primer par, terminan en una mano gruesa, didáctica y bien formada; su tamaño es muy variable, aunque la del lado derecho es más fuerte y larga que la otra; las patas de los dos pares siguientes se asemejan mucho entre sí é igualan en longitud á la uña gruesa anterior, aunque son más delgadas y terminan en un artejo puntiagudo; las patas del cuarto par no tienen más que una tercera parte de la longitud de las anteriores y son planas, bastante anchas é imperfectamente didáctilas; el dedo inmóvil de sus manos está formado por un tubérculo poco saliente; las patas del cuarto par son todavía más pequeñas; pero la mano didáctica en que terminan, aunque laminosa, está

bien formada; el primer anillo del abdomen es mucho más estrecho que los siguientes y carece de apéndices; los cuatro segmentos siguientes al contrario, tienen cada uno dos falsas patas nadadoras, bastante grandes, formadas por un artejo basilar cilíndrico y por dos láminas terminales, una de las cuales es pequeña y obtusa y la otra grande, terminada en punta y guarnecida de pelos en sus bordes; los apéndices del sexto anillo, son simétricos como los anteriores y constituyen las patas laterales de la nadadera caudal, cuya lámina intermedia, que es redonda y velluda, se halla formada por el sexto anillo del abdomen. El pedúnculo de estos apéndices es bastante grande y su escama interna pequeña y redondeada, mientras que la externa lo es grande y prolongada.

La especie que sirve de tipo al género *Glaucothoe* es el *Glaucothoe Peronii*, Edw., que vive en los mares de Asia.

### GEBIA.

(Leach., Desm., Latr., Edw.; *Upogebia*, Leach.; *Cancer*, Montag.; *Thalassina*, Latr.)

Tiene el caparazon poco grueso, membranoso, velludo ó cubierto de espinitas y terminado por delante en una punta del pico saliente; esta punta se prolonga por debajo de las patas, de modo que queda cubierta en parte; las cuatro antenas están insertas en la misma línea y son salientes; las laterales tienen el pedúnculo desnudo; las intermedias terminan en dos hilitos prolongados; los piés anteriores tienen la forma de una garra, con el índice mucho más corto que el pulgar; los demás piés son simples, velludos en su extremidad y tienen franjas de pelos en sus bordes exteriores y el abdomen es prolongado y termina en láminas nadadoras, muy anchas, coronadas de hojuelas longitudinales, que son casi siempre triangulares.

Comprende dos especies, que son: el *Gebia Stellata*, Leach., Desm., Edw.; *Cancer Stellatus*, Montag., hallada en las costas del Océano, donde se practica un agujero en la arena, del cual no sale más que de noche para buscar su alimento, que consiste en Anélidos y en Moluscos pequeños; y el *Gebia Littoralis*, Desm., Edw.; *Thalassina* id., Risso, cuya carne es muy apreciada por los pescadores, á causa de que es el mejor cebo que puede ofrecerse á los peces, para cogerlos con caña.

### THALASSINA.

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

Estos Crustáceos tienen el caparazon prolongado, un poco abultado, más ancho por detrás que por delante, terminado en un pico y con un surco transversal arqueado, que separa la región del estómago de las demás regiones; las de las branquias están sepa-

radas de las intermedias por dos líneas hundidas longitudinales; los ojos son pequeños; las antenas exteriores de mediana longitud, setáceas y delgadas, con un pedúnculo simple y lampiño; las intermedias más cortas, especialmente su hilillo inferior; el tronco interno de las patas-maxilas exteriores, está formado de seis artejos velludos, de los cuales el primero es el más largo y espinoso, y los demás inermes; los piés del primer par son mayores y más gruesos que los siguientes y forman una garra de dos dedos, de los cuales el inmóvil es el más corto; los piés del segundo par, aunque más pequeños, tienen la misma forma y su dedo inferior es inmóvil y más corto todavía; los de los tres últimos pares son monodáctilos y van gradualmente disminuyendo de tamaño, siendo los dos primeros los más largos de todos; el abdomen es estrecho, muy largo, lineal y se compone de seis segmentos, de los cuales el último está provisto de una ancha escama nadadora, intermedia y de cuatro láminas laterales muy estrechas y lineales.

Su especie única es el *Thalassina Scorpionoides*, Latr., Desm., Edw., Guer.; *Cancer Anomalus*, Herbst, que tiene seis pulgadas de largo y vive en las costas de Chile.

### CALLIANASSA.

(Leach., Desm., Latr., Edw.; *Cancer*, Montag.)

El caparazon es un poco prolongado, liso y termina en un pico pequeño; el segundo artejo de las patas-maxilas exteriores tiene más longitud que todos; las patas del primer par, son muy desiguales y terminan en una uña bien formada y comprimida; los piés del segundo par son igualmente didáctilos, los del primero monodáctilos, los del cuarto simples, y los últimos casi didáctilos, por la prolongación inferior del penúltimo artejo, en el cual el último puede apoyarse como en un dedo móvil y el abdomen es grande, bastante ancho, casi membranoso y está provisto en su extremidad de láminas foliáceas, de las cuales las de los lados son muy anchas, redondeadas y la intermedia casi triangular y obtusa en la extremidad.

La sola especie que comprende, es el *Callianassa Subterranea*, Leach, Desm., que vive en las costas oceánicas de Europa.

### AXIUS.

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

Tiene las antenas colocadas en la misma línea; el pedúnculo de las intermedias formado de tres artejos, de los cuales el primero es el más largo; las patas-maxilas exteriores tienen sus dos primeros artejos bastante largos é iguales; los piés del primer par terminan en una uña bien formada; los del segundo son iguales, más gruesos que los siguientes, aplanados, terminan en una uña muy chata, cuyos dedos son iguales, y los demás piés son más delgados, planos y están provistos de una uña comprimida.

Su especie única es el *Axius Stirhyncus*, Leach, Desm., Guer., Edw., hallada en las costas de Inglaterra.

### CALLIANIDEA.

(Edw.)

Su caparazon tiene de longitud algo menos que la tercera parte del abdomen y no cubre el último anillo torácico, es comprimido, está levantado y carece de pico; pero su borde anterior se halla escotado lateralmente en su línea mediana para recibir la base de los ojos, cuyos pedúnculos son cortos; las antenas son cuatro, delgadas, y se insertan, sobre poco más ó menos, en la línea mediana; las primeras terminan en dos hilitos casi iguales en longitud, aunque uno de ellos más grueso que el otro y un poco más abultado

hácia su extremidad; los apéndices de la boca son pequeños; las patas-maxilas externas, delgadas y pediformes; las patas del primer par, largas, y una de ellas muy gruesa; la mano que las termina, muy grande; las patas de los dos pares siguientes, pequeñas y aplanadas; las del cuarto, cilíndricas, con su artejo basilar muy ensanchado; las del quinto par, tan grandes como estas últimas y terminadas en una uña imperfecta y rudimentaria; el abdomen se compone de siete segmentos y tiene por debajo cinco pares de falsas patas; las del primer par se reducen á una simple lámina estrecha, un poco velluda en su parte superior; pero las de los cuatro siguientes, presentan una conformación muy diferente; se nota en ellas un pedúnculo de tres láminas terminales, de las cuales dos son muy grandes y una muy pequeña é inserta en el borde de una de las precedentes; alrededor de estas grandes láminas, se advierte una especie de franja velluda, compuesta de una fila de cilindros, cada uno de los cuales da inserción á dos pequeños filamentos, que despues se bifurcan también. Las cinco láminas de que se compone la nadadera caudal, son anchas y redondeadas.

Su especie única es el *Callianidea Typa*, Edw., encontrada en las costas de Nueva-Holanda.

### CALLIANISEA.

(Edw., Isaac, Guer.)

El cuerpo de estos Crustáceos tiene consistencia semi-membranosa y es prolongado y comprimido por los lados; el caparazon, que es muy pequeño, cubre apenas la base de los cuatro primeros pares de piés; despues de dicho caparazon se advierte un segmento torácico enteramente descubierto, que da inserción al quinto par de patas y que no se diferencia casi en nada de los segmentos siguientes que pertenecen á la cola; el borde anterior del caparazon está escotado para recibir los ojos y las antenas internas; los ojos están sostenidos en pedúnculos muy cortos, son poco visibles y se hallan casi contiguos en su inserción; las antenas internas están insertas un poco más arriba que las externas, y su pedúnculo tiene la longitud de la tercera parte del caparazon y se compone de tres artejos, de los cuales el primero es muy corto y los dos siguientes iguales; su tercer artejo da inserción á dos hilitos iguales en longitud, multiarticulados y colocados el uno debajo del otro; estos hilitos tienen casi tres veces tanta longitud como el pedúnculo y se hallan guarnecidos de pelos bastante largos; las antenas externas tienen también un pedúnculo compuesto de tres artejos, de los cuales el primero es más grueso que los siguientes, y se dirige hácia afuera como en los Paguros; el segundo es el más largo de todos y llega á la extremidad del pedúnculo de las antenas internas, y el tercero que es tan largo como la mitad del precedente, termina en un hilito largo y multiarticulado que tiene, por lo menos, la mitad de la longitud del animal; la segunda y tercera patas-maxilas, se diferencian poco de las de los Paguros; el primer artejo de las del segundo par es muy corto, lo mismo que el segundo; el tercero prolongado, plano, y muy velludo por afuera; el cuarto corto y triangular, formando un ángulo recto con el precedente; el quinto un poco mayor, también aplanado y el último cónico y más corto; todos se hallan guarnecidos de pelos largos; el palpo flageliforme, está inserto en el lado exterior del último artejo, es corto, y termina en un hilo multiarticulado y cubierto de largos pelos; las patas-maxilas exteriores son mucho mayores y pediformes; los piés van insensiblemente disminuyendo en longitud desde los primeros hasta los cuartos, y los últimos son muy pequeños; el abdomen se compone de cinco segmentos iguales, más largos que anchos, comprimidos en los lados y de una consistencia semi-



membranosa; el borde posterior izquierdo de dicho abdómen, en el segundo y cuarto artejos, tiene un apéndice ovifero, compuesto de un tronco corto, guarnecido de muchos ramillos, en forma de racimo; el último segmento ó la lámina impar de la nadadera terminal está redondeada por detrás en forma de semi-

valor y en cada uno de sus lados se advierten otras dos láminas también ovales, poco más largas y que están insertas en un artejo común muy corto.

Su especie única es el *Callinisea Elongata*, Edw., encontrada en las islas Marianas.

## VIII TRIBU.—HOMARDIOS.

(LATREILLE).

**CARACTERES:** Estos Crustáceos tienen los dos pies anteriores muy grandes y terminados en una uña didáctica y los pedúnculos de las antenas laterales provistos de dos bultitos en forma de dientes.

Los géneros que constituyen la tribu que nos ocupa, son el *Eryon Nephrops*, el *Astacus* y el *Homarus*.

### ERYON.

(Desm., Edw.; *Cancer*, Schlotteim; *Locusta*, Baier.; *Astacus*, Richter).

TIENE el caparazon muy deprimido, ancho, casi cuadrado, poco saliente por delante y muy escotado en sus lados anteriores; las antenas exteriores muy cortas, setáceas y provistas en su base de una escama bastante ancha, oval y muy escotada en su lado interno; las intermedias son setáceas, bifidas, mucho más cortas que las exteriores y tienen sus hilitos iguales; la abertura bucal es prolongada y bastante estrecha; los pies del primer par, casi tan largos como el cuerpo, delgados, lineales, no espinosos y terminados en uñas largas y estrechas, con los dedos poco arqueados; pero algo doblados hacia adentro; los carpos son cortos; los pies de los demás pares, delgados también, y los del segundo y tercero terminados en uña como en los Cangrejos; el abdómen bastante corto y formado de seis artejos, de los cuales los cuatro intermedios tienen sus bordes laterales prolongados en ángulos bien desarrollados, lo mismo que en los cangrejos; la nadadera caudal está formada de cinco piezas; las dos laterales son enteras, bastante anchas, un poco redondeadas por dentro y escotadas por afuera y las tres medianas triangulares y prolongadas, especialmente la intermedia.

Su única especie es el *Eryon Cuvieri*, Desm., Guer., Edw., Bajer, encontrada fósil en el terreno calcáreo litográfico de Austria.

### NEPHROPS.

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

Estos Crustáceos tienen los ojos muy abultados y reniformes, sostenidos en pedúnculos cortos más delgados que ellos; el hilito superior de las antenas intermedias, más grueso que el inferior; el primer artejo del pedúnculo de las antenas exteriores, provisto de una escama que se extiende hasta su extremidad; el segundo artejo de las patas-maxilas exteriores, endentado por encima y acanalado por debajo; los pies del primer par, muy grandes, desiguales, con las manos prolongadas y prismáticas y sus ángulos espinosos y los lados de los segmentos del abdómen angulosos.

Su especie única, es el *Nephrops Norwegicus*, Leach., Desm., Guer.; *Cancer* id., Perm., hallada en los mares de Noruega.

### ASTACUS.

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

TIENE el pico aplanado, muy ancho en la base y

más ó menos triangular; el apéndice de que está provisto el pedúnculo de sus antenas, es laminoso y bastante grande para cubrir la mayor parte de los dos últimos artejos pedunculares, que están colocados por debajo; el quinto anillo del tórax, en lugar de estar soldado á los precedentes, se halla únicamente articulado; su carpo es corto, abultado y no forma ángulo hacia el brazo, y la lámina media de la nadadera caudal presenta en cada lado un diente hacia su tercio posterior, y está redondeada en la extremidad.

Estos Crustáceos viven en los ríos y en los arroyos y se ocultan por lo común debajo de las piedras ó en agujeros situados en las orillas; son muy voraces y se alimentan de cuerpos podridos, de Moluscos, de pecillos y de larvas de insectos. El Cangrejo común cambia de segmentos hacia la conclusion de la primavera y en cada muda crece un poco, algunas veces la quinta parte de su tamaño. Algun tiempo antes de esta época, se encuentra en su estómago unas pequeñas masas calcáreas, parecidas á discos, que se llaman ojos de Cangrejo y en otro tiempo se empleaban en medicina. La duración de su vida parece ser de más de veinte años y nunca cesan completamente de crecer.

Su especie típica es el

### ASTACUS FLUVIATILIS.

(Fabr., Desm., Guerin, Edw.; *Cancer Astacus*, Linn.)

TIENE cuatro pulgadas de largo y nueve líneas de ancho. Sus antenas superiores son más cortas que el cuerpo y están provistas de una espina gruesa en su base lateral; el pico es saliente, puntiagudo y está provisto de un diente en su base y de otro en cada lado, un poco más allá de la parte media; el caparazon es liso y está cubierto de granitos en los lados y atravesado por un surco longitudinal arqueado; las patas anteriores tienen pinzas provistas de pequeños tubérculos casi espinosos; el segundo y tercer pares terminan en forma de pinzas; los bordes laterales de los segmentos del abdómen, acaban en punta y su color general es pardo, más ó menos verdoso.

El Cangrejo de río se encuentra en las aguas dulces de Europa, y se oculta debajo de las piedras y en agujeros, de donde no sale más que para buscar su alimento, que consiste en Moluscos, en pecillos y en larvas de insectos; también se alimenta de carnes corrompidas y de cadáveres de cuadrúpedos flotantes en el agua. En circunstancias accidentales, varía su color, que es comúnmente pardo verdoso.

### HOMARUS.

(Edw.; *Astacus*, Fabr., Latr., Lam., Leach., Desm.)

ESTE género se diferencia del precedente en su pico que es delgado y está armado de tres ó cuatro espinas en cada lado; en la pequeñez del apéndice laminoso de las antenas externas que se parece á un diente móvil y no cubre del todo el penúltimo artejo peduncular de dichos órganos; en la union interior del último anillo del tórax con los precedentes, y en la conformacion de las branquias que parecen otras tantas brochas, y ascienden á veinte en cada

lado del cuerpo; los ojos son globulosos; las manos muy grandes, comprimidas y ovaladas, con el carpo prolongado y un poco levantado por fuera; la lámina mediana de la nadadera caudal está poco redondeada en la extremidad y tiene espinas en sus ángulos anteriores.

Su especie típica es el *Homarus Vulgaris*, Edw., Fabr., Lam., Bosc., Desm., cuyo cuerpo, cuando el

animal está vivo, es de color azul verdoso, sembrado de manchas blanquecinas. Esta especie, que llega á tener hasta un pie y medio de longitud, se encuentra en las costas del Océano y del Mediterráneo, vive en los lugares pedregosos, en una profundidad poco considerable, y en el tiempo de la puesta, que tiene lugar hacia mediados del estío, su carne es muy estimada.

## IX TRIBU.—SALICOGOS.

(LATREILLE).

**CARACTERES.** Los Crustáceos comprendidos en esta tribu, tienen el cuerpo comprimido por los lados; el abdómen muy grande, y los tegumentos córneos; la base de las antenas externas está guarnecida por encima de un apéndice laminoso y cubre casi del todo el pedúnculo situado debajo de ella; las patas son por lo general delgadas y muy largas, y las falsas patas nadaderas están como encajonadas en su base por unas prolongaciones laminosas del segmento dorsal de los anillos correspondientes del abdómen, que llegan muy abajo; la nadadera caudal es grande y bien formada, y las branquias, que están siempre compuestas de laminillas horizontales, son por lo general poco numerosas.

Esta tribu se divide en los cuatro grupos siguientes: *Crangonitos*, *Alfeitos*, *Palemonitos*, y *Peneitos*.

### CRANGONITOS.

Estos Crustáceos están caracterizados por tener las antenas internas insertas en la misma línea que las exteriores, y las patas del primer par terminadas en una mano en forma de alicate.

El único género que comprende es el

### CRANGON.

(Fabr., Latr., Edw.)

TIENE el caparazon delgado, semitransparente, liso, casi cilíndrico, terminado por delante en un pico muy corto, y no comprimido; las antenas exteriores setáceas, tan largas como el cuerpo y colocadas un poco más abajo que las intermedias con el pedúnculo provisto de una escama grande y prolongada; las antenas intermedias, divididas en dos hilitos, de los cuales el interno es recto y más largo que el otro que está un poco arqueado; las patas-maxilas exteriores se componen de cuatro artejos visibles; el primero es corto y grueso, el segundo largo y encorvado en forma de S, y los dos últimos medianos, iguales entre sí y rectos; los pies del primer par son grandes, comprimidos y casi didáctilos; el garfio móvil se dobla hacia una puntita de la extremidad interna de la pieza grande que representa la mano; los pies del segundo par, son prolongados delgados y didáctilos, los del tercero, delgados, aunque algo más largos y gruesos que los precedentes, y los del cuarto y quinto, más gruesos que los del tercero y terminan, lo mismo que ellos, en una uña simple pero un poco comprimida; el abdómen es prolongado, más delgado por detrás que por delante, un poco arqueado por debajo y termina en cinco láminas natatorias, prolongadas y estrechas que, únicamente en su base, se cubren mutuamente.

Los Crangones tienen mucha analogía con los Alfeitos, pero se diferencian de ellos por el dedo inferior ó inmóvil de los dos primeros pies, y por los del segundo par que son angulosos y filiformes. (Estos Crustáceos tienen el cuerpo incoloro ó un poco verdoso, adornado por lo común con una infinidad de

puntitos y líneas gruesas. Estos colores cambian singularmente cuando se cuece el animal ó se echa en el espíritu de vino, volviéndose entonces rojos. Los Crangones tienen movimientos muy bruscos y nadan comúnmente con las patas hacia arriba empujando el agua con su abdómen, que encogen contra el tórax y despues dilatan con fuerza. Se les encuentra en las costas del Océano y del Mediterráneo, en los lugares arenosos, y los pescadores, que cogen muchos en sus redes, se sirven de ellos como de cebo para atraer á varios peces de ribera que se alimentan de estos Crustáceos. Se usan también como comestibles, pero su carne no es tan delicada como la de los cangrejos propiamente dichos.

Comprende dos especies, que son: el *Crangon Vulgaris*, Fabr., Latr., Desm., Guerin, Edw.; *Cancer Crangon*, Seba, y el *C. Fasciatus*, Risso, Edw., cuya hembra pone huevos blancos en julio.

### ALFEITOS.

Los Crustáceos comprendidos en este grupo, tienen las antenas insertas en dos líneas, estando las internas por encima de las externas; el pico muy pequeño y chato; las patas robustas sin señal de apéndices ni de palpos; las de uno de los tres primeros pares, son muy fuertes y las de los tres últimos, siempre monodáctilas.

Este grupo comprende los géneros *Alya*, *Hymenocera*, *Alpheus*, *Pontonia*, *Autonomea*, *Caridina*, *Nika*, *Athanas*.

### ATYA.

(Leach., Desm., Latr., Edw.; *Alys*, Leach.)

TIENE el caparazon liso, semi-cilíndrico, terminado por delante en un pico pequeño y truncado por detrás; las antenas exteriores setáceas, casi tan largas como el cuerpo, y provistas en su base y en el lado exterior, de una escama grande y unidentada; las intermedias están formadas de dos hilitos colocados en una misma línea horizontal; los pies del primer par son pequeños y tienen su primer artejo ó carpo muy corto y el último dividido en dos tirillas de igual longitud, cuya extremidad se halla guarnecida de pelos largos; los del segundo par tienen la misma configuración que los anteriores, pero son mayores; los del tercero tienen mayor longitud y grueso que todos los demás, son desiguales entre sí y están provistos de una uña muy corta y encorvada; los de los dos últimos pares son medianos y terminan en una uña poco gruesa, y el abdómen es prolongado y se halla provisto de una nadadera flabeliforme, cuyas dos laminillas laterales se componen de dos piezas, de las cuales la inferior es triangular y está truncada en la extremidad.

Su especie única es el *Alya Scabra*, Leach., Desm., Guer., que tiene cuatro pulgadas de largo, y ha sido hallada en las costas de Méjico.



**HYMENOCERA.**

(Latr.)

Sus antenas intermedias superiores, son bifidas y su division superior foliácea; las patas-maxilas exteriores, que son foliáceas tambien, cubren la boca; el carpo, ó la pieza que precede á la mano en estas cuatro patas, no se halla dividida en articulaciones; las cuatro primeras patas anteriores, terminan en una mano didáctica y foliácea; los piés de los tres pares posteriores, terminan en un artejo simple, y los del cuarto son mas pequeños que los de los dos que le preceden.

Su especie única vive en el mar de las Indias.

**ALPHEUS.**(Fabr., Latr., Desm., Edw.; *Astacus*, Fabr.; *Palemon*, Oliv.)

El borde anterior del caparazon de estos Crustáceos, se prolonga por encima de los ojos, y forma sobre cada uno de estos órganos un escudillo cóncavo; su pico es muy pequeño, y en algunas ocasiones carecen de él; las antenas superiores son pequeñas; su primer artejo es corto y está armado por fuera de una lámina, por lo comun espiniforme; los dos artejos siguientes son cilíndricos, y de sus hilillos terminales, el superior es mas grueso y corto que el otro y tiene señales de una division en dos filamentos hacia la extremidad; las antenas inferiores se insertan en la parte exterior ó inferior de las precedentes; su palpo laminoso es de mediano tamaño, y algunas veces pequeño y puntiagudo; las mandíbulas estan provistas de un apéndice palpiforme, corto, ancho y aplanado; las patas-maxilas son unas veces delgadas y prolongadas, y otras de mediana longitud, y terminan en un artejo casi foliáceo; las patas de los dos primeros pares son didáctilas; las anteriores fuertes, y terminan en una mano gruesa abultada, que en forma y dimensiones difieren mucho en ambos lados del cuerpo; las del segundo par, al contrario, son delgadas y filiformes; su mano rudimentaria, y su cuerpo multi-articulado; las patas de los tres últimos pares son monodáctilas y de mediana longitud; el abdómen grande y sus falsas patas prolongadas.

Comprende dos especies que son: el *Alpheus Ruber*, Edw., y el *A. Dentipes*, Guer., Edw., ambas originarias del Mediterráneo.

**PONTONIA.**(Latr., Edw.; *Alpheus*, Risso; *Cancer*, Forskael.)

TIENE el caparazon corto y abultado; la frente armada de un pico corto, pero grueso y doblado; los ojos cilíndricos, salientes y muy movibles; las antenas internas cortísimas; el tercer artejo de su pedúnculo, muy ancho y laminoso por fuera; los dos artejos siguientes, pequeños y cilíndricos; los hilillos terminales, que son dos, muy cortos y uno de ellos, bifido en la extremidad; las antenas internas, insertas por fuera de las precedentes, y su apéndice laminoso, muy grande y ovalado; las patas-maxilas externas, pequeñas y muy estrechas en toda su longitud; las patas de los cuatro primeros pares, didáctilas; las del primero, delgadas y terminadas en una mano bien formada, aunque pequeña; las manos del segundo par muy grandes y desiguales, especialmente en las hembras; las patas siguientes son medianas, monodáctilas y terminan en un tarso casi rudimentario; el abdómen es graude, especialmente en las hembras, y la lámina media de la nadadera caudal no tiene ninguna espina en su cara superior; las branquias estan bien desarrolladas, y son cinco en cada lado; las que se hallan encima de los apéndices de la boca son ru-

dimentarias, y los primeros anillos del tórax no tienen mas que un solo par de ellas.

Este género se forma de dos especies que son: el *Pontonia Armata*, Edw., hallada en las costas de Nueva Holanda, y el *P. Tyrrena*, Latr., Edw.; *P. Custos*, Guer.; *Callianisa Tyrrenus*, que vive en el Mediterráneo.

**AUTONOMEA.**

(Risso, Desm., Edw.)

Su caparazon está un poco abultado y termina por delante en una punta aguda ó pico, que apenas se prolonga hasta mas allá de los ojos; estos son globulosos y se hallan sostenidos en pedúnculos muy cortos; las antenas intermedias ó superiores, terminan en dos hilitos, de los cuales uno es mucho mas largo y grueso que el otro; las externas ó inferiores son setáceas y mucho mas largas que el cuerpo; los pedúnculos de las primeras, se componen de tres artejos, y tienen su uña interior abultada y armada de un aguijon, la intermedia larga y cilíndrica y la última corta y arqueada; los pedúnculos de las segundas patas son biarticulados, carecen de escamas y tienen su última pieza velluda en la extremidad; las patas-maxilas exteriores no son foliáceas, el primer par de patas termina en una mano dáctila, y los demás son simples.

Su especie única es el *Autonomea Olivi*, Risso, Desm., Edw., cuya hembra pone sus huevos, que son rojizos, bácia mediados del estío, y se encuentra en el mar Adriático.

**CARIDINA.**

(Edw.)

TIENE el caparazon terminado en un pico laminoso de variable longitud; las antenas internas muy largas y terminadas en dos hilos multi-articulados, de los cuales uno está abultado en su base; las patas-maxilas externas, largas, delgadas y pediformes; las patas de los dos primeros pares didáctilas; las anteriores muy cortas; su carpo casi triangular y terminado por delante en un borde cóncavo que recibe la base de la mano inserta en su ángulo inferior; esta mano es corta y termina en dos dedos laminosos muy ahuecados en forma de cuchara; las patas del segundo par son mas largas y delgadas que las demás; su carpo tiene la misma forma que los demás, su mano participa de la forma de las del primer par; las patas de los tres últimos son delgadas y casi iguales en longitud, y el abdómen como en el género *Palemon*.

Su especie única es el *Caridina Longirostris*, Edwards, encontrada cerca de Oran.

**NIKA.**(Lam., Risso, Desm., Edw., *Processa*, Leach., Latr.)

Su caparazon es poco prolongado, liso, y está provisto por delante de un pico pequeño, simple y comprimido; los ojos son globulosos y se hallan próximos; las antenas intermedias ó superiores, terminan en dos hilitos setáceos, de los cuales el inferior es el mas largo, y ambos se hallan sostenidos en un pedúnculo formado de tres artejos; las antenas exteriores ó inferiores son setáceas, mucho mas largas que las primeras y estan provistas en su base de una escama prolongada, unidentada en su extremidad y por afuera, y velluda en el borde interno; las patas-maxilas exteriores no cubren la boca y estan formadas de cuatro artejos visibles, de los cuales el segundo es muy largo; los piés, por lo general, son largos y delgados; los del primer par monodáctilos en su lado izquierdo, y didáctilos en el derecho; los del segundo par, mas delgados, muy largos, filiformes, multi-articulados

en el carpo y en el artejo que lo precede, de desigual tamaño y terminados en una pequeña mano didáctica; los tres últimos pares de piés estan terminados solamente en un ángulo agudo, un poco arqueado y no espinoso, y el addómen, que está arqueado hacia el tercer segmento, termina en dos láminas foliáceas y prolongadas, de las cuales la exterior se halla dividida en dos en la extremidad.

Su especie única es el *Nika Edulis*, Risso, Desm., Edw., Roux.; *Processa Edulis*, Latr., Guer., que es comestible, tiene unos movimientos muy vivos, y abunda en todas las costas del Mediterráneo. Es fácil pescarla con red y vive en grupos con los *Palemones*, algunos *Hipólitos* y diversos *Alfeos*. Durante el invierno, es un excelente cebo para la pesca con anzuelo.

**ATHANAS.**(Leach., Latr., Desm., Edw.; *Palemon*, Leach.; *Astacus*, Montagu.)

TIENE el caparazon cilíndrico, un poco mas estrecho por delante que por detrás, y prolongado en forma de pico agudo, pero corto; las antenas superiores ó intermedias terminan en tres hilitos, de los cuales el mas grueso y corto, está colocado en la base del mas corto de los otros dos; las antenas externas ó inferiores son un poco mas cortas que el cuerpo, setáceas, y tienen la escama de su base grande y terminada en una punta aguda en el lado exterior de su extremidad; las patas-maxilas son bastante delgadas; su primer artejo mas grueso que los otros dos reunidos, y el último de estos mas largo que el penúltimo; los piés de los dos pares anteriores estan terminados en una mano didáctica; los del primer par son mayores que todos, y los del segundo los mas delgados con su carpo multiarticulado; los piés del tercero, cuarto y quinto pares, terminan en una uña simple un poco arqueada, y las placas natatorias exteriores de su cola estan formadas de dos piezas.

Su especie típica es el *Athanas Nitesceus*, Leach., Desm., Guer., Edw., hallada en las costas del Atlántico.

**PALEMONITOS.**

Los Crustáceos de este grupo tienen las antenas insertas en dos filas; el pico grande, laminoso, comprimido y endentado; las patas gruesas y sin apéndices en su base; las de los dos primeros pares son por lo general didáctilas, aunque delgadas, y las de los tres últimos pares siempre monodáctilas.

Comprende los géneros *Gnathophyllum*, *Hippolyte*, *Rhynchocinetes*, *Pandalus*, *Lismata* y *Palemon*.

**GNATHOPHYLLUM.**(Latr., Desm., Edw.; *Drimo*, Risso.)

Su caparazon termina en un pico mediano; las antenas intermedias concluyen en dos hilitos de forma comun y bastante cortos; las exteriores ó inferiores son setáceas y bastante largas, aunque un poco menos que el cuerpo; las patas maxilas exteriores son foliáceas y cubren la cavidad bucal como en el género precedente; las cuatro patas anteriores terminan en una mano didáctica, y las tenazas del segundo par son mas delgadas y mucho mas largas que las del primero.

Su especie única es el *Gnathophyllum Elegans*, Latreille, Desm., Edw.; *Drimo* id., Risso; *Alpheus* id., Risso, que vive en el Adriático, y sus hembras, según Mr. Risso, ponen huevos de color pardo violeta en julio y en noviembre.

**HIPPOLYTE.**(Leach., Desm., Latr., Edw.; *Alpheus*, Lam., Risso; *Palemon*, Oliv.; *Cancer*, Linn.)

TIENE el caparazon corto, ancho y terminado por

delante en un pico bastante corto; pero muy comprimido por arriba y mas ó menos recortado en dientes de sierra en sus bordes; las antenas superiores ó intermedias son las mas cortas de todas, bifidas y estan sostenidas en un pedúnculo de tres artejos, de los cuales el primero que es el mayor y está escotado en el lado de los ojos, se halla provisto de una laminita que se prolonga por debajo de estos; las antenas externas ó inferiores, son mas largas que el cuerpo, setáceas y estan provistas en su base, de una escama prolongada y endentada por afuera hacia su extremidad; los piés de los dos primeros pares son didáctilos y los demás terminan en una uña simple, muy espinosa en su borde inferior; los del par anterior son mas cortos y gruesos que todos, los del segundo par, mas largos y delgados, con su carpo ó la pieza que le precede multiarticulada, y los del tercero, cuarto y quinto pares, son intermedios á los dos primeros, con relacion á su longitud, y van menguando sucesivamente de atrás á delante; el penúltimo artejo de las patas-maxilas exteriores es mucho mas corto que el último, que es espinoso; el abdómen está arqueado hacia el tercer segmento y las láminas de la cola son prolongadas, especialmente la primera que está provista de pequeñas espinas en su extremidad.

Las especies que comprende el género *Hippolyte*, son las siguientes: el *Hippolyte Varians*, Leach, Desm., Edw., hallada en el mar de la Mancha; el *H. Prideauxiana*, Leach, Desm., Edw., que vive en los mismos lugares que la anterior; el *H. Viridis*, Edw., hallada en el Mediterráneo; el *H. Aculeatus*, Edw.; *Cancer* id., Fabr., que vive en los mares polares; y el *Hippolyte Desmiretii*, Milet, Edw., originaria del Atlántico, donde se halla fácilmente entre las yerbas sacadas en las redes de los pescadores.

**RHYNCHOCINETES.**

(Edw.)

ESTE género se diferencia del anterior en la forma singular de su pico, que en lugar de ser una simple prolongacion de la frente, es una lámina distinta del caparazon y articulada con la frente, de manera que es muy móvil y puede bajarse por debajo de las antenas, ó levantarse verticalmente; este pico es muy grande, tiene la forma de un sable colocado de frente y está endentado en sus dos bordes; los ojos son salientes y cuando se dirigen hacia delante, se colocan en una excavacion de los pedúnculos de las antenas superiores, cuyo artejo basilar es grande y está armado por fuera de una lámina en forma de espina; los hilillos terminales de estos apéndices, que son dos, tienen la misma forma que en los *Hipólitos*; el apéndice laminoso de las antenas externas, es grande y triangular; las patas-maxilas externas, pediformes y prolongadas; su último artejo delgado, cilíndrico y espinoso en la extremidad; las branquias ascienden á nueve en cada lado y las patas son semejantes á las del género *Hipólito*, si se exceptua un apéndice palpiforme y rudimentario que se advierte en el lado externo de la base de cada una de ellas, y que el tarso de las del segundo par no es multiarticulado.

Su especie única es el *Rhynchocinetes Typus*, Edw., que vive en el Océano Indio.

**PANDALUS.**(Leach., Latr., Desm., Edw.; *Astacus*, Fabr.; *Pontophilus*, Risso.)

TIENE el caparazon prolongado, cilíndrico, aquillado y endentado en su extremidad y terminado por delante en un pico largo y comprimido, endentado por debajo y levantado en su punta; las antenas superiores ó intermedias son mas cortas que todas, bifidas y estan sostenidas en un pedúnculo formado de