

en seguida entierran en un hoyo que ellos mismos abren; los *escarabajos peloteros*, que colocan los huevos en pelotillas de excrementos de mamíferos; los *asnillos*, de vello ceniciento; las *carcomas*, cuyas larvas roen las colecciones de Historia natural, los libros, la harina, los muebles, etc., y en la época de sus amores se llaman produciendo con la cabeza ó las mandíbulas un sonido que les ha valido el nombre vulgar y ridículo de *reloj de la muerte*; los *cucuyos* de Cuba, con dos puntos fosforescentes muy vivos en el protórax; los *baticabezas* de Filipinas, que tienen la costumbre de doblarse y batiendo el suelo saltar á cierta altura; el *gusano de luz* (*noctiluca*, *lucerna* ó *luciérnaga*), que fosforece en sus últimos anillos del abdomen; la *cantárida* usada en medicina; el *aceitero*, *carraleja* ó *abadejo* que se utiliza en veterinaria; el *gorgojo* ó *mordihuí* perjudicial en los graneros; las *midas* ó larvas várias que se ceban en las legumbres secas; la *macuba* ó *mosca de olor* que huele á rosa; el *algavaro*; y la *mariquita* ó *vaca de San Anton* útil por los pulgones que destruye.

515. El órden 2.º ó los ORTÓPTEROS son masticadores; tienen un par de elictas semi-membranosas; y otro de alas membranosas plegadas longitudinalmente; y pasan por metamorfosis incompletas.

516. «Se dividen en dos secciones: *corredores* y *saltadores*.»

«Los *corredores* tienen los piés posteriores casi iguales á los intermedios.»

«Los *saltadores* tienen los piés posteriores más largos que los otros y propios para el salto.»

517. Son corredores las *tijeretas*, cuyo abdomen termina en una pinza móvil y que son temibles por los destrozos que causan en los jardines; y las *cucarachas* (*porquetas*, *corredoras* ó *curianas*), omnívoras como las anteriores y perjudiciales en las casas.

Son saltadores el *grillo real* ó *cebollero* (mal llamado á veces *atacran*), que es nocturno, cavador y causa destrozos por roer las raíces al abrirse las madrigueras; el *grillo*, in-

ofensivo y cantor mediante el roce de sus elictas entre sí lo mismo que el grillo real; las *langostas* con el *langoston* ó *cervatica*; y los *saltamontes*, que se desarrollan á veces en número inmenso y talan los campos, y cuyo canto se debe al roce de las tibias posteriores contra las elictas.

518. El órden 3.º ó los NEURÓPTEROS son masticadores; tienen cuatro alas desnudas, membranosas y reticuladas, esto es, con numerosas ramificaciones que forman una especie de red; y las metamorfosis en unos son completas, y en otros incompletas.

Las especies más conocidas son: las *señoritas* ó *caballitos del diablo*, de colores hermosos, y que revolotean junto á las aguas cristalinas; las *efímeras* ó *cachipollas*, que en el estado de larvas viven largo tiempo, pero en el de insecto perfecto mueren á las pocas horas, y carecen por lo mismo de boca; y las *hormigas blancas*, que causan destrozos en las maderas, sirven de alimento y viven en sociedades compuestas de machos, de hembras fecundas, de hembras estériles ó *neutras* llamadas también *soldados* por correr de su cuenta la defensa del nido, y de larvas ó *trabajadoras* que cuidan de las faenas ó labores de la casa.

519. El órden 4.º ó los HIMENÓPTEROS tienen chupador, ó trompa formada por las mismas piezas bien pronunciadas que constituyen la boca de los masticadores, labro (*fig. 107, h*), mandíbulas (*f*), maxilas (*d*), labio (*g, i*) y palpos maxilares (*e*) y labiales (*b, c*), de modo que son un tránsito de éstos á los chupadores; poseen cuatro alas desnudas, membranosas y no reticuladas sino *venosas*, pues las nerviaciones son pocas y dan origen á grandes celdas; y las metamorfosis son completas.

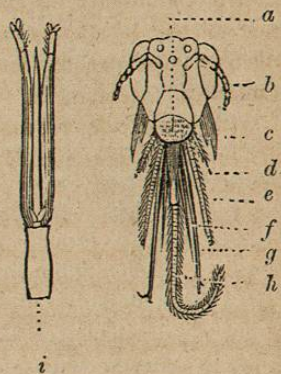


FIG. 107.—Boca de himenóptero.

El abdómen de las hembras termina casi siempre en un órgano compuesto de piezas acanaladas que constituyen un taladro ó un *aguijon*, auxiliar de la generacion.

Entre sus especies están: el *Cynips gallæ tinctoriæ* de Olivier, cuya hembra deposita los huevos en el *Quercus infectoria* de Olivier, manando de la herida un líquido que condensado forma las *agallas*; las *hormigas*, que viven en sociedades compuestas de machos, hembras fecundas y hembras estériles las cuales carecen de alas y cuidan de los hormigueros; las *avispa*s que se reúnen también en sociedades compuestas de las mismas clases de individuos que las de las hormigas y forman panales ó *avisperos* que son un conjunto de celdas hexagonales; los *avispones* (*mosecardones* ó *crabrones*), que forman otra especie de avisperos; las *lecheguana*s del Brasil; los *abejorros*, cuyas sociedades constan todas de individuos fecundos; y las *abejas*, reunidas en enjambres compuestos de machos ó *zánganos*, de una hembra fecunda ó *reina* (*rey*, *maesa*, *machiega* ó *maestra*) única que emite huevos (*cresa*, *granito*, *carocha*, *carrocha*, *mosearda* ó *querocha*) cuya puesta ó acto de aovar llaman *mosecardear*, *carochar*, *carrochar* ó *querochar*, y de hembras estériles ó *neutras* ú *obreras*, construyen panales de celdas hexagonales, y dan al hombre la miel y la cera.

520. El orden 5.º ó los LEPIDÓPTEROS son chupadores de trompa ó *espiri-trompa* (*fig. 108, d*) arrollada en espiral y formada por las maxilas, siendo rudimentarios el labro y las mandíbulas, pero estando bien desarrollados el labio y los palpos (*a*); tienen cuatro alas membranosas cubiertas de escamitas recargadas, y pasan por metamorfosis completas.

521. «Se dividen en tres familias: *diurnos*, *crepusculares* y *nocturnos*.»

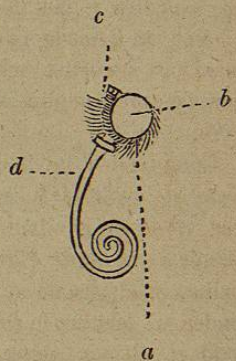


FIG. 108.—Boca de lepidóptero.

«Los *diurnos* se caracterizan por sus antenas terminadas en maza, y por sus alas verticales durante el reposo.»

«Los *crepusculares* se distinguen por las antenas prismáticas, fusiformes ó terminadas en maza prolongada, constantemente más gruesas en la punta que en la base; y sus alas están horizontales durante el reposo.»

«Los *nocturnos* presentan antenas más delgadas en la punta que en la base, y durante el reposo las alas quedan horizontales ó inclinadas lateralmente. Vuelan de noche.»

522. Comprenden los diurnos esa infinidad de mariposas de colores brillantes que durante el día revolotean por las flores: tales son el *pavon diurno*, la *mariposa de la col*, la *de la ruda*, etc.

Entre las especies crepusculares está el *abejarron*, *abejorro*, *calavera* ó *mariposa de la muerte*, así llamada por algunas manchas amarillas sobre fondo obscuro que simulan una calavera.

Comprenden las nocturnas la *Saturnia cynthia* L. cuyas orugas viven en el ailanto, la *Saturnia arrindia* de Edwards del ricino, y el *gusano de seda* que rinden al hombre la seda, sobre todo el último, segregada por vasos especiales (*fig. 109, a*)

con sus correspondientes depósitos (*e, f*); el *pavon nocturno*; el *Pyralis vitina* de Bosc cuyas orugas atacan las vides; las *alevillas* que viven en fresnos, olmos y otros árboles; y las



FIG. 109.—Anatomía del gusano de seda.

polillas que tantos detrozos causan en las telas, pieles, semillas, colecciones de Historia natural, etc.

523. El orden 6.º ó los HEMÍPTEROS son chupadores con pico de varios artejos articulados constituido por el labio (*fig. 110, b*), y con cuatro filamentos ó cerdas en su interior (*a, c*) representantes de las mandíbulas y maxilas, pero sin palpos, aunque con labro bien desarrollado; casi siempre tienen cuatro alas desnudas; y sus metamorfosis son incompletas.

524. «Se dividen en dos subórdenes, á saber: *heterópteros* y *homópteros*.»

«Los *heterópteros* tienen el pico en la region anterior é inferior de la cabeza, y el primer par de alas membranoso en las puntas y coriáceo en las bases. En el metatórax hay una glándula de secrecion fétida en unos, y grata en otros.»

«Los *homópteros* tienen el pico en la region inferior y posterior de la cabeza, y el primer par de alas completamente coriáceo ó del todo membranoso.»

525. Comprende el primer subórden el *chinche*, que vive á expensas de la sangre del hombre y de los animales; los *garapitos*, que nadan boca arriba; y los *tejedores*, que se deslizan por la superficie del agua describiendo líneas quebradas.

Compréndense en el segundo subórden la *cigarra* (*chicharra* ó *acheta*), cantora mediante dos cavidades compuestas de varias membranas que tiene el macho en la base del abdomen; los *pulgones*, que viven parásitos en las plantas haciéndolas enfermar, y que poseen la partenogénesis; las *cochinillas*, *granas* ó *gusanos de S. Anton*, que dan la *grana quermes*, la

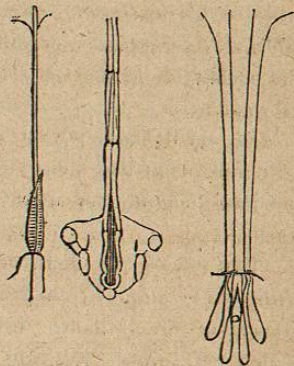


FIG. 110.—Aparato bucal de hemiptero.

grana laca, y una especie de cera; y el *carmes*, *grana quermes* ó *quermes*, que vive en la coseja.

526. El orden 7.º ó los DíPTEROS son chupadores, con trompa ó *proboscide* constituida por el labio, en cuyo interior están en forma de dos, cuatro ó seis cerdas las mandíbulas, las maxilas y á veces los palpos maxilares (existiendo apenas los palpos labiales y el labro); con dos alas extendidas, á veces nulas; y de metamorfosis completas, llamándose *cresa* las larvas que son ápodas.

Comprenden el *tábano*, que se alimenta de la sangre de los mamíferos; el *mosquito*, incómodo por su zumbido y por las picaduras de su trompetilla; la *mosca*, cuyo zumbido atribuyen algunos á la rapidez con que el aire entra y sale de las tráqueas; la *moscarda*, ovo-vivípara y que deposita la larva en la carne y hasta en las heridas del hombre ocasionando su gangrena; el *moscon*, de color azul; la *mosca dorada*, de los jardines; la *mosca borriquera*, tan molesta para las caballerías; y los *reznos* (*landrillas* ó *litas*) ó larvas del género *Estrus* de Linneo, que se fijan en el estómago, fosas nasales, debajo de la piel, etc., ocasionando graves enfermedades al ganado.

527. El orden 8.º ó los AFANÍPTEROS son chupadores con el chupador de tres piezas, que son las mandíbulas y el labio, y además con dos laminitas laterales; carecen de alas; y tienen metamorfosis completas.

Comprenden la *pulga* y la *nigua*. Esta última es propia de América y se introduce debajo de la piel causando á veces gangrena.

528. El orden 9.º ó los ANOPLUROS son chupadores, carecen de alas, de apéndices en la punta del abdomen, y de metamorfosis. Son parásitos de otros animales.

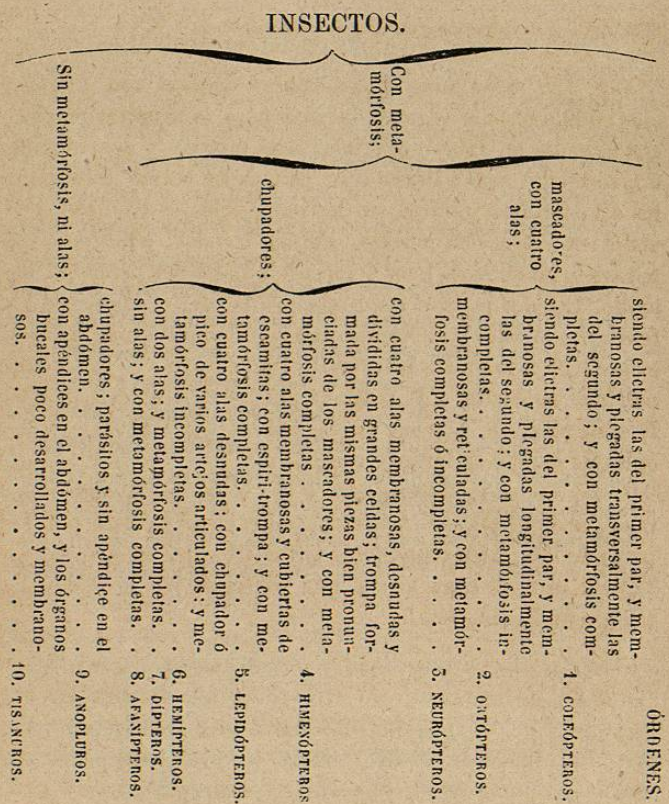
Comprenden los *piojos*, que cubren á veces varias partes del cuerpo del hombre y de los animales, y los *piojelos* de las gallinas. Los huevos del de la cabeza se llaman *liendres*.

529. El orden 10.º ó los TISANUROS carecen de alas y de metamorfosis; tienen los órganos bucales poco desarrollados

y membranosos, y presentan varios apéndices en la punta del abdómen.

Entre sus especies está el *Lepisma saccharina* L., cubierto de escamas brillantes, nocturno y que vive entre libros viejos, en las paredes, etc.

530. Los caracteres principales de los órdenes de insectos van resúmenes en el cuadro sinóptico siguiente:



CLASE 2.^a

MIRIÁPODOS.

SUMARIO.—531. Caracteres y especies de los miriápodos.

531. Los MIRIÁPODOS tienen cabeza distinta con antenas, ojos compuestos, y órganos bucales para la masticacion consistentes en un labio superior, otro inferior y dos maxilas ó mandíbulas segun lleven ó no palpos. Se nutren de animales ó materias orgánicas en descomposicion.—El tórax y el abdómen están confundidos. Faltan las alas, y los pares de patas son numerosos, pues á veces hay hasta dos pares en cada anillo. Los dos pares más próximos á la boca coadyuvan á las funciones bucales y se llaman *piés maxilares*. Su organizacion es análoga á la de los insectos.—Son ovíparos y sus metamorfosis consisten á lo sumo en aumentar el número de anillos, de piés, de artejos en las antenas y de facetas en los ojos. Su cuerpo es largo y vermiforme.

Comprenden la *escolopendra* ó *cien piés*, que es algo venenosa, sobre todo en América, saliendo el veneno por los piés maxilas; y los *cardadores*, cilindricos, que se arrollan en espiral al ir á cogerlos, y que segregan por los lados del cuerpo un líquido fétido.

CLASE 3.^a

ARÁCNIDOS.

SUMARIO.—552. Caracteres tomados de los órganos y funciones de relacion.—555. Id. de nutrición.—554. Id. de reproducción.—553. Resumen de los caracteres.—556. División de los arácnidos.—557. Pulmonares.—558. Su división.—559. Sus especies.—540. Traqueales.—541. Resumen de los caracteres de los órdenes y familias de los arácnidos.

532. « Los ARÁCNIDOS tienen la cabeza confundida con el tórax y la masa resultante se llama *céfalo-tórax*, el cual comprende á veces hasta el abdomen; carecen de antenas y de alas; presentan cuatro pares de patas situadas en el céfalo-tórax; el sistema nervioso es análogo al de todos los articulados; no se conoce el órgano del oído; y los ojos son sencillos y varían desde ninguno á doce.»

533. « Son zoófagos y chupadores, sin embargo de que en los más sus órganos bucales están conformados á la manera de los que hay en los insectos que mastican, esto es, con mandíbulas (*fig. 111, e*), mandíbulas (*d*) de gancho articulado (*c*), palpos maxilares (*b*) y labio (*a*). Su aparato digestivo se parece al de los insectos. — Respiran por tráqueas con un solo estigma á cada lado del cuerpo; ó bien por dos, cuatro ú ocho pulmones ó sacos pulmonares, situados en la base del abdomen y que comunican con el ambiente también por estigmas.—Para la circulación hay un vaso dorsal, que manda ramificaciones á los órganos en el caso de que el arácnido respire por pulmones, pero eso sin perjuicio de que la sangre



FIG. 111.—Órganos bucales de un arácnido.

empape todo el cuerpo.—Entre las secreciones son dignas de mención la de la seda con que urden las telarañas, y la de un líquido venenoso.»

534. « Son ovíparos ú ovo-vivíparos, protegen los huevos con redes, y algunos llevan los pequeñuelos en el dorso. Sufren varias mudas y algunos una especie de metamorfosis por tener en un principio tres pares de patas solamente.»

535. Los caracteres distintivos de los arácnidos son en resumen: cabeza, tórax y á veces también el abdomen confundidos en una sola masa ó céfalo-tórax; éste con cuatro pares de patas; respiración traqueal ó pulmonar; sin alas ni antenas; generación ovípara ú ovo-vivípara; y metamorfosis nulas ó muy sencillas.

536. Se dividen en dos órdenes: *pulmonares* y *traqueales*.

537. El orden 1.º ó los PULMONARES poseen dos, cuatro ú ocho sacos pulmonares; y seis, ocho, diez ó doce ojos.

538. « Se dividen en dos familias: *hiladores* ó *araneidos* y *pedípalpos*.»

« Los *araneidos* tienen los palpos maxilares largos y parecidos á los piés

(*fig. 111, b*); el abdomen carece de segmentos ó anillos, pero junto al ano hay las *hileras*, ó sean apéndices de dos ó tres artejos sembrados de poros microscópicos para dar paso

á la *seda* ó líquido segregado por ciertas glándulas del abdomen; y en la base de las mandíbulas se ve un aparato venenoso cuyo líquido sale al través de dichos órganos bucales.

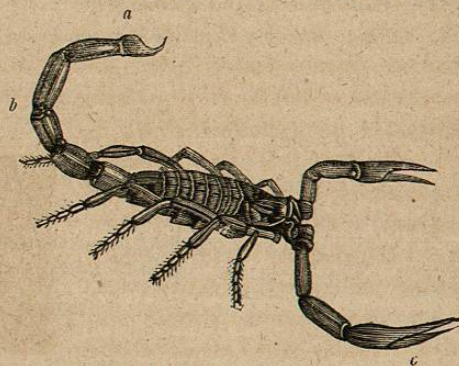


FIG. 112.—Escorpión europeo.

Las hembras se distinguen de los machos por ser mayores y por terminar en una uña sus palpos.»

«Los *pedipalpos* tienen los palpos maxilares muy grandes (*fig. 112, c*) y terminados en pinza ó garra (*a*), el abdómen es anillado (*b*) y carecen de hileras.»

539. Pertenecen á la familia primera la *araña doméstica*, que vive en nuestras habitaciones; y la *tarántula*, de picadura no tan grave como el vulgo cree.

Y á la segunda los *escorpiones* ó *alacranes*, nocturnos, con el abdómen adelgazado en forma de cola (*fig. 112, b*), y en su punta un aguijon (*a*) que da paso á un veneno que es mortal en la zona tórrida.

540. El órden 2.º ó los **TRAQUEALES** presentan tráqueas con dos estigmas no más, y los ojos son nulos ó en número de dos ó de cuatro.

Corresponden á este órden las *garrapatas* (*caparras* ó *arañuelos*), que viven fijas en el hombre, perro, carnero, etc., alimentándose de su sangre; y el *arador*, que determina la sarna en el hombre introduciéndose en su piel.

541. Los caracteres de los órdenes y de las familias de arácnidos son, en resumen, los siguientes:

ARÁCNIDOS.		ÓRDENES.	FAMILIAS.
{	1.º	PULMONARES.	{
	Con dos, cuatro ó ocho sacos pulmonares; y seis, ocho, diez ó doce ojos;	palpos maxilares largos parecidos á los piés; abdómen sin segmentos; y con hileras junto al ano.	
{	2.º	TRAQUEALES.	{
	Tráqueas con dos estigmas no más; y ojos nulos ó en número de dos ó de cuatro.	palpos maxilares muy grandes y terminados en pinza ó garra; abdómen anillado; y con hileras.	

CLASE 4.ª

CRUSTÁCEOS.

SUMARIO.—542. Caracteres tomados de los órganos y funciones de relacion de los crustáceos.—543. Id. de los de nutrición.—544. Id. de los de reproducción.—545. Resumen de los caracteres.—546. Su división.—547. Jifosuros.—548. Podostalmos.—549. Hedrioftalmos.—550. Entomostráceos.—551. Cuadro sinóptico de las divisiones.

542. «Los CRUSTÁCEOS tienen el dérmato-esqueleto flexible ó análogo al de los insectos (por componerse de quitina), ó bien calizo. La cabeza es distinta ó se halla confundida con el tórax, constituyendo el céfalo-tórax. El sistema nervioso es análogo al de todos los articulados. Llevan un ojo, pero regularmente hay dos, casi siempre compuestos y á menudo pedicelados ó sostenidos por piececillos, aunque tambien se conocen crustáceos que son ciegos. Las antenas son, por lo regular, en número de cuatro, y en la base de las exteriores se halla situado el oído, que consta de un tubo lleno de líquido, en el cual nadan los filetes acústicos. Se desconoce el órgano del olfato.»

«El tórax consta de siete anillos móviles, ó soldados, y cada uno de ellos con un par de patas ó de apéndices. Los dos primeros pares suelen estar conformados para mascar y se llaman *piés-maxilas*. Los restantes rematan á menudo en pinza (*fig. 113, c*) y sirven á un tiempo para la prehension y la masticación. Los crustáceos chupadores son parásitos.»

«El abdómen lleva pequeños apéndices, y en los crustáceos nadadores termina el último anillo en una aleta compuesta de varias láminas.»

543. «Son zoófagos. Los órganos bucales consisten en mandíbulas, maxilas y palpos á la manera de los que hay en

los insectos cuando son mascadores; pero si sólo chupan, se prolonga entónces la boca en una especie de trompa con apéndices ténues en su interior, que hacen el oficio de lancetas. A veces faltan los órganos bucales, que están reemplazados por las bases de las patas. El tubo digestivo consta de la boca, de un esófago corto, de un estómago grande con placas córneas ó calizas en su interior, de un intestino y de vasos biliares.»

« Hay un corazón dorsal de una sola cavidad, con arterias que de él parten bien desarrolladas, pero las venas están reemplazadas por los espacios que entre sí dejan los órganos.»

« Todos respiran por branquias laminosas ó filiformes situadas por lo regular en la base de las patas.»

544. « Son ovíparos ú ovo-vivíparos. Algunos poseen metamorfosis, pues con la edad cambian de forma, mudan varias veces de piel, y adquieren algunos órganos. Hay especies con partenogénesis.»

545. Los caracteres distintivos de los crustáceos se resumen en los siguientes: cabeza distinta ó confundida con el tórax; éste con cinco ó más pares de patas; respiración branquial; sin alas; con dos ó cuatro antenas; generación ovípara ú ovo-vivípara, y algunos con metamorfosis.

546. Se dividen en cuatro subclases, á saber: *jifosuros*, *podofthalmos*, *hedriofthalmos* y *entomotráceos*.

547. La subclase 1.^a ó los *JIFOSUROS* carecen de órganos bucales, efectuándose la masticación por la región basilar de los piés torácicos que son en número de seis pares.

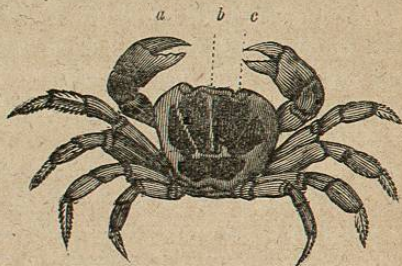


FIG. 113.—*Gecarcinus ruricola*.

Comprenden las *cacerolas* de las Molucas, así llamadas por la forma de su cuerpo ancho, convexo y terminado posteriormente en una prolongación ensiforme.

548. La subclase 2.^a ó los *PODOFTALMOS* tienen generalmente céfalo-tórax (*fig. 113, b*); poseen órganos bucales para la masticación; el primero y segundo pares de patas están conformados para lo mismo, y para la prehensión; llevan cuatro antenas; y los ojos son pedicelados y móviles (*a*).

Corresponden á este grupo las *centollas* (*centolas* ó *meyas*) de carne sabrosa; los *barriletes* gustosos también; los *ermitaños* (*paguros*, *soldados* ó *centinelas*) de cuerpo blando que el animal protege dentro de conchas de moluscos que halla abandonadas; la *langosta de mar* y el *langostin* ó *langostino* ambos de carne delicada; los *cangrejos de mar*, los *de río* ó *astacos*, los *camarós* ó *camarones* y las *esquilas* ó *galearas*, que también son comestibles.

549. La subclase 3.^a ó los *HEDRIOFTALMOS* poseen órganos bucales para la masticación; la cabeza es en todos distinta del tórax; los ojos están sentados; y los piés se hallan todos dispuestos para la progresión.

Comprenden las *cochinillas de humedad* ó *milpiés*, que viven al aire libre, con las branquias protegidas dentro de cavidades á fin de que no se sequen.

550. La subclase 4.^a ó los *ENTOMOSTRÁCEOS* tienen órganos bucales dispuestos para la masticación unas veces, y para la succión otras; los ojos están sentados ó pedicelados, pero sin movimiento, á veces no hay más que uno, y otras ninguno; los piés van conformados para respirar y comunmente también para nadar; y su dermatoesqueleto es flexible y á veces adquiere la forma de concha.

Son de este grupo las *pulgas de agua*, que nadan á saltos en los pilones de las fuentes; y los *perceves*, que son comestibles.

551. Los caracteres de las subclases de los crustáceos son, en compendio, los que á continuación se indican.

Sin órganos bucales. cuyas funciones desempeñan las bases de las patas torácicas.

Con órganos bucales para masticar; primero y segundo pares de patas conformados para lo mismo; con cuatro antenas; y ojos pedicelados y móviles.

Con órganos bucales para masticar; cabeza distinta del tórax; ojos sentados; y piés torácicos propios para la progresión.

Con órganos bucales para masticar ó para chupar; ojo ú ojos sentados ó pedicelados, pero siempre sin movimiento; á veces son ciegos; piés para respirar, y comunmente tambien para nadar; y dermatoesqueleto flexible, y á veces en forma de concha.

- SUBCLASES.
1. JIFOSUROS.
 2. PODOFTALMOS.
 3. HEDRIOFTALMOS.
 4. ENTOMOSTRÁCEOS.

SUBTIPO 2.º

GUSANOS.

SUMARIO. —552. Carac'teres de los gusanos.—553. Su division.—554. Anélidos.—555. Sistólidos.—556. Helmitos.—557. Resumen de los caractéres de las clases.

552. LOS GUSANOS SON DE ORGANIZACION GENERAL MÁS SENCILLA que los articulados propiamente dichos; tienen el sistema nervioso bien desarrollado unas veces y nulo otras; carecen de extremidades, ó bien se hallan éstas representadas por cerdas sin articulacion alguna; nada se sabe de los sentidos, tomándose por ojos unas manchitas que en algunos se ven delante del cuerpo; y éste es largo, cilindrico y de divisiones anulares pronunciadas.

Generalmente se nutren de sustancias liquidas animales. En los chupadores hay una trompa retráctil, y las mandíbulas de los otros consisten en pequeños ganchos. Respiran por branquias ó por la piel.

Son ovíparos y unisexuales, ó bien *andróginos*, esto es, que hay reunidos en un mismo individuo los órganos masculinos y femeninos, pero careciendo de la facultad de fecundar sus propios huevos; ó bien *hermafroditas*, es decir, con los dos sexos reunidos tambien en un mismo individuo dotado de la facultad de fecundar sus huevecillos; ó bien se propagan por partenogénesis.

553. Se dividen en tres clases, que son las de los *anélidos*, *sistólidos* y *helmitos*.

554. La clase 1.ª ó LOS ANÉLIDOS tienen el sistema nervioso compuesto de un ganglio supra-esofágico y de una cadena infra-intestinal; poseen órganos ambulatorios cerdosos llamados *cirros*, ó en su lugar una ventosa en la parte anterior