

longitudinal de dicho borde; la cavidad bucal se halla abierta en su parte superior por dos surcos bastante hondos, que reciben una parte de las primeras patas-maxilas; las uñas son comprimidas, triangulares, mas anchas en su extremidad que en su base, tienen la forma de una cresta en su borde interno y tienen los dedos perpendiculares en su eje y movibles en falso; los demás piés terminan en uñas aplanadas y ovaladas ó en forma de láminas nadadoras; pero un poco arqueadas y comprimidas en su extremidad; los piés del último par son mas cortos que los demás y se hallan insertos en la espalda y la cola es prolongada, extendida y guarnecida de pelos, y se compone de siete segmentos, de los cuales el segundo y el tercero tienen los apéndices sexuales.

Este género se compone de dos especies, una que vive en el mar de las Indias y otra hallada fósil en varios terrenos de Italia. La primera es el *Ranina Dentata*, Lat., Edw.; *R. Serrata*, Lam., Desm., Guer., Edw.

RANILIA.

(Edw.)

TIENE el borde del caparazon muy encorvado; las órbitas dirigidas oblicuamente hácia abajo y hácia delante, de modo que forman con su reunion una V inversa; las antenas internas dirigidas también hácia delante; su artejo basilar un poco dilatado por fuera, aunque no tiene exteriormente prolongacion auriculiforme y no excede de la insercion del artejo siguiente, que es grueso y cilíndrico; las patas-maxilas externas tienen, sobre poco mas ó menos, la misma forma que en el género precedente; pero su tercer artejo es mas largo que el segundo y da insercion al cuarto artejo, muy cerca de su extremidad; la plancha esternal tiene también en su parte anterior la misma forma, y de este modo aparece lineal entre las patas

del segundo par; pero entre los del tercero y del cuarto se ensancha de nuevo y forma un disco exagonal un poco cóncavo; las patas están conformadas del mismo modo que en los Raninos y el abdómen no parece tener nada de particular.

Su especie única es el *Ranilia Muricata*, Edw., cuya patria es desconocida.

RANINOIDES.

(Edw.)

El caparazon de estos Crustáceos tiene casi la misma longitud que anchura, y su parte superior es enteramente lisa y casi horizontal, de su parte anterior á la posterior, pero encorvada transversalmente; el borde orbital tiene un ancho algo menor que la porcion media del caparazon y está muy endentado, un pico triangular cubre la base de los pedúnculos oculares, cuya porcion terminal es ancha, delgada y susceptible de plegarse por fuera y por detrás en una órbita profunda; las antenas tienen la misma forma que en los Raninos, exceptuando la oreja externa de la gran pieza basilar, que es mas pequeña; las patas-maxilas externas tienen también, sobre poco mas ó menos, la misma forma, aunque su cuarto artejo se inserta mas cerca de la extremidad del artejo precedente; la porcion anterior de la plancha esternal, participa igualmente de la misma forma que en los Raninos; pero en vez de ser lineal entre las patas del segundo par, este escudo ventral se ensancha de nuevo entre dichas patas, y entre las del tercer par, que están muy separadas entre sí, y no viene á ser lineal hasta las del cuarto par. Ultimamente, las patas posteriores son filiformes y se insertan por debajo del tercer par.

La sola especie que forma este género es el *Raninoides Levis*, Edw.; *Ranina Dorsipes*, Desm.; *R. Levis*, Latr.

II TRIBU.—HIPIDOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Los Crustáceos que componen esta tribu, tienen, lo mismo que todos los Macruros siguientes, apéndices laterales en la extremidad de la cola, y como los de la tribu inmediata; dichos apéndices están doblados en los lados, tienen la forma de pequeñas nadaderas curvas y los dos posteriores son muy delgados, filiformes y están doblados; las cuatro antenas son velludas, prolongadas y salientes y ninguna de ellas angulosa; el caparazon está truncado y mas ó menos endentado en su extremidad anterior; las patas maxilas externas tienen igualmente mas analogía con las de los Braquiuros, que con las de los Macruros; los dos piés anteriores terminan en una uña comprimida, cuyo dedo movable ó pulgar, se aplica contra la mano, ó en un artejo en forma de paleta oval ó cónico; los tarsos de las patas siguientes exceptuando los de las dos últimas, forman una nadadera, que imita mas ó menos la forma de una media luna; los apéndices sub-caudales son cuatro pares, cuyo tronco es muy delgado y filiforme; el primer segmento de la cola es corto y ancho, los siguientes estrechos y el último grande y en forma de triángulo prolongado. Estos Crustáceos huyen de la luz y viven debajo de la arena húmeda.

La tribu de los Hipidos, comprende los géneros *Albunea*, *Hippa* y *Remipes*.

ALBUNEA.

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

Su caparazon es de forma ovalada, algo convexo,

un poco estrecho por detrás y truncado por delante; los ojos están sostenidos en pedúnculos de forma de escamas, y próximos en la parte media de la frente; las antenas intermedias se componen de un solo hilito, son mucho mas largas que las laterales y están insertas debajo de los ojos; los piés anteriores terminan en una garra triangular y tienen un dedo movable muy corto; los del segundo par, lo mismo que los de los dos siguientes, terminan en una lámina en forma de segur; los dos últimos piés son filiformes y están doblados y el abdómen es corto y tiene su artejo terminal ovóideo.

La especie única que comprende este género, es el *Albunea Symnista*, Fabr., Edw., Guer.; *Cancer Dorsipes*, Herbst., hallado en el mar de las Indias.

HIPPA.

(Fabr., Latr., Desm., Edw.; *Emerita*, Gronov.)

TIENE el caparazon oval, un poco abultado y truncado en sus dos extremidades y no ribeteado; los ojos cercanos en la parte anterior del caparazon y sostenidos en pedúnculos pequeños en forma de escamas; las antenas intermedias divididas en dos hilitos salientes y un poco encorvados; las laterales mucho mas largas, encorvadas y plumosas por fuera, con una escama grande y endentada que cubre su base; los piés anteriores terminados en un artejo oval, comprimido, en forma de escama y sin dedo movable; los del segundo, tercero y cuarto par, terminan en un artejo aplanado, falciforme ó en forma de media luna; los del quinto par son muy pequeños, filiformes y dobla-

dos, y el tercer artejo de las patas-maxilas exteriores, que es bastante grande, cubre la boca.

No se sabe nada acerca de las costumbres de estos Crustáceos y la especie que sirve de tipo al género y que se halla en las costas oceánicas de la América meridional, es el *Hippa Emerita*, Fabr., Latr., Lam., Desm., Edw., Guer.; *Cancer Emeritus*, Linn.

REMIPES.

(Latr., Lam., Desm., Edw.)

TIENE las antenas laterales é intermedias, cortas,

III TRIBU.—PAGURIOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Los Macruros de esta tribu son poco crustáceos, y su cola, por lo comun blanda, tiene la forma de un saco, está torneada y solo tiene, en las hembras, tres apéndices, divididos cada uno en dos branquias y situados en uno de los lados; el torácide es estrecho por delante, mas ó menos triangular y otras veces termina en punta y está como dividido en dos por una señal transversal y arqueada; los dos piés anteriores terminan en una uña didáctica, y en el mayor número de casos, el uno es mas fuerte que el otro; los cuatro piés siguientes terminan en punta y tienen un tarso cónico; la extremidad de los cuatro últimos forma una uña pequeña, mas ó menos didáctica, y los pedículos oculares son cilíndricos y de longitud variable.

Estos Crustáceos, en su mayor parte, viven dentro de las conchas univalvas y vacías.

Los géneros que comprende la tribu de los Pagurios, son: el *Pagurus*, *Cancellus*, *Cenobita* y *Birgus*.

PAGURUS.

El caparazon de estos singulares Crustáceos no tiene mas solidez que la region estomacal, que es plana y un poco convexa por encima y está truncada en su parte anterior y doblada en los lados; las regiones posteriores á las ya descritas, están separadas por un surco transversal; la genital y la cordial ocupan un espacio medio y lineal, y las branquiales están cubiertas de una piel blanca, membranosa y arrugada; los ojos, que son prolongados y cilíndricos, están próximos, sostenidos en pedúnculos movibles, colocados por encima de las antenas intermedias y provistos de un apéndice en su base; las antenas exteriores están distantes, son largas y setáceas y tienen la extremidad superior de su segundo artejo, provista de una espina movable; las intermedias ó interiores son cortas, encorvadas mucho mas cortas que las laterales, filiformes y terminan en dos hilitos cortos, de los cuales el superior tiene la forma de un cono prolongado ó de una lesna; las patas-maxilas exteriores tienen su tronco interno formado de seis artejos, de los cuales el primero es corto y desigual, el segundo corto también, y el tercero, que está endentado en su parte inferior y es anguloso, sostiene los tres últimos, que son planos y velludos; las uñas están encorvadas hácia uno ú otro lado, segun las especies; son desiguales, y por lo comun angulosas, rugosas y cubiertas de pelos tiesos, divididos en hacedillos; los cuatro piés del segundo y tercer par, son desiguales en longitud y siguen la direccion de las uñas; las cuatro últimas patas son muy cortas, un poco blandas, velludas y didáctilas; el dedo inmóvil se halla cubierto de granitos por fuera y tiene la forma de una escofina ó de una bolita; el abdómen es muy blando, tiene la forma de un saco vesiculoso; está ribeteado, carece de anillos bien marcados y termina en dos apéndices laterales, pe-

casi de igual longitud, salientes y un poco encorvadas; las patas-maxilas exteriores, terminadas por un garfio; los piés del primer par, terminados en láminas puntiagudas y los de los demás pares, terminados en láminas velludas, un poco anchas en su parte media é igualmente puntiagudas.

Su especie única es el *Remipes Testudinarius*, Edw., Guer.; *Hippa Adactyla*, Fabr.; *Cancer Emeritus*, Herbs., Latr.; *Squilla Barbadosensis Ovalis*, Petit, hallada en los mares de Nueva-Holanda.

queños, desiguales en longitud y compuestos de un artejo comun, que sostiene otros dos pequeños artejos, de los cuales el animal solo se puede servir para fijarse á las paredes interiores de la concha donde vive; además, se notan dos falsas patas ó hilitos, que sostienen los huevos, en un solo lado, en el otro se advierten también algunas veces y en este caso son solitarios.

Las costumbres curiosas de los Paguros fueron observadas por los griegos. Estos Crustáceos recibían en aquel tiempo el nombre genérico de *Carcinon*; los latinos los designaban con el de *Cancelli*, denominacion que conservaron Aldrovando, Gesner, Rondelet y Swamerdam; pero Fabricius lo sustituyó por el de *Pagurus*, con el cual los antiguos designaban una especie de cangrejo.

Aunque estos Macruros hayan sido bien conocidos desde hace mucho tiempo, Swamerdam, ha dicho sin embargo, contra la opinion de muchos autores, que los Paguros nacían con su concha y tenían la facultad de agrandarla. Esta opinion errónea, ha sido combatida fácilmente y en la actualidad se sabe de positivo que dichos Crustáceos carecen del órgano secretor que la naturaleza ha dado á los Moluscos para formar conchas. Una vez al año, en la época de la muda, el Paguro habiendo aumentado de volumen y encontrándose demasiado estrecho dentro de su morada, se ve obligado á buscar otra mas espaciosa, y con este fin va entrando sucesivamente en casi todas las conchas vacías que encuentra, las abandona si no le agradan y sigue buscando hasta que la casualidad le ofrece una á propósito. Varios autores han asegurado que cuando un Paguro se halla precisado á cambiar de habitacion y encuentra otro poseedor de una concha que parece convenirle, combaten ambos obstinadamente hasta que el mas débil se ve obligado á dejar su lugar al mas fuerte.

En la primera época de su vida, estos Crustáceos se introducen algunas veces enteramente dentro de su concha; ya de mas edad, y habiéndose hecho mayores sus garras y sus dos patas siguientes, están casi siempre fuera y las demás permanecen agarradas en el fondo de su habitacion. Algunas especies de Paguros escogen con preferencia conchas de la misma especie y los hay que viven constantemente en las de los *Murex*; algunos, á causa de la longitud de su abdómen, parecen no hallarse bien mas que en las de los *Ceritos*; otros habitan indiferentemente en las de los *Columbelas*, *Casidarios*, *Bocinas*, *Bulimos* y *Ciclótomos*, introducidos en el mar, y otros, en fin, se colocan en las algas ó se fijan en las cavidades de las esponjas y en los fragmentos de Serpúles. Mr. Poux, dice que ha visto algunos de estos Crustáceos en agujeros de maderas carcomidas.

Segun este mismo autor, la mayor parte de los Paguros que viven en nuestras costas, hacen varias puestas en el año, y las hembras llevan sus huevos en

el lado donde están retenidos los hilos colocados á este efecto. Algunas especies se aproximan á las orillas donde el mar acumula los restos de conchillas vacías, á fin de que sus hijuelos puedan escoger desde el primer instante, una cuna protectora; pero las hay que no abandonan nunca las grandes profundidades y otras que permanecen únicamente á algunas varas debajo del agua, en los lugares fangosos, ó pasan su vida vagando por las rocas de la ribera. Hay otras que viven en sociedad, si pueden llamarse así, porque se reúnen en los cuerpos muertos, cuyos trozos devoran y se disputan; pero terminada la comida, cada cual se retira por su lado á buscar alimento en otra parte. Su modo de andar es irregular y la mas pequeña desigualdad, forma un obstáculo que les hace chocar, caer y rodar con su concha. La época de sus amores y de su cambio de domicilio, les es siempre dañosa y con frecuencia fatal, porque los peces los buscan sin cesar para comer su carne, á la cual son muy aficionados. Mr. Risso, ha observado que cuando andan por las rocas fuera del agua, ó son arrebatados por este fluido, sus palpos y antenas están en un movimiento continuo. Los Paguros se hallan repartidos con abundancia en todos los mares del globo; hay playas en algunas islas del mar de las Indias, que están cubiertas de ellos y durante el invierno se alejan de la costa.

Las especies que comprende este género, son el *Pagurus Prideauxii*, Leach, Desm., Edw.; *P. Solitarius*, Risso, Roux, que vive en el Mediterráneo, donde nunca se aproxima á la costa y permanece siempre á treinta ó treinta y cinco varas de profundidad; el *P. Angulatus*, Risso, Desm., Roux, Edw., que vive en las rocas coralíneas, carece de agilidad y habita indiferentemente las conchas de *Murex*, *Tritones*, etc.; el *Pagurus Mediterraneus*, Roux, hallada en el golfo de Nápoles; el *P. Striatus*, Bosc., Latr., Risso, Desm., Roux; *Cancer Arrosor*, Herbst., encontrada en el Mediterráneo, donde vive á profundidades de treinta á treinta y cinco varas; el *Pagurus Callidus*, Roux, Edw.; el *P. Timidus*, de los mismos autores, hallada en el Mediterráneo; el *P. Misanthropus*, Roux, Risso, del mismo mar; el *P. Ornatus*, Roux, Edw., también del Mediterráneo, el *P. Maculatus*, Desm., Risso, Roux, Edw.; *P. Maculatus*, Herbst., y el *P. Pugillator*, Roux.

CENOBITA.

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

TIENE el caparazon estrecho y comprimido por delante, con un borde saliente en su parte media posterior, que separa su cara superior de la porcion lateral que desciende verticalmente hácia las patas; los pedúnculos oculares son bastante cortos; las antenas internas están insertas un poco mas atrás que las externas y son muy grandes; estas últimas, están muy comprimidas y su pedúnculo es largo, aunque no llega á la extremidad del segundo artejo de las patas internas y su palpo solo consiste en un pequeño tubérculo rudimentario; las patas-maxilas externas; son filiformes,

IV TRIBU.—ESCILARIDOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Su caparazon es mas largo que ancho y las órbitas están colocadas á corta distancia de este escudo.

Únicamente con el género *Scyllarus* de Fabricius, se ha formado esta tribu que despues se ha subdividido en tres géneros que son: el *Scyllarus*, el *Ibacus* y el *Themus*.

mes, cortas, casi cilíndricas y carecen de dientes hácia su base; las patas anteriores son gruesas, desiguales y terminan en una mano corta y comprimida exteriormente; las patas del segundo y tercer par son grandes; las del cuarto, casi rudimentarias y su último artejo tiene la forma de un pequeño tubérculo apenas móvil; las patas del quinto par se asemejan á las de los Paguros; el abdómen es membranoso y redondeado; en las hembras tiene en el lado izquierdo tres falsas patas ovíferas, bastante grandes é insertas en planchas dorsales, y un poco mas atrás se advierte otra plancha que carece de apéndice; la extremidad del abdómen presenta un segmento córneo, que tiene en su borde posterior una lámina mediana y en cada lado un apéndice; la lámina del lado derecho, es mucho mas pequeña y en el macho todos los apéndices abdominales, exceptuando el par terminal, faltan completamente, pero se advierten también en ellos láminas córneas, que indican la division del abdómen en anillos.

Este género comprende dos especies, que son el *Cenobita Clypeata*, Edw.; *Pagurus Clypeatus*, Herbst., y el *Cenobita Rugosa*, Edw., ambas originarias del mar de las Indias. La primera de dichas especies tiene cinco pulgadas de largo.

CANCELLUS.

(Edw.)

Estos Crustáceos tienen mucha analogía con los Paguros; pero su abdómen en lugar de ser redondeado y terminar en una especie de cola filiforme, es perfectamente simétrico; los apéndices del penúltimo anillo abdominal, tienen la misma forma que en los Paguros; pero son todos semejantes y no existe ningun otro apéndice adherente al abdómen, entre este segmento y el tórax.

Su especie única es el *Cancellus Typus*, Edw.

BIRGUS.

(Leach., Latr., Desm., Edw.; *Pagurus*, Latr., Fabr., Oliv.; *Cancer*, Rumph., Linn., Herbst.)

El caparazon de estos Crustáceos tiene la forma de un corazon inverso, cuya punta mira hácia adelante y su parte inferior tiene una señal en forma de X que indica la separacion de las regiones medianas; el segundo artejo de las antenas tiene la forma de una cresta; los piés del primer par son desiguales y terminan en una uña; los del segundo y tercero, concluyen también en una uña simple que parece servir al animal para la locomocion, lo mismo que los del cuarto par que son mas pequeños que los primeros y didáctilos; los del quinto, son rudimentarios y el abdómen es orbicular, crustáceo por debajo y se halla dividido en segmentos transversales, que forman los rudimentos de los anillos.

La sola especie que comprende, es el *Birgus Latro*, Leach., Desm., Guer.; *Pagurus* id., Fabr., Latr.; *Cancer Cremenatus*, Rumph., Seba, que vive en el mar de las Indias.

SCYLLARUS.

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

TIENE el caparazon corto, deprimido, cuadrado, truncado por delante, inserto por detrás y anguloso al rededor de las órbitas, que están colocadas en sus ángulos anteriores; las antenas externas se hallan

reemplazadas por sus pedúnculos, que tienen la forma de una cresta grande, aplanada y horizontal; el primero es bastante corto y transversal, el segundo muy grande y externo, el tercero pequeño, interior y colocado en una escotadura del segundo, y el cuarto en forma de cresta horizontal, muy ancho, triangular, endentado y velludo por su alrededor; las antenas intermedias tienen la forma de dos apéndices multi-articulados y están sostenidas en un ancho pedúnculo compuesto de cinco artejos casi cilíndricos, de los cuales el primero es el mayor; las patas-maxilas exteriores están encorvadas hácia adentro, como las patas del primer par y aplicadas la una contra la otra en toda su extension; las patas son cortas y tanto mas pequeñas y separadas, cuanto pertenecen á pares mas posteriores; las dos primeras son las mas gruesas, todas concluyen en una sola punta en los machos y las dos últimas tienen, en las hembras, el penúltimo artejo prolongado por debajo, de manera que forma una especie de dedo opuesto al ángulo terminal; el abdómen es medianamente prolongado, un poco corvo en su extremidad, se compone de seis artejos y termina en cinco láminas nadadoras, crustáceas en su base y membranosas en la extremidad; los dos artejos externos de cada lado son enteros y se articulan con el sexto; en las hembras, cada segmento del abdómen, está provisto de dos piezas abdominales, la una velluda, compuesta de varios artejos, con distinta configuracion, según las especies y que sirve para retener y llevar los huevos, y la otra membranosa y muy ensanchada; el macho no tiene mas que una de estas piezas, que corresponde á la membranosa, es estrecha y no parece servir mas que para ayudar á la nutricion y proteger la delicadeza de la piel del abdómen.

Los Escilaros han sido conocidos por los antiguos; Belon los coloca en el *Arctos* de Aristóteles, Escaligero piensa que son el *Crangon* de este autor y otros han creído ver en ellos los *Gammarus* de los latinos.

Estos Crustáceos, dice M. Roux, nadan con velocidad y arman mucho ruido, y lo mismo que las langostas, ejecutan á saltos dicha operacion; unos permanecen en los terrenos arcillosos, á medianas profundidades y otros no se hallan mas que en las profundidades pedregosas. En la época de sus amores se aproximan á los lugares donde crecen ulvas y fucos y la hembra no abandona sus huevos sino despues que se han desarrollado. La carne de estos Macruros tiene un gusto excelente.

V TRIBU.—LANGOSTINOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Esta tribu se compone de un solo género, que es la *Langosta*. Los Langostinos se diferencian de los Escilaridos, por su cuerpo que es proporcionalmente mas estrecho, prolongado y semi-circular, por sus antenas laterales muy largas, setáceas y armadas de pelos y por la falta de unas didáctilas. Sus ojos están separados y situados bajo unas tuberosidades angulosas y las hembras, lo mismo que en la tribu precedente, tienen un diente ó espolon en el penúltimo artejo de sus patas posteriores.

Su género único es el

PALINURUS.

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

Estos Crustáceos tienen el caparazon medianamente prolongado, semi cilíndrico, armado de puntas, especialmente en su parte anterior, y por encima de las órbitas, que son laterales; dicho caparazon tiene por

Sus especies son el *Scyllarus Arctus*, Fabr., Latr., Desm., Roux, Edw.; *Cancer Ursus Minor*, Herbst.; *Cancer Arctus*, Römer., Linn., que vive en el Mediterráneo, su carne es excelente y se hace su pesca con canastas, del mismo modo que para las Langostas; el *Scyllarus Latus*, Latr., Desm., Savigny, Guer., que también vive en el Mediterráneo, se suele hallar en las islas Canarias; su carne, como la de la especie anterior, es muy estimada, y el *S. Equinoxialis*, Fabr., Bosc., Latr., Edw., originaria de las Antillas.

THENUS.

(Leach., Edw.; *Scyllarus*, Fabr., Latr.)

Estos Crustáceos, se diferencian de los del género anterior por su cuerpo, que es muy deprimido y va estrechando mucho de su parte anterior á la posterior; los pedúnculos oculares son muy largos; los ojos exceden lateralmente del caparazon, y las órbitas, que están dirigidas hácia fuera, ocupan el ángulo externo de este escudo; el esternon es mucho mas ancho que en los Escilaros, propiamente dichos, y el abdómen tiene, sobre poco mas ó menos, la misma longitud proporcional que en dichos animales.

Su especie típica, es el *Thenus Orientalis*, Edw.; *Scyllarus* id., Fabr., Latr., Desm., que vive en el mar de las Indias.

IBACUS.

(Leach., Desm., Edw.; *Scyllarus*, Fabr., Latr.)

TIENE el caparazon mucho mas ancho que largo, con una prolongacion laminar en cada lado que cubre la mayor parte de las patas; estas prolongaciones son mayores por delante que por detrás, de donde resulta que el caparazon se estrecha por detrás; en cada lado del cuerpo se advierte una profunda hendidura que divide dichas prolongaciones en dos partes iguales; las órbitas, en lugar de estar colocadas muy cerca del ángulo externo del caparazon, se hallan muy separadas de él, y el abdómen, que es muy corto, se estrecha bruscamente, de su parte anterior á la posterior.

Este género no comprende mas de una especie, que es el *Ibacus Peronii*, Leach., Desm., Edw.; *Scyllarus Incisus*, Peron., hallada en los mares de Australasia.

detrás un surco transversal y arqueado que separa las regiones anteriores, estomacal y hepática, de las demás y de dos señales longitudinales posteriores, que comprenden entre sí las regiones estomacal y cordial, dejando afuera las branquiales; los ojos son grandes y redondos y están sostenidos en pedúnculos estrechos y transversales, que parecen salir del mismo punto en la mitad de la frente; las antenas anteriores, son en proporcion, mucho mas gruesas que las de los demás Macruros y están sostenidas en un pedículo cubierto de pelos y de espinas muy largas; las antenas intermedias, tienen exactamente la misma figura que las análogas de los Braquiuros, no se diferencian mas que por ser mayores y están formadas de un pedúnculo largo y delgado, compuesto de tres artejos, de los cuales el primero es muy grande y de dos pequeñas ramas multi-articuladas, seis veces mas cortas que dicho pedúnculo; las patas-maxilas exteriores se parecen á un par de piés salientes, cuyos dos primeros

artejos estan endentados y cubiertos de pelos en el lado interno; el pecho forma una especie de plancha triangular, desigual ó tuberculada, y en su borde estan insertas las patas, en razon á la figura triangular de esta pieza, se separan gradualmente hácia atrás; las patas son de mediana longitud, bastante fuertes, y terminan todas en un dedo simple, corto, agudo, un poco corvo y armado de algunos pelos tiesos por debajo; carecen de espinas, y las anteriores son mas cortas que las que le siguen; los segmentos de la cola estan, por lo comun, atravesados por un surco, en su longitud, terminan lateralmente en forma de ángulo dirigido hácia atrás y con frecuencia endentado ó espinoso, y sus anillos estan unidos los unos á los otros por una membrana. Las hembras se diferencian de los machos, en que tienen en los cuatro anillos de la parte media de la cola, dos hilitos membranosos, á los cuales se pegan los huevos despues de la puesta. Las branquias estan compuestas de filamentos cilindricos, cortos y reunidos en figura de brocha y existen diez y ocho en cada lado, de los cuales dos se hallan encima de la segunda pata-maxila, tres debajo de la pata-maxila externa, tres debajo de la pata anterior, cuatro encima de cada una de las tres patas siguientes, y una encima del quinto par. Entre cada uno de estos hacillos de branquias, se levanta un largo apéndice flabeliforme.

Los griegos dieron el nombre de *Kapalos*; á la especie de Langosta mas comun en nuestros mares, que es la misma á quienes los latinos llamaban *Locusta* y *Belon*, *Rondelet* y *Gesner* mencionan con igual nombre. De aquí viene el origen de la palabra Langosta, con la cual se designa en nuestra lengua la especie que nos ocupa.

Las hembras de Langostas halladas en nuestros mares llevan sus huevos, desde el mes de mayo hasta el de agosto, colocados en el interior de su cuerpo en dos masas prolongadas y de un hermoso color rojo, tan gruesas como el cañon de una pluma; estas masas se dirigen divergentemente hácia dos aberturas, situadas una en cada lado, cerca de las patas intermedias; los huevos son pequeños al salir del cuerpo de la madre; pero van aumentando insensiblemente de tamaño durante unos veinte dias que permanecen prendidos á los hilitos de la cola; pasado este tiempo, se desprenden de su envoltura todos juntos, y se les encuentra con frecuencia pegados á las rocas, errantes ó á merced de las corrientes y de las ondas. Despues de la primera puesta, las hembras hacen otra, desembarazándose totalmente de sus huevos, y en esta época se hallan muy flacas, son poco estimadas y solo se hace la pesca de machos.

Las Langostas abandonan nuestras costas á fines del otoño ó á principios de la primavera, se retiran á alta mar y van á ocultarse en las hendiduras de las

rocas, á grandes profundidades. Se alimentan de peces y de diversos animales marinos, y llegan á tener al cabo de algunos años un pié de longitud. Estos Crustáceos pueden vivir mucho tiempo si aciertan á refugiarse en algunos lugares donde no se les pueda pescar, y adquieren un volúmen muy considerable. Segun Mr. *Risso*, la época de sus amores es en abril y en agosto, y en la cópula los dos sexos se colocan cara á cara y se agarran tan tenazmente que no se les puede separar, ni aun despues de haberlos sacado del agua. En la costa de *Niza* se pescan con canastos donde se meten pulpos quemados, pececillos, etc.; despues se echan al mar, durante la noche, en los lugares pedregosos, donde viven con frecuencia estos Crustáceos, y al dia siguiente por la mañana, se saca el canasto y se cogen todos los que estan dentro. El uso que se hace de estos animales, como alimento, á causa del buen gusto de su carne, es muy considerable en algunos paises, y para trasportarlos de un lugar á otro, se cuecen, sin cuya preparacion se desharian por el camino.

El género *Palinurus* ó Langosta, se subdivide en dos grupos, que son: las Langostas comunes y las longicornes.

LANGOSTAS COMUNES.

(Edw.)

Las especies que componen este grupo tienen en la mitad de la frente un denticillo mas ó menos saliente, en forma de pico y el anillo de sus antenas es recto, de modo que las exteriores se tocan hasta en su base y cubren las internas, que terminan en dos ramas multi-articuladas y muy cortas.

Comprende dos especies, que son: el *Palinurus Vulgaris*, Latr., Lamck., Desm., *Risso*, Edw.; *Cancer Homarus*, Penn.; *Astacus* id., Oliv., que tiene diez y ocho pulgadas de largo, y se encuentra comunemente en nuestras costas, y el *Palinurus Ricordi*, Guer.

LANGOSTAS LONGICORNES

(Edw.)

Los Crustáceos de este género, carecen de la especie de pico que tienen los anteriores en la mitad de la frente, y su anillo antenal es muy ancho y casi cuadrado, de manera que separa mucho entre sí las antenas externas, dejando á descubierto las internas, que terminan en dos ramas multi-articuladas y muy largas.

Su especie única, es el *Palinurus Guttatus*, Latr., Oliv., Lamck., Desm., Edw., que tiene ocho pulgadas de largo y vive en las Indias orientales.

VI TRIBU.—GALATINOS.

(LATREILLE).

CARACTERES: Estos Crustáceos tienen los apéndices de la extremidad de la cola, reunidos tambien con el último segmento en una nadadera que es enteramente crustácea. Los dos piés anteriores, apenas didáctilos, y los dos últimos, por lo comun, muy pequeños y doblados. Los ojos muy abultados; los apéndices de la extremidad de la cola compuestos de una sola lámina en aquellos cuyos dos piés posteriores no se diferencian de los demás y las antenas intermedias, angulosas, con el pedúnculo mas largo que los dos hilitos de la extremidad.

Esta tribu se forma con los géneros *Porcellana*,

Galathea, *Oeglea*, *Grimothea*, *Megalops* y *Monolepis*.

PORCELLANA.

(Lam., Bosc., Latr., *Risso*, Edw.; *Cancer*, Linn., Fabr.)

TIENE el caparazon casi orbicular, deprimido y un poco abultado por encima y estrechado en forma de punta en su extremidad anterior; las antenas laterales, insertas en el lado exterior de los ojos, setáceas y largas; las intermedias muy pequeñas y colocadas

entre los ojos en dos hoyuelos longitudinales abiertos por debajo de la frente; las patas-maxilas exteriores, tienen sus cinco primeros artejos comprimidos y dilatados por afuera, especialmente el segundo; el sexto tiene la forma de un triángulo prolongado y se halla guarnecido de una serie de pelos en su borde interno; las patas del primer par tienen las garras muy grandes y terminan en una mano mas ó menos comprimida y didáctila; las de los tres pares siguientes son bastante grandes y terminan en una uña ó artejo comprimido; las del quinto par son muy pepueñas, filiformes, lampiñas y estan dobladas hácia ambos lados del caparazon y ocultas ó poco visibles; el abdómen, que es enteramente corvo y se apoya contra el pecho, terminan en una nadadera caudal, formada por la última pieza abdominal dividida por ranuras en cuatro partes distintas y en otras dos nadaderas, colocadas lateralmente, que se componen de dos láminas sostenidas en un pedúnculo común.

Estos Crustáceos, que son generalmente de pequeño tamaño y andan con lentitud, viven en las orillas del mar y permanecen ocultos, durante el dia, debajo de las piedras. Las hembras depositan sus huevos en la arena bañada por las olas.

Comprende tres especies, que son: el *Porcellana Platycheles*, Lam., Latr., Leach., Desm., Edw., originaria del Océano y del Mediterráneo; el *P. Longicornis*, Edw.; *Cancer* id., Penn.; *Pisidia* id., Leach., Desm., que vive en los mismos lugares, y el *Porcellana Punctata*, Guerin.

GALATHEA.

(Fabr., Latr., Edw.; *Cancer*, Linn., Degeer, Herbst.; *Galathea* y *Munda*, Leach., Desm.)

Estos Crustáceos tienen el caparazon deprimido y dividido por muchas hendiduras velludas, que son transversales en la espalda y en el abdómen y tienen la forma de escamas en las uñas y en las patas; dicho caparazon se prolonga por delante en un pico espinoso, y en su superficie se advierte un surco transversal redondeado detrás de la region estomacal y algunas otras señales que indican la posicion de las visceras; los ojos son abultados y se hallan bastante separados entre sí; las antenas exteriores son largas, setáceas y carecen de escamas en su base; las superiores ó intermedias tienen su segundo y tercer artejo iguales y el primero terminado en tres espinas; las patas-maxilas exteriores son prolongadas y la extremidad de sus dos primeros artejos espinosa; las mandibulas carecen de dientes; las uñas son iguales, planas, tuberculosas, prolongadas, espinosas y tienen sus dedos endentados y ahuecados interiormente; los tres pares de patas anteriores son muy espinosos en su rama superior; las uñas de las mismas patas tienen su parte inferior un poco espinosa; los piés del último par son mucho mas pequeños que los demás, filiformes y doblados en sí mismos; el abdómen está muy encorvado por debajo del cuerpo y se compone de segmentos angulosos por los lados y la nadadera caudal está compuesta de cinco piezas, de las cuales las de los lados son redondas y enteras y la mediana que es muy grande está como dividida en otras varias.

Los *Galateas* son nocturnos y unos viven en las profundidades pedregosas y otros solo á algunas varas de profundidad, entre las algas y los fucos.

Las especies que comprende este género, son las siguientes: el *Galathea Strigosa*, Fabr., Latr., Desm., que nada con velocidad y abunda en las costas oceánicas, donde en la época de sus amores se pesca en grande número; el *G. Squamifera*, Leach., Edw., Latr.; originaria del Mediterráneo y del Océano, y el *G. Rugosa*, Fabr., Latr., Edw., que vive en los mismos mares.

EGLEA.

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

TIENE el caparazon casi unido con el pico simple y espinoso, el borde posterior casi recto y la espalda marcada con varias señales que separan sus regiones; las antenas intermedias ó superiores tienen el segundo artejo mas corto que el último; las mandibulas estan muy endentadas, las patas-maxilas externas son simples; las garras desiguales con los dedos enteros; los muslos y las uñas del segundo, tercero y cuarto par de patas, son simples; el abdómen liso y las láminas nadadoras laterales de la cola, estan separadas.

Su especie única es el *Eglea Lavis*, Leach., Desm., Edw.; *Galathea* id., Latr., indigena de Chile.

GRIMOTHEA.

(Leach., Desm., Edw.; *Galathea*, Fabr.)

TIENE el caparazon escotado en su borde posterior, y su superficie señalada con muchas líneas transversales, escamosas y velludas por delante; el segundo artejo de las antenas superiores intermedias, no es mas corto que el primero, y este tiene la forma de un clavo en su extremidad; las mandibulas carecen de dientes; las patas-maxilas superiores son prolongadas y sus tres últimos artejos foliáceos; las garras iguales; los dedos de las manos endentados interiormente, agudos y muy encorvados en su extremidad; los muslos del segundo, tercero y cuarto par de patas, espinosos por debajo, las uñas de las mismas patas, simples; el abdómen estriado y la nadadera caudal, está formada de varias láminas, de las cuales las dos posteriores son las mas grandes.

La sola especie que constituye este género, es el *Grimothea Gregaria*, Leach., Desm., Edw.; *Galathea* id., Fabr., hallada en el mar del Sur, donde abunda tanto, que la superficie del agua parece sangre.

MEGALOPS.

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

Estos Crustáceos tienen el caparazon corto, ancho, un poco deprimido y terminado por delante en un pico puntiagudo, ancho en su base y algunas veces doblado; los ojos muy abultados y sostenidos en un pedúnculo muy corto; las antenas exteriores setáceas, tan largas únicamente como la cuarta parte del caparazon y formadas de artejos prolongados; las intermedias terminadas en dos sedas, de las cuales la superior es la mas larga; los dos primeros artejos de las patas-maxilas exteriores, comprimidos; el segundo mas corto que todos y escotado en la extremidad para la insercion de los demás; los piés anteriores iguales y en forma de garras didáctilas, bastante cortas y gruesas; los de los cuatro últimos pares, un poco mas gruesos, cortos y terminados en una uña simple y un poco encorvada; el abdómen estrecho, lineal y compuesto de siete artejos, de los cuales los cinco intermedios estan provistos de apéndices, los cuatro primeros de falsas patas, que tienen su division externa muy grande y velluda, y el quinto en cada lado una lámina horizontal, oval y velluda que forma con el último artejo de la cola, que es redondeado, una especie de nadadera algo diferente de la de los demás *Macrurus*.

Este género comprende dos especies, que son: el *Megalops Montagu*, Leach., Desm., Edw.; *Cancer Rhomboidalis*, Montagu, y el *Megalops Mutica*, Desm.; Guer., ambas halladas en el Océano.

MONOLEPIS.

(Say, Edw.)

TIENE el caparazon convexo, oblongo, un poco es-