

BRAQUIÓPODOS

Son unas 330 especies dioicas (más de 12.000 fósiles), marinas, solitarias y bentónicas sésiles. Miden entre 5 y 80 mm (más de 38 cm las fósiles). Microfágicas.

Presentan un pliegue de la pared del cuerpo (manto) que secreta una concha formada por dos valvas, una dorsal y otra ventral. Hay dos tipos de conchas: Una más primitiva de fosfato cálcico con quitina y con las valvas unidas mediante músculos (Inarticulados) y otra de carbonato cálcico (articulados) y cuyas valvas se articulan mediante una charnela compuesta por dos dientes (valva ventral) y dos fosetas (valva dorsal); ambos tipos de concha están cubiertas por una capa de origen orgánico (polisacáridos y proteínas): periostraco. Entre las dos valvas queda la cavidad paleal.

El lofóforo se localiza en el interior de la cavidad paleal; suspendido de una prolongación de la valva dorsal, el braquidio.

La mayoría presenta un pedúnculo (o pedículo) por el que se fijan al sustrato; es macizo o hueco.

Prosoma: Epistoma. Sin procele en Articulados; en Inarticulados está fusionado con el mesocele.

Mesosoma: Boca y lofóforo. Con mesocele en el interior del lofóforo.

Metasoma: Tronco, manto y pedúnculo. El metacele envía canales a los lóbulos del manto.

TUBO DIGESTIVO:

Tiene forma de U; está formado por: boca, esófago, estómago del que sale una glándula digestiva, intestino; con ano en Inarticulados y sin él en Articulados.

APARATO CIRCULATORIO: Es abierto.

Tiene un corazón del que salen vasos hacia el lofóforo y el resto del cuerpo.

APARATO EXCRETOR:

Consta de uno o dos pares de metanefridios.

RESPIRACIÓN: A través del lofóforo.

SISTEMA NERVIOSO:

Consta de un ganglio dorsal y otro ventral unidos mediante un anillo periesofágico.

REPRODUCCIÓN:

Las gónadas se forman en el celoma, en el interior del lóbulo del manto. Los gametos caen al celoma y salen al exterior a través de los nefridios. Fecundación externa; hay algunas especies incubadoras. Segmentación total, igual y radial; celoblástula; gastrulación por embolia; formación del mesodermo y del celoma enterocélica. Desarrollo indirecto a través de una larva.

