

Orden THORACICA Darwin, 1854



CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **marinos**, de **vida sésil**, con un **caparazón reforzado por placas calcáreas** que envuelven el cuerpo y los apéndices.
- la especialización a la fijación, conlleva a una fuerte **reducción de la metamería**.
- existen algunas formas parásitas.
- el desarrollo larval incluye larva **nauplius** y **cypris**.

CEFALON

- muy modificado.
- desaparecen trazas de metamerización.
- apéndices bucales muy reducidos.
- ausencia de antenas.

PEREION

- metamería parcial.
- **6 pereiópodos** bien desarrollados, birrámeros, multiarticulados, modificados en cirros.
- los oviductos desembocan en la base del primer par de cirros.
- **en las formas hermafroditas** y en los machos, existe un largo pene, detrás del último par de cirros, (posiblemente represente el primer par de pleópodos).

PLEON

- **prácticamente inexistente**, reducido a 2 cercos vestigiales.



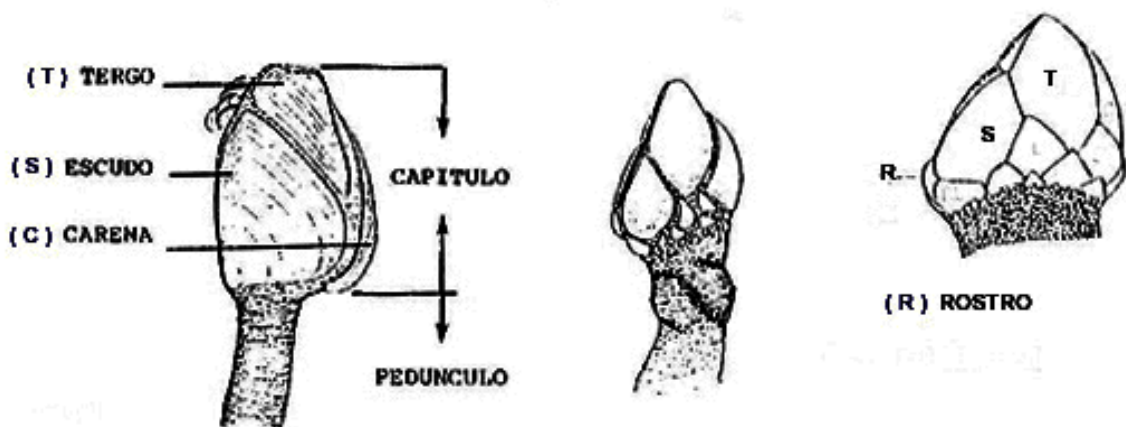
Los **Thoracica pedunculados (LEPADOMORPHA)**, conocidos como percebes o lepas, presentan el cuerpo dividido en dos regiones,

- ▶ **el pedúnculo** muscular y flexible, unido al sustrato por uno de sus extremos.
- ▶ **el capítulo**, que aloja la mayor parte de los órganos.

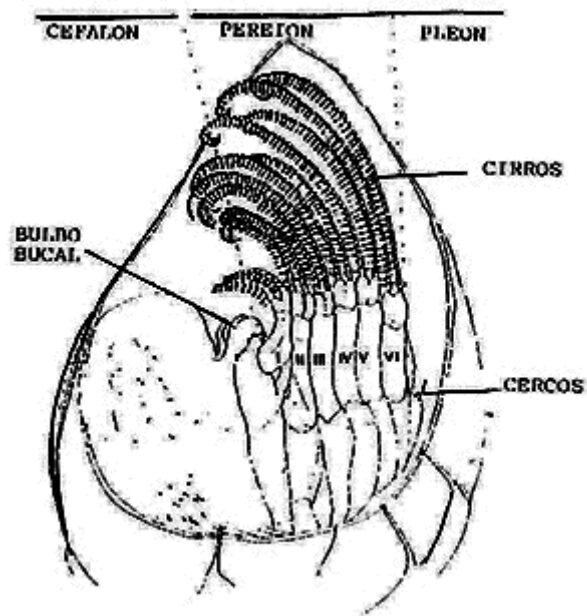
El **pedúnculo** representa el **extremo preoral** y contiene los vestigios de las **primeras antenas** larvales, usadas para fijarse y las **glándulas de cemento** que desembocan en ellas. También encontramos **los ovarios**.

El **capítulo** contiene casi todo el cuerpo y se encuentra protegido por una **caparazón de 5 placas calcáreas**:

- carina* (impar)
- escudo* (dos placas)
- tergo* (dos placas).



Disposición general de las placas del capítulo en un balanomorfo.



Esquema del interior del capítulo de un lepadomorfo.

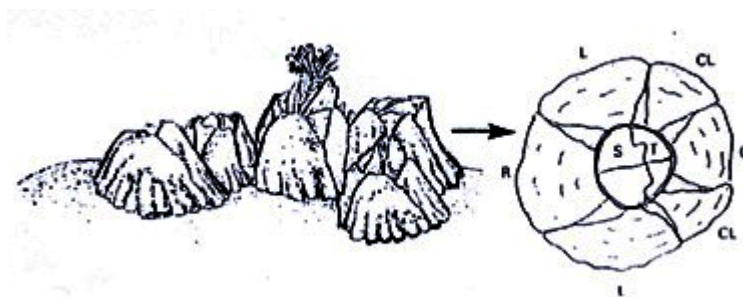


Los **Thoracica sésiles (BALANOMORPHA)**, carecen de **pedúnculo**. La base del animal es membranosa o calcárea y representa la **región preoral** por donde se adhiere al sustrato. Una pared vertical de placas rodea por completo al organismo:

carina
laterocarina
lateral
rostromedial
rostrum

y formando el **opérculo** de salida de los cirros:

escudo
tergo



Esquema general de la disposición de las placas en un balanomorfo.

L- lateral; CL- lateral-carina; R- rostrum; L- lateral; C- carina; S- escudo; T- tergo.

BIOLOGÍA

Thoracica, agrupa los Lepadomorpha, representado por los percebes o lepas, Balanomorpha, que agrupa a los balanos y Verrucomorpha, integrado por las verrucas.

Son crustáceos exclusivamente marinos. Alrededor de las dos terceras partes de las casi 900 especies descritas son de vida libre, existiendo además formas parásitas que pueden llegar a ser tan especializadas que en los adultos desaparece toda evidencia de estructura artropodiana.

En su mayoría se alimentan de plancton, pero algunas especies capturan isópodos, copépodos, anfípodos y otros organismos más grandes, de modo que podrían considerarse depredadores más que consumidores de alimento en suspensión.

Son hermafroditas con fecundación cruzada. Los huevos se incuban en un ovisaco dentro del manto, eclosionando la mayor parte de las especies en estado de nauplio, reconocido por su caparazón triangular en forma de escudo. Seis estados naupliares van sucedidos por una larva cypris que no se alimenta. Su cuerpo está encerrado en un caparazón bivalvo y es ella la que se fija al sustrato por las anténulas y la glándula de cemento.

Trabajo práctico

● Observe un lepadomorfo y reconozca las diferentes regiones del cuerpo.
● Identifique las placas calcáreas.
● Coloque un ejemplar en posición lateral, retire el tergo y el escudo y observe las estructuras internas.
● En un balanomorfo, identifique las distintas placas calcáreas.