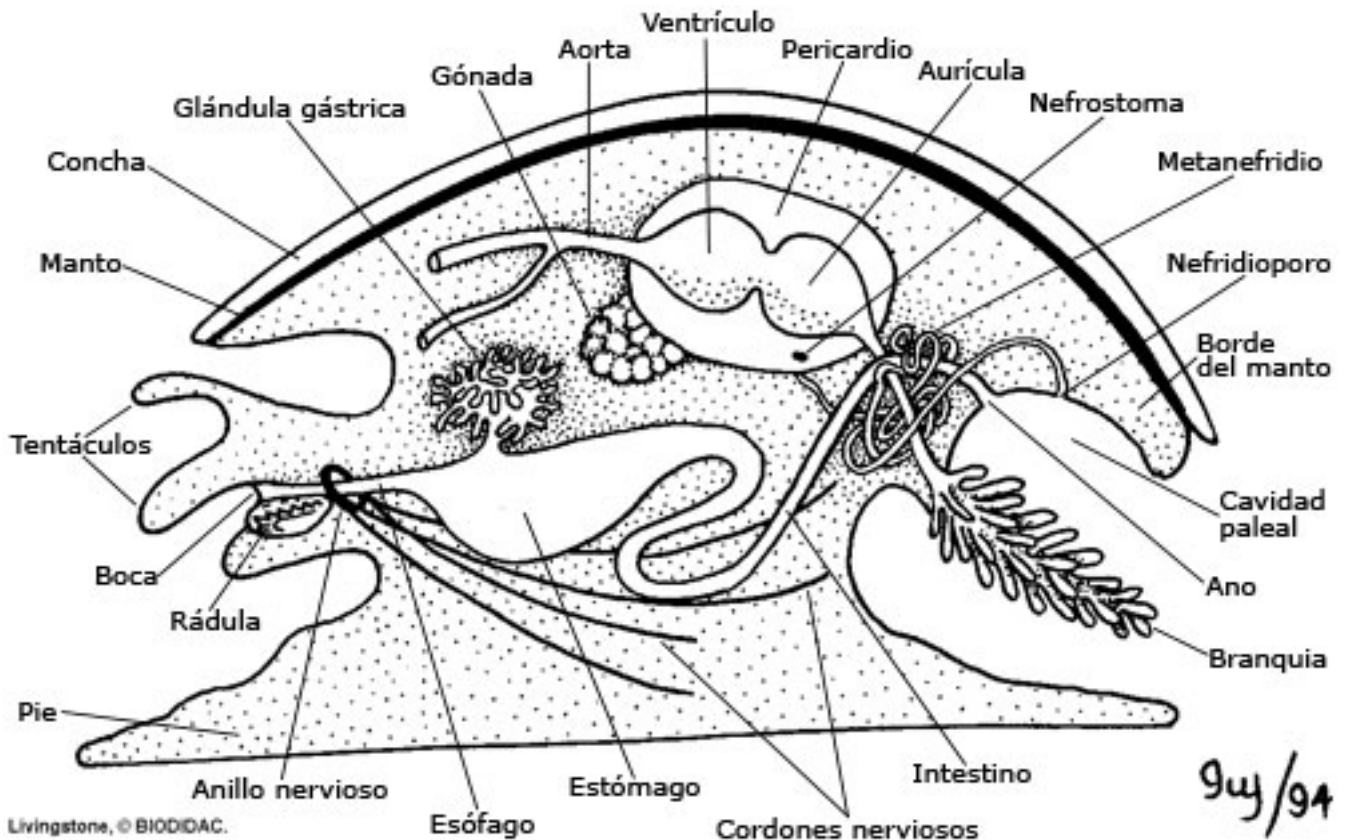


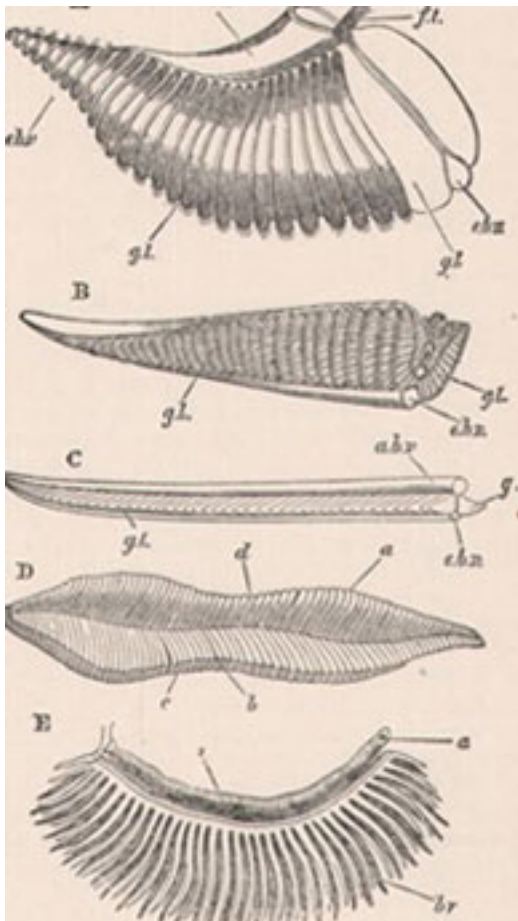
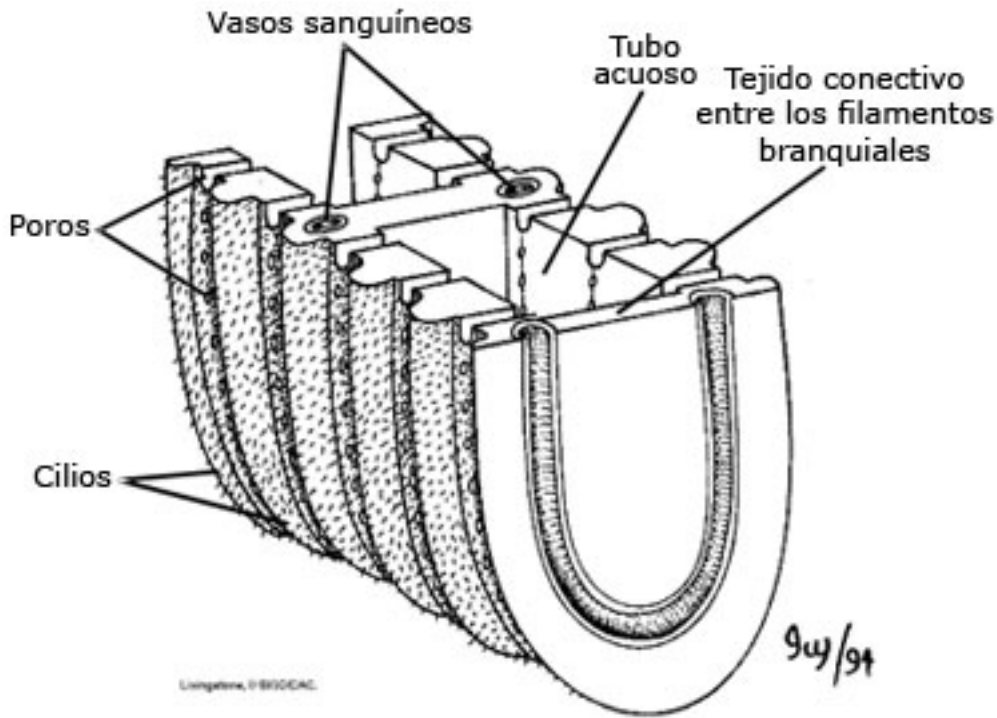
La respiración por la que se captura el oxígeno necesario para los procesos químicos que tienen lugar en las células se realiza generalmente a través de un par de **branquias** de un tipo característico, los

ctenidios

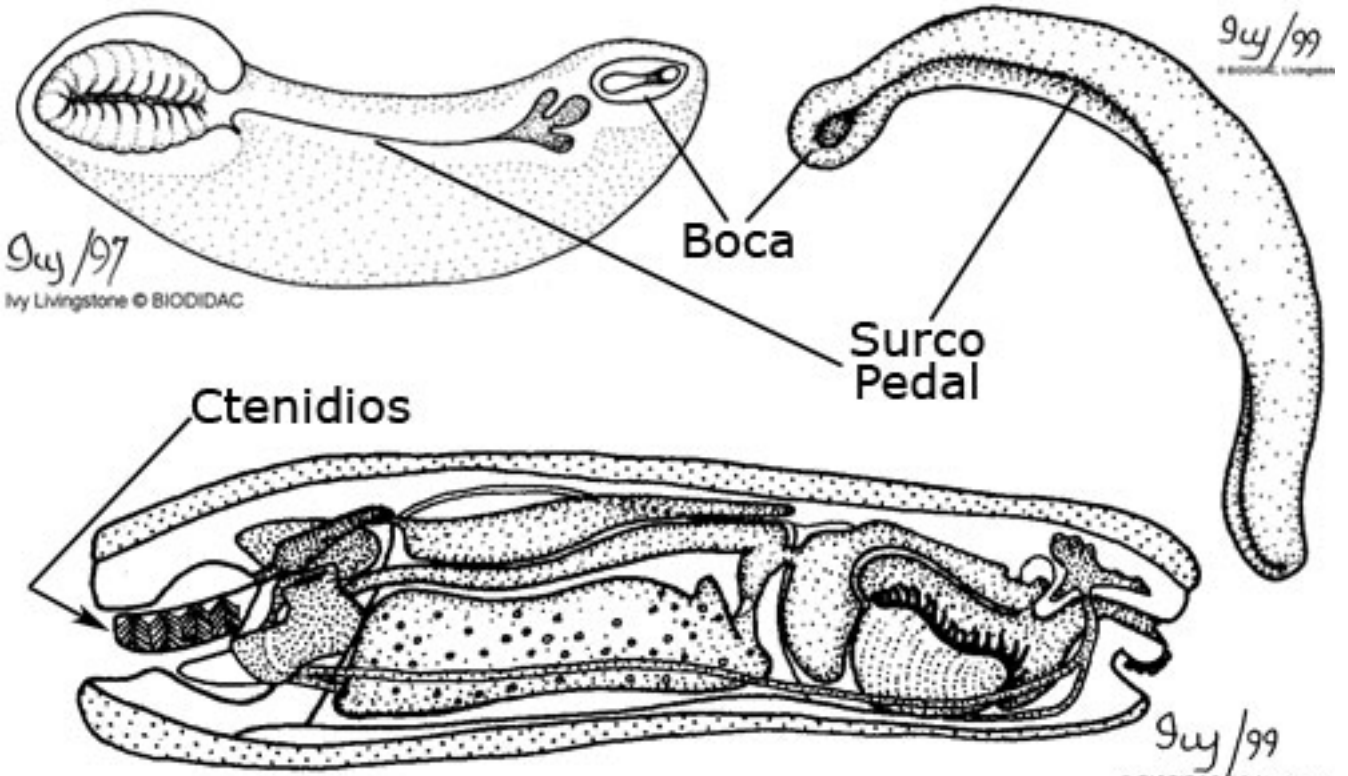
(branquias con forma de pluma o peine), dispuestas en la cavidad paleal, que poseen vasos sanguíneos aferentes y eferentes. En esta ilustración de un molusco hipotético vemos la plumosa branquia (ctenidio).



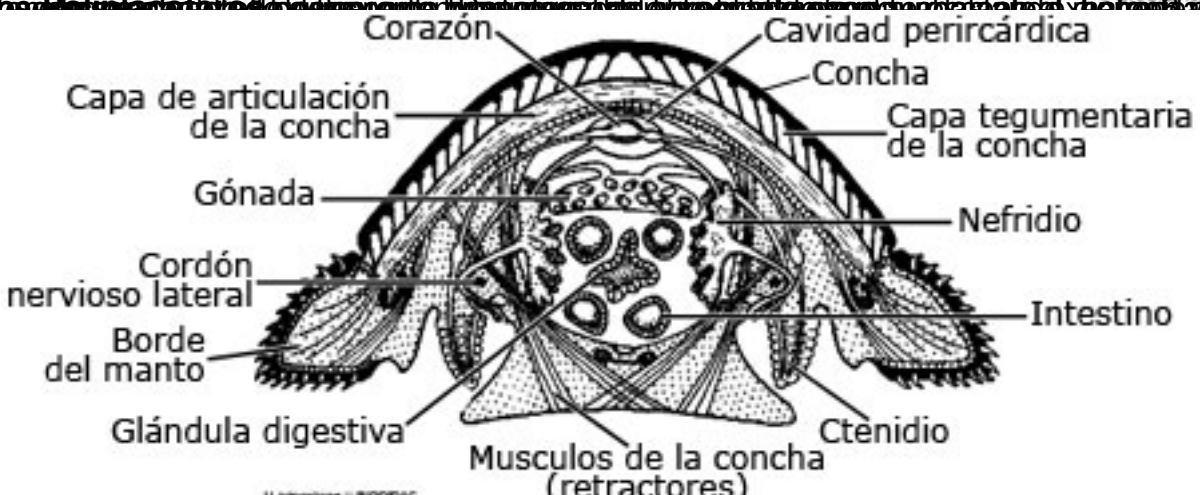
Las branquias son unas excrescencias de la pared corporal que pueden ser sencillas, dobles o cuádruples. La branquia modelo (más primitiva) tiene una estructura plumosa y está formada por un eje central en el que se insertan a ambos lados (como si se tratara de las barbas de una pluma) dos series de láminas branquiales (en la ilustración de abajo se pueden observar una serie de láminas de un ctenidio de bivalvo). La agitación de los filamentos branquiales produce una corriente de agua sobre las branquias que permite el intercambio gaseoso (es decir, la cesión de anhídrido carbónico y la toma de oxígeno). La ilustración de la izquierda muestra la estructura de un ctenidio de bivalvo.



El sistema respiratorio de los moluscos está formado por las branquias, que son estructuras filamentosas que se encuentran en la parte inferior del cuerpo del animal. Estas branquias están compuestas por filamentos que se extienden desde un eje central, formando una estructura que se asemeja a un abanico. El agua fluye a través de estos filamentos, permitiendo el intercambio gaseoso. El agua que entra por los poros de la parte superior de las branquias es impulsada hacia abajo por los cilios que cubren la superficie de los filamentos. El agua que sale por los poros de la parte inferior de las branquias es impulsada hacia arriba por los cilios que cubren la superficie de los filamentos. Este flujo de agua permite el intercambio gaseoso entre el agua y el tejido conectivo entre los filamentos branquiales.

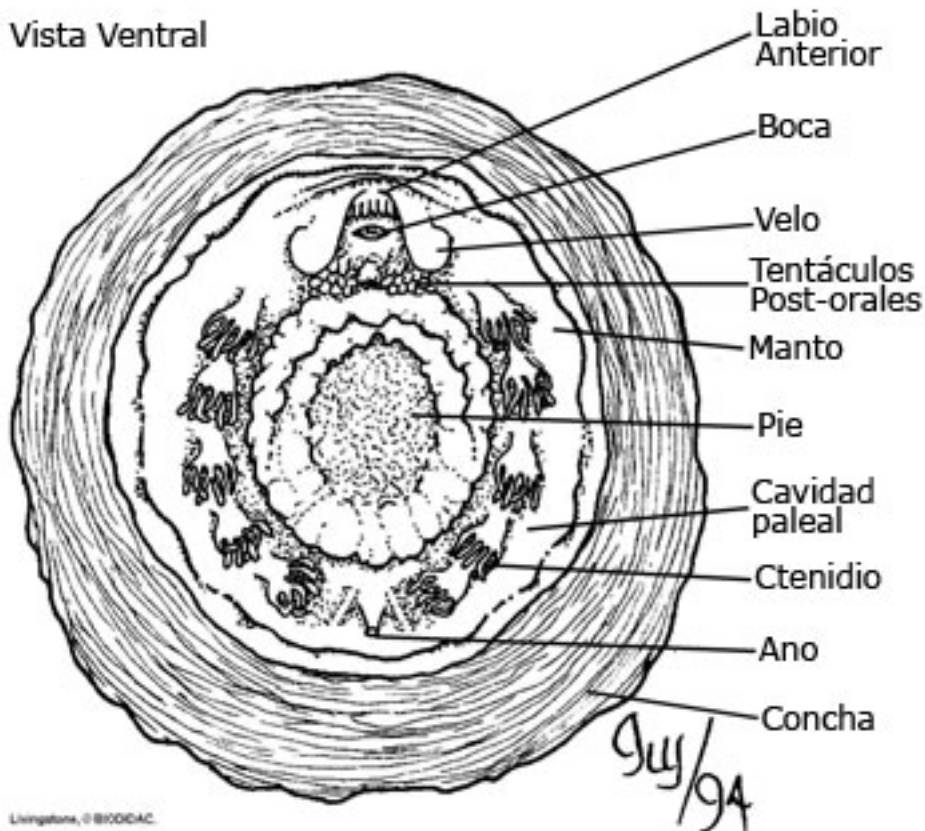


El sistema respiratorio de los moluscos está formado por una serie de branquias (ctenidios) situadas en la cavidad entre

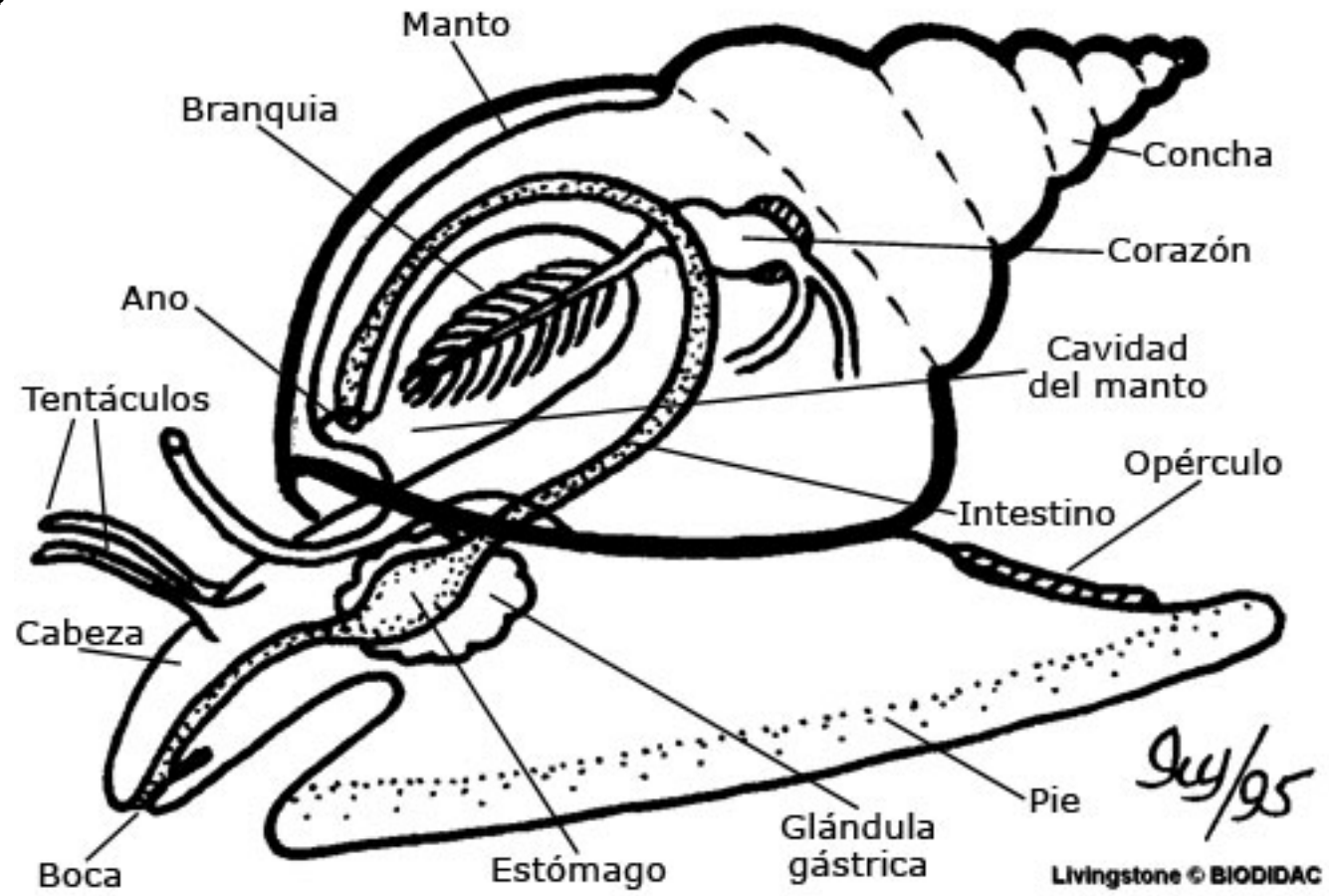


El manto y los ctenidios. El sistema respiratorio de los moluscos está formado por una serie de branquias (ctenidios) situadas en la cavidad entre

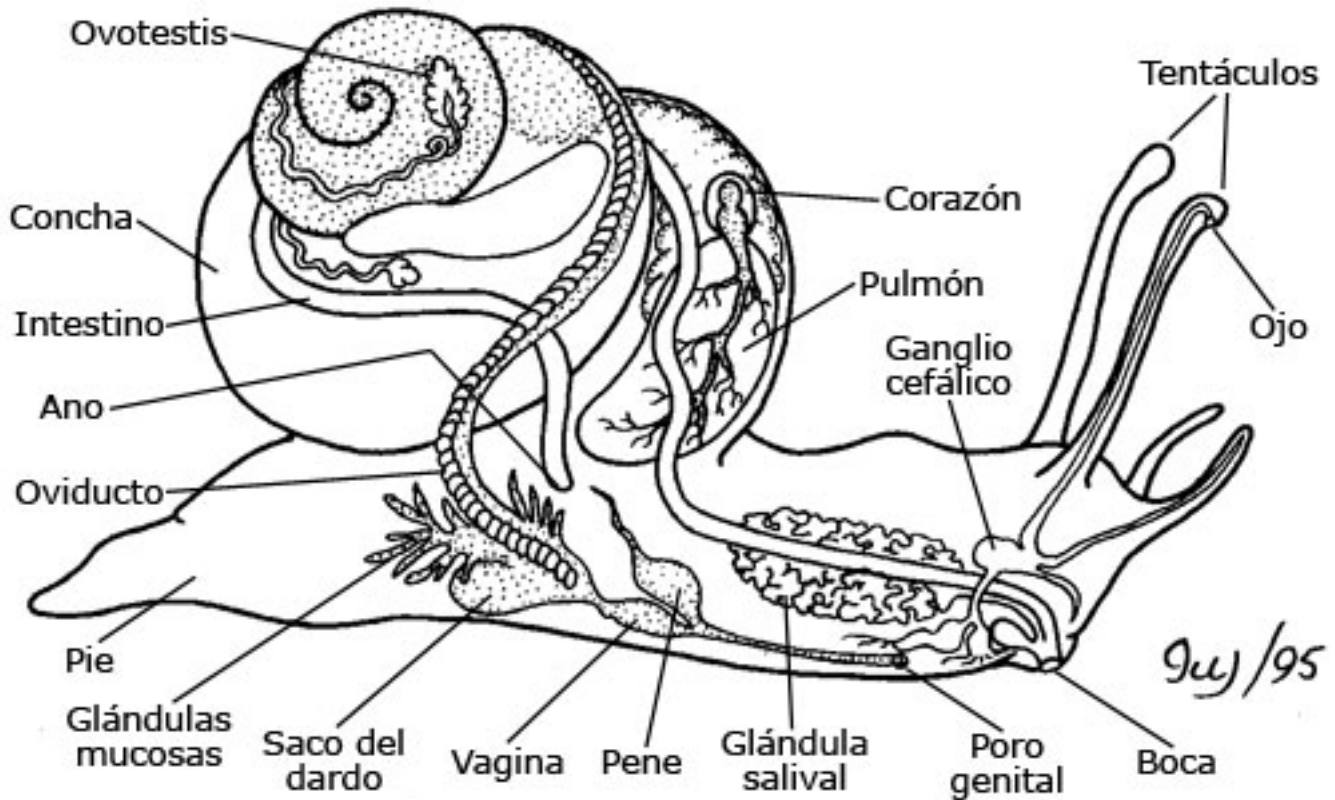
Vista Ventral



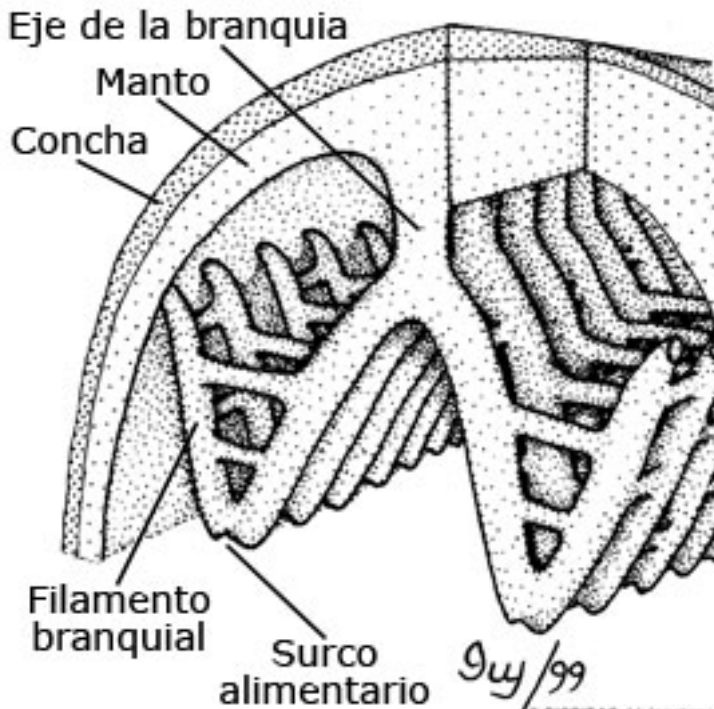
~~El sistema respiratorio de los moluscos está formado por el ctenidio, que es un órgano especializado para la respiración y la excreción.~~



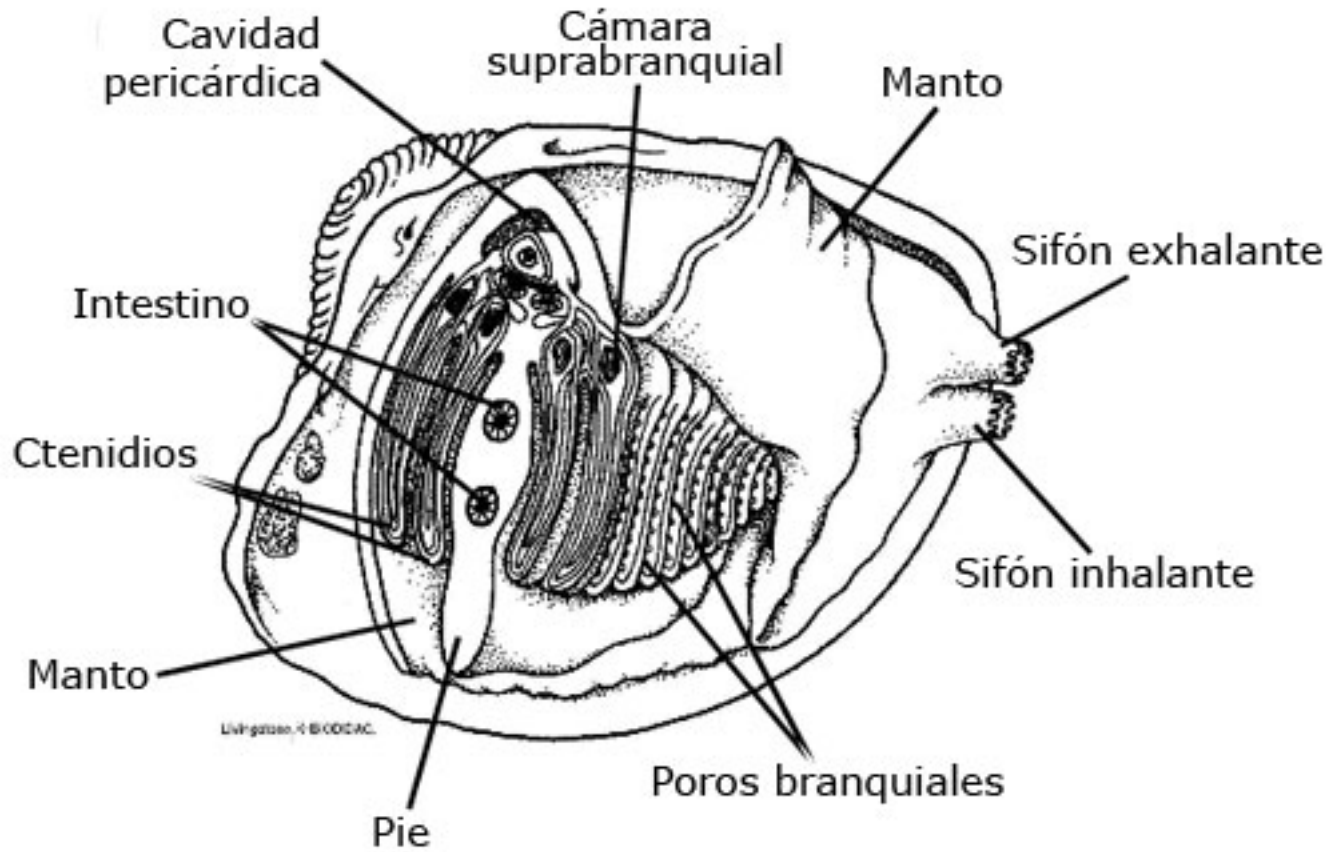
~~El sistema respiratorio de los moluscos está formado por el ctenidio, que es un órgano especializado para la respiración y la excreción.~~



~~Prokaryotic cells are found in the gills of mollusks, which are the primary site of oxygen exchange.~~



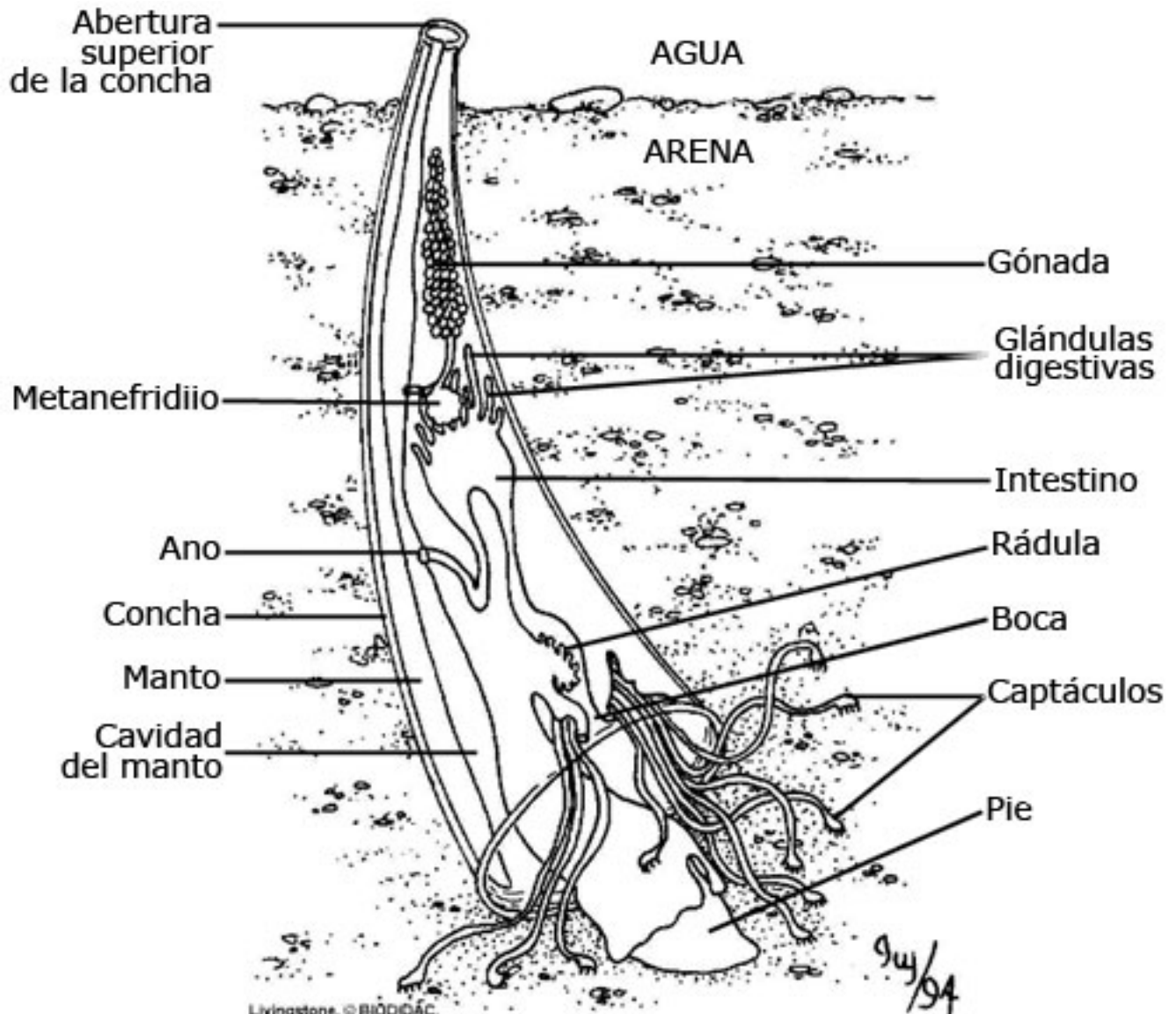
~~En el caso de moluscos se sugiere observar solo las branquias (Núcleo), que están conectadas a una red muscular (con pares, tejido) y~~



En los bivalvos el sistema respiratorio (branquia) no hay sistema vascular, a través de él se realiza el intercambio gaseoso.

El Sistema Respiratorio de los Moluscos

Actualizado Sábado, 10 de Octubre de 2009 17:30



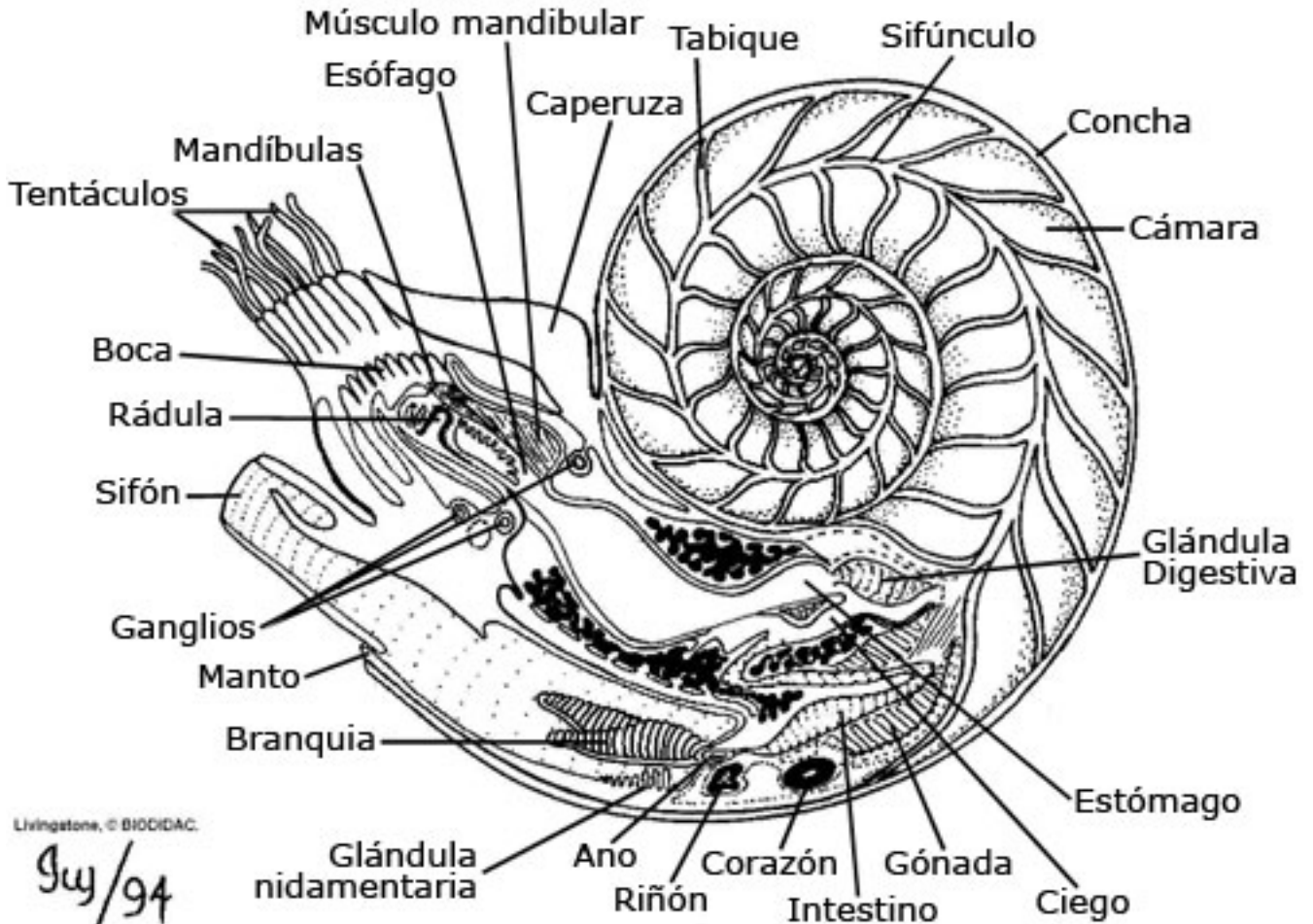
Livingstone, © BIODIDAC

9/4/94

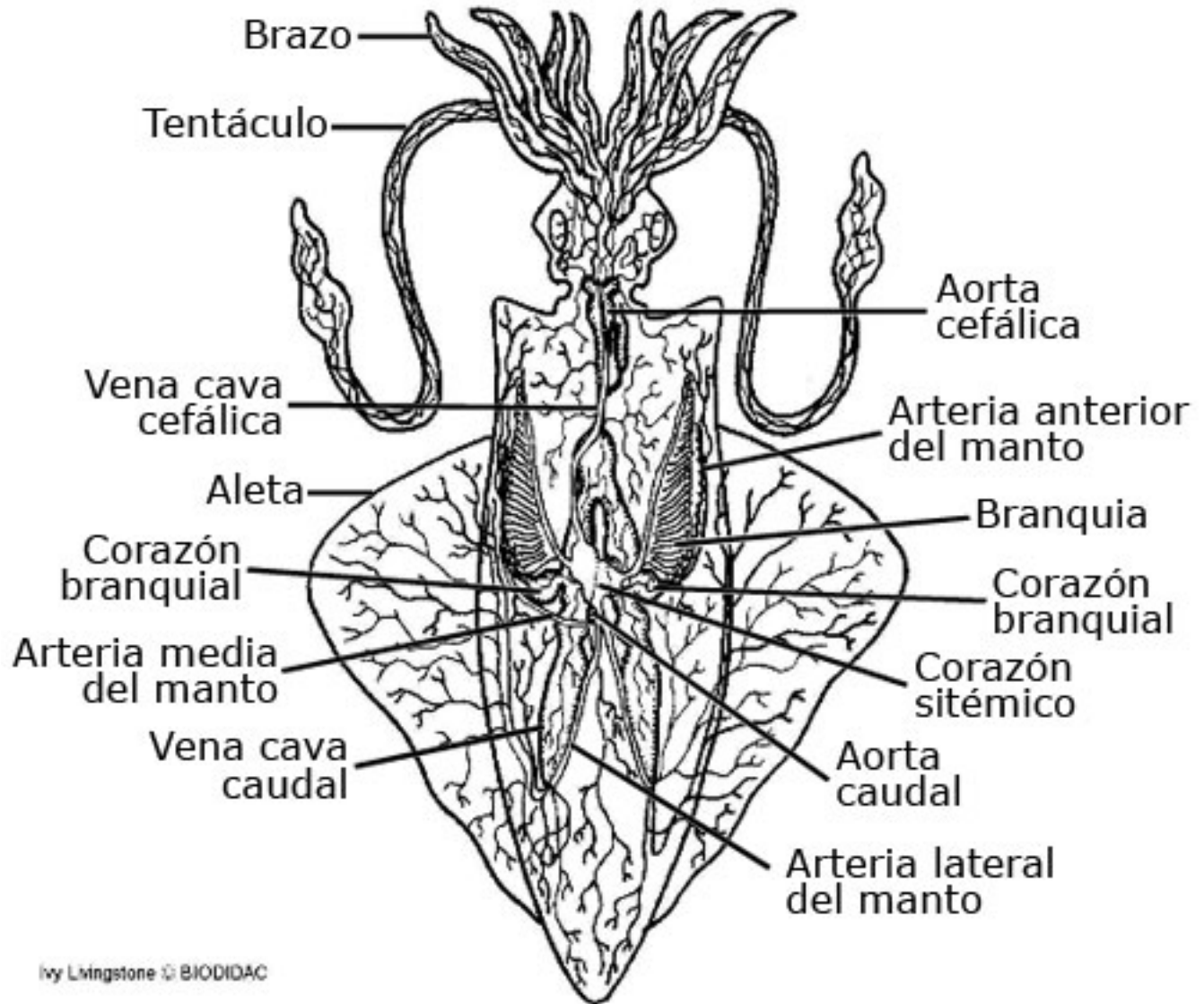
El sistema respiratorio de los moluscos se encuentra en el manto y el pie. El agua y la arena interactúan con los órganos del molusco, particularmente con el manto y el pie, que son esenciales para su respiración y alimentación.

El Sistema Respiratorio de los Moluscos

Actualizado Sábado, 10 de Octubre de 2009 17:30



Los órganos respiratorios de los moluscos se denominan también **Dibranquios**.



Ivy Livingstone © BIODIDAC

Fuente: www.biodidac.es Bruno Sabelli (Grijalbo)