

POGONÓFOROS

Aproximadamente unas 145 especies dioicas, exclusivamente marinas, abisales, por debajo de 200 metros. Solitarias, sedentarias que viven en tubos cuya composición es de proteína y quitina. Sin tubo digestivo. Respiran a través de los tentáculos.

CLASIFICACIÓN, existen dos tendencias:

- Considerar a los Pogonóforos como un filo con dos clases: **Perviados (Frenulados)** y **Obturados (Afrenulados)**.
- Considerar dos filos independientes: **Pogonóforos (Perviados)** y **Vestimentíferos (Obturados)**.

POGONÓFOROS	VESTIMENTÍFEROS
5 - 85 cm longitud; 1 mm diámetro	3 m longitud; 4 cm diámetro
1 – 260 tentáculos	hasta 4000 tentáculos
Mesoma con frénulo	Región vestimental con vestimenta (repliegue tegumentario)
Prosoma con cavidad celómica impar	Con un par de cavidades celómicas
Telosoma con cavidades celómicas impares	Con pares de cavidades celómicas
Poros genitales como en el esquema	Poros genitales borde posterior de la vestimenta
Con espermatóforos	Sin espermatóforos

Cuerpo dividido en cuatro partes:

- **Región tentacular (prosoma, lóbulo cefálico)** (una cavidad celómica par o impar, con celomoductos que funcionan como nefridios). Con 1 – 4000 tentáculos con pinnulas (dirigidas hacia la cavidad intertentacular) y los orificios excretores.
- **Región frenular (mesosoma)** (un par de cavidades celómicas, sin celomoductos). Con los frénulos.
- **Región gonadal (metasoma)** (un par de cavidades celómicas, con celomoductos que funcionan como gonoductos). Con los anulis con sedas equivalentes a los uncinos de poliquetos y con papilas.
- **Región septada (opistosoma, telosoma)** (entre 15 y 16 pares de cavidades celómicas, sin celomoductos). Formada por un total de 5 a 23 segmentos; con sedas.

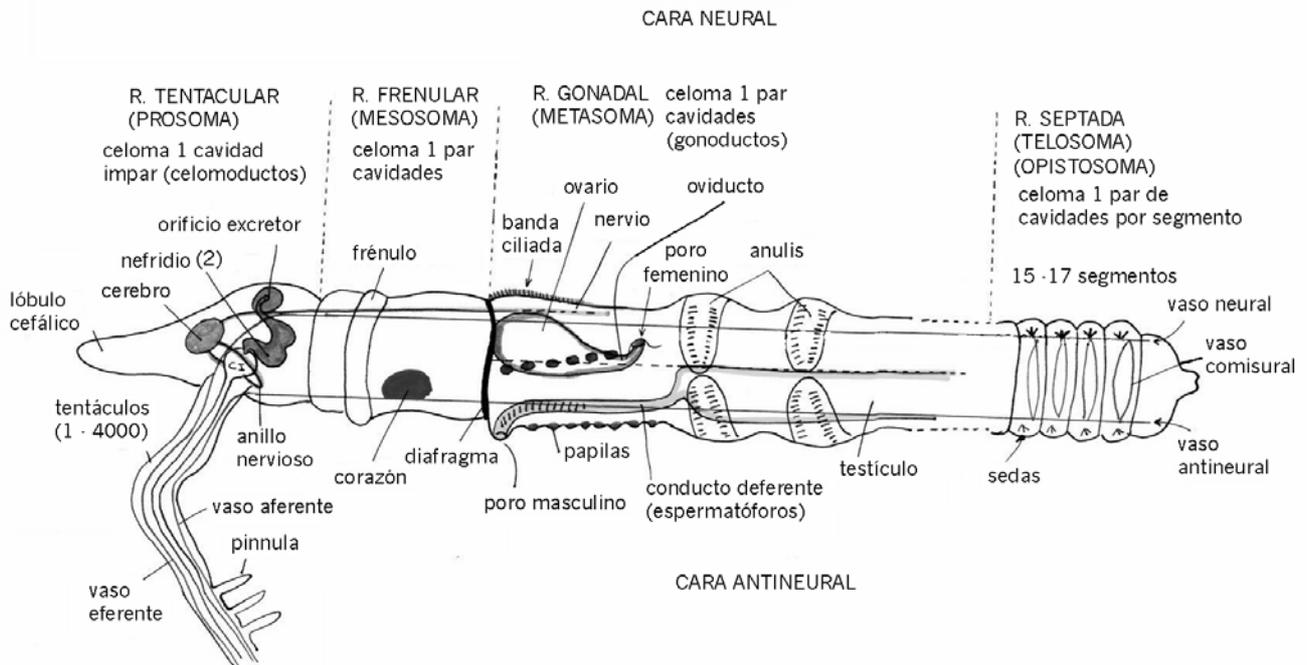
PARED DE CUERPO:

Cutícula, epidermis, capa nerviosa, membrana basal, musculatura circular y longitudinal, Somatopleura.

ALIMENTACIÓN:

Absorben nutrientes a través de las pinnulas y de los tentáculos. En los Vestimentíferos existe una simbiosis mutualista con bacterias quimioautótrofas que oxidan el sulfuro de hidrógeno; estas se localizan en el trofosoma que es una modificación del tubo digestivo larvario.

APARATO CIRCULATORIO: Cerrado; con dos vasos longitudinales: neural y antineural; este último con un corazón. En el opistosoma los vasos longitudinales se unen a través de vasos comisurales.



Esquema en el que se ha representado a la hembra en la mitad superior y al macho en la inferior.

SISTEMA NERVIOSO:

Consta de cerebro, un anillo nervioso y un nervio longitudinal.

REPRODUCCIÓN:

Dioicos, con un par de gónadas y de gonoductos en la región gonadal.