

muscular de las extremidades es también notable, si se atiende al reducido tamaño del animal. El color predominante del cefalotórax consiste en un pardo rojizo, que tira al negro en los lados; los dedos tienen este último tinte.

## LOS CANGREJOS TRIANGULARES

Los cangrejos cuya forma es próximamente triangular y la parte de la frente puntiaguda y pronunciada se llaman



Fig. 22.—LA CAMPOSCIA EMBOTADA

### LOS ESTENORINCOS—STENORHYNCHUS

Las especies más limpias son las del género estenorinco que se caracterizan por tener la espina de la frente muy prolongada. Lo mismo al andar que en estado de reposo, no suelen tocar el suelo con el cuerpo, sino que se sostienen sobre sus largas patas, dejando pendientes las tenazas verticalmente desde el artejo de la mano. El *estenorinco falangio* (fig. 20) es el tipo de este género.

### LOS INACOS—INACHUS

Las especies de este género (fig. 21), diferente de los demás por tener la frente más corta y el segundo par de patas más fuerte, están siempre cubiertas de toda clase de algas y de animales. Diatómeas, pólipos, infusorios, ascidios y otros, cubren las extremidades del cangrejo como con césped, no sin gran provecho del animal, que lleva su colonia como una huerta, de la que coge con su tenaza lo que necesita para su alimento. El doctor Eisig refiere haber visto repetidas veces como el inaco ha arrancado tiridos de otros sitios, y los ha fijado en sus espinas y pelos, trasplantándolos en cierto modo á su jardín portátil. No podemos dudar de la exactitud

cangrejos triangulares. No nadan, sino que se deslizan, presentando, por sus patas, á veces prolongadas, un aspecto semejante al de una araña. Así se observa principalmente en las especies *Stenorhynchus* é *Inachus*, cuyos individuos son tan perezosos y tardíos en sus movimientos, que suelen agarrarse siempre á toda clase de algas y esponjas, las cuales crecen á menudo hasta el extremo de rodear todo el cuerpo del animal. Es posible que esto les ocasione muchas incomodidades, pero también les sirve de abrigo, puesto que les oculta á la vista de los numerosos enemigos que les amenazan constantemente.

de esta interesante observación, conocida la astucia extraordinaria de estos crustáceos.

Otros dos géneros de los cangrejos triangulares son los *lissa* (fig. 24) y *pisa*, que se distinguen por la menor longitud de sus patas y por el encorvamiento de su cuerpo, casi atrofiado. Algunas especies de estos géneros, propias del Mediterráneo, suelen estar cubiertas de tal modo de esponjas, pólipos, etc., que el animal apenas queda visible bajo los parásitos. En este caso la extraordinaria pereza del animal permite el desarrollo de las larvas de esponjas, que casualmente se fijan en él, pero siempre se conservan limpios los órganos de la boca y las tenazas. Hemos tenido ocasión de observar en una colonia de pólipos (*astroides calycularis*) un pisa que buscaba cuidadosamente con las tenazas su alimento y lo llevaba con agilidad y gracia á su boca; alguna que otra vez cogía también un bocado de la provisión que llevaba encima.

### EL MEYA ESQUINADO—MAJO SQUINATUS

La especie más importante es el meya esquinado (fig. 26) que habita principalmente en el Mediterráneo, hasta Trieste. Todos los años se trasportan muchos millones de individuos á los mercados de las ciudades litorales del Mediterráneo, casi siempre en grandes cestas ligeramente trenzadas, en las que

los animales, que miden unos 0<sup>m</sup>,11 de longitud, forman una verdadera confusión de cuerpos y patas. Son apreciados, especialmente en las cocinas de la clase baja, que tiene costumbre de asar en la misma piel del animal ciertas viandas, obteniéndolas así muy sabrosas. Los antiguos refieren acerca de estos crustáceos muchas historias extrañas, asegurando que son astutos y aficionados á la música; también se les ha representado en muchas monedas.

### LAS CAMPOSCIAS—CAMPOSCIA

**CARACTÉRES.**—El caparazón de estos crustáceos es

protuberante y casi piriforme, aunque truncado en su parte anterior; tienen el pico rudimentario, sobresaliendo apenas del ángulo interno de las órbitas; los ojos están situados en pedúnculos bastante largos, curvos por delante y muy gruesos en su base, que pueden doblarse hácia atrás y no son retráctiles; las antenas internas se doblan también un poco hácia delante; las fosas donde se insertan carecen de un tabique longitudinal, formando solo una cavidad cuadrilátera. El primer artejo de las antenas, largo y delgado, se prolonga casi tanto como el pico, y tiene en su extremidad un tronco móvil que está del todo descubierto; el epistoma es casi cuadrado; las patas-maxilas externas, muy largas, terminan con una uña cilíndrica, algo encorvada en la base.

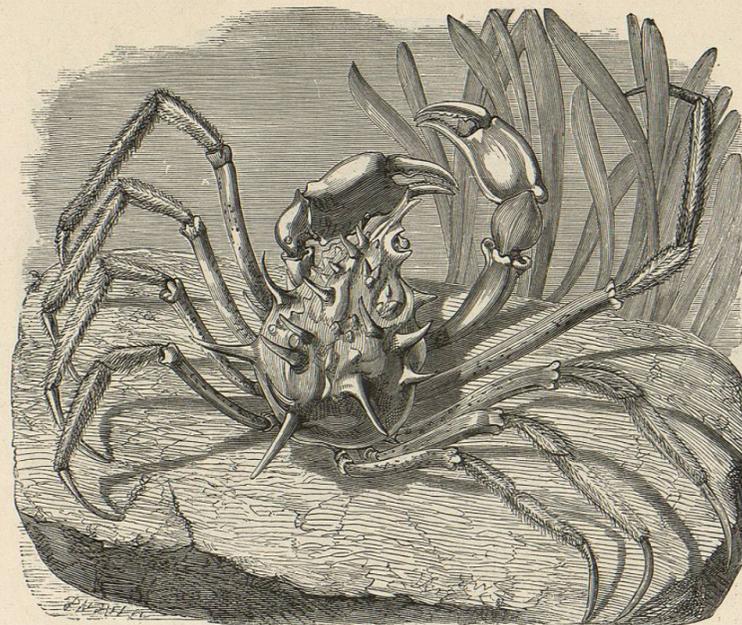


Fig. 23.—LA DOCLEA OVEJA

### LA CAMPOSCIA EMBOTADA—CAMPOSCIA RETUSA

**CARACTÉRES.**—Esta es la especie (fig. 22) que principalmente representa el género, y sus caracteres son los mismos. Su color es amarillento.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—No se sabe á punto fijo cual es la patria de este crustáceo.

### LAS DOCLEAS—DOCLEA

**CARACTÉRES.**—Distínguense las docleas por su caparazón casi globuloso, velludo y más ó menos cubierto de espinas; sus bordes laterales se dirigen hácia el interior del cuadro bucal; el pico es corto y muy estrecho; las órbitas avanzan oblicuamente hácia delante, y en ellas se acomodan los ojos, que son muy pequeños y no tienen ninguna señal de espina en el ángulo anterior de su borde superior; el artejo basilar de las antenas externas sobresale mucho del ángulo anterior de los ojos, y termina casi en punta por debajo de la frente. El epistoma, poco desarrollado, es mucho más ancho que largo; el tercer artejo de las patas-maxilas exte-

riores es casi cuadrado y se dilata un poco por fuera. Las patas anteriores son endebles y muy pequeñas, y las siguientes, por el contrario, largas, delgadas y cilíndricas; las patas del segundo par se prolongan también mucho, y las siguientes van disminuyendo poco á poco de longitud. La forma y disposición del abdómen es variable; en las hembras se compone algunas veces tan solo de cinco artejos visibles, y otras tienen siete, lo mismo que los machos.

### LA DOCLEA OVEJA—DOCLEA OVIS

**CARACTÉRES.**—Este crustáceo (fig. 23) se distingue en particular por el considerable tamaño de sus garras y la robustez de las piernas, cubiertas de numerosas espinas; otro de los caracteres más notables consiste en las formidables y agudas púas que irradian de diferentes puntos del cuerpo, ofreciendo alguna semejanza con las del puerco espin; los ojos no son muy prominentes, y quedan casi cubiertos por el escudo.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Tan notable crustáceo habita en el mar de las Indias; parece abundante en las aguas de la China y en Filipinas.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—Esta doclea parece preferir los parajes mas profundos del mar, y se fija á menudo en los bancos de ostras. Como ya se comprenderá, atendida la considerable longitud de las piernas, los movimientos de este crustáceo son muy cachazudos, de tal modo que cuando anda el animal, parece que se cae. El alimento de la doclea consiste comunmente en pequeños moluscos y otros animales marinos.

Créese que este crustáceo inverna, durante la estacion fria, en las masas de cieno, pues cuando se le coge á principios de la primavera se encuentra su escudo lleno de las mismas sustancias que se hallan en el lecho del mar.

Otro género notable de este grupo es el de las *periceras*,

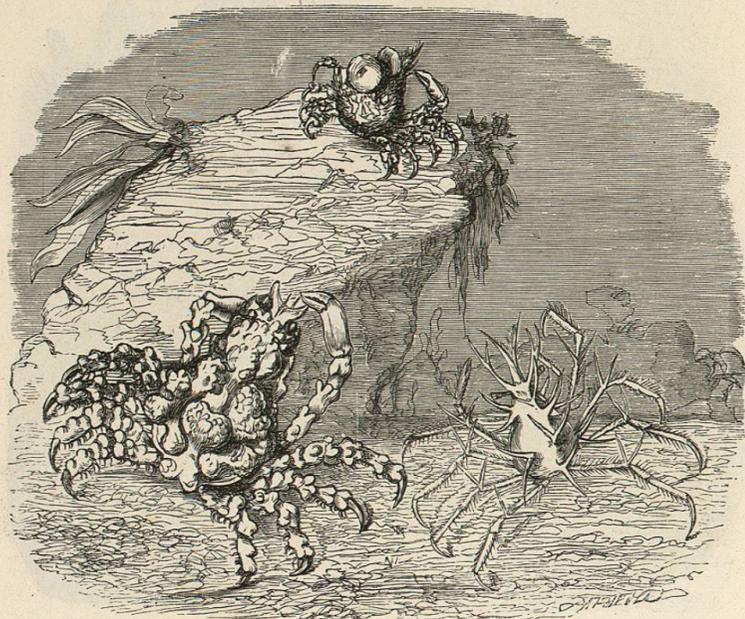


Fig. 24.—LA LISA GOTOSA

pico está formado por dos cuernos gruesos, puntiagudos y horizontales; los ojos son retráctiles; las patas anteriores mas largas que todas las demás, especialmente en los machos; y la uña que las termina, muy encorvada hácia dentro y dentada, remata en punta.

Los corinos están diseminados en las aguas de las Antillas y de Asia.

#### EL CORINO ESPINOSO—*CHORINUS SPINOSUS*

**CARACTÉRES.**—Este curioso crustáceo (fig. 25) no se confundirá seguramente con ninguna otra especie, á causa del singular aspecto que ofrece en su conjunto, pareciendo su cuerpo una masa irregular de la que se proyectan espinas por todas partes; las garras son muy endebles; los ojos están situados sobre largos pedúnculos.

La figura representada en la parte superior del grabado, corresponde tambien al género *chorinus*; aunque parece muy desemejante, porque se representa á este crustáceo con el cuerpo cubierto de sustancias marinas. No lleva nombre específico por no haberse convenido aun cuál será el mas apropiado para designar á este crustáceo.

cuya especie tipo, la pericera de tres espinas (fig. 27) debe su nombre á la forma particular de su cuerpo; el pico, y la singular modificacion del escudo la comunican el aspecto de una figura triangular.

Este crustáceo se encuentra en las aguas de las Antillas.

#### LOS CORINOS—*CHORINUS*

**CARACTÉRES.**—La gran desproporcion que comunmente existe entre las patas del segundo y tercer par del macho, y la disposicion del tronco movable de las antenas internas, es lo que principalmente caracteriza á los corinos. El cefalotórax es mas largo y estrecho que el de los meyas; el

Fig. 25.—EL CORINO ESPINOSO

#### LOS CRIOCARCINOS—*CRIOCARCINUS*

**CARACTÉRES.**—Estos crustáceos se distinguen por las cavidades orbitales, que tienen casi la forma de un tubo dirigido hácia fuera, largo y deprimido en su extremidad; el pedúnculo ocular, largo y delgado, se inserta de tal modo, que queda del todo descubierto, pudiendo doblarse hácia delante y aplicarse en toda su longitud contra el borde exterior del artejo basilar de las antenas externas. El criocarcino cornudo (fig. 28) único representante de este género, se caracteriza esencialmente por las dos puntas que parten del pico á manera de cuernos; el cuerpo es tambien espinoso, aunque no tanto como en las especies anteriores; los ojos están situados en pedúnculos regulares.

El criocarcino cornudo habita en las Nuevas Hébridas.

#### LOS ACANTONIX—*ACANTONYX*

**CARACTÉRES.**—Los acantonix tienen el cefalotórax prolongado y espinoso: el pico horizontal, compuesto de dos cuernos planos y divergentes; las órbitas son circulares y es-

tán del todo ocupadas por la base de los pedúnculos; las patas son cortas y bastante gruesas.

En las costas de Nápoles y en las Antillas es donde parecen abundar mas las especies de este género, siendo la mas conocida el *acantonix listado* (fig. 29).

#### LOS LAMBROS—*LAMBRUS*

**CARACTÉRES.**—Estos crustáceos están caracterizados por tener las regiones del cefalotórax muy marcadas; los ojos sostenidos en un pedúnculo corto y grueso; las antenas exteriores muy cortas, los piés interiores tienen mas de doble longitud que el caparazon y están colocados en ángulos rec-

tos y los piés siguientes son cortos. Los lambros viven en el Mediterráneo, en el Océano Indico y en el mar Rojo.

#### EL LAMBRO DE MANOS ESPINOSAS—*LAMBRUS SPINIMANUS*

**CARACTÉRES.**—El lambró de manos espinosas (fig. 30) tiene el cefalotórax cubierto de tubérculos, y terminado en su parte anterior por una especie de pico; las pinzas son gruesas, angulosas, y presentan muchas rugosidades formadas por numerosas espinas.

En la isla de Francia es donde se ha observado particularmente esta especie, que suele vivir á grandes profundida-

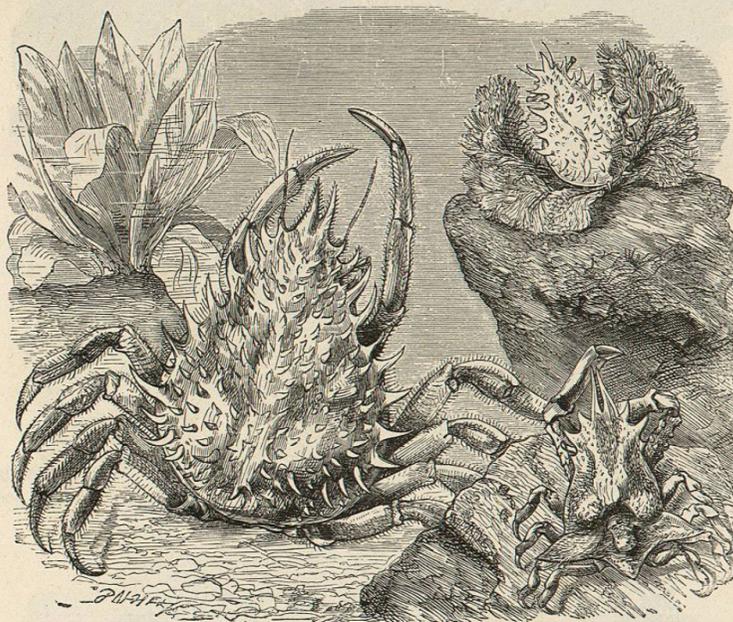


Fig. 26.—EL MEYA ESQUINADO (macho y hembra)

Fig. 27.—LA PERICERA DE TRES ESPINAS

des, y se la encuentra casi siempre entre las rocas, donde acostumbra ocultarse entre el cieno ó las plantas acuáticas.

#### LOS EURINOMOS—*EURYNOME*

**CARACTÉRES.**—El cefalotórax de estos animales imita la forma de un triángulo de base redondeada, es muy desigual y se halla cubierto de asperezas; el pico es horizontal y está dividido en dos cuernos triangulares; los ojos son pequeños, sus órbitas están hundidas, y su borde superior, que es muy saliente, se halla separado del ángulo exterior por una hendidura.

Estos animales viven en el Canal de la Mancha, y en las costas de Normandía, figurando principalmente entre ellos el eurinomo rugoso (fig. 31), crustáceo de reducido tamaño, que se reconoce desde luego por su agradable color rojo; toda la superficie del cuerpo está cubierta de numerosos tubérculos.

#### LOS PARTENOPES—*PARTHENOPE*

**CARACTÉRES.**—Tienen el caparazon rombóideo y muy

irregular por debajo, prolongándose en un pico por delante y en ángulos lateralmente; los ojos son abultados y están sostenidos por pedúnculos cortos y colocados en hoyuelos laterales; las antenas exteriores son en extremo cortas y sus dos últimos artejos, especialmente el de la base, muy gruesos; las garras son desiguales y muy grandes, con las articulaciones angulosas y cubiertas de tubérculos, de rugosidades y de puntos; estas garras terminan en dedos cortos é inclinados hácia adentro; las demás patas son igualmente rugosas, de mediana longitud y van disminuyendo de tamaño, empezando á contar desde el segundo par. Se encuentran estos crustáceos en el Océano Indico y en el Atlántico. La especie mas notable es el partenope hórrido (fig. 32), uno de los crustáceos mas singulares y de mas extraordinario aspecto, cuyo cefalotórax se asemeja á una figura de cinco lados, mas ancha que larga, y cubierta de una serie de las más extrañas protuberancias que imaginarse puede, las cuales alternan con rugosidades, puntos y espinas de las mas variadas formas; el pico, corto y puntiagudo, presenta un sólido diente entre las antenas; las garras son muy anchas y desiguales, con las articulaciones angulosas, y provistas tambien de tubérculos; las patas posteriores son relativamente pequeñas,