

primeros artejos mucho mas gruesos que los otros; las intermedias son bifidas en su extremidad, y durante el reposo encajan en un pequeño hueco que hay debajo de la caperuza. Los piés-maxilas exteriores están próximos; las pinzas del

macho son prolongadas, las patas raquílicas por lo general; sus articulaciones forman ángulo, y la cuarta es la mayor de todas. Los gonoplax habitan en las costas de Francia é Inglaterra. Mr. Roux dice que estos crustáceos no salen nunca del

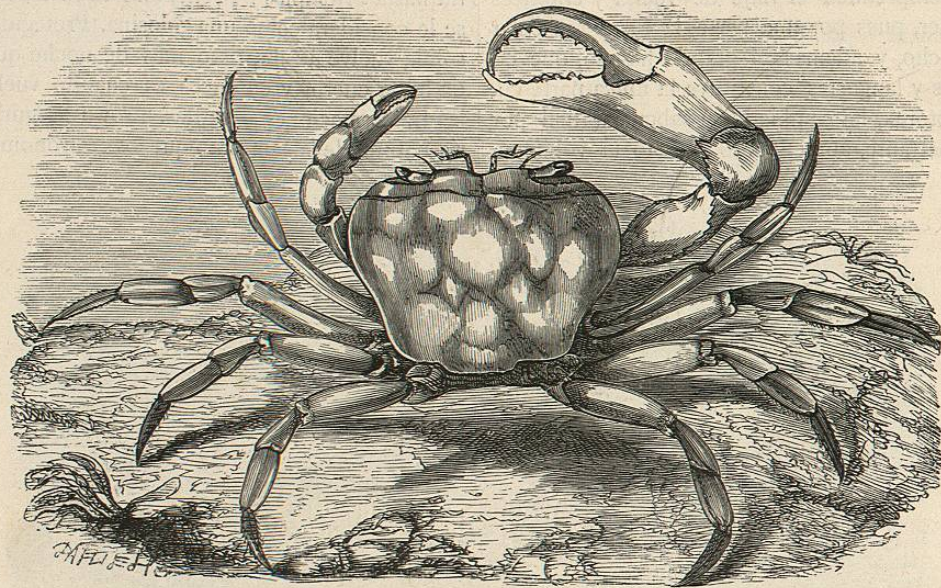


Fig. 10.—LA TELFUSA FLUVIAL

agua, y que solo se les encuentra á una profundidad de treinta ó cuarenta varas.

La especie mas notable de este género es el gonoplax angular (fig. 2).

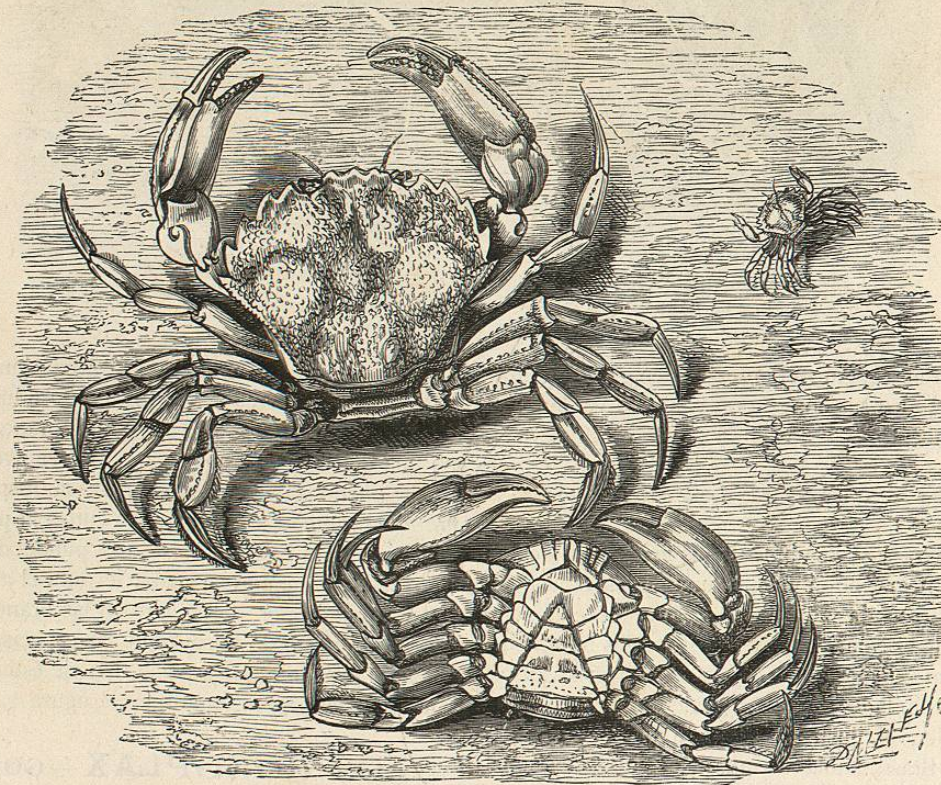


Fig. 11.—EL CARCINO VERDE

### LOS GRAPSO — GRAPSUS

**CARACTERES.**—Los grapsos tienen el caparazón plano, deprimido, liso y cuadrado; la parte anterior y lateral de la concha presenta algunas veces tres dientes dirigidos hácia delante; los ojos ocupan los ángulos externos, hallándose si-

tuados en una cavidad transversal; las antenas están en el borde inferior de la frente; las laterales ó externas tienen su nacimiento en la base de los ojos, y las intermedias se insertan en una pequeña cavidad de la caperuza. Los piés-maxilas exteriores están separados en su base; las pinzas son iguales, bastante gruesas, protuberantes y lisas; los brazos, deprimidos

en la parte superior, terminan en el mismo lado en una cresta; las patas, aplanadas, lisas, y estriadas al través, terminan en una uña algo curva, aguda, y espinosa por sus caras.

Las especies de este género se encuentran principalmente en el Brasil, en las Antillas, en el mar Rojo, en el Océano, en el Mediterráneo y en el Océano Indico, siendo una de las mas conocidas el grapso pintado (fig. 3).

### LOS OCIPODOS — OCYPODA

Los ocipodos ó cangrejos arenícolas, son unos animales exclusivamente terrestres y muy ágiles, que en el agua apenas pueden subsistir un día, puesto que mucho antes de transcurrido este se debilitan en extremo, cesando todos sus movimientos voluntarios. También reciben el aire por

una abertura muy oculta que puede cerrarse por detrás en la cavidad respiratoria.

### LOS PINOTEROS — PINNOTHERES

**CARACTERES.**—Los pinoteros ó *vigilantes de concha*, aunque difieren por su forma redondeada de los demás cangrejos cuadrangulares, se asemejan á estos por algunos caracteres esenciales de los órganos de la boca y de la cavidad branquial; en sus conchas viven varios moluscos marinos; y como el tegumento epidérmico, por efecto de su blandura, no les ofrece el suficiente abrigo, lo encuentran en el seno de sus *amigas*. Los antiguos consideraban como tal amistad la relacion entre el cangrejo y la concha, toda vez que esta daba su protección al cangrejo blando, y en cambio, el ani-

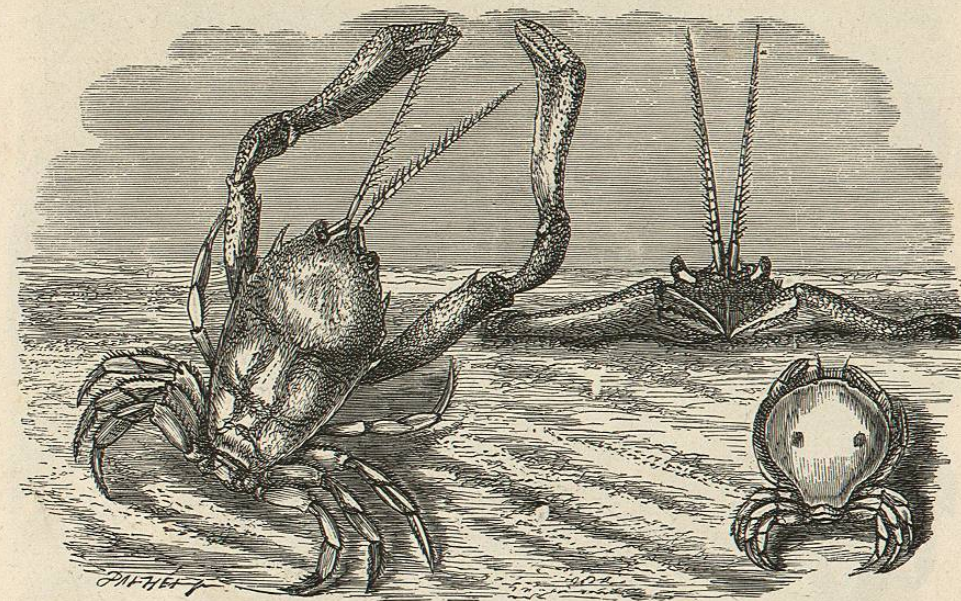


Fig. 12.—EL CORISTE DENTADO

Fig. 13.—EL TIA PULIMENTADO

mal dotado de excelente vista, advertía á aquella oportuna-mente los peligros.

La especie que ha dado lugar á la fábula es el *pinotero de los antiguos* (*pinnotheres veterum*), propio del mar del Norte y del Mediterráneo, y que con preferencia vive en la *pina escamosa*. Otra es el *pinnotheres pisum* (fig. 4); prefiere los nautilos, pero se encuentra á veces también en el cardío. Sin duda cambian su residencia como el ermitaño, cuando el espacio llega á estrecharse demasiado; pero el conocido naturalista inglés Hyndemann, encontró una vez en un cardío, que aun no media tres líneas de longitud, un pinotero que con las patas estiradas no alcanzaba casi mas dimension.

hácia el centro un recodo muy pronunciado; las patas disminuyen progresivamente de longitud.

Los mictiris habitan en el Océano austral, en donde es bastante comun la especie conocida con el nombre de mictiris longicarpus (fig. 5).

### LOS CANGREJOS ARQUEADOS —

En la familia de los cangrejos arqueados reúnen los géneros que tienen el cefalotórax ancho y redondeado en su parte anterior.

### LOS MICTIRIS — MICTIRYS

**CARACTERES.**—Este género establecido por Latreille, es sin disputa uno de los mas curiosos de la familia: el caparazón, casi ovoideo, blando, membranoso, y un poco mas ancho que largo, presenta una truncadura en la parte posterior; la separacion de las regiones está bien marcada con líneas profundas; las antenas intermedias tienen el primer artejo mas bien longitudinal que transversal; los ojos, saltones y gruesos, están bastante próximos, sostenidos por un pedúnculo corto y globuloso; los artejos inferiores de los piés-maxilas externos son muy anchos, foliáceos y velludos por el borde interior; las garras son grandes y salientes, formando

### LOS TALAMITAS — THALAMITA

La mayor parte de las especies de este grupo son buenas nadadoras, lo mismo que todos los de la familia. Los talamitas tienen las tenazas muy prolongadas; el artejo en que están se extiende mucho mas allá de los lados del cefalotórax y está cubierto en el borde anterior de algunas espinas. Del mismo modo el artejo de la mano, que se inserta en la anterior, es bastante largo y tiene por fuera espinas; los siguientes pares de piés son mucho mas cortos, y el último artejo del segundo, tercero y cuarto es puntiagudo en forma de tallo; en el último hay un par de piés; el expresado artejo se trasforma en una hoja ancha y oval.

## LOS PORTUNOS—PORTUNUS

**CARACTERES.**—Los portunos tienen las patas natatorias de una estructura muy parecida entre sus especies: seis de estas son propias del mar del Norte y nueve del Mediterráneo. El *portunus marmoreus* se encuentra en Venecia, frecuentemente en los grandes terraplenes del Lido, llamados *murazzi*, donde sube á la muralla y hasta visita la inmediación de los edificios de la ciudad; hállase también en el puerto de Trieste. «Es, dice Martens en su «Viaje á Venecia,» suma-

mente tímido, y al acercarse á alguien, se precipita en seguida al mar; de modo que pasé horas enteras sin que de ciento pudiera coger uno solo. Cuando les corté la retirada al mar, ocultáronse en las hendiduras de las piedras, con mucha facilidad, á causa de su cuerpo aplanado; entonces amenazaban con su afilada tenaza y antes se la dejaban arrancar que salir de su escondite.» Las otras especies de este género son también animales vivaces, muy astutos y en caso de necesidad valientes, sobresaliendo entre ellas el *portuno lanoso* (figura 6).

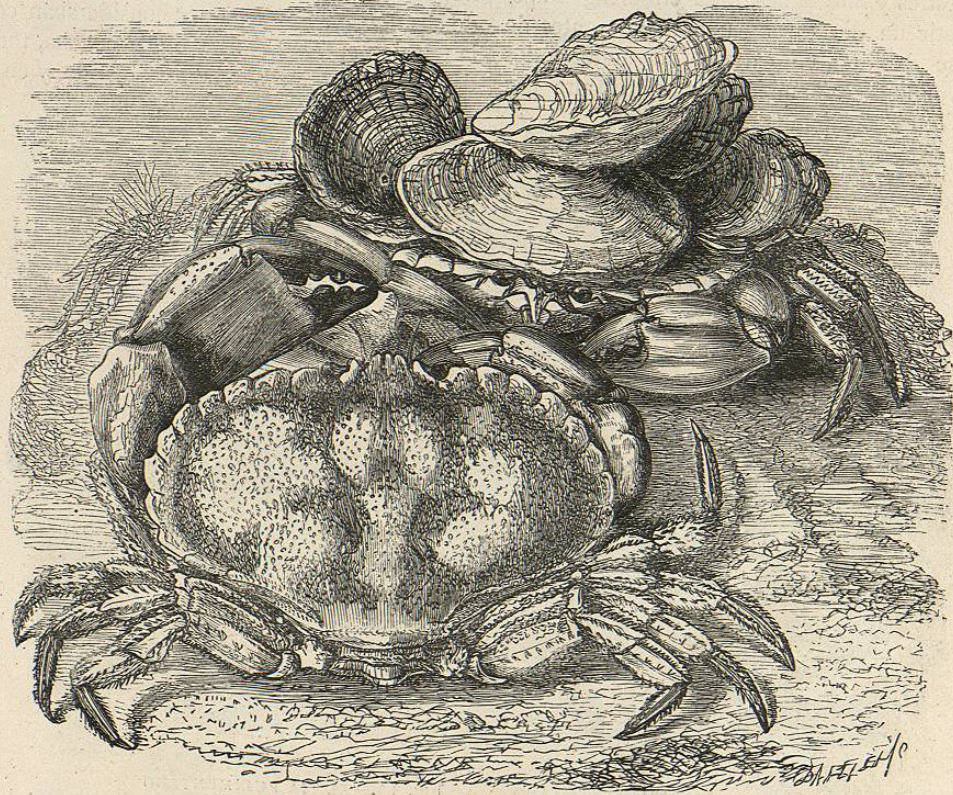


Fig. 14.—EL CANGREJO PAGURO

## LAS MICIPAS—MICIPPA

**CARACTERES.**—La porción post-frontal del escudo de estos crustáceos es protuberante y un poco redondeada; los bordes laterales están armados de espinas; el pico es laminoso y se dirige verticalmente, de tal modo que forma un ángulo recto con el eje del cuerpo y el epístoma; los pedúnculos oculares son retráctiles, bastante largos, estrechos en su parte media y prolongados hasta la mitad de la córnea. La plancha esternal afecta una forma casi circular; las patas son cilíndricas y de mediana longitud; el abdómen en ambos sexos, se compone de siete artejos visibles.

Como especies notables de este género citaremos la *micipa tuberculosa* y la *micipa de cresta* (figs. 7 y 8) frecuentes en el Océano Indico.

## LAS PARAMICIPAS—PARAMICIPA

**CARACTERES.**—Los crustáceos que forman este género difieren de las micipas por tener el cefalotórax casi tan ancho como largo; siendo el tipo de este género la *paramicipa filira* (fig. 9), cuyo cuerpo bastante ancho, casi es redondo, y está cubierto de numerosas protuberancias de diversos tamaños, así como de pequeños tubérculos; los piés-maxilas son relativamente pequeños. Se encuentran en las islas Filipinas.

## LAS TELFUSAS—TELPHUSA

**CARACTERES.**—Tienen 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 trasversal. 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 principales especies de este género son comunes en el mediodía de Italia; se las encuentra asimismo en las aguas de Egipto y en la costa de Coromandel.

La langosta fluvial de Belon, Rondelet y Gesner, es la especie típica de este género (fig. 10). Tuvo gran celebridad entre los antiguos y particularmente entre los griegos, por las virtudes medicinales que la atribuían; y aun parece que fué emblema de la constelación del zodiaco llamada *Cáncer*. Plinio, Dioscórides, Avicena y otros muchos sabios de la antigüedad la mencionan; se la ve representada en muchas medallas antiguas y en especial en las de Agrigento en Sici-

lia. Según refiere Eliano, la langosta de río presente como la tortuga y el crocodilo 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 come en todas épocas del año y aun en los días de abstinencia; pero prefieren á las que acaban de tener la muda, como sucede también con otras especies de crustáceos, ó bien las que se hallan próximas á ella.

Cuando las llevan al mercado, forman con ellas cuerdas, pero cuidando de atarlas á cierta distancia unas de otras, á fin de que no puedan comerse ó devorarse. Según Belon, los

campesinos de algunos puntos las comen crudas, y aseguran que su carne es más agradable de este modo que cocida. Los árabes llaman *saraha* á este crustáceo, pero como dan igual nombre al ocipodo 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.

## LOS CARCINOS—CARCINUS

**CARACTERES.**—Los carcinos tienen la frente tripartida, saliendo por encima de las órbitas, y formando con la par-

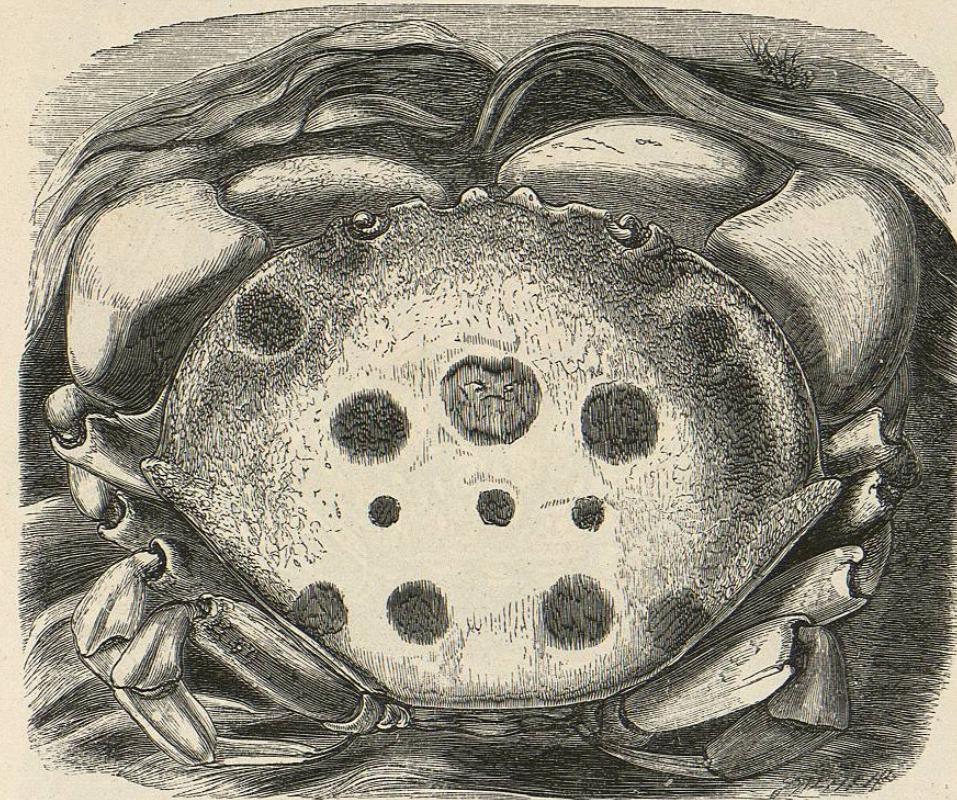


Fig. 15.—EL CARPILLO MANCHADO

te anterior de los bordes laterales una línea arqueada provista de cinco dientes delgados. El artejo final del último par de patas es, como en las anteriores, muy comprimido, pero estrecho. La especie *carcinus maenas* (fig. 11) es quizás el cangrejo más común de los mares europeos. Según las noticias antiguas, cada año se exportaban desde Venecia á Istria, donde servían de cebo para las sardinas, 139,000 barriles de 80 libras cada uno; 38,000 de hembras con huevos, y 86,000 libras de individuos de cáscara blanda (los *moleche*, que fritos en aceite son un manjar favorito de los venecianos). Todos los años se vendían como alimento en Venecia y en tierra firme, ascendiendo, según se dice, los productos de esta venta á medio millón de liras venecianas. Aunque sobre este particular no encontramos noticias modernas, hé aquí lo que dice el citado autor. «Desde el principio de la primavera hasta el otoño todos los terraplenes y lagunas, y hasta los canales de la ciudad están llenos de estos animales grotescos. Cuando alguien se acerca á ellos corren con gran agilidad de lado sobre el cieno, penetrando rápidamente en él; cuando se les corta la retirada enderezan las tenazas y las cierran con ruido, dispuestos á vender su vida lo más cara posible. Aunque estos animales son muy sociables, cuando están cautivos, se cortan en poco tiempo con sus tenazas casi todas las patas. En una habitación bien fresca he tenido

á menudo varios días algunos de ellos, como animales domésticos, y observé que puestos al sol, mueren al momento: de modo que este es el mejor medio de matar sin lesión un individuo destinado á una colección.»

Bell describe del modo siguiente el género de vida de este cangrejo: «Es sin duda el cangrejo más conocido en nuestras costas y se encuentra en todas partes en gran número; en la playa arenosa se oculta, por lo regular cuando baja la marea, debajo de las piedras, y si se le molesta, procura ganar lo más pronto posible su elemento ó penetra apresuradamente en la arena. No se limita á los espacios arenosos; á menudo se le coge con la red á bastante profundidad, pero prefiere aquellas á otras localidades. El género de vida depende de la facultad de poder permanecer mucho tiempo fuera del agua, como sucede con nuestra especie, si bien no puede vivir á gran distancia de la costa como los gecarcinos.

»La clase baja de la población de la costa come con frecuencia este cangrejo, que por su exquisito sabor también se lleva al mercado de Londres. Aliméntase sobre todo de huevos de los peces, de caridinis y otros cangrejos, así como del pescado muerto y de otras sustancias animales. Los hijos de los pescadores suelen cogerle sirviéndose de un pedazo de los intestinos de algún pájaro ó pez, fijos en la extremidad