

y se halla situado entre los lóbulos del hígado y el ovario; en conclusión, el ano (*a*, fig. 506) está casi siempre situado al lado derecho del cuerpo y á menudo se encuentra á poca distancia de la cabeza.

§ 615. En esta clase, están los órganos de la sensibilidad menos desarrollados que en los cefalópodos; los tentáculos que la mayor parte de los gasterópodos tienen en la frente no sirven sino para el tacto y quizá para el olfato. Los órganos auditivos consisten sólo en un par de pequeñas vesículas membranosas, y sus ojos, que faltan algunas veces, son muy pequeños y de estructura sencillísima: tan pronto son adherentes á la cabeza, como á la base, lado ó punta de los tentáculos. En fin, el sistema nervioso está menos desarrollado que en la clase que precede, y se compone principalmente de un ganglio cefálico y de otro torácico reunidos en un collar al rededor del esófago. Entre estos animales, son unos terrestres, y viven otros en el agua dulce; pero la mayor parte viven en el mar. Por lo general están conformados para arrastrarse, como los caracoles, limneas (fig. 485), ci-

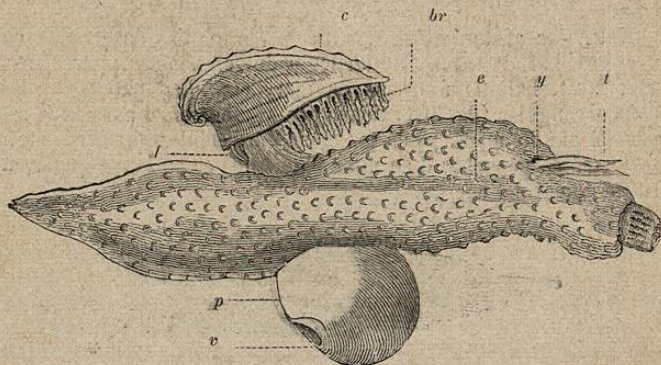


Fig. 500. — Carinaria¹.

preas ó porcelanas (fig. 202), etc.; pero algunas veces se hallan organizados sólo para nadar: verbigracia, las carinarias (fig. 509).

¹ *b*, boca; — *t*, tentáculos; — *y*, ojos; — *e*, estómago; — *f*, hígado; — *c*, concha; — *br*, branquia; — *p*, pie; — *v*, ventosilla situada en el borde del pie.

CLASE DE LOS PTERÓPODOS.

§ 616. Los PTERÓPODOS, como ya hemos dicho, son moluscos pequeños de cabeza distinta y organizados para flotar en el agua y nadar en ella con la ayuda de dos nadaderas dispuestas, como alas, de cada lado del cuello (fig. 204). Unos son desnudos y los otros tienen concha. Por lo demás, su historia no presenta bastante particularidades interesante para detenernos más en ella.

CLASE DE LOS ACÉFALOS.

§ 617. Los moluscos que hemos descrito hasta ahora tienen todos cabeza distinta; los que nos quedan que describir carecen

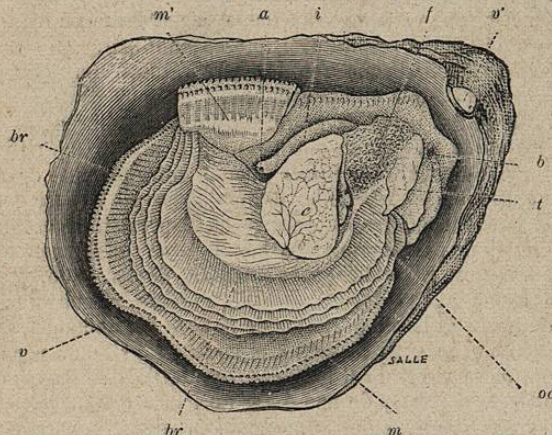


Fig. 510. — Anatomía de la ostrea¹.

de ella y presentan en toda su organización la mayor sencillez. El cuerpo está envuelto por entero en el manto, como un libro en su cubierta. La piel del dorso, en efecto, no se adhiere sino hacia el medio, y forma de cada lado un gran repliegue ó velo que

¹ *v*, una de las valvas de la concha; — *v'*, charnela; — *m*, uno de los lóbulos del manto; — *m'*, porción del otro lóbulo replegado por encima; — *c*, músculos de la concha; — *br*, branquias; — *b*, boca; — *t*, tentáculos labiales; — *f*, hígado; — *i*, intestinos; — *a*, ano; — *co*, corazón.

recubre todas las demás partes del animal (fig. 510); y en ocasiones hasta se une á su congénere de modo que no dejan abertura sino por delante y por detrás, constituyendo dos largos tubos para el paso del agua necesaria á la respiración (fig. 511). Una concha compuesta de dos hojas ó valvas cubre dicho manto por completo ó en parte, y presenta en la parte superior una charnela con un ligamento elástico, cuyo juego hace separar las



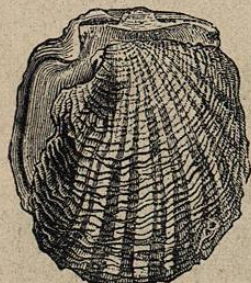
Fig. 511. — Tellina.

valvas cada vez que los músculos, extendidos de una á otra, no se contraen para mantenerlas cerradas. Las vísceras están reunidas en una pequeña masa bajo la parte dorsal del manto, y la porción ventral del cuerpo se prolonga por lo general formando un pie carnudo que tiene cierta analogía con el de los gasterópodos, pero mucho peor conformado para la locomoción (figura 200). Algunas veces desempeña la faz interna del manto las funciones de órgano respiratorio, presentando para esto una red vascular desarrolladísima (en las terebrátulas, por ejemplo); pero en general existe un aparato branquial muy desarrollado y compuesto de dos pares de grandes láminas membranosas finamente estriadas, que flotan entre el pie y el manto (fig. 510). La boca se halla escondida del mismo modo entre pliegues del manto y se encuentra en una de las extremidades de la base del abdomen; jamás tiene dientes, pero se halla provista lateralmente de dos pares de prolongamientos labiales que constituyen tentáculos lamíneos. El estómago es bastante desarrollado, y el intestino forma al rededor del hígado muchas circunvoluciones antes de llegar al borde posterior de la base del abdomen, donde está situado el ano. El corazón está en general situado por encima de la masa visceral así formada (fig. 200), y se compone de un ventrículo aórtico y de una ó dos aurículas destinadas á recibir la sangre que llega de las branquias. Ordinariamente es fusiforme este ventrículo, y presenta la notable particularidad de hallarse su cavidad atravesada por el intestino recto. En conclusión, el sistema nervioso consiste principalmente en dos pares de ganglios unidos por cordones, pero muy distantes uno del otro y colocados, uno encima de la boca y el otro debajo del ano; en general tiene también un tercer par de ganglios situado en el pie y en relación con los ganglios sub-esofágicos por un collar esofágico accesorio¹. Las funciones de relación son siempre extrema-

¹ Véase la figura. En la ostra no existen pies ni ganglios bien constituidos.

damente limitadas, y la mayor parte de dichos moluscos apenas pueden moverse empujándose con el pie ó cerrando bruscamente su concha para lanzar fuera el agua contenida en las valvas, lo que imprime á su cuerpo un choque de retroceso. En general viven casi inmóviles en el fondo del agua ó metidos en la arena, y en ocasiones hasta se fijan en las rocas por medio de un haz de filamentos córneos ó sedosos que nace del pie, y que se llama el *biso* (*byssus*) de estos animales.

§ 618. Esta clase se divide según que tenga ó no branquias lamíneas, en dos órdenes: LAMELIBRANQUOS, que comprenden

Fig. 512. — Madreperla (*Meleagrina*)Fig. 513. — Bucarda (*Cardium*)

las ostras (*ostrea*), mejillones (*mytilus*), madreperlas, conchas de peregrino (*pecten*), mactras (fig. 200), bucardas (fig. 513), mangos de cuchillo (*solen*), tarazas (*teredo*), etc.

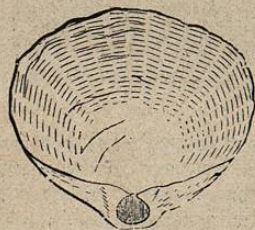


Fig. 514. — Concha de Terebrátula.



Fig. 515. — Animal de la Terebrátula

Los BRAQUIÓPODOS deben su nombre á dos prolongamientos carnudos á modo de brazos, que reemplazan el pie: las terebrátulas (fig. 515) se hallan organizadas de esta forma.