



# BIOLOGY

## FEEDBACK #2

### 2th

## RETROALIMENTACIÓN



 **SACO OLIVEROS**

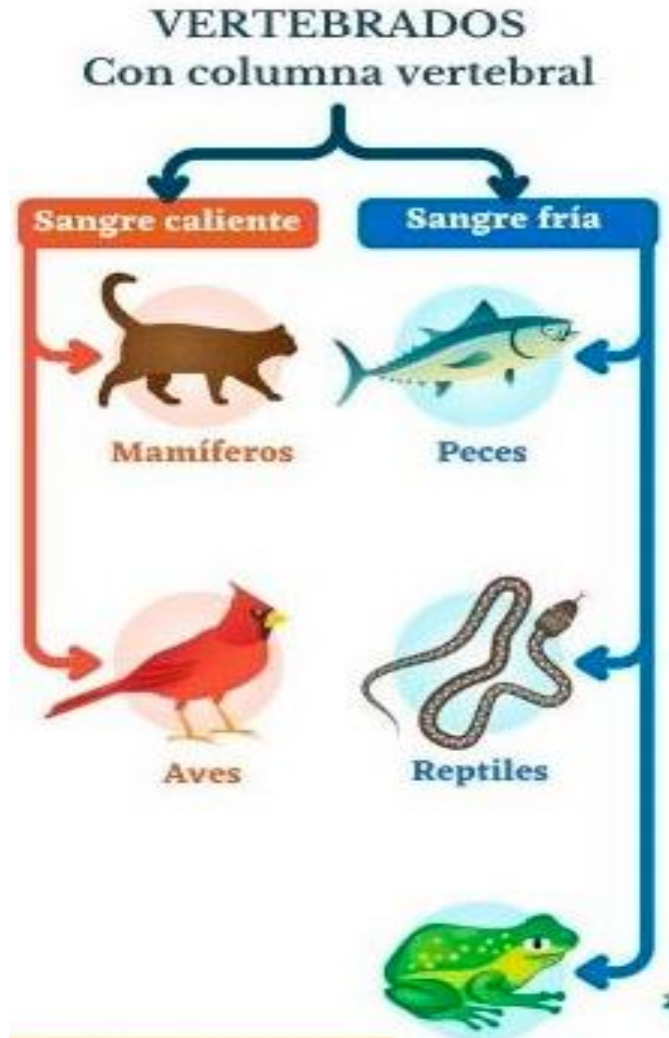


# ¿Sabías que?

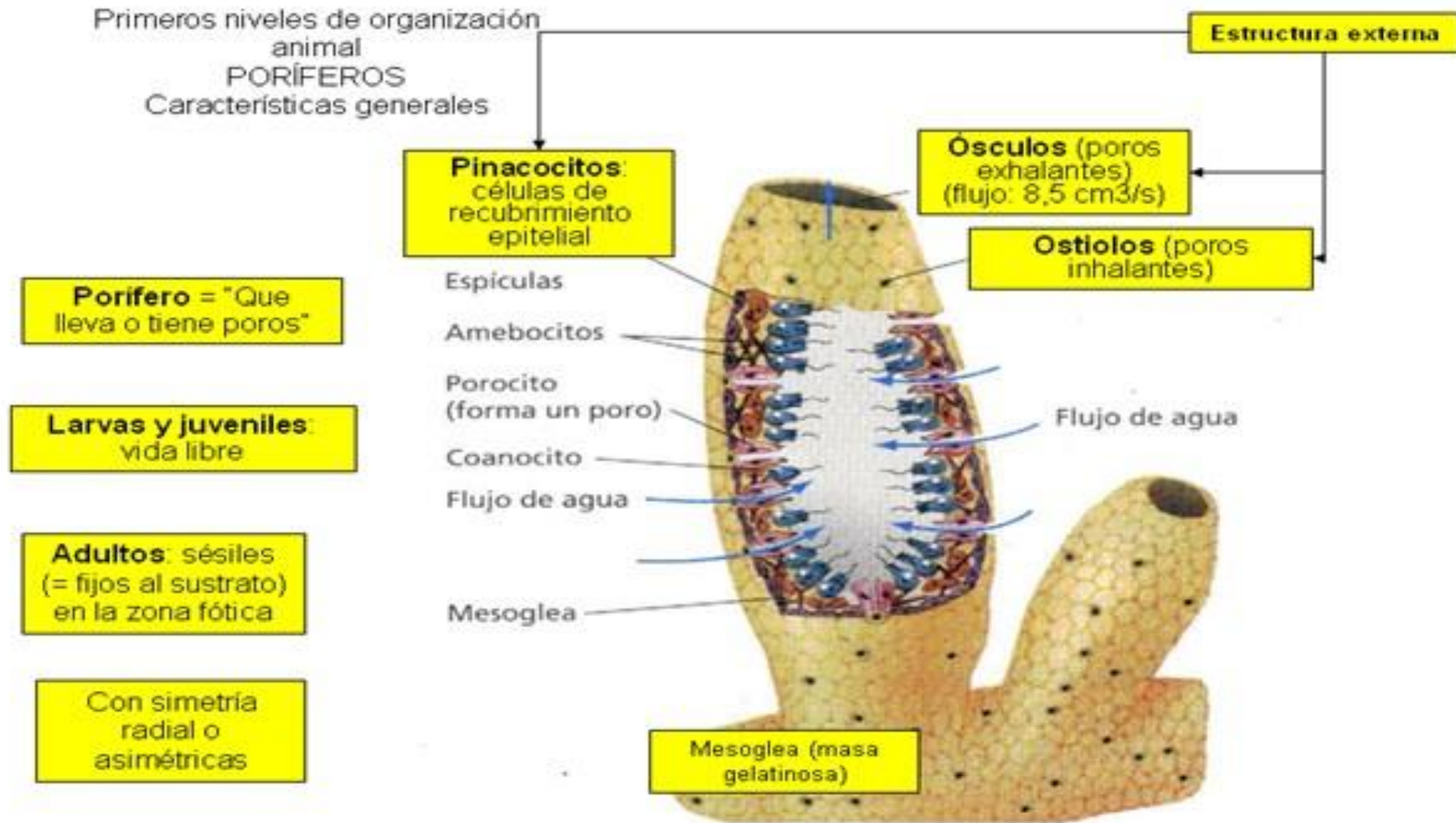
**Las medusas se pueden clonar.  
Si cortas una medusa por la  
mitad, ambas mitades pueden  
regenerarse y convertirse en dos  
medusas.**



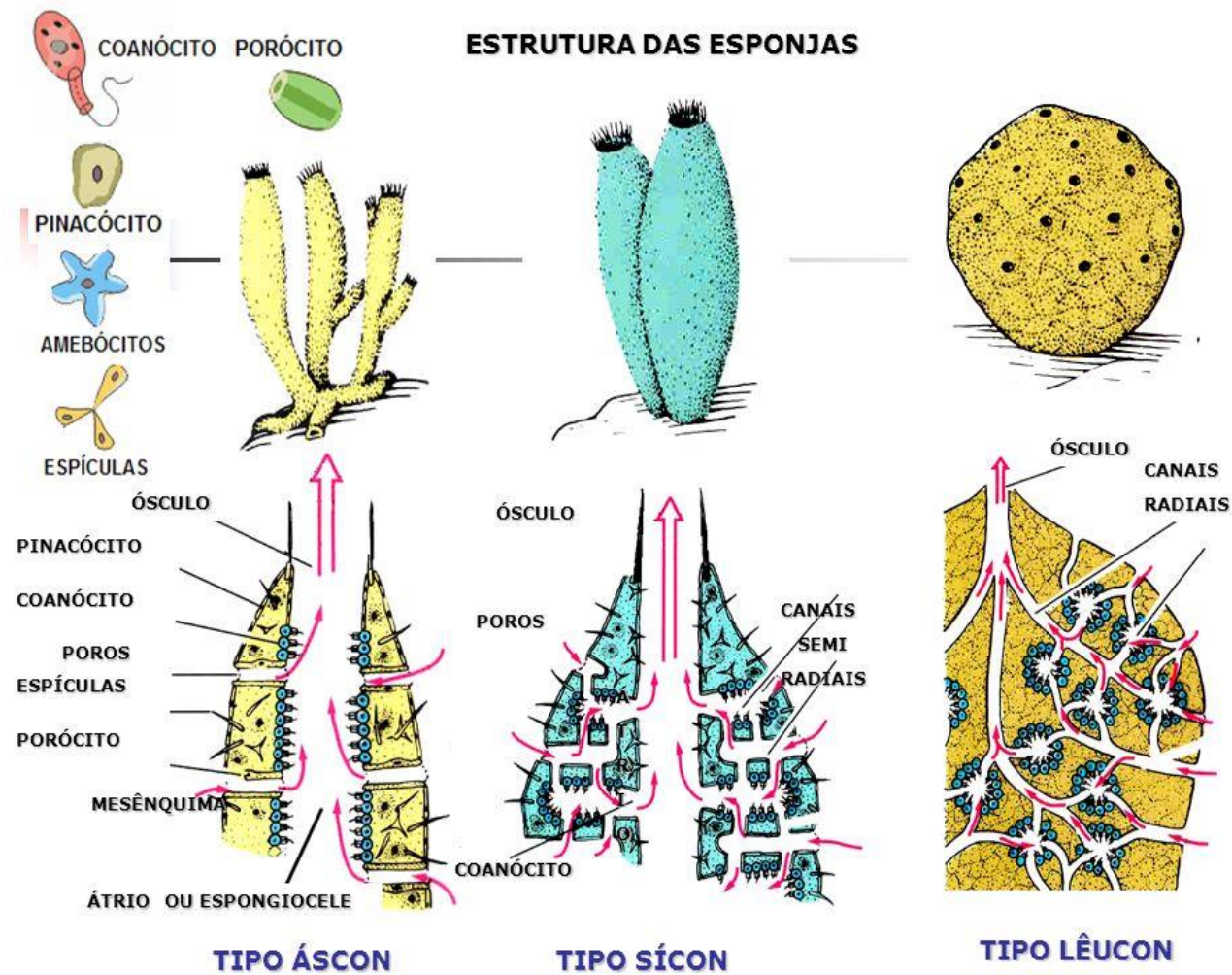
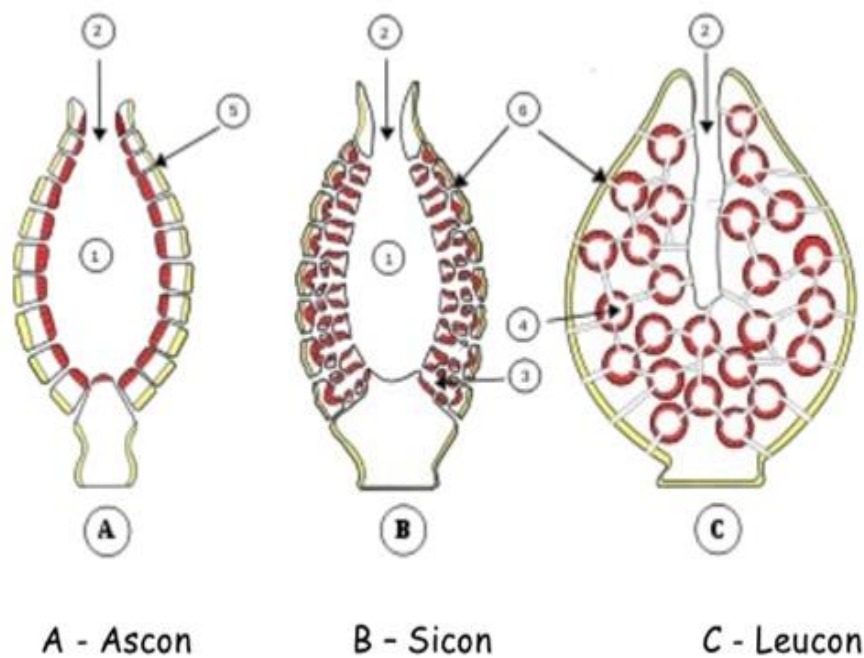
# REINO ANIMAL







TIPOS DE ESPONJAS





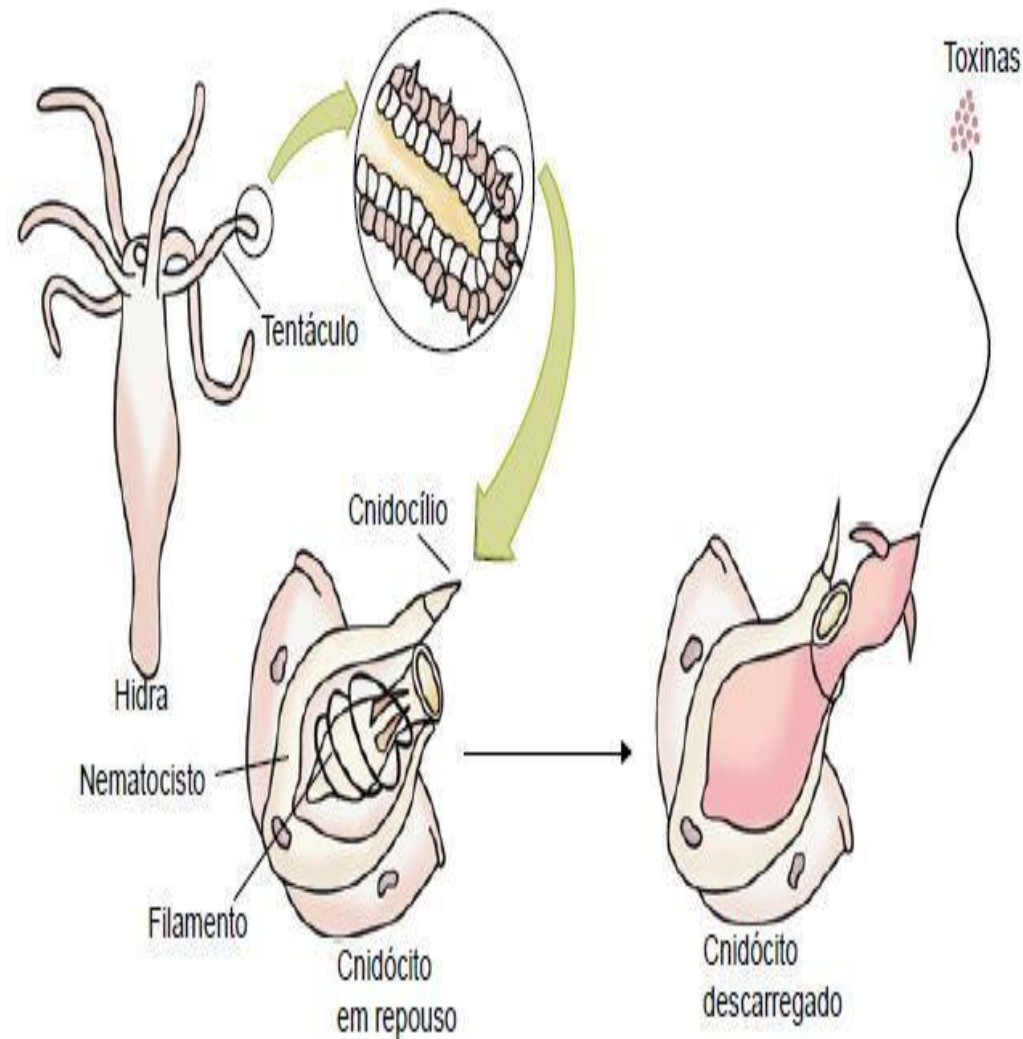
## CNIDARIOS

Son invertebrados acuáticos, la mayoría marinos. Son animales que viven en el fondo (anémonas) o bien flotando en las aguas (medusas). Con los tentáculos capturan pequeñas presas que son su alimento.



- Sistema radial
  - Son carnívoros
  - Se alimentan mediante los **Nidocitos**: células con forma de arpón que contienen sustancias urticantes.
  - 2 formas de vida:
- Fija (pólipos)
- Libre (medusa)

## NEMATOCITO



## CLASIFICACIÓN



**HYDROZOA**

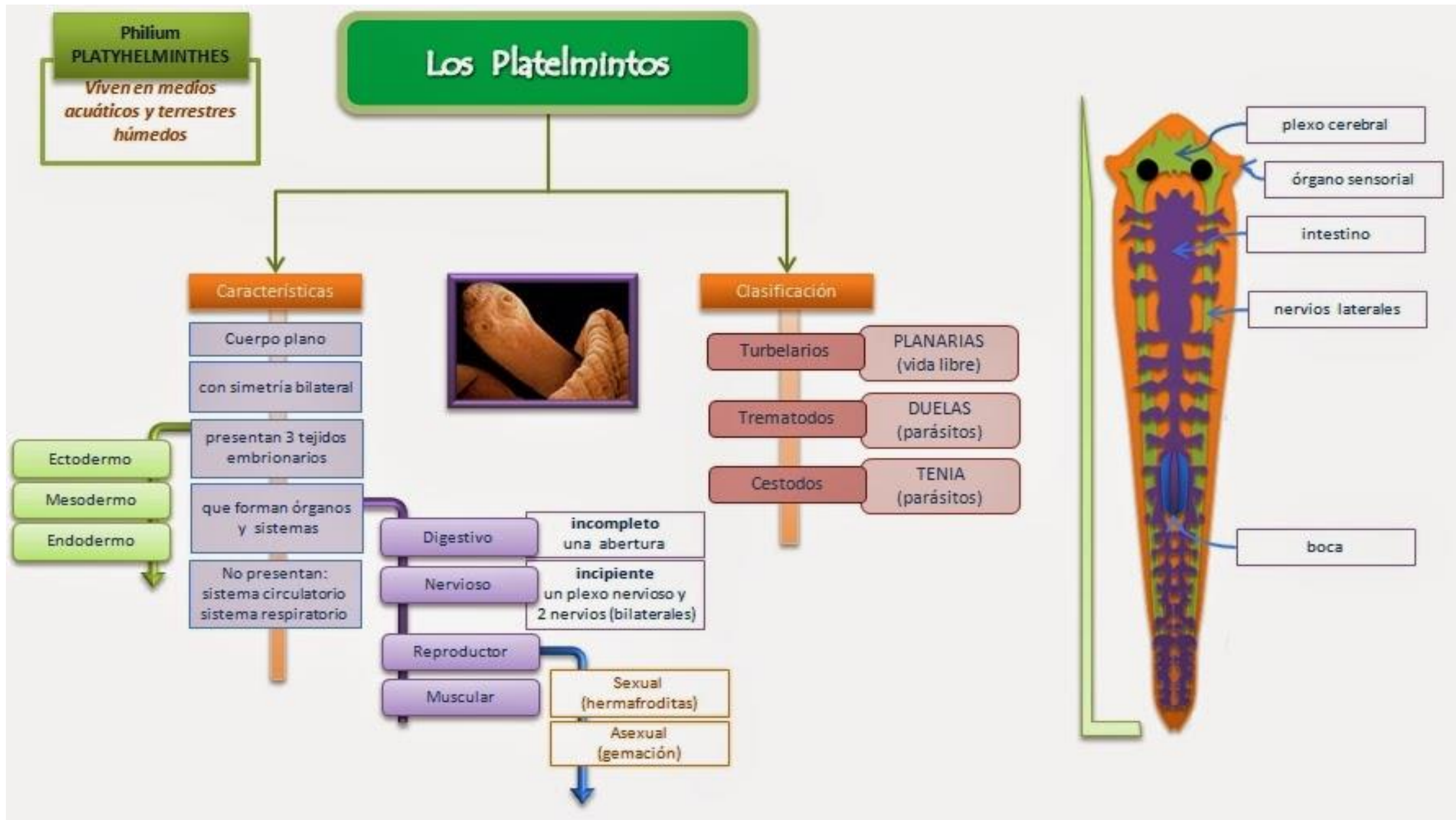


**ANTHOZOA**



**SCYPHOZOA**



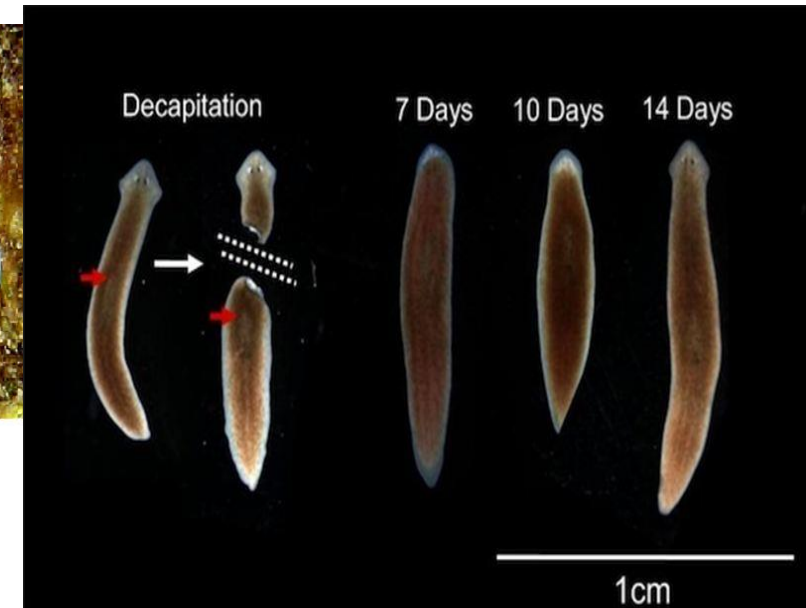




# CLASSIFICATION

## 1. TURBELARIOS

- Son acuáticos y terrestres.
- Tienen aparato digestivo sin ano y boca ventral con faringe extensible.
- Algunas especies poseen ojos simples (ocelos). Algunos ejemplos de planarias: Bipalium, un turbelario gigante de agua dulce (30 cm) y Dugesia, planaria americana común.
- Capacidad de regeneración



## 2. TREMÁTODOS

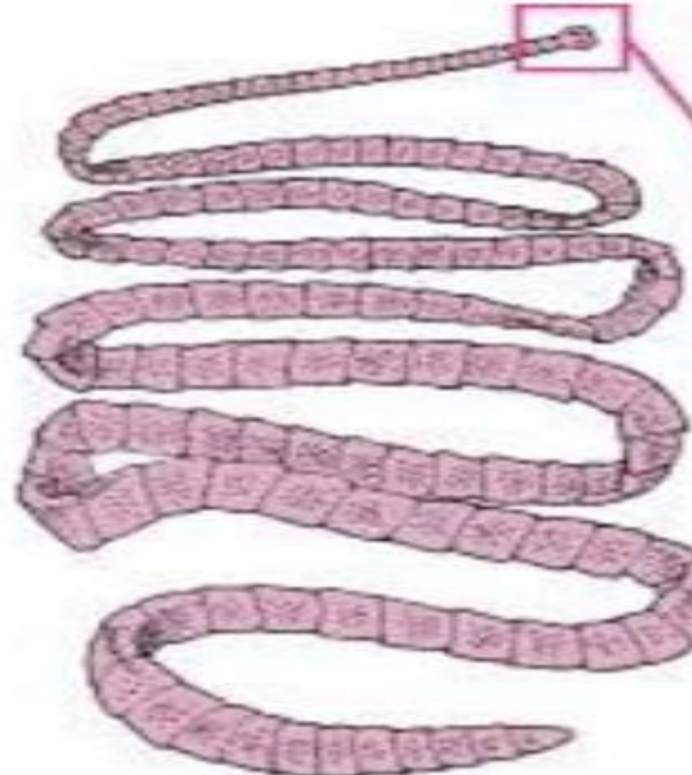
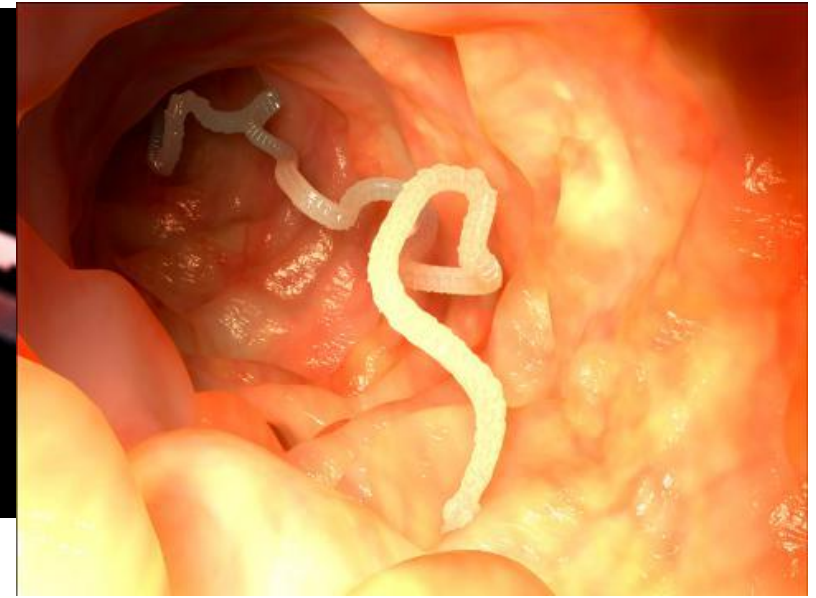
- Son gusanos planos endoparásitos de vertebrados (intestino, pulmones, sangre, páncreas, etc).
- Conocidos comúnmente por el nombre de duelas.
- Poseen ciclos de vida muy complejos, pasando por varios tipos de larvas y cada uno en un hospedador distinto.





### 3. CÉSTODOS

- Conocidas como tenias o solitarias.
- Son endoparásitos del tubo digestivo (principalmente zona intestinal) de vertebrados.
- Ausencia completa de tubo digestivo.





# CICLO DE VIDA DE TAENIA

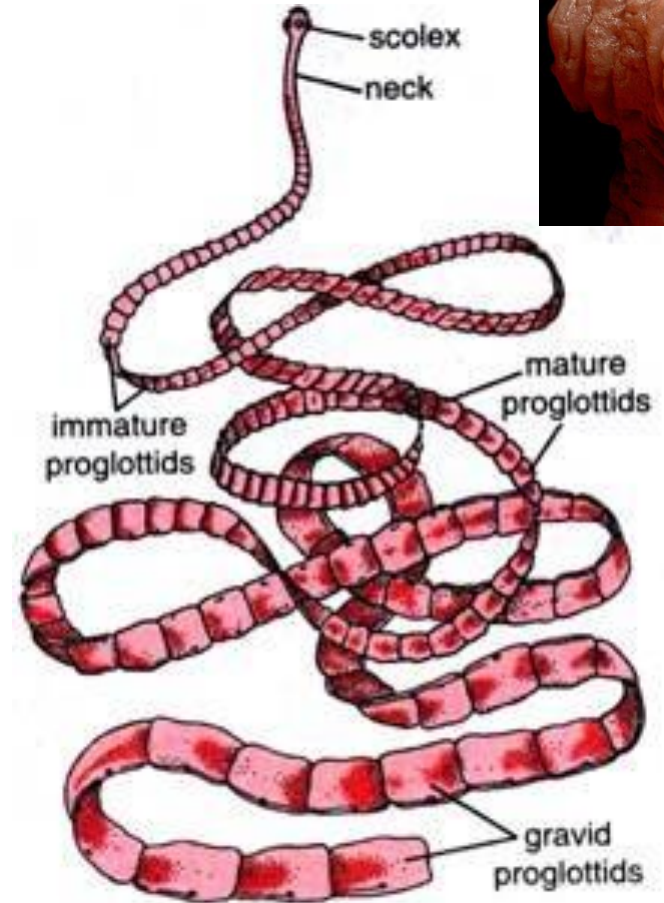
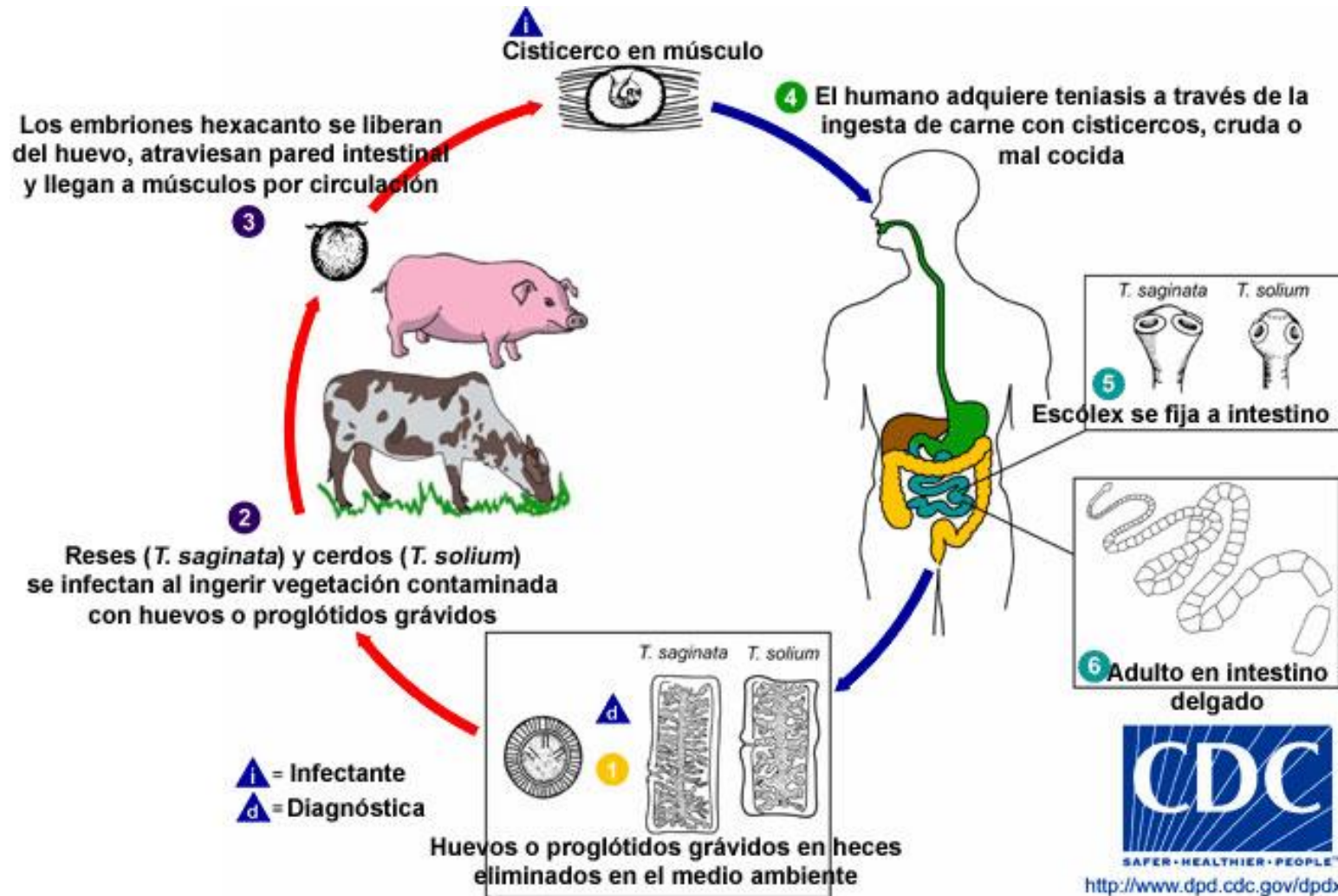
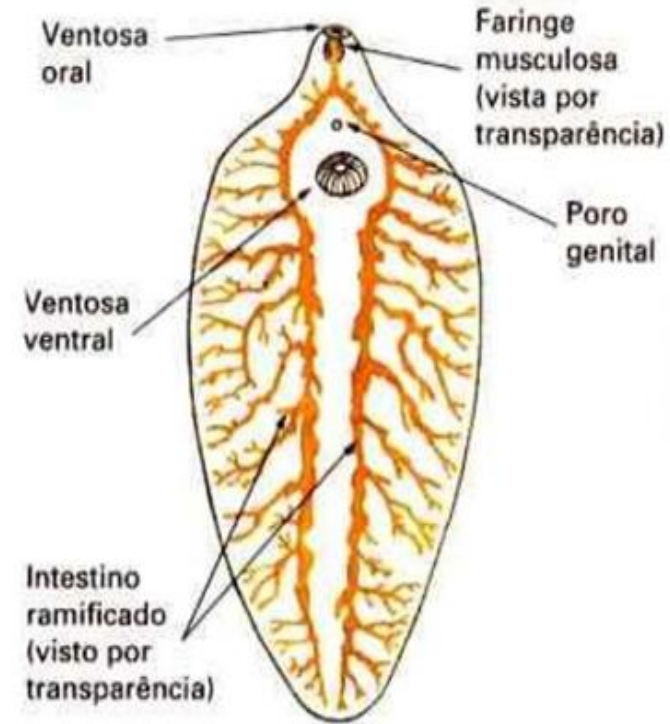
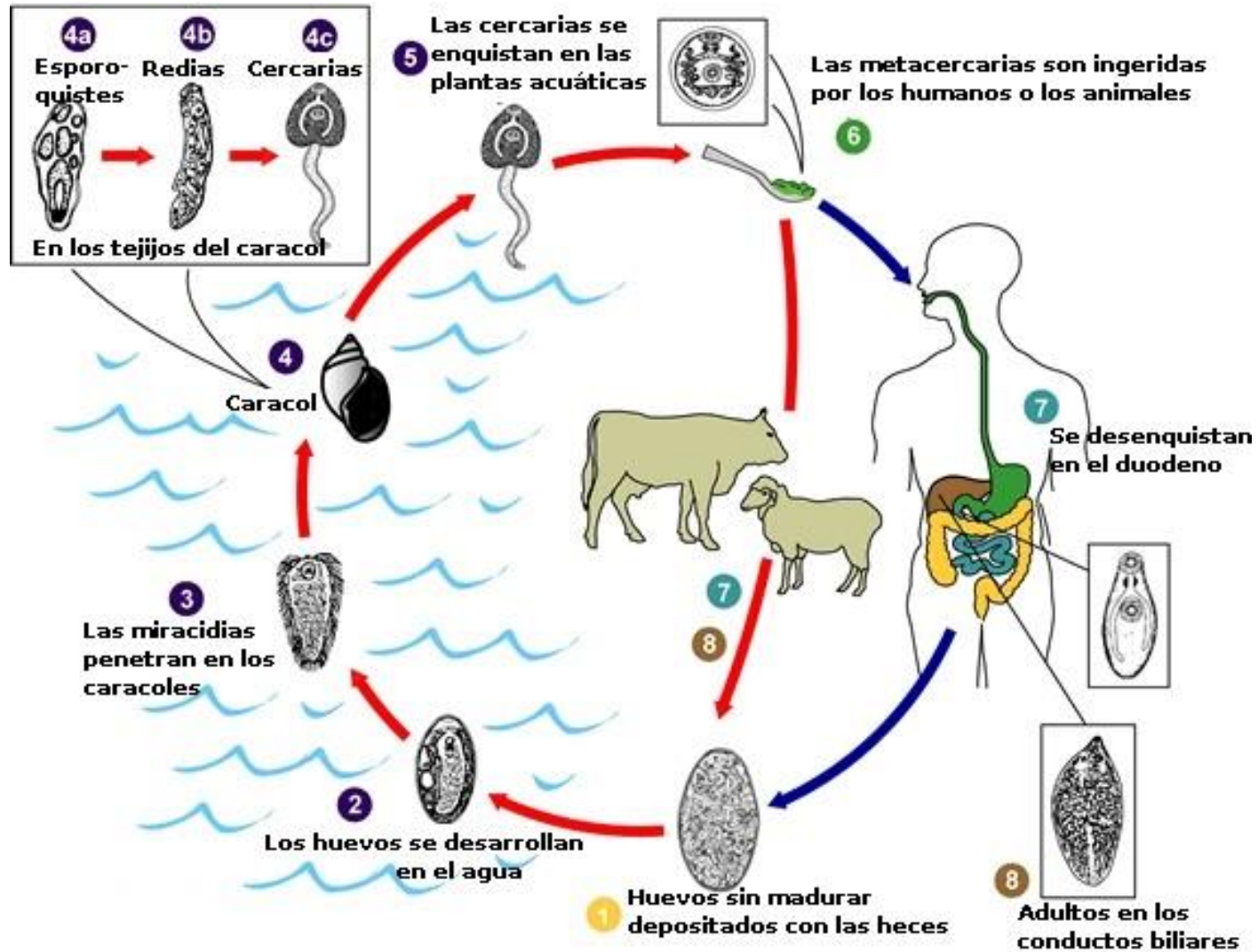


Fig. 42.1. *Taenia solium*.

# CICLO DE VIDA DE FASCIOLA





# BIOLOGY

## FEEDBACK #2

2th

REFORZANDO LO  
APRENDIDO





## QUESTION 1

La reproducción de las esponjas es

- A) asexual por gemación.
- B) asexual por gémulas.
- C) células sexuales con machos y hembras en un solo individuo.
- D) asexual por la fragmentación.
- E) T.A

**ANSWER: E**

## REINO ANIMALIA: PORIFEROS Y CELEENTERIOS

## RESOLUTION:

Las esponjas se pueden reproducir de dos formas:

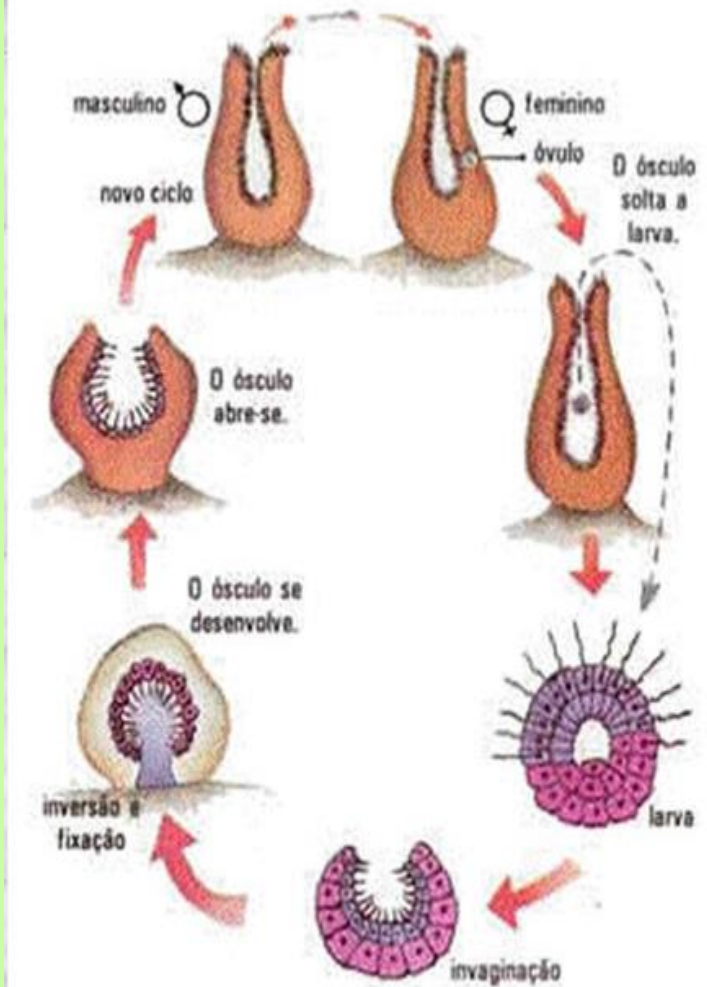
Asexual

Se realiza a partir de fragmentos.

- Producción de yemas: pequeñas protuberancias que se desprenden del cuerpo de la madre.
- Producción de gémulas: esferas bien organizadas con arqueocitos y varias capas protectoras.

Sexual

- Son hermafroditas.
- Son dioicos.
- La fecundación es cruzada.



Reprodução sexuada de esponjas

## QUESTION 2

Son celentéreos de agua dulce las (los)

- A) Hidras
- B) Anémonas
- C) Corales
- D) Ascón
- E) Sicón

**ANSWER: A**

## REINO ANIMALIA: PORIFEROS Y CELENTERIOS

## RESOLUTION:

La hidra es un género de hidrozooos hidroides de la familia Hydridae propias de las aguas dulces (estanques de agua, lagos, arroyos en regiones templadas y tropicales). Miden unos pocos milímetros y son depredadores, capturando pequeñas presas con sus tentáculos cargados de células urticantes, carecen de cabeza, de cerebro y ano, y tienen un asombroso poder de regeneración.



## QUESTION 3

Los amebocitos que se encuentran en el mesohilo se pueden especializar y formar otro tipo de células como

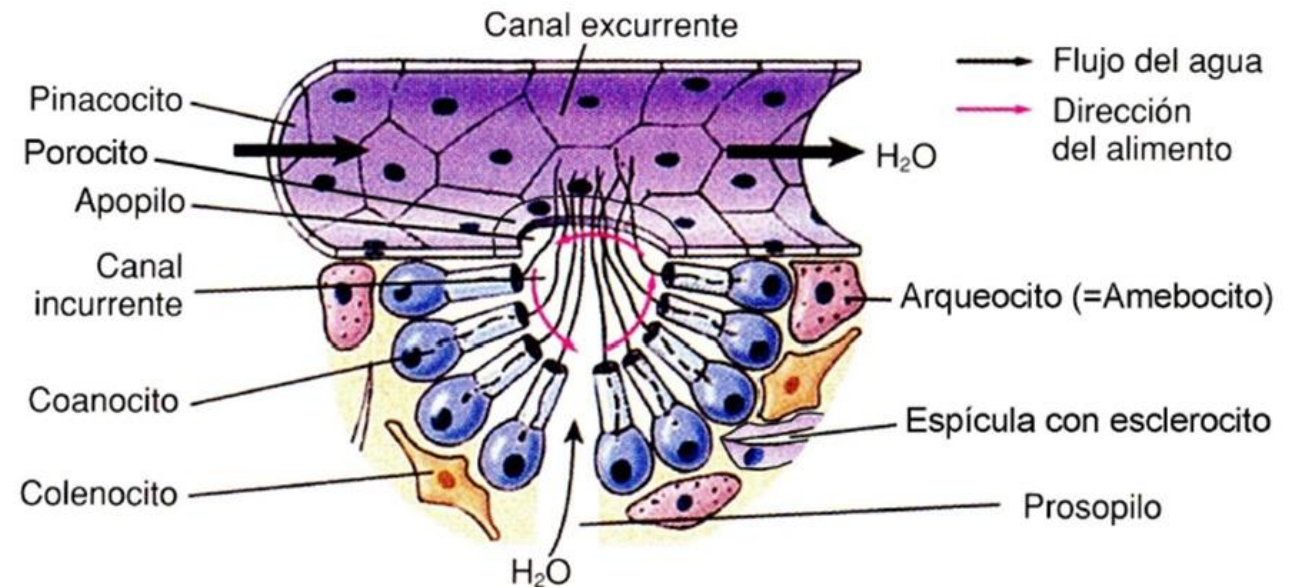
- A) colenocitos.
- B) espongiocitos.
- C) fagocitos.
- D) A y B
- E) A y C

**ANSWER: D**

## REINO ANIMALIA: PORIFEROS Y CELEENTERIOS

## RESOLUTION:

Los amebocitos o arqueocitos son células ameboideas del mesohilo capaces de transformarse en cualquier otro tipo celular. También tiene gran importancia en los procesos de digestión, aceptando partículas fagocitadas por los coanocitos y son el sistema de transporte y excreción de las esponjas. Pueden transformarse en: colenocitos, espongiocitos y esclerocitos.





**QUESTION 4**

La cisticercosis es una enfermedad parasitaria causada por la larva cisticerco del céstodo

- A) Fasciola hepática.
- B) Ascaris lumbricoides.
- C) Taenia solium.
- D) Echinococcus granulosus.
- E) Enterobius vermicularis.

**ANSWER: C**

**PHYLUM PLATELMINTOS****RESOLUTION:**

La cisticercosis es causada por la ingestión de huevos de la Taenia solium adulta, que se encuentra en los alimentos contaminados.



## QUESTION 5

No corresponde a los turbelarios.

A) Son acuáticos y terrestres.

B) Entre ellos se encuentra la planaria.

C) Poseen capacidad de regeneración.

D) Poseen escólex con ventosas.

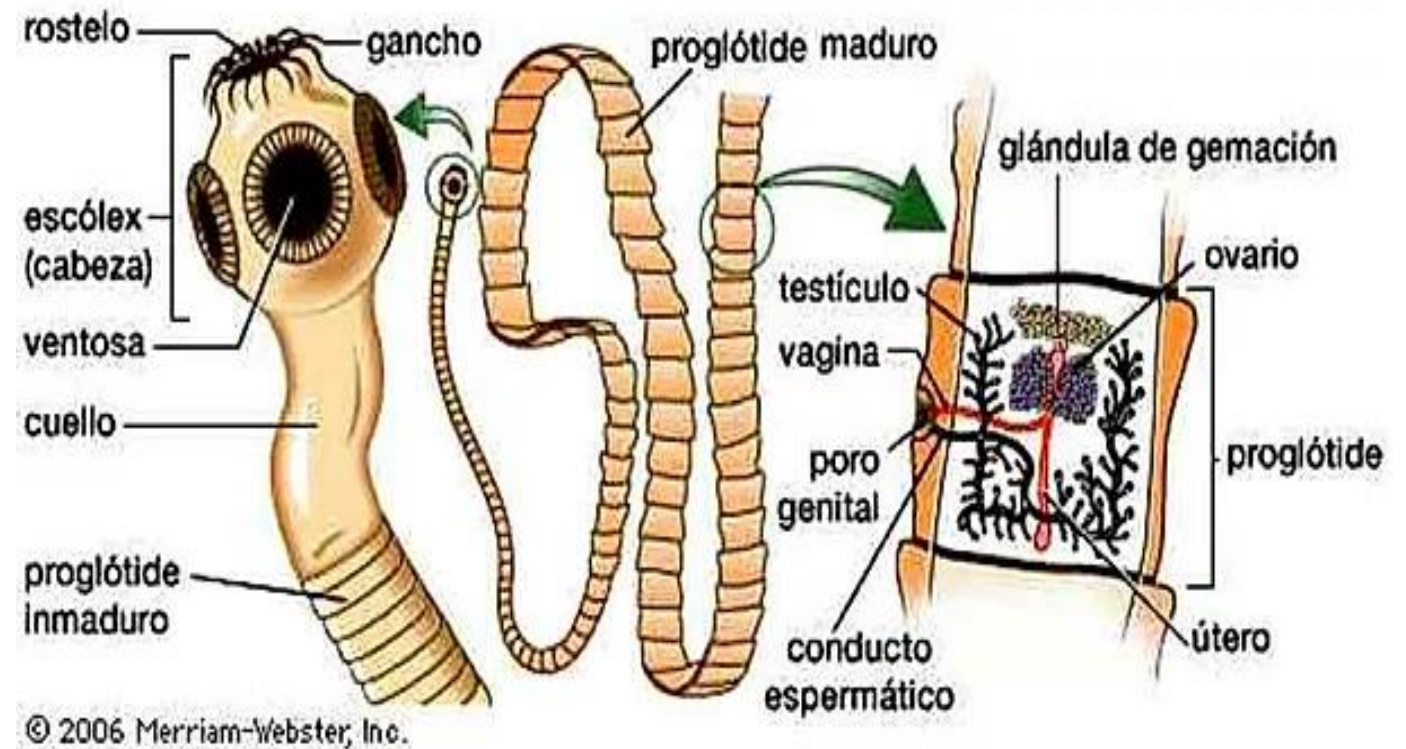
E) N. A.

**ANSWER: D**

## PHYLUM PLATELMINTO

## RESOLUTION:

El escólex con ventosas son estructuras propias de los tremátodos como las tenias.



## QUESTION 6

## PHYLUM PLATELMINTO

Taenia solium parasita al \_\_\_\_\_ y pertenece al Phylum \_\_\_\_\_

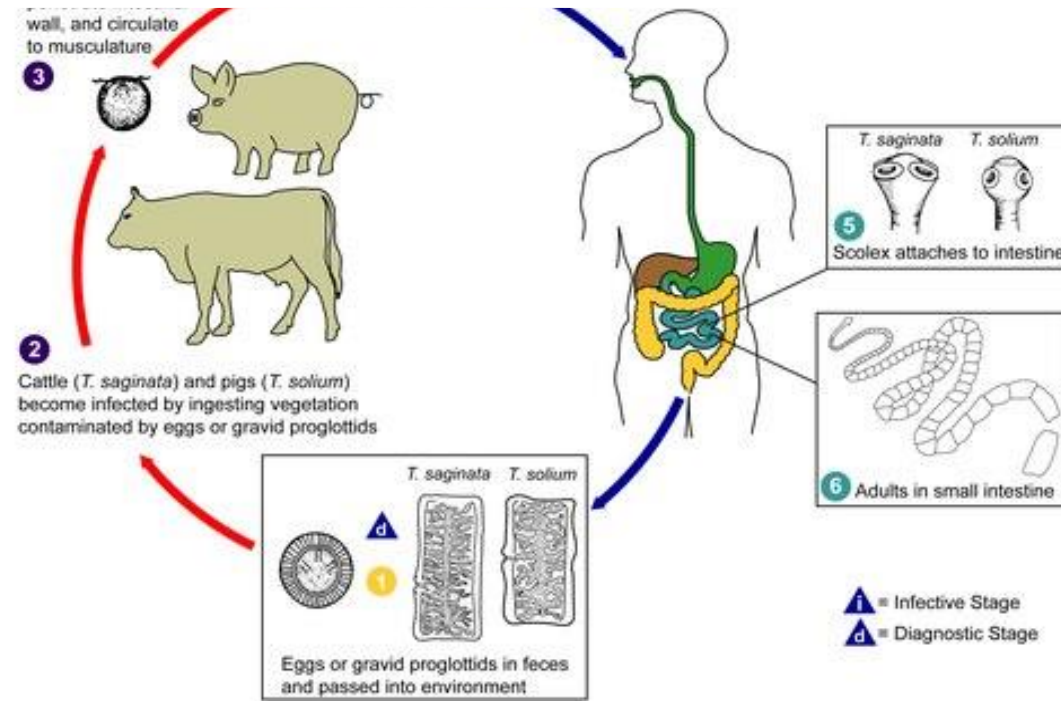
A) hombre - Platelmino      B) hombre - Nematodo

C) ganado vacuno - Equinodermo      D) cerdo - Equinodermo

E) cerdo - Cordado

**ANSWER: A****RESOLUTION:**

La ***Taenia solium*** es un parásito del phylum Platelmino (gusano plano) que es hermafrodita y tiene como huésped al hombre.





## QUESTION 7

Parásito helminto que causa una enfermedad llamada Cisticercosis.

- A) Pulux
- B) Ascaris lumbricoides
- C) Taenia solium
- D) Taenia saginata
- E) Taenia asiática

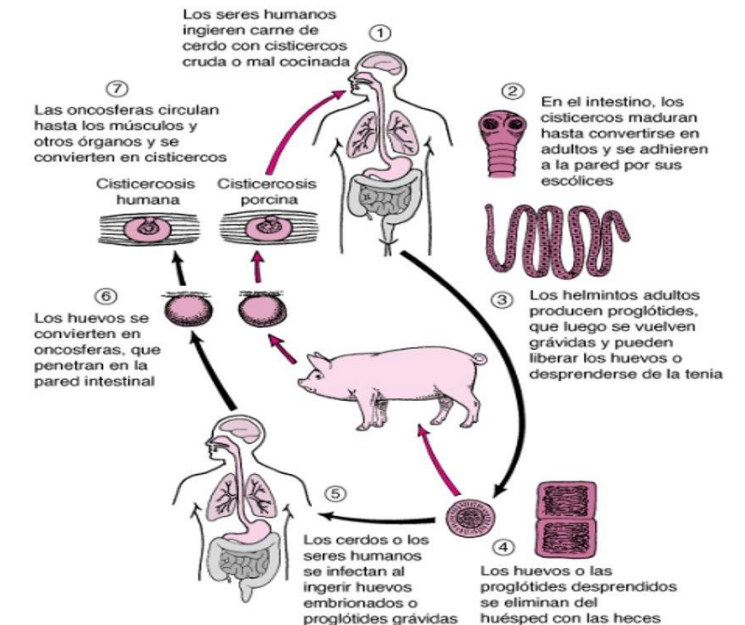
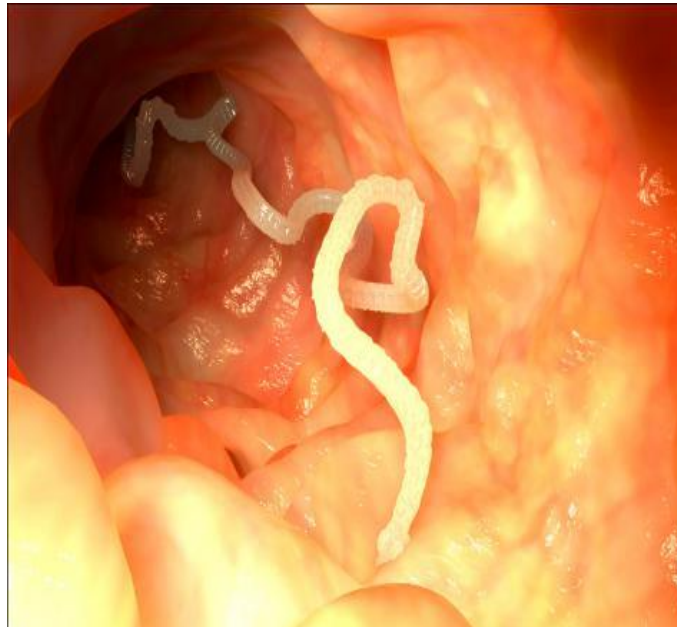
**ANSWER: C**

## CICLO BIOLOGICO DE LOS PLATELMINTOS

## RESOLUTION:

Entre los parásitos tenemos a los protozoos, platelmintos, nematodos y artrópodos, pero los helmintos son los platelmintos y nematodos.

Taenia solium es un platelminto parásito que causa daño al hombre al ingerir carne mal cocida de cerdo entre las enfermedades que causa son: teniasis y cisticercosis.



## QUESTION 8

Son platelmintos de vida libre.

- A) Las ascaris
- B) Las lombrices de tierra
- C) Los nematodos
- D) Las dugesias
- E) Las filarias

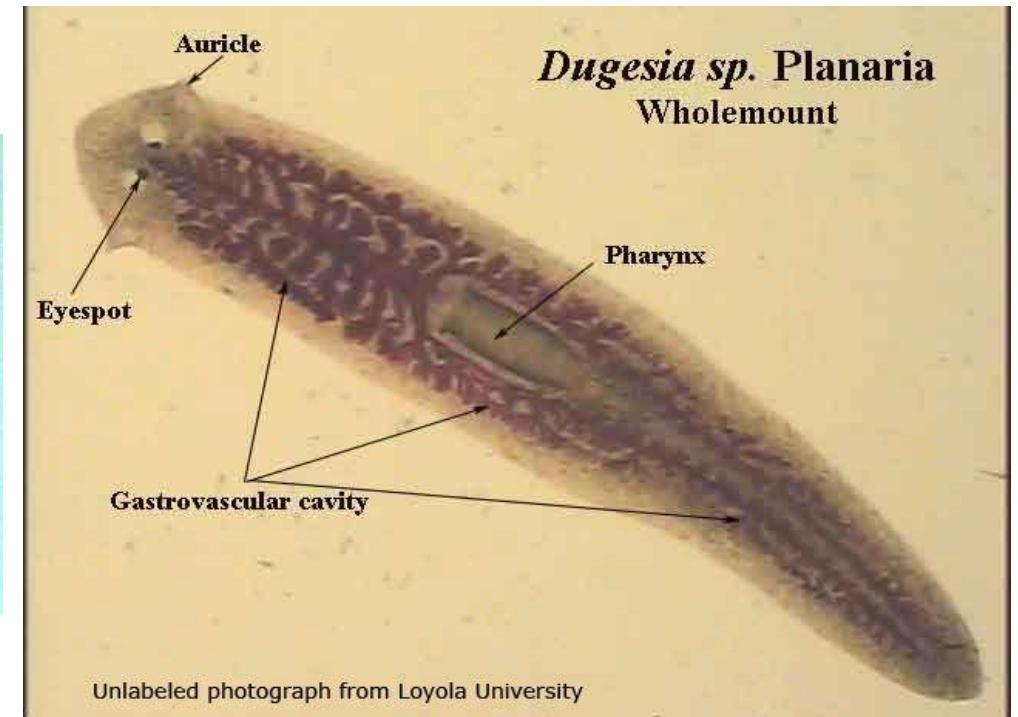


**ANSWER: D**

## CICLO BIOLOGICO DE LOS PLATELMINTOS

## RESOLUTION:

Los platelmintos son conocidos como gusanos planos, ya que no presentan cavidades internas (acelomados) la mayoría son parásitos, a excepción de los turbelarios (dugesia) viva en medios acuáticos y son de pequeño tamaño.



## QUESTION 9

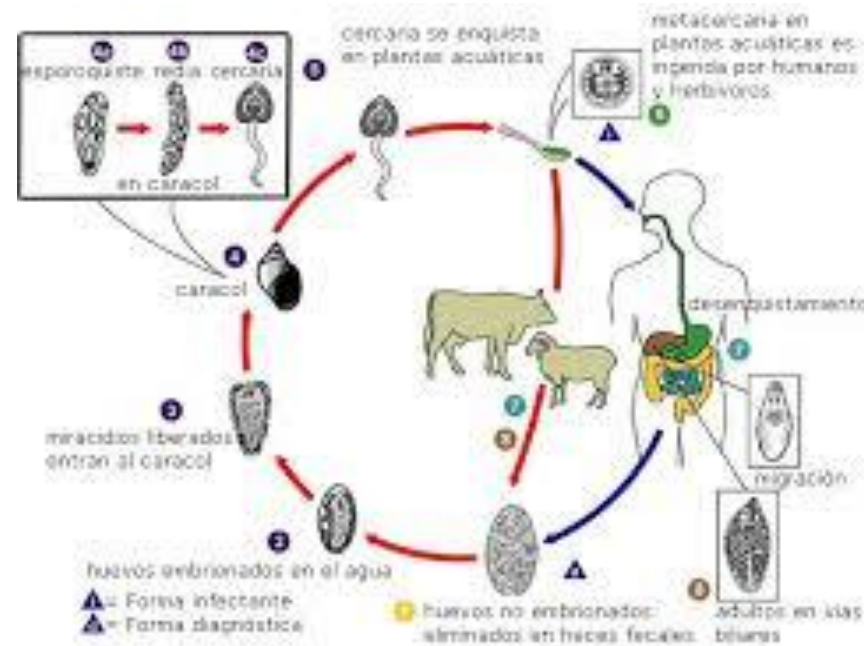
Es un parásito helminto

- A) ser humano.
- B) esponja de mar.
- C) Fasciola hepática.
- D) turbelarios.
- E) Dugesia sp.

## CICLO BIOLÓGICO DE LOS PLATELMINTOS

## RESOLUTION:

hepatica es la duela hepática del ganado ovino y bovino. La fascioliasis humana incidental, que se contagia por consumir berro contaminado por estiércol de ganado ovino o bovino, se encuentra en Europa, África, China y Sudamérica, pero es rara en los Estados Unidos.



**ANSWER: C**

Fuente: CDC/DPD. <https://www.cdc.gov/dpdx/dpd/infectiousdiseases.html>

Fig. 2. Ciclo biológico de *F. hepatica*.



## QUESTION 10

Son organismos que viven a expensas de los tejidos de un ser vivo. Necesitan de un hospedero, pueden vivir en plantas, animales, hongos, etc. La asociación biológica que desarrolla con su hospedador se llama:

- A) Depredación                      B) Parasitismo                      C) Mutualismo  
D) Herbívoro                        E) Carnívoro

**ANSWER: C**

**RESOLUTION:**

El parasitismo es un tipo de simbiosis, una estrecha relación en la cual uno de los participantes, el parásito, depende del otro, huésped, y obtiene algún beneficio. En la mayoría de los casos de parasitismo el hospedador percibe un daño o perjuicio por parte del parásito en algún momento del ciclo

