

## PICNOGÓNIDOS (=pantópodos)

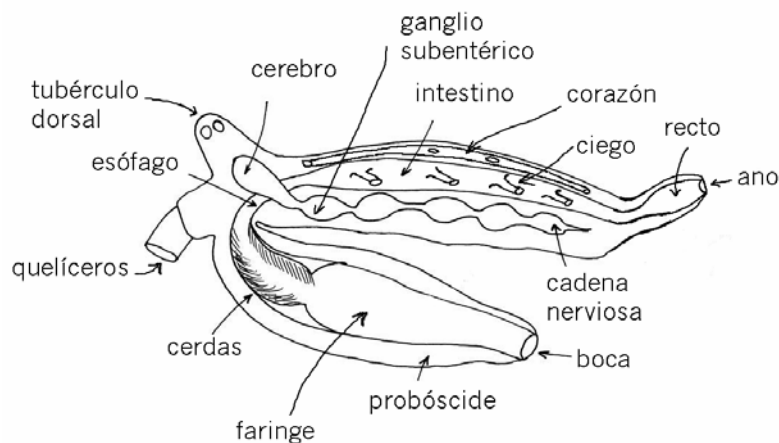
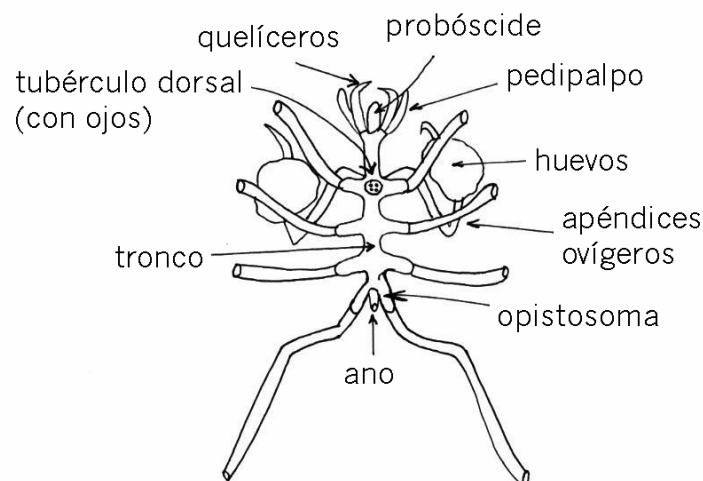
Son unas 1.000 especies, dioicas y marinas, que viven en el fondo sobre hidroideos, briozoos y bivalvos. Son carnívoros y se alimentan de los animales sobre los que viven. Entre 1 – 10 mm (70 cm) de longitud; coloración pardusca.

No presentan órganos respiratorios ni excretores; la respiración se lleva a cabo a través de la pared del cuerpo y la excreción mediante nefrocitos dispersos.

**Prosoma:** Se divide en dos regiones: cabeza (**cefalón**) y el tronco.

En la cabeza presenta una probóscide en la que se abre la boca, con tres labios quitinosos. Por detrás se sitúa un tubérculo con cuatro ojos simples. Tiene un par de quelíceros, un par de pedipalpos, el primer par de patas marchadoras y un par de apéndices ovígeros. Estos apéndices están más desarrollados en los machos que en las hembras; los utilizan para el saneamiento y para el transporte de huevos. El tronco posee 4 ó 5 pares de patas marchadoras. Las patas marchadoras tienen 9 artejos y múltiples gonoporos.

**Opistosoma** (abdomen o tubérculo): Está muy reducido y carece de apéndices. Lleva el ano.



**TUBO DIGESTIVO:**

Formado por: Boca, faringe (es una bomba de succión y macera el alimento mediante cerdas), esófago, intestino (con un largo ciego lateral que se introduce en cada apéndice), recto y ano.

**SISTEMA CIRCULATORIO:**

Es poco complejo; el corazón tiene 2 ó 3 ostiolos.

**APARATO REPRODUCTOR:**

Consta de una única gónada en forma de U con ramas que se introducen en las patas; los orificios genitales son de posición variable. Los huevos emigran a los fémures de las hembras y el macho los recoge con sus apéndices ovígeros (hasta 1000 huevos). La fecundación es externa. Desarrollo indirecto a través de una larva (**protoninfa**) con tres pares de apéndices.