



BIOLOGÍA TAXONOMÍA DE LOS EUCARIOTAS



DIVERSIDAD Y FILOGENIA

❖ *FILO ANELLIDOS*

Dra. Elcia Brito (Responsable)

2015

Filo ANELIDOS

Clase POLYCHAETA

Clase OLIGOCHAETA

Clase HIRUDINEA



Filo ANELIDOS

GUSANOS SEGMENTADOS

Las sanguijuelas y la lombriz de tierra

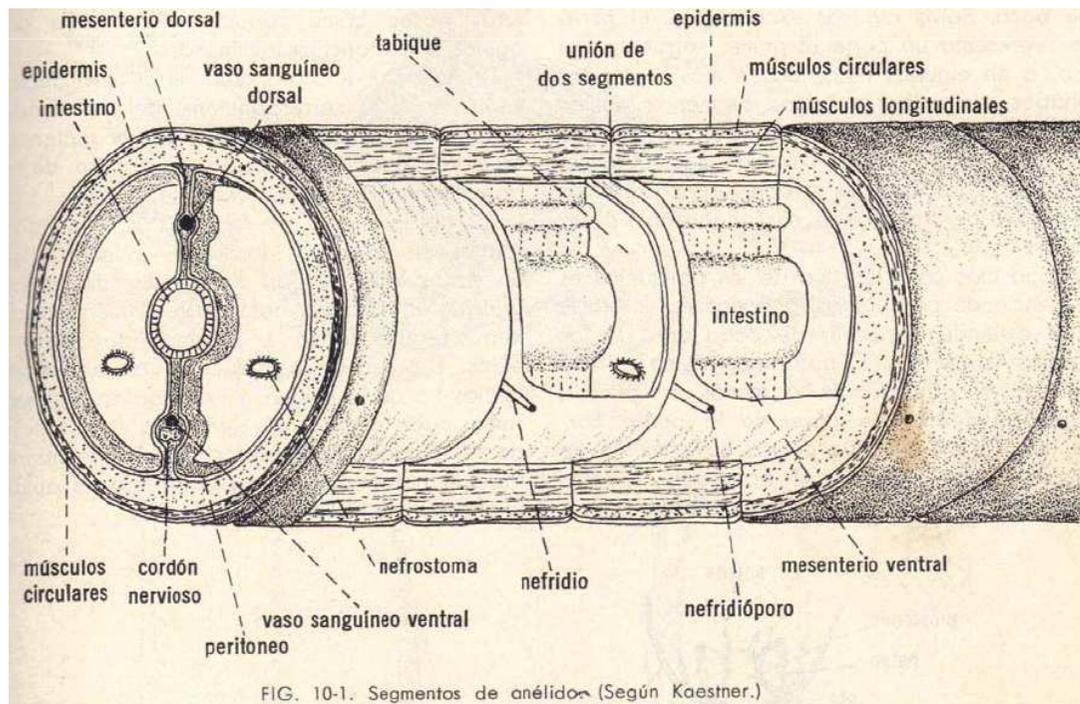
Distribución

Cuerpo segmentado en partes similares (cada segmento recibe el nombre de metamero). Los metameros más jóvenes están en la parte posterior del cuerpo

Cabeza (protomio) sirve para proteger el cerebro

Aparato digestivo más o menos recto

la excreción se efectúa por nefridios



Filo ANELIDOS

GUSANOS SEGMENTADOS

Las sanguijuelas y la lombriz de tierra

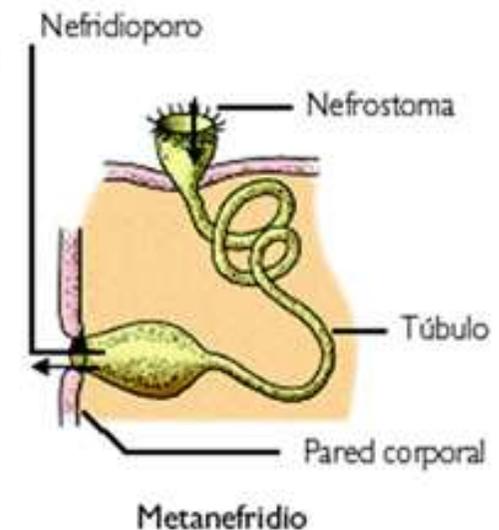
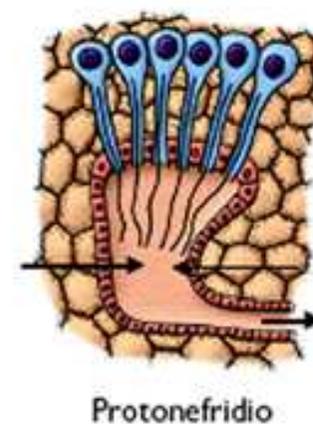
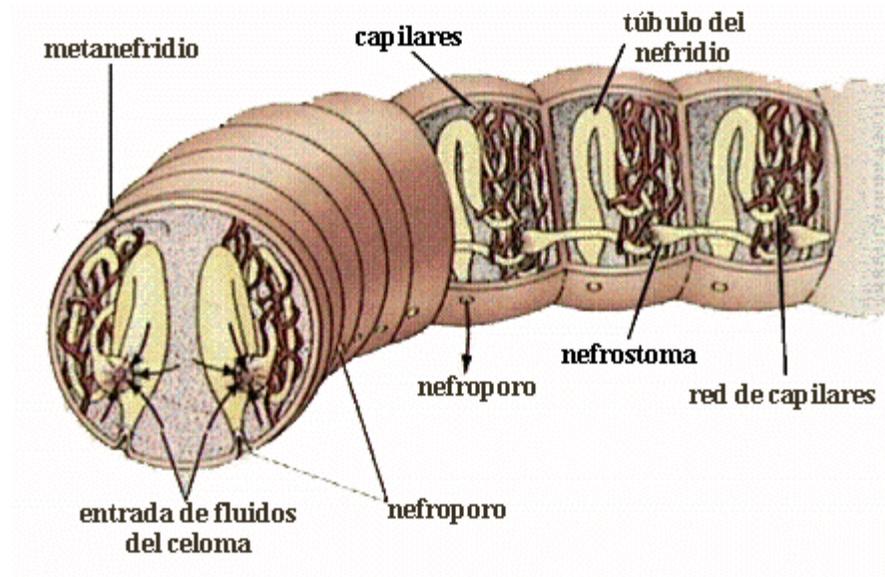
Distribución

Cuerpo segmentado en partes similares (cada segmento recibe el nombre de metamero). Los metameros más jóvenes están en la parte posterior del cuerpo

Cabeza (protomio) sirve para proteger el cerebro

Aparato digestivo más o menos recto

la excreción se efectúa por **nefridios**



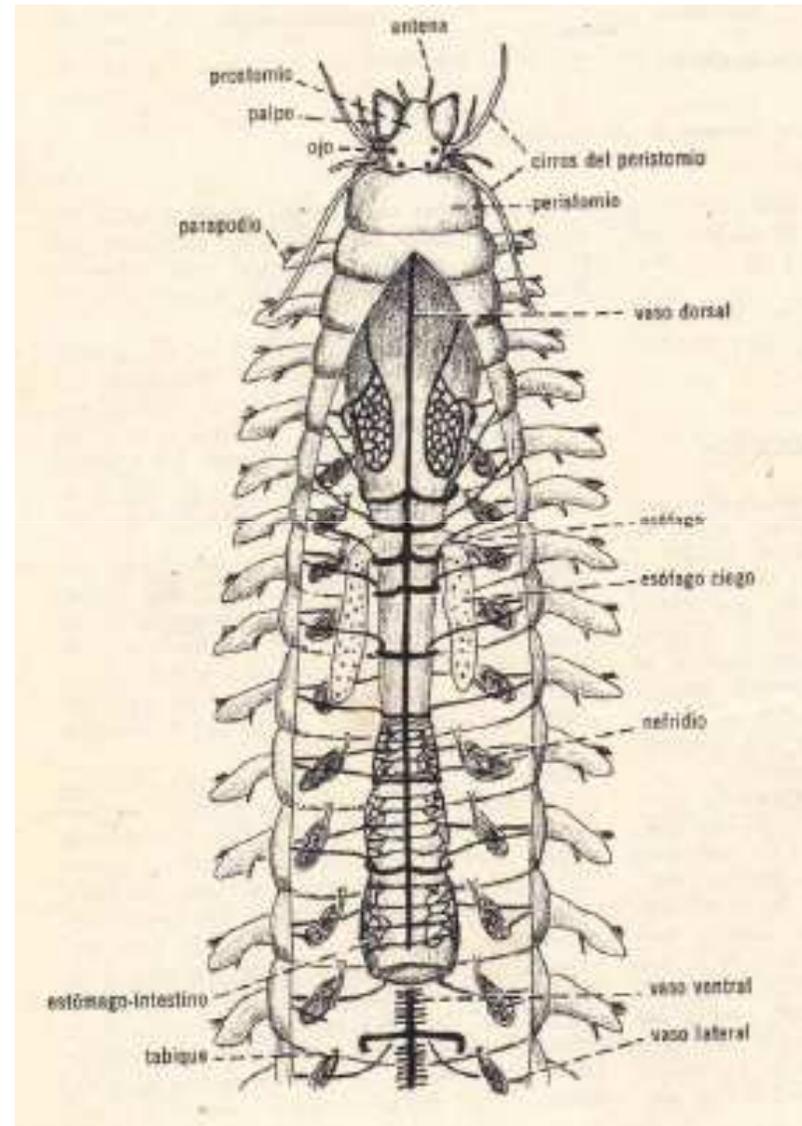
Filo ANELIDOS

Clase POLYCHAETA

Animales marinos, bentónicos
5 -10 mm x hasta 5m longitud (p.e.
Eunice sp)

Metamerico con cilindros caporales
idénticos, y apéndices laterales llamados
parapodios

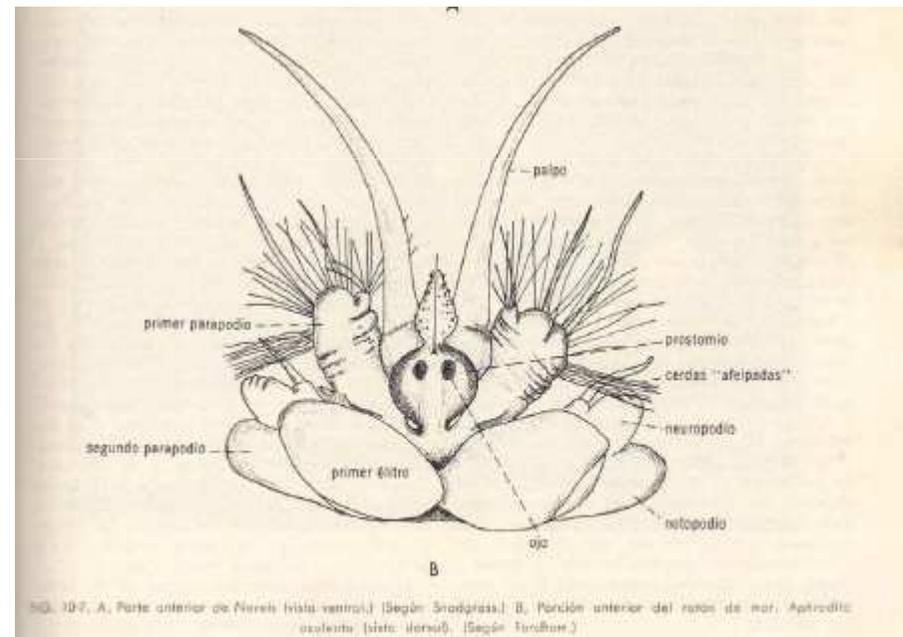
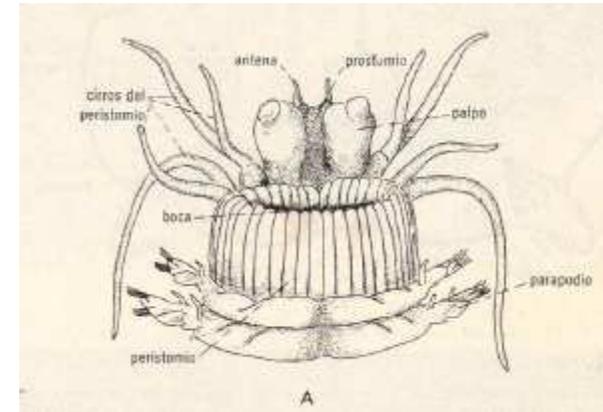
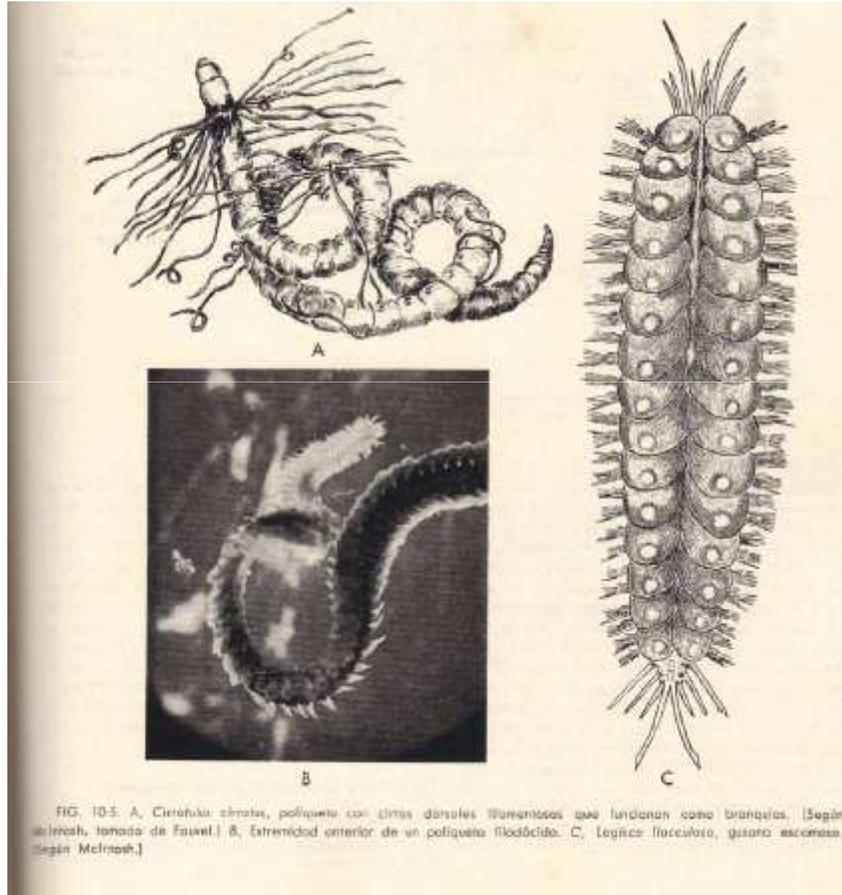
Pueden ser errante o sedentarios



1. Diversidad de los eucariotas: ANELIDA

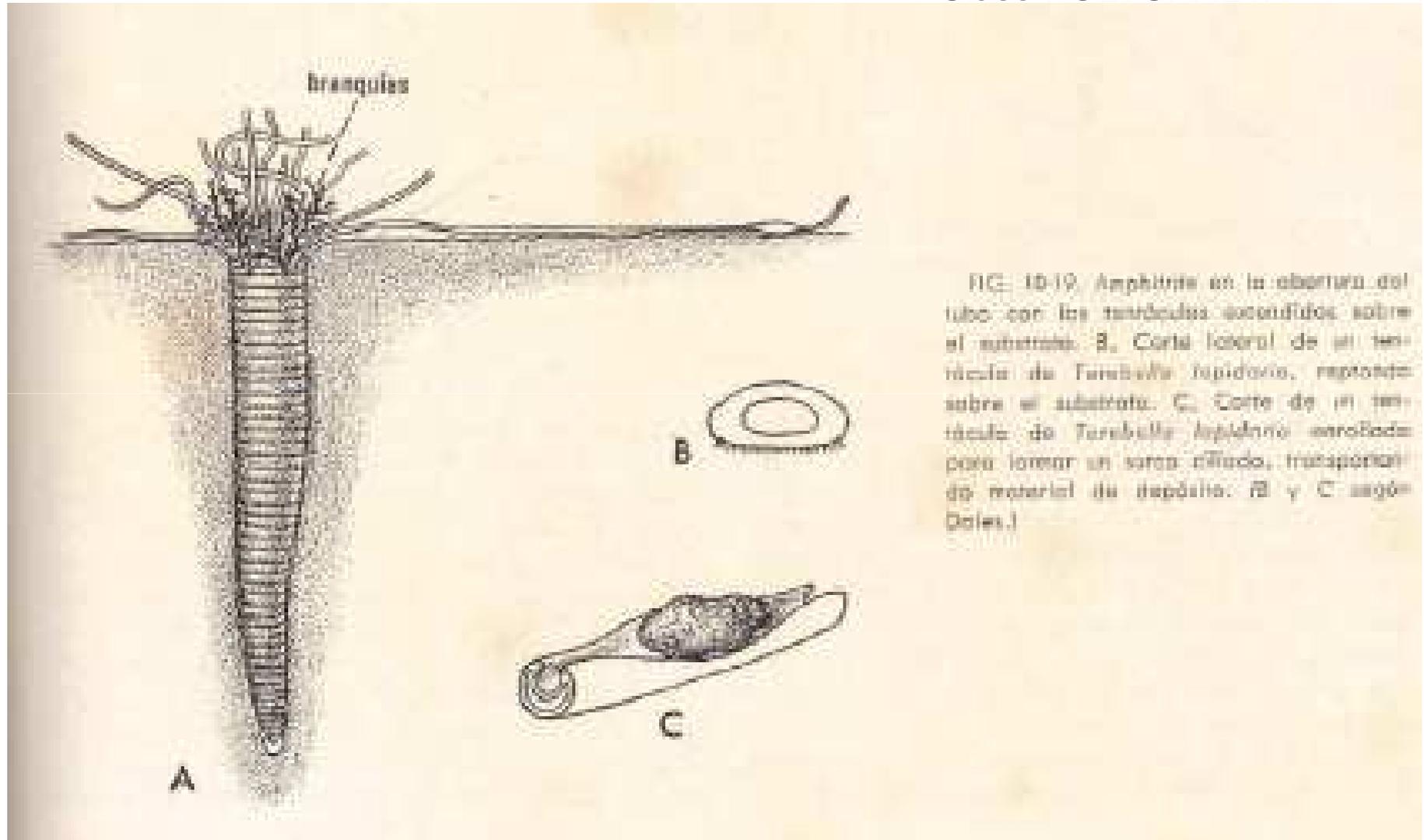
Filo ANELIDOS

Clase POLYCHAETA



Filo ANELIDOS

Clase POLYCHAETA



Filo ANELIDOS

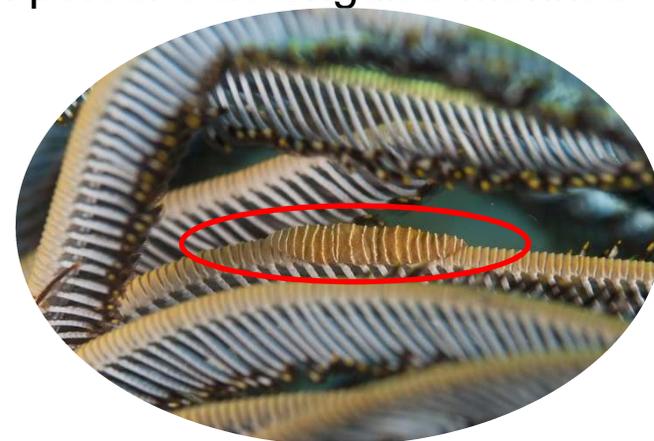
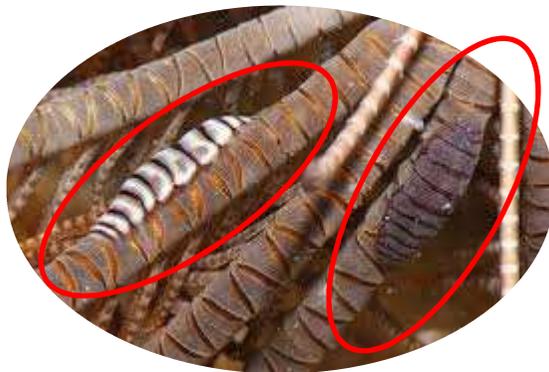
Clase POLYCHAETA

Los poliquetos pueden ser hospederos o huéspedes, o parasitos

.Cuando son **parasitados**, sus huéspedes incluyen los vermes escamosos y crustáceos;

Cuando son **comensales**, viven en las cámaras de ciertos moluscos, se alimentan de microflora que crece en las branquias y en las paredes de la cámara (**mimitismo**)

El **parasitismo** no es muy común. Los poliquetos parásitos son notadamente modificados. Por ejemplo, Ichthyotomidae es un parasito de enguias marinas



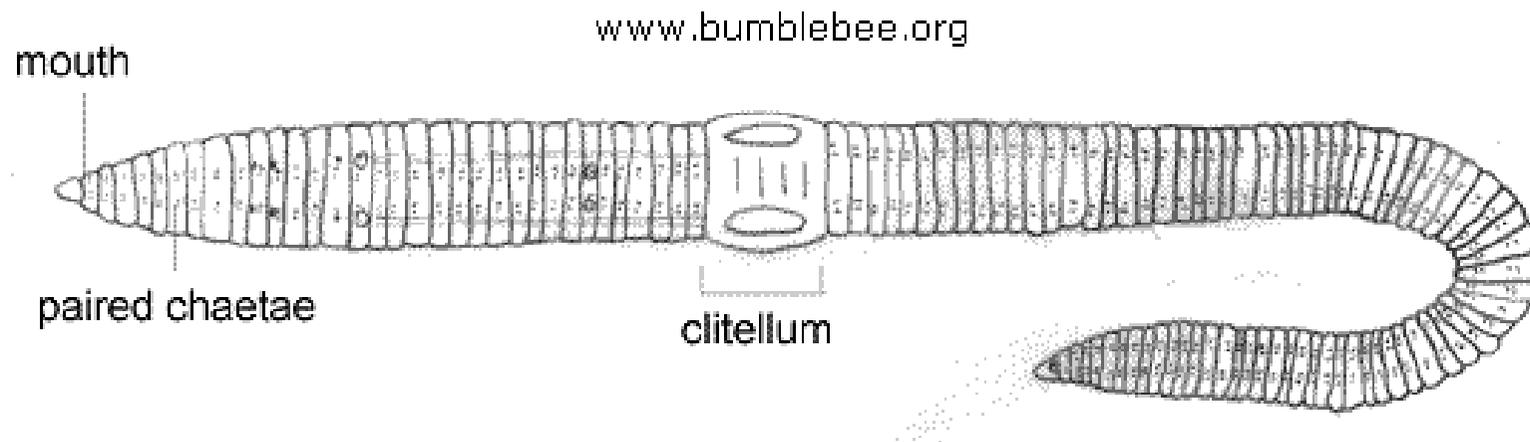
Filo ANELIDOS

Clase OLIGOCHAETA (OLIGOQUETOS)

Evolucionaron independientemente, probablemente los primeros ancestros habitaban sedimentos de agua dulce y después a sustratos secos con **metameria** ben desarrollada

Tracto digestivo adaptado a una dieta de materia orgánica en descomposición, principalmente de plantas

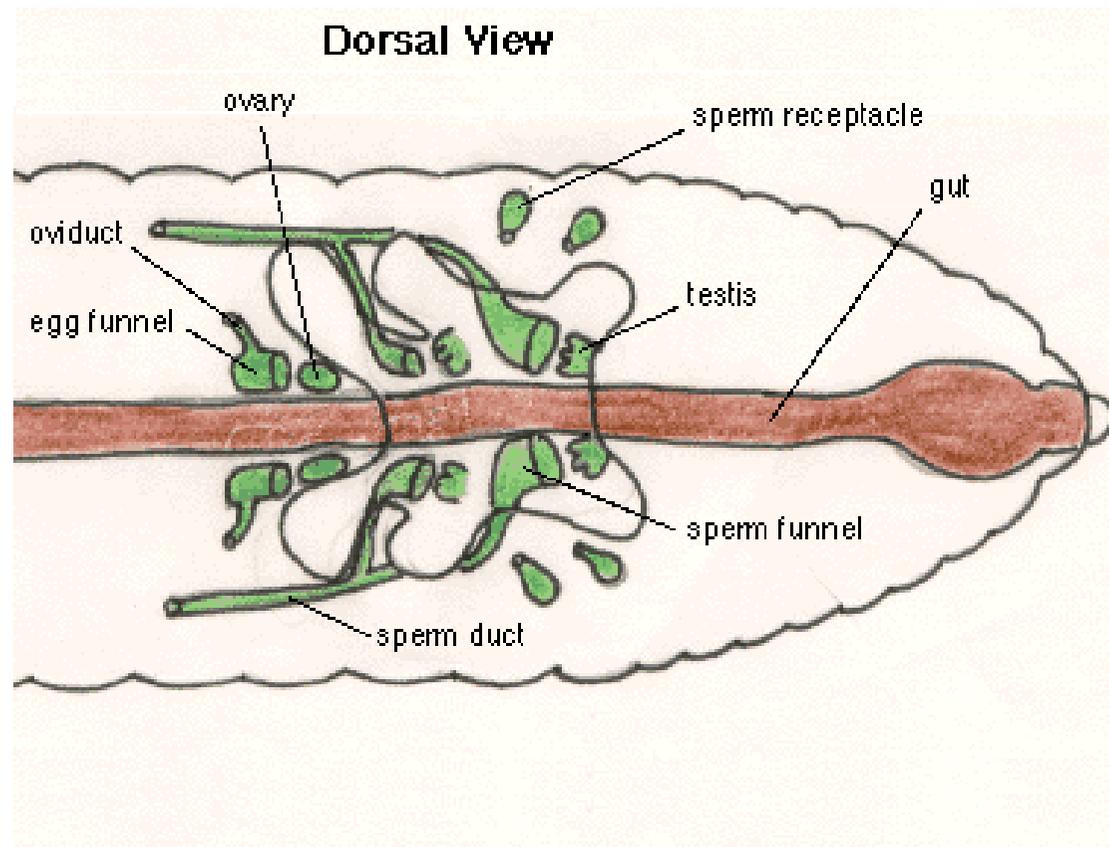
No poseen branquias, respiran por redes vasculares bien desarrolladas



Filo ANELIDOS

Clase OLIGOCHAETA (OLIGOQUETOS)

Son hermafroditas con copulación y transferencia recíproca de espermatozoides, fertilización y desarrollo embrionario directo (dentro de un casullo)



Filo ANELIDOS

Clase OLIGOCHAETA (OLIGOQUETOS)

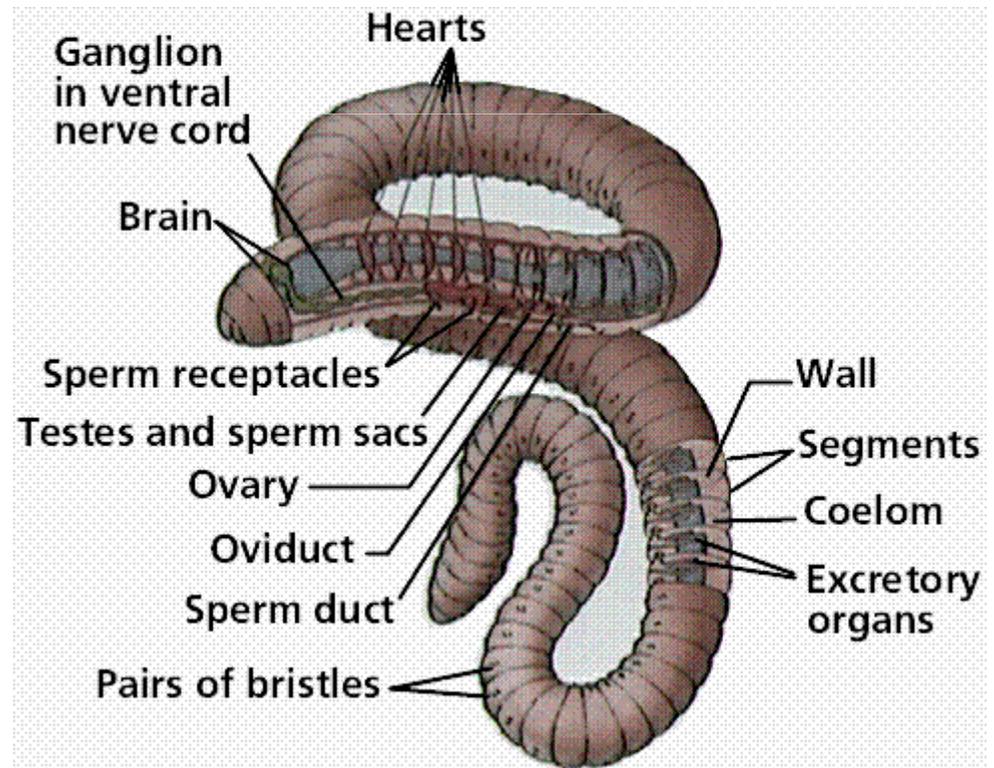
Lonbrices de tierra PERO HAY ESPECIES DE AGUA DULCE
Carece de parapodios, pero continúan con cerdas

Probablemente evolucionaron de los poliquetos,

Protomio con aspecto de lobulos
o cono pequeño

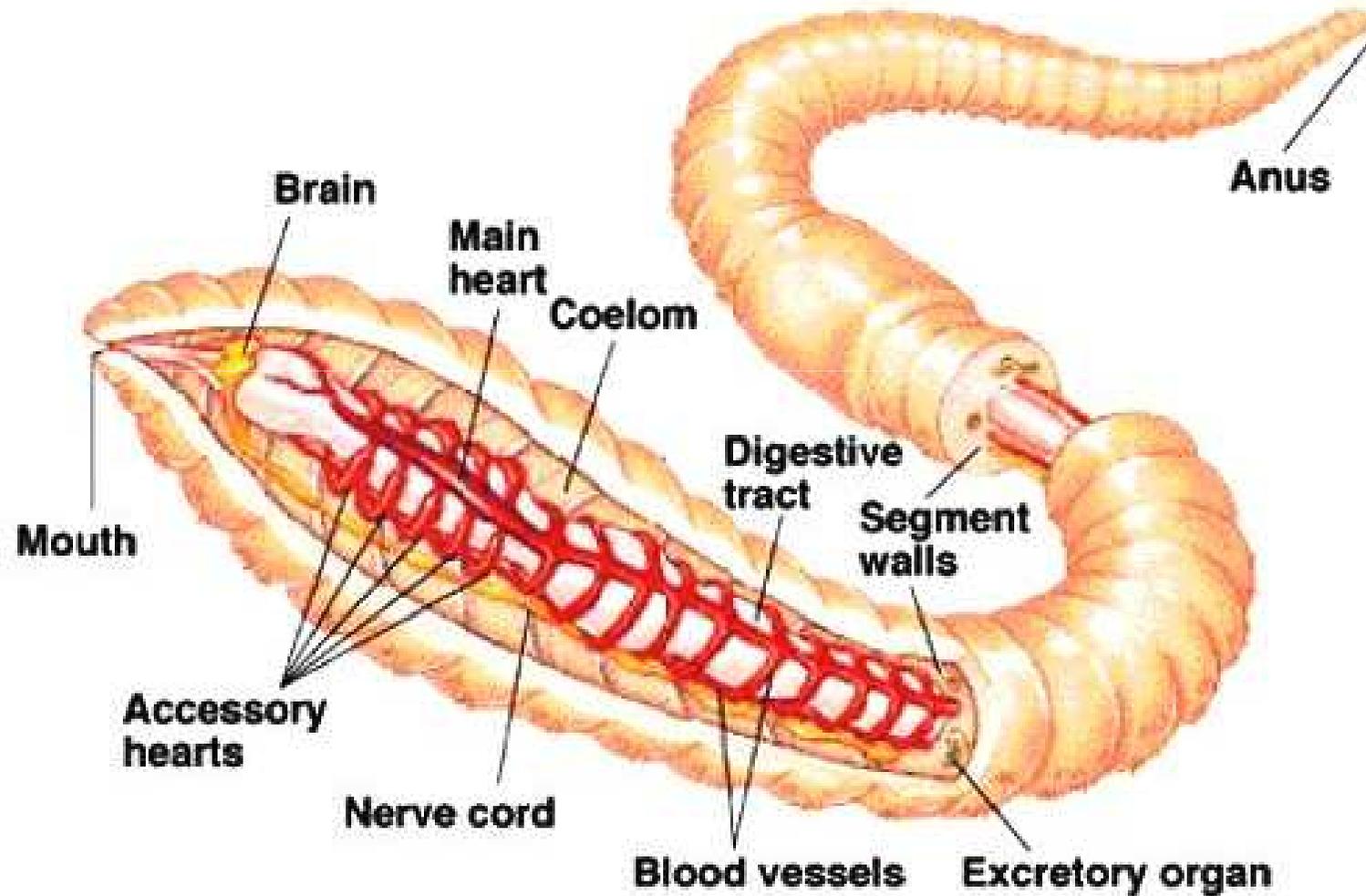
Hermafroditas con clitero
glandular para la formacion del
capullo, Segmentos
reproductores con gonadas
netamente definidas

Especies terrestres y
dulceacuicolas



Filo ANELIDOS

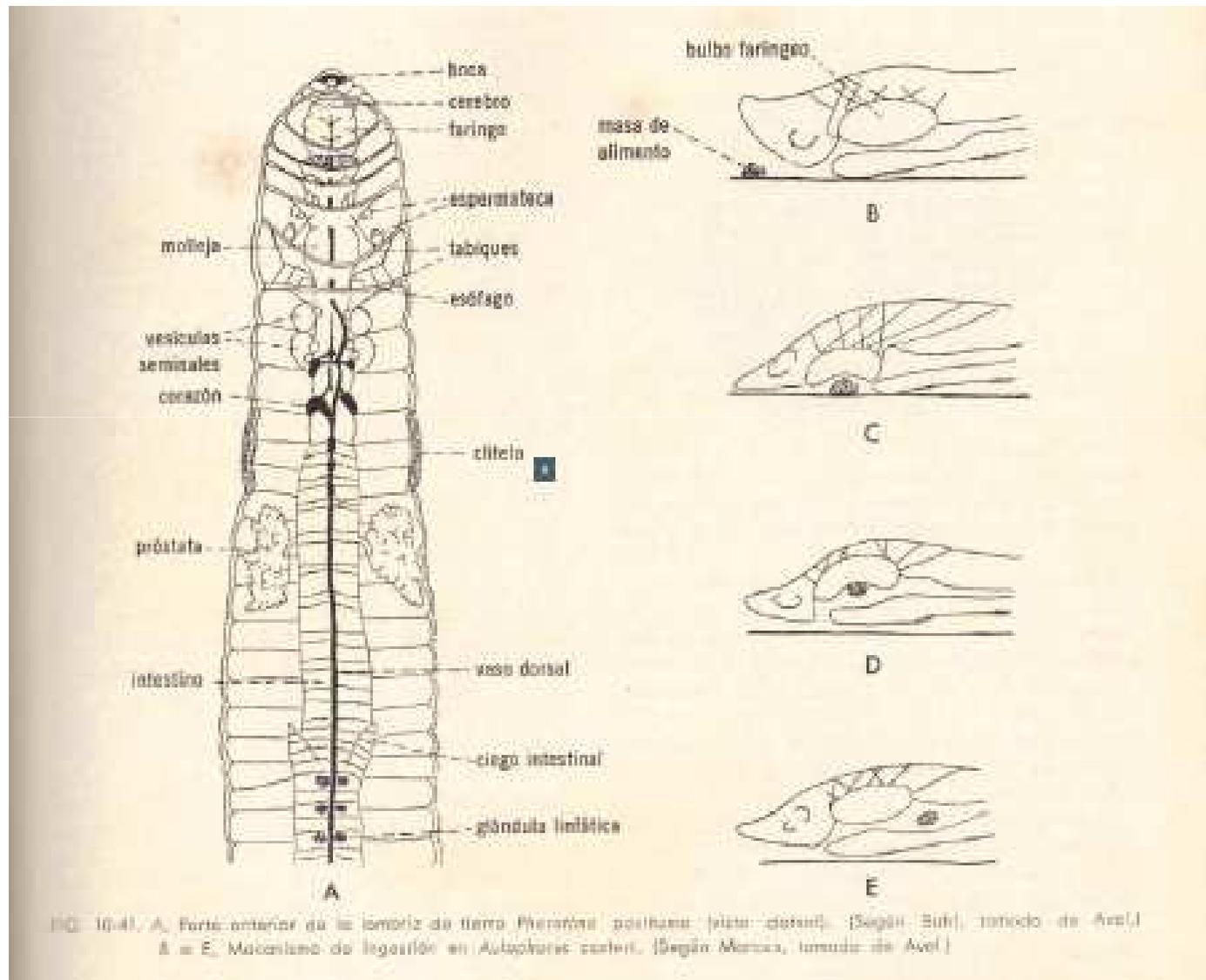
Clase OLIGOCHAETA (OLIGOQUETOS)



1. Diversidad de los eucariotas: ANELIDA

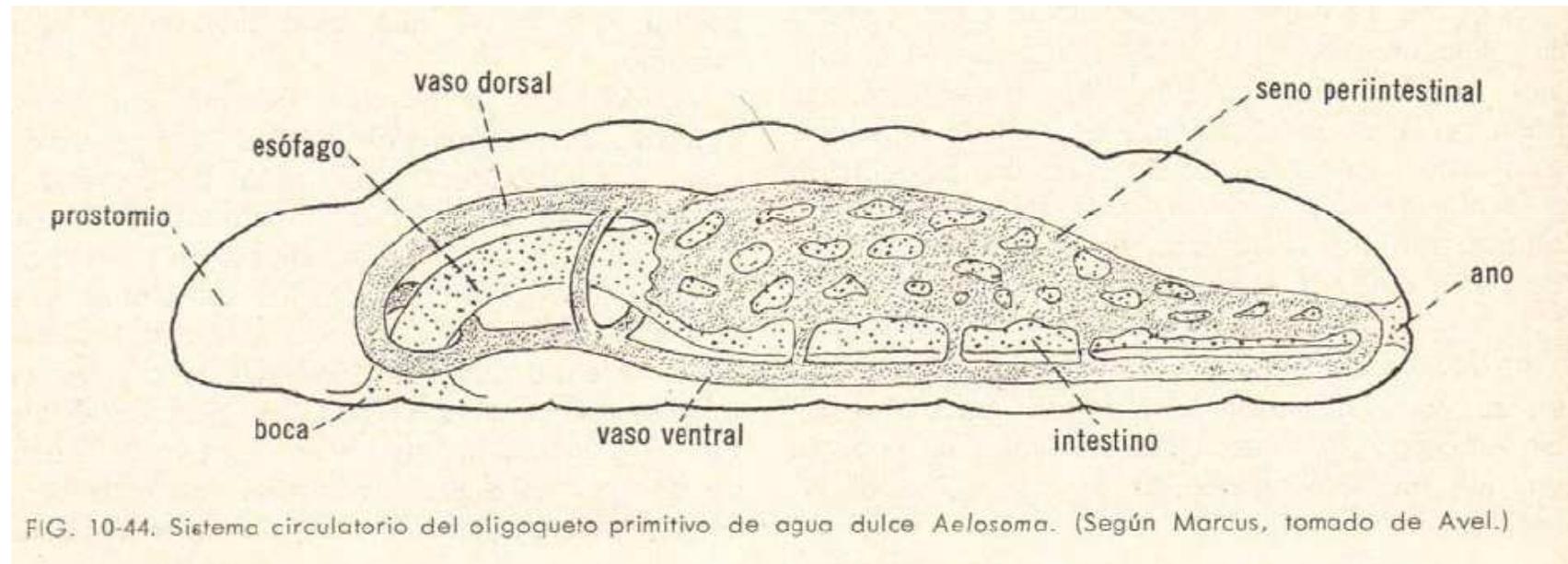
Filo ANELIDOS

Clase OLYGOCHAETA



Filo ANELIDOS

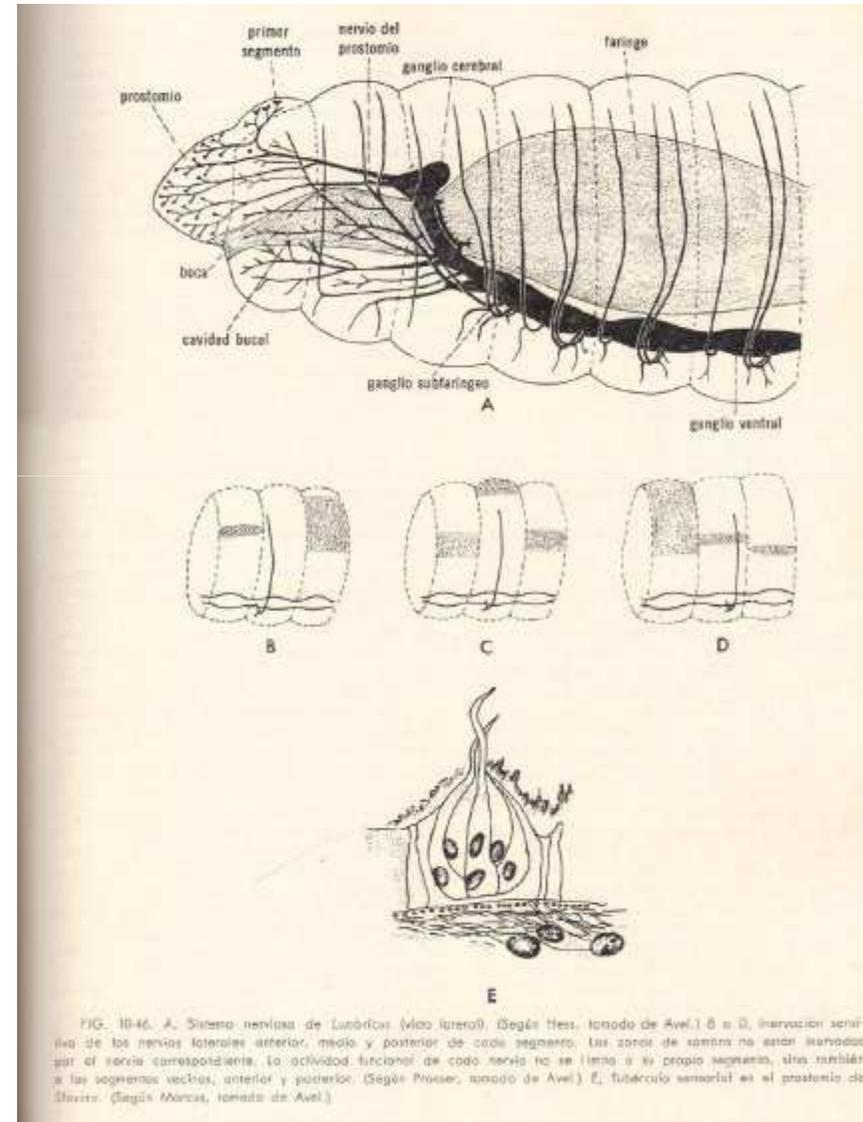
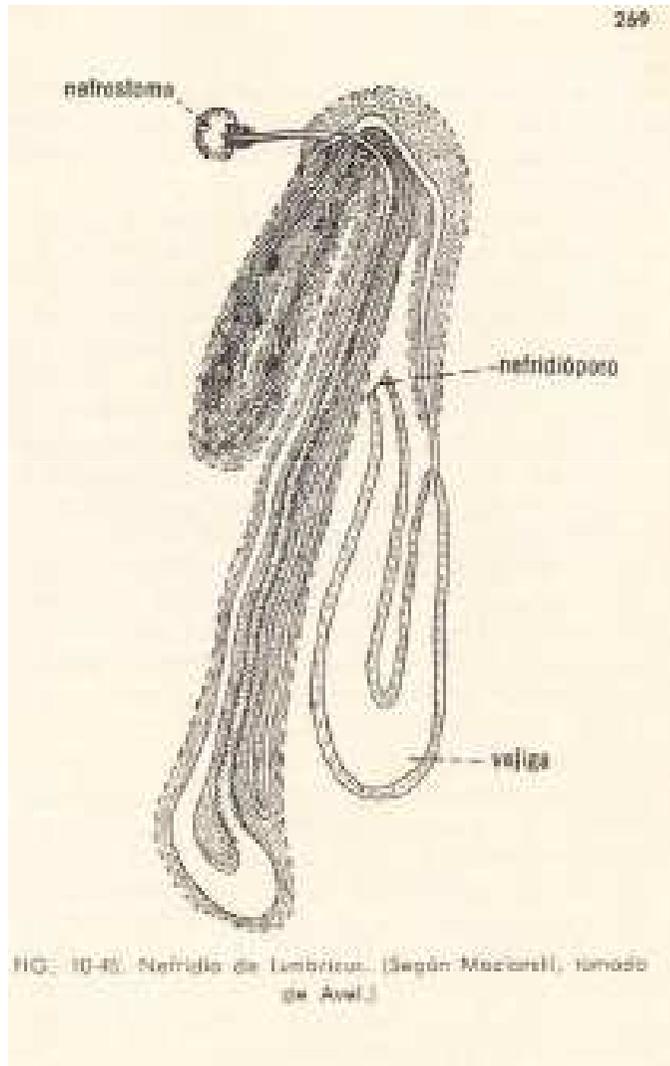
Clase OLYGOCHAETA



1. Diversidad de los eucariotas: ANELIDA

Filo ANELIDOS

Clase OLYGOCHAETA



Filo ANELIDOS

Clase HIRUDINEA

~ 300 especies

Sanguijuelas

Ni todas son parásitos

Evolucionaron de los oligoquetos

Cuerpo afilado (antero-posteriormente)

Segmentos anteriores transformados en ventosas, generalmente alrededor de la boca

Diminución del metamerismo: cuerpo dividido en 5 regiones:
→ cabeza, protomio y 4 segmentos

10 -17 pares de nefridios

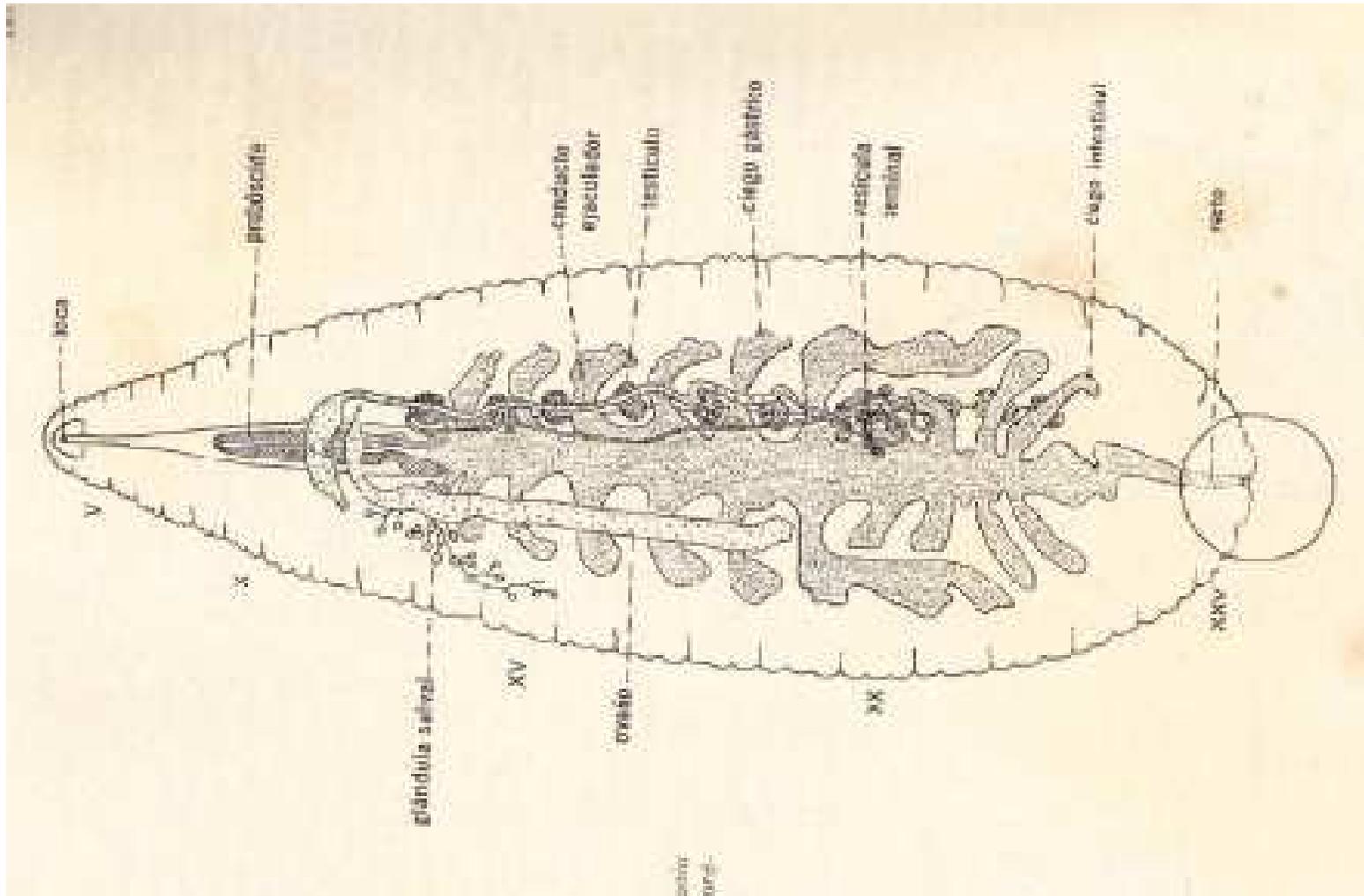
Hermafroditas con 1 gonoporo masculino y otro femenino



1. Diversidad de los eucariotas: ANELIDA

Filo ANELIDOS

Clase HIRUDINEA



Filo ANELIDOS

Clase HIRUDINEA

Las Sanguijuelas poseen ventosa anterior y otra posterior , no poseen cerdas

Celoma es reducido

Movimiento del cuerpo no es del tipo peristáltica como en los oligoquetas, es del tipo extensión y contracción muscular



Probóscide (o mandíbula) con faringe bombeadora es utilizada para la alimentación predatoria . Los vertebrados son los principales parasitados. La digestión de la sangre es lenta , realizado por medio de flora intestinal **simbiótica**

Branquias ausente, sustituidos por canales ceromáticos

ANELIDOS BRANQUIOBDELIDEOS

Grupo enigmático de anélidos, parásitos o comensales de crustáceos
Presentan similitud con los oligocheatas y hirudineos

Son pequeños

Cabeza transformada en ventosa con círculos de progresiones en forma de dedos, cavidad bucal con 2 dientes

Segmentos posteriores transformados en ventosas, no poseen cerdas

Especies parásitas de branquias de lagostin

