

# BIOLOGY Chapter 16



Phylum anélidos







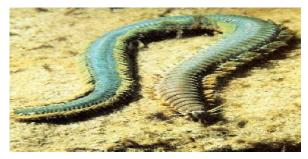
- · Simetría Bilateral
- Tres capas germinativas
- Cuerpo segmentado externa e internamente (somitas)
- Metamerismo (homología seriada)
- · Apéndices en forma de quetas
- Cutícula húmeda y delgada secretada por la epidermis, con células glandulares y sensitivas.
- · Sistema digestivo completo, digestión extracelular.
- Músculos longitudinales, circulares y oblicuos.
- Celoma verdadero, bien desarrollado, (excepto. Hirudíneos), dividido en septos.
- Protostomados
- Sistema circulatorio cerrado, vasos log. y ramas laterales en cada segmento, formando arcos aórticos para impulsar la sangre.





**Amblyosyllis** 

Lumbricus terrestris



Nereis

# **CLASIFICACIÓN**

## **O**1

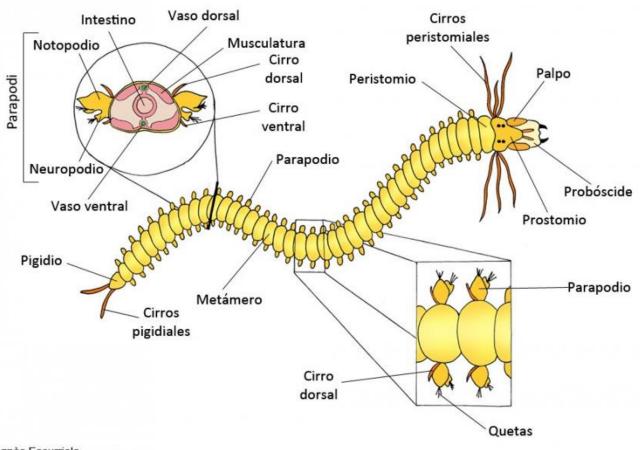
## 1. POLIQUETOS

- Segmentados externa e interna
- Parápodos con muchas quetas
- Cabeza diferenciada, órganos sensoriales
- Prosboscide evaginable
- Dioicos- Fecundación externa
- Sin clitelo
- Gónadas no permanentes
- Desarrollo indirecto, larva trocófora
- Algunos gemación asexual
- Resp: difusión, algunos branquias
- Mayormente marinos
- 10.000 especies





## 1. POLIQUETOS: ANATOMIA INTERNA Y



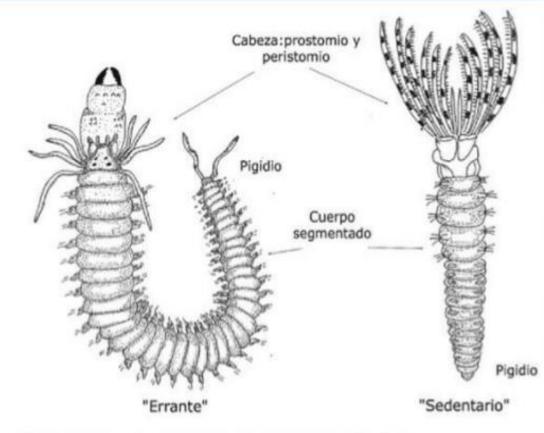


Figura 2. Diferencias entre poliquetos "Errantes" y "Sedentarios"

© Agnès Escurriola

## 1. POLIQUETOS: TIPOS

**0**1

- Errantes : de vida libre o en tubos. Nadan o reptan Ej. Neanthes (Nereis), Eunice, Manayunkia
- · Sedentarios: en galerías o tubos. Ej. Arenícola, Serpula, Cirrantulus.
- Arquianélidos: pequeños, sin parápodos ni quetas Ej. Poligordius, Dinoplilus











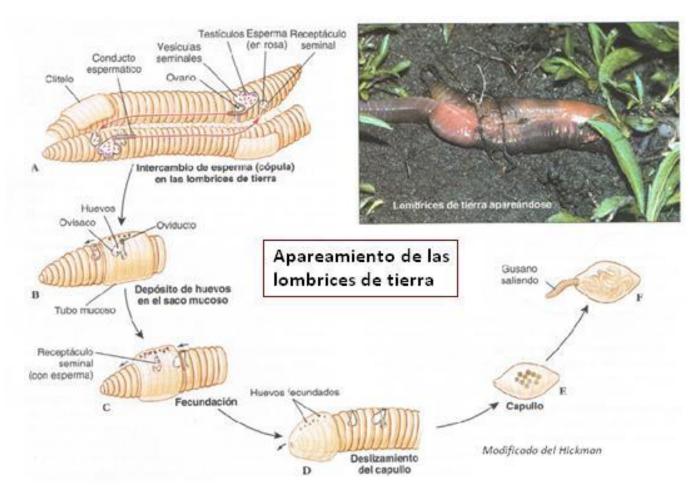


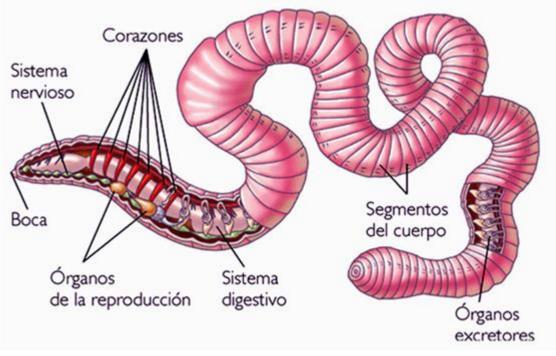
- Pocas quetas o ausentes
- Sin parápodos
- Cabeza pequeña, sin apéndices
- · Monoicos,
- órganos reproductores complejos Con clitelo: formación de ooteca
- Desarrollo directo, sin fases larvales
- De agua dulce, marinas y ambientes terrestres húmedos.



## 2. OLIGOQUETOS: ANATOMIA INTERNA Y

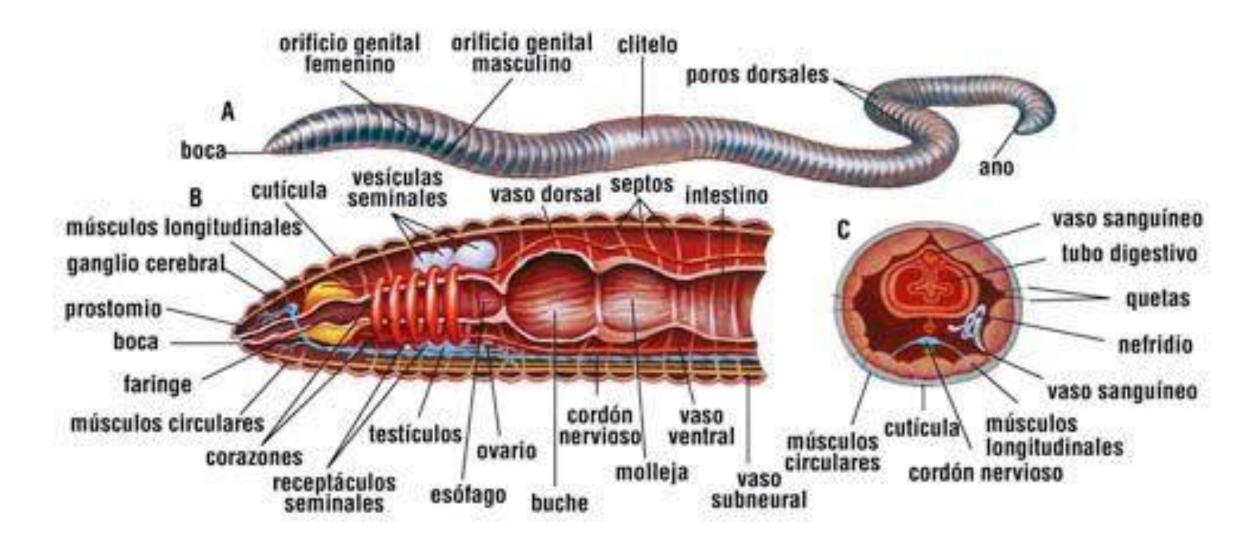








### 2. OLIGOQUETOS: ANATOMIA INTERNA Y



## 3. HIRUDINEA

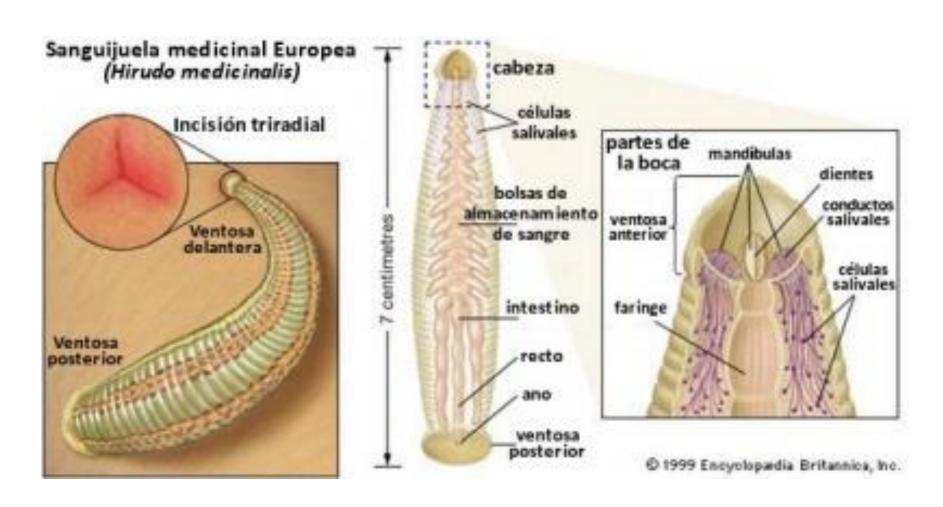


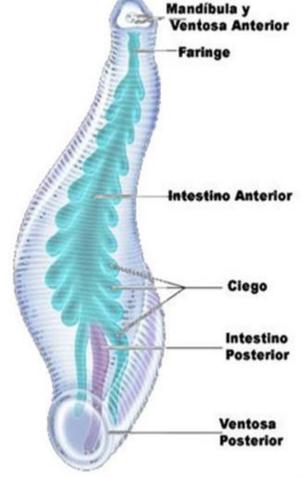
- Se conocen comúnmente como "sanguijuelas"
- temidas como parásitos externos que se alimentan de la sangre de los huéspedes.
- Carecen de quetos
- poseen ventosas en los extremos del cuerpo para aspirar sangre.
- Secretan un anticoagulante llamado hirudina
- · La respiración es cutánea
- En el sistema digestivo se encuentra un gran buche con 20 pares de bolsas laterales
- · Agua dulce, marinas, semiterrestres
- Ectoparásitos, depredadoras o carroñeras



## 3. HIRUDINEA: ANATOMIA INTERNA Y









#### Nivel I

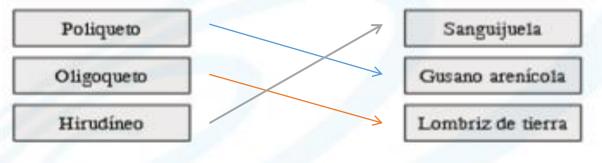
- 1. Complete las siguientes oraciones:
- a. Cada segmento de un anélido se denomina <u>Somite</u>
- b. La respiración de los anélidos pueden ser <u>Cutánea</u>
- c. En cuanto a la reproducción, la mayoría de anélidos son <u>Hermafrodita</u>
- d. Los parápodos son <u>Extremidades laterales</u>, utilizados por los poliquetos.



Complete el mapa conceptual.



Relacione mediante flechas.





Nivel II

- 4. Responda.
- a. ¿Cuáles son los poliquetos más conocidos?

  Ratones de mar

Nereidos

Sabelidos

b. ¿A quiénes se les conoce como parásitos de agua dulce? Sanguijuela

c. ¿Quiénes producen el humus?

#### Los oligoquetos

- Complete.
  - Son anélidos que no poseen parápodos, ni ojos.



Se dividen en sedentarios y errantes.





#### Nivel III

- 6. Responda según su criterio.
- ¿Por qué crees que las sanguijuelas necesitan la proteína anticoagulante hirudina?

Son utilizados como anestésico para las terapias

- 7. Responda ¿Son utilizados de alguna manera los poliquetos? ¿Cómo?
- SI. Excavadores de arenas y como cebo de pescado



8. Medicamento milagroso "Sanguijuela" Las sanguijuelas, utilizadas durante siglos como remedios para la salud, por sus propiedades medicinales como anticoagulante y calmantes contra el dolor.

El hospital de Nueva York Contiunn Centre for Health and Healing fue el primero en aplicar esta innovadora terapia contra la artritis degenerativa, que produce fuertes y constantes dolores a unos 20 millones de personas en el país.

El uso médico de este gusano hematófago sirve para evitar coágulos o drenar el veneno del torrente sanguíneo como también analgésico similar a la morfina.

¿Qué son los hematófagos?

A) Son las sanguijuelas.

Los que se alimenta de sangre.

C) Son las hirudinas.

D) Son los anticoagulantes.